



Käyttöopas
Laiteohjelmistoversio 2.0
PN 2006395—FIN Ver. F

© 2016 Ag Leader Technology
2202 South Riverside Drive
Ames, Iowa 50010 USA

Yleistietoa

Huolto ja tuki	1
Värillinen kosketusnäyttö	1
Tekniset tiedot	1
Järjestelmä ja päivitykset	1
Automatisoitu moduuliohjelmiston päivitys	2
Tuotteen rekisteröinti	2

Käyttöturvallisuus 2

Symbolit	2
Varotoimet	2
Yleistietoa	2
Huolto	2
Näyttölaitteisto	3
Etupuoli	3
Sivu	3
Takapuoli	3
Asennusohjeet	3
Sulakkeen asennus ja vaihto	4

Käynnistys

Yleistietoa	5
Ohjattu alkuasetustoiminto	5
CAN	7
Vianmääritys	8
CAN B	8

Konfiguroinnit

Laitteiston asetus 9

Konfigaatio-välilehti	9
Ajoneuvopoikkeamat	10
Antennin poikkeamat -välilehti	10
Kiinnitysasetukset-välilehti	11
Teline-välilehden asetukset	11
Laitteen poikkeamat	11
Lohkon poikkeamat	11
Nopeustulon asetukset	11
Tuote-välilehti	12
Lisää-painike	12

Hallinnan asetus 13

Viljelijä/maatila/pelto-välilehti	13
Viljelijä	13
Maatila ja pelto	13
Peltorajauksien tuonti ja vienti	14
Sesonki-välilehti	14
Käyttäjät-välilehti	15
Lisää käyttäjä	15
Muokkaa käyttäjäprofiilia	15
Luvat-välilehti	16
Käyttäjien lupataso	16
Asetusvalikkojen käyttö	18
Tiedonsiirron käyttö	18
Tiedonsiirto	18
Unohdetut salasanat	19
Yritykset-välilehti	19

Näytön asetus	20
Ominaisuudet-välilehti	20
Ominaisuuksien vapautus	20
Lisä-välilehti	20
Yleistä-välilehti	22
Demotila	22
Miten demotila toimii	22
ISOBUS-asetukset	23
Yleispääte	23
Tehtävähallinta	23
ISO Load and Go	23
Yleinen terminologia	23
Lisämäärittäminen	26
UT-hälytykset ja -virhekoodit	26
Video	27
Tietojen hallinta	
Tiedonsiirto-ruutu	29
.AGSETUP-tiedostot	29
Tuo .AGSETUP-tiedosto AgFinitistä tai USB:lta	30
Vie .AGSETUP-tiedosto AgFinitiin tai USB:lle	30
.AGDATA-tiedostot	30
Lokitetietojen vienti	30
Vie .AGDATA-tiedosto	30
ISO XML -vienti	30
Tuetut toiminnot	31
Aktivoi ISO XML -vienti	31
Näytön varmuuskopiot	31
ibk3-tiedostot	31
Luo varmuuskopiotiedosto (vain USB-tikku)	31
Palauta varmuuskopiotiedosto	31
Päivitä laiteohjelmisto	31
.fw3	31
Vie raportteja	32
Manuaalinen synk.	32
AgFiniti	
AgFiniti	33
AgFiniti Mobile	33
AgFiniti Essentials	33
Etätuki	33
AgFiniti Mobile -yhteystyyppit	33
Näytön liityntäpistetilä	33
Wi-Fi-verkko	33
Mobiiliverkkoa käyttävä iPad omana yhteyspisteenä	34
Näytön yhteyspisteen yhteystyyppi	34
AgFiniti Mobile	35
Eleet	37
Suodattimet	38
Tilastokortit	38
Merkit	40
Aluekysely	40
Zoomausoptiot	41
Lisää muistiinpano	41
Tulosta	42

Yhteenvetoraportit	42
Valikkopainike	43
AgFiniti Essentials - Pilvisynkronointi	44
Kirjautuminen AgFinitiin	44
Synkronointiasetukset	44
Näyttö ja laitteen sijainti	45
AgFiniti-näyttöasetukset	45
Kirjautuminen AgFiniti-tilille	46
Uloskirjaus ja poista näytön rekisteröinti	46
Mobiilihallinta	46
Tiedostonsiirto	46
Etätuki	46
Etätuen esivaltuutus	47
Etätuen lupaoptiot	47
Langaton iPad omana yhteyspisteyhteytenä	48
Jaettu Wi-Fi-verkkoyhteys	50

DisplayCast

DisplayCast	53
Toimintatapa	53
Käyttötapauksia	53
Synkronoitavat tiedot	53
Vaatimusluettelo	53
Tietojen synkronointivälit	54
Aloittaminen	54
Synkronointioptiot	54
Ensimmäinen asetus ja synkronointi	54
Tapahtuman aloittaminen useilla näytöillä samalla pellolla ja samalla toimenpiteellä	55
Kartoitus-ruutuun ladattuna olevan pellon aktiivisten ja menneiden tapahtumien tarkastelu	55
Yhteenvetoraporttisivun käyttö aktiivisten tai menneiden tapahtumien tarkasteluun	56
Yhteenvetotietojen tarkastelu	56
Karttojen tarkastelu yhteenvetoruudussa	56
Puinnin lajikkeenseuranta DisplayCastilla	57
Tiedonhallinta DisplayCastilla	57
Konfiguraatiot	57
Lokitiedot (.agdata)	57
Hallintakohteiden muutokset ja päivitykset	57

Peltotoimenpiteet

Tapahtumat	59
Peltotoimenpiteet	59
Ohjaussuunnan tunnistus	60
Ohjaussuunnan muutos -painike	60
Kytke ajosuunnan tunnistus pois/päälle	61
Ajoneuvokuvake	61
Pääkytkimen tila	61
(O) AutoSwath-painike—kytkee AutoSwath-ominaisuuden päälle ja pois.	61
(P) Lokikirjaus-painike	61
AutoSteer-painike	61
Karttaselite-välilehti	62
Kartta-työkalurivi	62
Seliteasetukset	62
Karttaoptiot	63
Kartan siirto	64
Kartan siirron yleisohje	64

Ota käyttöön kartan siirto	64
Kartan siirtäminen	64
Kartoitusominaisuudet	66
Karttanäkymät ja jaettu ruutu	67
Karttanäkymät	67
Seuraa-näkymätilan asettaminen	67
Yleispäätteen jakoruutu	68
Jakoruudun siementen lisävalvonta	68
Jakoruudun kamera	68
Merkit-välilehti	69
Muokkaa merkkejä	69
Käyttäjän valinta	69
Käyttäjän uloskirjaus	70
Valikkopainikkeet	70
Tapahtuma	71
 Peltotoiminnot	
Rajaus-välilehti	74
Luo rajaus	75
Rajausasetukset	75
Päisteet	76
F. Aktiivinen alue	76
B. Lisää päiste	76
Päistetyypit	77
C. Lataa päisteet	78
D. Muokkaa päisteitä	78
E. Päisteen hälytysasetukset	78
Topografia	79
Topografia-ruutu	79
Punainen, valkoinen, sininen malli	81
Ruskea-kellanruskea malli	81
Satelliittikuvannus	81
Satelliittikuvannuksen vaatimukset	81
Satelliittikuvannuksen käyttöönotto	81
Satelliittikuvannus Kartoitus-ruudulla	82
 GPS-/ohjauksen asetus	
GPS-asetus	83
Ohjaus	83
Valopalkkiasetukset	83
GPS-painike	84
GPS-sarja-asetukset	84
WAAS/EGNOS-asetukset	85
TerraStar-asetukset	85
Ulkoiset RTK-asetukset	86
RTK-asetukset - NTRIP	87
RTK-asetukset - 400 MHz	89
RTK-asetukset - 900 MHz	89
Päivitä vastaanotin	90
Sarjaporttiasetukset	90
Portti A -välilehti	90
Portti B -välilehti	91
GPS-tiedot	91
GPS-tiedot - Yleistä-välilehti	91
GPS-ilmoitukset	93

Satelliittikaavio	93
Satelliittikaavio - diagrammi	93
GPS-tiedot - Vastaanotin-välilehti	94
GPS-tiedot - Differentiaali-välilehti	94
Tukiasema	95
RTK/NTRIP-tiedot (vain ParaDyme/GeoSteer)	96
GPS-tiedot - NTRIP	96

Opastus ja ohjaus

Uusi malli—Suora	97
Valitse malli	97
Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä	98
Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja ohjaussuuntaa käyttämällä	98
Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja syötettyä ohjaussuuntaa käyttämällä	98
Uusi malli—Mukautuva kaarre	99
Valitse malli	99
Uusi malli—Identtinen kaarre	100
Valitse malli	100
Uusi malli—Käännös	100
Valitse malli	100
Käännön siirto	101
Luo AB-viiva ajettua polkua käyttämällä	101
Uusi malli—SmartPath	102
Valitse SmartPath	102
Polkujen syöttäminen SmartPathiin	103
Ladattujen polkujen selaus	103
Valitse aikaisempi SmartPath-polku	104
SmartPath-opastusoptiot	104
AutoSave	104
Hallitse malleja	105
Spatiaalinen lajittelu	105
Tuo malli	105
Vie malli	105
Muokkaa mallia	105
Poista malli/poista kaikki mallit	105
Resetoi malli	105
Malliryhmät	106
Opastusoptiot	107
Tallenna	107
Tauko	107
Merkitse uudelleen A	108
Säätö	108
Siirros	109
Ohjaus	110
Valopalkki	110
Ajourat	111
Ajouran aloitussijainti	111
Ajourien säätö	111

Yhteenvedoraportit

Tapahtumayhteenvedo	115
Peltomuistiinpanot	115
Olosuhteet	116
Laitteisto	116
Tuote	116

Muistio	116
Asetukset	116
Smart Reports™ (vain InCommand 1200)	117
Luo raportteja	117
Smart Report -älyraportin automaattinen luonti	118
Vie raportteja	118
Ohjauskanavan raportin sisältö	119
Tarkastele raportteja	120
Tarkastele karttaa	120
Kylvölohkon ohjaus	
Karttanäkymä	121
Luo konfiguraatio	121
Lataa konfiguraatio	121
Tuotteiden luonti	122
Konfiguraation asetus	122
Automaattinen AutoSwath-ohjaus	123
Ennakointiasetukset	123
Rivin sulkemisen ennakkoinnin numerot	124
AutoSwath-tehokkuuden tarkastaminen rivin sulkemista varten	124
Lisätulo	125
Kytkimen vianmääritys	125
Kylvökoneen lohkojen ohjauksen vianmääritys	126
Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa	126
Hydraulinen siemenmäärän ohjaus	
Lataa konfiguraatio	129
Karttanäkymä	129
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	130
Määrän ohjausasetukset	131
Määrittysten lataaminen	131
Muototiedoston muunto	132
Tuotteiden luonti	133
Luo konfiguraatio	134
Laitteistoasetukset	134
Lisätulo	135
Hydraulinen siemenmäärän ohjaus	136
Siemenmäärän hydraulimoottorikäyttöjen ohjainasetukset	136
Kanava-välilehden asetukset	137
Ohjausventtiilin asetukset - pulssinleveyden modulaatio	137
Ohjausventtiilin asetukset - servo	138
Lisä-välilehden asetukset	138
Hydraulisen siemenohjauksen asetukset tietyille kylvökoneille	138
Hydraulisen siemenmittarin kalibrointiluvut	139
Askelmoottorin siemenmäärän ohjaus	140
Askelmoottorin siemenmäärämoottorikäyttöjen ohjainasetukset	140
Kanava-välilehdet	140
Lisä-välilehti	141
Siemenmäärämoottorien välityssuhdelaskelmat	141
Siemenmäärän laskennan esimerkkimenetelmä	141
Välityssuhdepiirros - useiden käyttöjen yhdistelmille	143
Siemensuhteen laskennan esimerkkitoimenpide akselikäyttöille	143
Välityssuhdepiirroksen akselikäytöt	144
Kylvökoneoptiot	145
Siemenmäärämittarien priimaus	145

Siemenmäärittärien kalibrointi	145
Vianmääritys	147
Hydraulinen siemenohjaus: Nollavirtauspoikkeaman vaihtelu	147
Askelmoottorin siemenohjausmittarin hälytykset	147
ISOBUS - hydraulinen pitovoima	
Yhdellä silmäyksellä—yleispäätte	149
Kylvökoneen keskiarvoajo -ruutu	149
Mittauspyöräkuormituksen pylväskaavio	149
Lisävoiman pylväskaavio	150
Yhdellä silmäyksellä – Ag Leader InCommand 1200:n kanssa	150
Mittauspyöräkuormituksen kartta	150
Lisäpitovoiman kartta	151
Pylväskaavio	151
Pitovoiman ISOBUS-konfigurointi	152
ISOBUS-pitovoimatoimenpide	155
ISOBUS-pitovoima-asetukset	157
Mittauspyörän asetukset	157
Voima-asetukset	158
Hälytysasetukset	159
Järjestelmäasetukset	159
ISOBUS-pitovoiman vianmääritys	159
ISOBUS-pitovoimatyökalut	161
Pitovoiman hälytykset	161
Manuaalisen ohituksen käyttö	162
Usein kysytyt kysymykset	163
Vianmääritys	163
Hydraulinen pitovoima–2 kanavaa	
Lataa konfiguraatio	167
Karttanäkymä	167
Ajo-ruudun pylväskaaviot	167
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu	168
Pitovoiman tila	168
Kylvökoneoptiot-ruutu	169
Mittauspyöräkuormitus	169
Luo konfiguraatio	170
Pitovoiman konfiguroinnin asetus	171
Pitovoima-ruudun Yleistä-välilehti	171
Pitovoimatila	171
Pitovoiman kanava 1 ja kanava 2 -välilehdet	173
Kalibroi paineanturi	173
Pitovoiman vianmääritys -ruutu	175
Pitovoiman hälytykset	175
Manuaalisen ohituksen käyttö	176
Usein kysytyt kysymykset	177
Vianmääritys	178
Hydraulinen pitovoima–yksittäinen rivi	
Lataa konfiguraatio	179
Karttanäkymä	179
Ajo-ruudun pylväskaaviot	180
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu	180
Pitovoiman tila	181
Kylvökoneoptiot-ruutu	181

Mittauspyöräkuormitus	182
Luo konfiguraatio	182
Pitovoiman konfiguroinnin asetus	183
Yleistä-välilehti	183
Pitovoimatila	183
Kalibroi paineanturi	184
Kalibroi paineanturi:	184
Lisä-välilehti	185
Vianmääritys-ruutu	186
Pitovoiman hälytykset	186
Manuaalisen ohituksen käyttö	187
Usein kysytyt kysymykset	187
Vianmääritys	188
Moduulin vianmääritysvalot	189
 Siemenputken valvontamoduuli	
Lataa konfiguraatio	191
Karttanäkymä	191
Siementen lisävalvonta	192
Pylväskaavio	192
Siementen lisävalvonta	192
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu	192
Tuotteiden luonti	193
Luo konfiguraatio	193
Siemenvalvonnan asetus	194
Autom. konfig. -toimenpide	194
STMM jaetun rivin konfiguraatiot	195
Siemenvalvonnan hälytykset	196
Kylvökoneoptiot	196
Seliteasetus	197
Siemenvalvonnan vianmääritys	198
Siemenputken valvontamoduulin vianmääritys	198
Vuoronvalinnan virheet	200
Välin laadun virheet	201
 KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli	
Lataa konfiguraatio	203
Karttanäkymä	203
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu	204
Tuotteiden luonti	204
Asetusvaiheet	204
Luo konfiguraatio	205
KINZE-kylvökoneen konfigurointi	205
Muxbus-anturien tunnistus	207
KINZE-anturin konfigurointi	209
Anturitiedot	209
KINZE-siemenvalvonnan hälytykset	210
KINZEN magneettikäymälän nopeusanturin kalibrointi	210
KINZE EdgeVac -kalibrointi	211
KINZE-kylvökoneen valvontaoptiot	211
Kylvökoneen valvonnan vianmääritys	212
KINZE-näytön kohdat karttanäkymässä	213
Vianmääritys	213
Viallisen MUXBUS-anturin vaihtaminen	213
KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin hälytykset	214

SureDrive

SureDrive	217
Lataa konfiguraatio	217
Karttanäkymä	217
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	218
Määrän ohjausasetukset	219
Käännöskompensoitu määrän ohjaus	219
Määritysten lataaminen	220
Muototiedoston muunto	220
Siementen lisävalvonta	223
Pylväskaavio	223
Siementen lisävalvonta	223
Kylvökoneen tehokkuus -ruutu	223
Tuotteiden luonti	224
Luo konfiguraatio	225
Kylvökoneoptiot	225
Siemenvälvonta	225
Kantahälytykset	226
Kylvökonekäytöt	228
Siemenmäärittärien priimaus	229
Seliteasetus	229
Automaattinen AutoSwath-ohjaus	230
Ennakointiasetukset	230
AutoSwath-tehokkuuden tarkastaminen rivin sulkemista varten	231
Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa	232
AutoSwath-toiminto—Kytke pois ennakointi	232
AutoSwath-toiminto—Kytke päälle ennakointi	232
SureDrive-hälytykset	232
Vianmääritysruudut	233
SureDrive-merkkivalot	234
Moduulin vianmääritysvalot	235
Siemenvälvonnän vianmääritys	237
Vuoronvalinnan virheet	238
Välin laadun virheet	239

Nestemäärän ohjaus

Lataa konfiguraatio	241
Karttanäkymä	241
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	241
Määrän ohjausasetukset	242
Säiliömäärän asetukset	243
Tankkihälytykset	243
Määritysten lataaminen	244
Muototiedoston muunto	245
Tuotteiden luonti	246
Yksittäisten tuotteiden luonti	246
Tuotemallin luonti	247
Konfiguroi tuoteseos	248
Luo konfiguraatio	250
Laitteistoasetukset	252
Lisätulo	253
Aitarivin suutinilmaisimet	253
Nesteen levityksen ohjainasetukset	255
Ohjausventtiilin asetukset - pulssinleveyden modulaatio	256

Ohjausventtiilin asetukset - servo-, kalibroitu paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiili	256
Kalibroi paine	257
Nesteen levityksen vianmääritys	257
DirectCommand-nesteenlevityksen vianmääritys	257
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys	260
John Deere -erityisohjeet	260
Ohjausventtiilin asetukset	260
Nestetuotteiden ohjausventtiilin konfigurointioptiot	260
Servo-ohjausventtiilin asetukset (valmistajittain)	262
Dickey-John NH3 -muunnokset	265
Muuntokaavat	265
Lannoitteen oletustuoteasetukset	265
Levitysasetusten sanasto	265
Konfiguraatioasetukset	265
Nopeustulon asetukset	265
Automaattisen työlevyeyden ohjausasetukset	266
Lisätulon asetukset	266
Ohjainasetukset	266
 Sarjayhteys	
Lataa konfiguraatio	269
Karttanäkymä	269
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	269
Määrän ohjausasetukset	270
Säiliömäärän asetukset	271
Säädä säiliön määrää	271
Tankkihälytykset	271
Määrittysten lataaminen	272
Muototiedoston muunto	273
Tuotteiden luonti	274
Yksittäisten tuotteiden luonti	274
Tuotemallin luonti	275
Konfiguroi tuoteseos	276
Luo konfiguraatio	278
Laitteistoasetukset	280
Moduuliasettelut	281
Sarjaohjaus - Tuetut ohjaimet	282
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Neste	283
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Rakeet	283
 ISO-nestemäärän ohjaus	
Yhdellä silmäyksellä—yleispääte	285
Yhdellä silmäyksellä—Ag Leader -näytöllä	285
Yhdellä silmäyksellä—Ag Leader -näytöllä	286
Lataa konfiguraatio	287
Karttanäkymä	287
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	287
Määrän ohjausasetukset	288
Säiliömäärän asetukset	289
Tankkihälytykset	289
Määrittysten lataaminen	290
Muototiedoston muunto	291
Tuotteiden luonti	292
Yksittäisten tuotteiden luonti	292
Tuotemallin luonti	293

Konfiguroi tuoteseos	294
Luo konfiguraatio	296
Hardi Safe Track	298
Tuotetiheys	299
Määrän ohjausasetukset	300
Nopeuslähteen asetukset	300
Nykyiset määräasetukset	301
Järjestelmäasetukset-ruutu	301
Yleispaineanturi	301
Höyrytilan valvonta	302
Paine-, lämpötila- ja RPM-lukemat	302
Tankin kapasiteetti	303
Täytä, aseta tai tyhjennä tankki	303
Säiliöhälytykset	303
NH3-tankin kapasiteetti	304
Suuttimet	304
Lohkoilmaisimet	304
Hallitse komponentteja	305
Profiilit	306
Lisää profiili	306
Poista profiili	310
Aseta aktiivinen profiili	311
Suuttimet	312
Lisää suutin	312
Poista suutin	313
Ohjainasetukset	313
Pulssinleveyden modulaation asetustyökalu	314
Muokkaa ennakointiasetuksia	315
Hälytysasetukset	316
Järjestelmäasetukset	316
Vaihda järjestelmiä	316
Konfiguroi uudelleen	318
Resetoi	320
UT-asetukset—Kytkimen asetus	321
Kalibrointi	321
Virtausanturin kalibrointi	321
Manuaalinen kalibrointi	322
Peltolevitystilavuus	323
Suuttimen ruiskutustesti	324
Staattinen levitystilavuus	326
Paineanturin kalibrointi	328
Yhdellä asetusarvolla kalibrointi	329
Useilla asetusarvoilla kalibrointi	332
Pumpun nopeusanturin kalibrointi	334
Nopeusanturin kalibrointi	335
Lämpötilan kalibrointi	336
Vianmääritys	336
Moduulin vianmääritys	337
ISO-nesteenohjausmoduulin vianmääritys (tila)	337
ISO-nesteenohjausmoduulin vianmääritys (ohjaus)	338
ISO-työleveydenohjausmoduulin vianmääritys (Tila-välilehti)	339
ISO-työleveydenohjausmoduulin vianmääritys (Ohjaus-välilehti)	339
Hälytykset	340
Vapautukset	341

Työkalut	342
ISOBUS-sarjayhteys	
Lataa konfiguraatio	345
Karttanäkymä	345
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	345
Määrän ohjausasetukset	346
Säiliömäärän asetukset	347
Säädä säiliön määrää	347
Tankkihälytykset	347
Määrittysten lataaminen	348
Muototiedoston muunto	349
Tuotteiden luonti	350
Yksittäisten tuotteiden luonti	350
Tuotemallin luonti	350
Konfiguroi tuoteseos	352
Luo konfiguraatio	353
Lataa konfiguraatio	354
Laitteistoasetukset	355
Aktivoi yleispääte ja tehtävänhallinta	356
Konfiguraation asetus	357
Tila-ruutu	360
Asetukset-ruutu	361
Hallitse konfiguraatioita	361
Hälytysasetukset	362
Vianmääritys	363
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Neste	363
Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Rakeet	364
ISO-sarjalevitys–Tuetut ohjaimet	364
Ruiskutus	
Luo konfiguraatio	367
Lataa konfiguraatio	367
Pumpun kalibrointi	368
Määräasteen varoitus	368
Virtausvalvonnan varoitus	368
Ruiskutuspumppun kalibrointi	368
Ruiskutuspumppun priimaus	369
Ruiskutuksen vianmääritys	371
Vianmääritys	372
Suora ruiskutus: Pumppu ei käynnisty	372
AKKUVIRRAN NASTALÄHDÖT	372
Suora ruiskutus: Pumppu käy täydellä nopeudella	373
Pumppunopeuden digitaaliset nastalähdöt	373
Pumpun analoginen nopeusanturi	373
Nopeuden analogiset nastalähdöt	373
Suora ruiskutus: Levitysvirhe	374
Suora ruiskutus: Läpivirtausmääräanturin virhe	374
Läpivirtausmääräanturin nastalähdöt	374
Suora ruiskutus: Sisäänoton rajoitus	375
Imukytkimen nastalähdöt	375
OptRx	
Lataa konfiguraatio	377
Karttanäkymä	377

Tuotteen ohjaus -työkalurivi	378
Luo konfiguraatio	379
Levitysmäärätaulukko	379
N-algoritmin asetus	380
Luo OptRx V.I. - viitearvo	380
Viitekaistan keilaus	380
Satoanturiasetukset	383
Satoanturin asetus	384
Maissiasetukset	384
Pohjois-Amerikan vehnäasetukset	385
Eurooppa-asetukset	386
Ohita sarjatieдонkeruu	387
Anturin asetus	387
Anturin asetus	388
Asennus	388
OptRx-terminologian sanasto	388
OptRx-virheilmoitusten vianmääritys	389

Norac UC5

Norac-lukituksen avaus	391
Luo konfiguraatio	391
Aseta konfiguraatio	391
Lataa konfiguraatio	394
KytKentäpainike	394
Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painike	395
Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu	395
Puomikorkeuden vianmääritys	396

Levitin

Lataa konfiguraatio	401
Karttanäkymä	401
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	401
Määrän ohjausasetukset	402
Säiliömäärän asetukset	403
Tankkihälytykset	404
Määrittysten lataaminen	405
Muototiedoston muunto	406
Tuotteiden luonti	407
Yksittäisten tuotteiden luonti	407
Kuivien lannoitesekoitusluonti	408
Konfiguroi tuoteseos	409
Luo konfiguraatio	411
Säiliöiden jaksoitus	411
Säiliöiden jaksotuksen konfiguraatio	411
Kartta-ruutu	413
Laitteistoasetukset	414
Lisätulo	415
Ohjainasetukset	416
Levittimen ohjaus: Pulssileveyden modulaation ohjausventtiili	416
Levittimen ohjaus: Servo-ohjausventtiili	417
Levittimen ohjaus: Spinneri-välilehti	417
Askelmoottori-levitinohjaus	418
Automaattinen spinnerin ohjaus	418
Käyntiaikatoimenpiteet—Levittimen ohjaus	418
Levittimen ohjaus -ruutu	419

Kuljetusmäärän haku	419
Levittimen ohjaus: Rutiinitoimenpiteet	420
Levittimen ohjaus: Ketjunvoitelija	420
Levittimen ohjaus: Staattinen kalibrointi	421
Levittimen ohjaus: Kalibrointi pellolla	421
DirectCommand-raelevityksen vianmäärittäminen	422
Sarjaohjaussovellusten vianmäärittäminen	423
Kaistanmuokkaus	
Lataa konfiguraatio	425
Karttanäkymä	425
Tuotteen ohjaus -työkalurivi	426
Määrän ohjausasetukset	426
Säiliömäärän asetukset	427
Tankkihälytykset	428
Määrittysten lataaminen	429
Muototiedoston muunto	429
Tuotteiden luonti	431
Yksittäisten tuotteiden luonti	431
Kuivien lannoitesekoitusluontien luonti	432
Konfiguroi tuoteseos	433
Luo konfiguraatio	434
Luo Air Seeder -konfiguraatio	435
Laitteistoasetukset	435
Lisätulo	436
Ohjainasetukset	437
Kaistanmuokkauksen ohjaus: Servo-ohjausventtiili	437
Kaistanmuokkauksen ohjaus: Pulsilevyyden modulaation ohjausventtiili	438
Lineaarisen toimilaitteen/kytkimen asetukset	438
Toimilaitteen/kytkimen logiikka	439
Kaistanmuokkauksen ohjaus: Lisä-välilehti	440
Käyntiaikatoimenpiteet	440
Kaistanmuokkauksen ohjaus -ruutu	440
Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide hydraulikäyttöjärjestelmille	441
Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide maakäyttöjärjestelmille	442
Kalibrointitoimenpide pellolla	442
Mittarin priimaus	443
Lannoitteen oletustuoteasetukset	445
Karttanäkymä	447
(K) Puintitilan kohdat	447
Puinti	
(O) Puinnin vianmäärittäspainike Kartta-ruudussa	448
Lajikkeiden seuranta (vain InCommand 1200) ja alueiden vaihto	448
(A) Alueen valinta	448
(B) Automaattinen lajikkeenseuranta	448
(C) Alueen automaattinen vaihtaminen	449
Pellon lajikkeenseuranta -ilmoitukset	449
(D) Lajikekarttojen tuonti	449
Lajikekarttojen tuontitoimenpide	449
Valitse viitetiedosto	449
Lajikekartan tuontiin liittyvät virheilmoitukset	449
AutoSwath-herkkyyasetukset	450
Karttaoptiot	450
Viive	451

Luo konfiguraatio	451
Lataa konfiguraatio	451
Kalibrointi	451
(A) Kalibroi etäisyys	452
(B) Kalibroi leikkuupöydän anturi	452
(C) Syötä leikkuupöydän poikkeama	452
(D) Tärinän kalibrointi	452
Lämpötilan kalibrointi	453
Kosteuden kalibrointi	453
Manuaalinen kosteuden asetus	453
Viljan painon kalibrointi	453
Kytke automaattinen kalibrointi päälle/pois	454
Kaapeloinnin asettelu	455
Näytön valmistelu	456
Puintia edeltävän sesongin tarkastusluettelo	456
Viljan puinnin vianmääritys	456
Virtauksen vianmääritys	457
Ei virtausta	457
Nopea/hidas virtaus	457
Kosteuden vianmääritys	458
Kosteus ei muutu	458
Kosteus on nolla	458
Lähestymiskytkimen säätäminen	458
Nostolaitteen nopeuden vianmääritys	458
Ei nopeutta	458
Virheellinen nopeus	458
Epäyhtenäinen nopeus	459
Leikkuupöydän korkeuden vianmääritys	459
Maanopeuden vianmääritys	459
Lexion Quantimeter	461
Karttanäkymä	461
(K) Puintitilan kohdat	461

Lexion

(O) Puinnin vianmäärityspainike Kartta-ruudussa	462
Lajikkeiden seuranta ja alueiden vaihto	462
(A) Alueen valinta	462
(B) Automaattinen lajikkeenseuranta	463
(C) Alueen automaattinen vaihtaminen	463
Pellon lajikkeenseuranta -ilmoitukset	463
(D) Lajikekarttojen tuonti	463
Lajikekarttojen tuontitoimenpide	463
Valitse viitetiedosto	463
Lajikekartan tuontiin liittyvät virheilmoitukset	463
AutoSwath-herkkyyasetukset	464
Karttaoptiot	464
Viive	465
Luo konfiguraatio	465
Lataa konfiguraatio	465
Kalibrointitiedot	465
Manuaalinen kosteuden asetus	466
Quantimeter-vianmääritys	466
Siltamoduuli	467
Quantimeter-konfiguraatioiden vianmääritys	468

Jaguar Quantimeter	469
Karttanäkymä	469
Jaguar	
(K) Puintitilan kohdat	470
(O) Puinnin vianmäärityspainike Kartta-ruudussa	470
Alueiden vaihto	470
AutoSwath-herkkyysasetukset	471
Karttaoptiot	471
Luo konfiguraatio	471
Lataa konfiguraatio	472
Kalibrointitiedot	472
Quantimeter-vianmääritys	472
Siltamoduuli	473
Quantimeter-konfiguraatioiden vianmääritys	474

Näyttö sisältää kaikki toiminnot ja liitännät ympärivuotiseen täsmäviljelykäyttöön. Värillinen, erittäin kirkas, korkean resoluution kosketusnäyttö on helppolukuinen ja tarjoaa tehokkaita, ympärivuotisia täsmäviljelytyökaluja. Sisäänrakennettu manuaalinen opastus, näytönkokoinen kartoitus, kylvökoneen ja levityksen ohjaus, satotulosten valvonta, reaaliaikainen tiedonkeruu ja automaattiohjaus muodostavat näyttötoimintojen ytimen.



Lue käyttöopas kokonaan ennen näytön käyttöä. Perehdy kaikkiin käyttö- ja turvaohjeisiin ja noudata niitä, jotta käytät tätä näyttöä oikein. Näytön virheellinen käyttö voi aiheuttaa tämän tuotteen turvaominaisuuksien heikkenemisen.

Huolto ja tuki

Näyttö ei sisällä käyttäjän huollettavia osia. Ota yhteyttä Ag Leader -jälleenmyyjään tai -jakelijaan ja sovi palautuksesta korjausta varten. Saat teknistä tukea ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai Ag Leader -tukeen (alla oleva numero).

puh.: +1 (515) 735-7000

s-posti: support@agleader.com



Näytössä on sisäinen litiumnappiparisto, joka on hyvä laitteen kestoajan kannalta eikä kaipaa vaihtoa. Räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan vääräntyyppiseen paristoon. Käytetyt paristot täytyy hävittää pariston valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Värillinen kosketusnäyttö

Tässä on muutama tärkeä asia muistettavaksi kosketusnäyttölaitteen käyttöön liittyen:

- Älä käytä kosketusnäyttölaitetta terävillä esineillä painamalla, sillä se voi aiheuttaa näytön vaurioitumisen. Kosketusnäyttöä suositellaan käytettäväksi sormenpäällä painamalla.
- Älä puhdista kosketusnäyttöä voimakkailla kemikaaleilla. Näyttöruutu ja kotelo on puhdistettava erityisesti tietokonenäyttöjen puhdistukseen tarkoitettulla kostealla, pehmeällä pyyhkeellä tai antistaattisella pyyhkeellä.
- Näyttöruutu on kapasitiivinen ja kosketusherkkä. Se toimii oikein pelkästään lyhyellä, kevyellä kosketuksella. Yleinen virhe on yrittää selata järjestelmää liian nopeasti lujilla painalluksilla kevyiden kosketusten sijasta.

Tekniset tiedot

Älä ylitä alla mainittuja rajoja:

- Säilytyslämpötila: -30 ... +80 °C
- Käyttölämpötila: -20 ... +70 °C
- Käytön aikainen tulojännite: 9 –16 V DC
- Maks. nimellisvirta: 7,5 amp
- Sulake: Lattatyypin (ATO/ATC)
- Kotelointiluokka: IP64
- Suojamaadoitusta ei tarvita
- Käytä ulkoisille piireille vähintään 150 V:n nimelliseristysjännitettä



Näiden teknisten tietojen ylitys saattaa aiheuttaa näytön toiminnan heikkenemistä ja/tai sen vaurioitumisen.

Järjestelmä ja päivitykset

Tarvittavat ohjelmistopäivitykset ovat ladattavissa maksutta osoitteessa www.agleader.com. On suositeltavaa, että käyttäjä tarkistaa päivitysten saatavuuden jokaisen sesongin alkaessa.

Yleistietoa

Automatisoitu moduuliohjelmiston päivitys

Kaikki näyttö- ja moduuliohjelmiston päivitykset on pakattu näytöllä yhteen .fw3-tiedostoon. Moduuliohjelmistotiedostot tallennetaan näyttöön itseensä. Näyttöön tulee varoitus, kun tarvitaan moduulin päivitystä. Kaikki tiedostot voidaan päivittää yhtenä eränä päivitysnäytön kautta.

Tuotteen rekisteröinti

Ag Leader Technology -tuotteet voidaan rekisteröidä seuraavilla menetelmillä. Rekisteröinti mahdollistaa uusia tuotepäivityksiä tai -ominaisuuksia koskevan ilmoituksen saannin.

Rekisteröinti Ag Leader -verkkosivustolla:

<http://www.agleader.com>

Käyttöturvallisuus

Symbolit

Näitä symboleja käytetään käyttöoppaassa merkinä siitä, milloin lukijan täytyy kiinnittää jonkinlaista erityishuomiota. Neljällä symbolilla on seuraavat merkitykset.



VAARA! Tämä symboli tarkoittaa VAARAA. Ole erittäin varovainen, sillä kyse on turvallisuudesta.



VAROITUS! Tämä symboli tarkoittaa VAROITUSTA. Ole varovainen, sillä voi olla kyse turvallisuudesta.



HUOMIO! Tämä symboli tarkoittaa HUOMION kiinnittämistä. Tämä opastaa parempaan, helpompaan ja turvallisempaan toimintaan.



HUOMAA! Tämä symboli tarkoittaa HUOMAUTUSTA.

Varotoimet

Huomioi seuraavat suositeltavat varotoimet ja turvalliset toimintatavat ennen ruiskuttimen käyttöä.

Yleistietoa



VAARA! Lue ja ymmärrä tämä käyttöopas ennen laitteiston käyttöä. On yhtä tärkeää, että myös tämän laitteiston muut käyttäjät lukevat ja ymmärtävät tämän käyttöoppaan sisällön.

Jos jokin tämän käyttöoppaan osa jää epäselväksi lukemisen jälkeen, ota yhteyttä jälleenmyyjään ja pyydä lisätietoa ennen laitteiston käyttöä.



VAARA! Pidä lapset poissa laitteiston luota.

Huolto



VAARA! Älä koskaan huolla tai korjaa laitteistoa sen ollessa toiminnassa. Aseta aina kaikki turvalaitteet ja suojuukset takaisin paikoilleen välittömästi huollon jälkeen.



VAARA! Katkaise sähkövirta ennen näytön ja muunninten liittämistä ja irtikytkemistä, ennen huoltoa tai akkulaturin käyttöä.



VAARA! Jos laitteistoon käytetään kaarihitsauskonetta tai siihen liitetään sellaisia, kytke virtajohdot irti ennen hitsaamista.



VAARA! Sähköosien puhdistukseen ei saa käyttää suurpainepesuria.

Näyttö

Näyttölaitteisto

Etupuoli

- A. **Valoherkkyysanturi**—Käytetään näytön automaattiseen himmennykseen yöllä tai valaistuksen ollessa vähäinen.
- B. **Virran merkkivalo**—Virtavalon ilmaisee jonkin kolmesta tilasta:
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| Vihreä | = PÄÄLLÄ |
| Vilkkuu kellertävänä | = Valmiustila |
| Palaa kellertävänä | = Toimii akkuvirralla |
- C. **Sisäänrakennettu valopalkki**—Opastusta varten



Sivu

- D. **Sivulle asennetut USB-liitinpaikat**

(2 paikkaa 1200:lle, 1 paikka 800:lle)

Käytetään tiedonsiirtoon näytölle ja näytöltä.

Käytetään enintään 1,2 ampeerin langattomien laitteiden lataamiseen.

Takapuoli

- E. **WiFi**—802.11-tiedonsiirto
- F. **Kaiutin**—Sisäänrakennettua kaiutinta käytetään kuuluvuuden varoituksiin. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää näytön asetusrutiinien kautta.

- G. **Asennuskiinnike**

- H. **Virta-/resetoitokytkin**

Virta-/resetoitokytkintä käytetään näytön virran kytkentään ja katkaisuun laitteistoissa, joissa järjestelmä liitetään keskeytymättömään teholahteeseen.

Jos näyttö lakkaa vastaamasta, järjestelmä voidaan käynnistää uudelleen painamalla manuaalista virtakytkintä viiden sekunnin ajan. Käytä tätä viimeisenä keinona, sillä epänormaalin sammutuksen yhteydessä voi ilmetä tietohäviöitä.



- I. **19-nastainen lisäliitäntä**—Käytetään kameratuloa varten.
- J. **19-nastainen liitin**—19-nastainen pyöröliitin sisältää CAN-, RS-232-sarja- ja järjestelmän virta- ja maadoitusliitännät. Se on yhteensopiva joidenkin muiden näyttöjen kanssa.
- K. **HDMI OUT (vain 1200)**
- L. **Ethernet-liitäntä**—4-nastaista liitäntää käytetään ParaDyme-, GeoSteer-, SteerCommand-, OnTrac3-yhteyttä varten

Asennusohjeet

Kaikki koneen asennussarjat toimitetaan kyseiseen sarjaan liittyvien ohjeiden kera. Ohjeisiin sisältyvät asennusta, johdotusta ja näytön konfigurointia koskevat erityistiedot.

Asenna näyttö turvallisesti lujaan tukeen ohjaamoon. Asennussijaintia valittaessa täytyy huomioida seuraava:

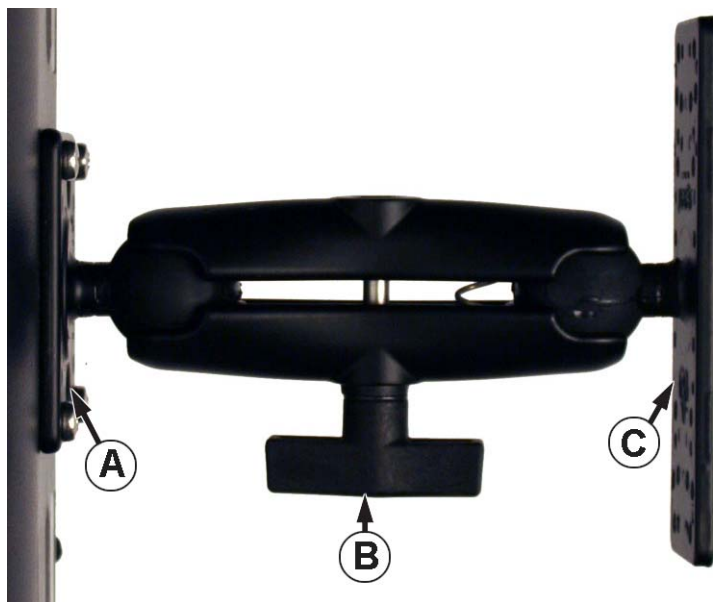
Yleistietoa

- Näytön täytyy olla valmiina koneen ohjaajan käytettävissä.
- Näyttö ei saa estää koneen ohjaajan normaalia ajonäkymää.
- Näyttö ei saa häiritä koneen olemassaolevia ohjaustoimintoja eikä rajoittaa pääsyä niiden luo.
- CAN-järjestelmän johdotus on reititettävä ja suojattava koneen olemassaolevia ohjaustoimintoja häiritsemättä.

(A) RAM-tuki

(B) RAM-varsi

(C) Jalusta



VAARA! Jos asennustoimenpiteen aikana tarvitaan porausreikiä, täytyy varmistaa varovaisesti, ettei koneen olemassaoleva johdotus, mekaaninen tai ohjaamorakenne vaurioidu. Katso ajoneuvon valmistajan dokumentaatiosta laitteistoa koskevat erityistiedot. Noudata kaikkia alkuperäisvalmistajien ohjeita, huomautuksia ja varoituksia laitteiston ympärillä työskentelyn aikana.

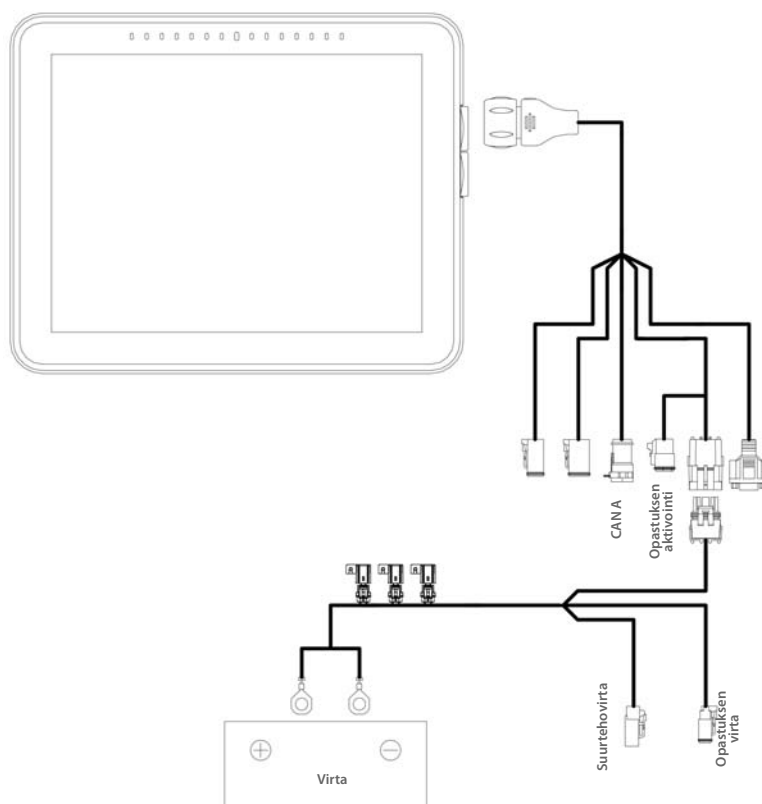
Sulakkeen asennus ja vaihto

Sulaketyyppi: Lattatyypin (ATO/ATC)

Ohjearvot:

- Sulakkeenpidin (oranssi johto) 7,5A, 250 VAC
- Sulakkeenpidin (pinkki johto) 15 A, 250 VAC
- Sulakkeenpidin 30 A, 250 VAC

Sulake tulee sijoittaa sulakkeenpitimeen linjassa akun virtakaapelin kanssa ja sitä saa käyttää vain näytön kanssa.



Ensimmäinen käynnistys

Yleistietoa

Ohjattu alkuasetustoiminto esitellään käynnistyksen yhteydessä. Ohjattu toiminto esitellään, jos näyttö on aivan tuliterä.



HUOMAA! Kaikkia seuraavia osia ei välttämättä tarvitse noudattaa - tämä on riippuvaista valituista asetuksista.

Kun ohjattu toiminto on valmis, sitä ei näytetä uudelleen, ellei näytön muistia tyhjennetä.

Ohjattu alkuasetustoiminto

Ohjattu alkuasetustoiminto kulkee seuraavien asetustoimenpiteiden läpi:

Aika\päiväys, aikavyöhyke, yksikköjärjestelmä, kieli

- Lisäoptiot
 - Palauta varmuuskopio—katso ["Palauta varmuuskopiotiedosto" sivulla 31](#)
 - Päivitä laiteohjelmisto—katso ["Päivitä laiteohjelmisto" sivulla 31](#)
 - Vapauta näyttöominaisuuksia—katso ["Ominaisuuksien vapautus" sivulla 20](#)

Yhden tai useamman näytön asetus

- Yksi—käytä yhtä näyttöä, jos tämä on ainut asetettava näyttö
- Useampi näyttö—käytä useampaa näyttöä, jos käytössä on yhtä useampi näyttö ja suunnitelmana on jakaa hallintatietoa näyttöjen välillä. Kun alkuasetukset on tehty, syötä hallintatiedot ja luo .agsetup-tiedosto.



HUOMAA! Palauta varmuuskopio -option käyttö ei ole sopiva tapa asettaa useita näyttöjä samaksi. Käytä .agsetup-tiedostoa.

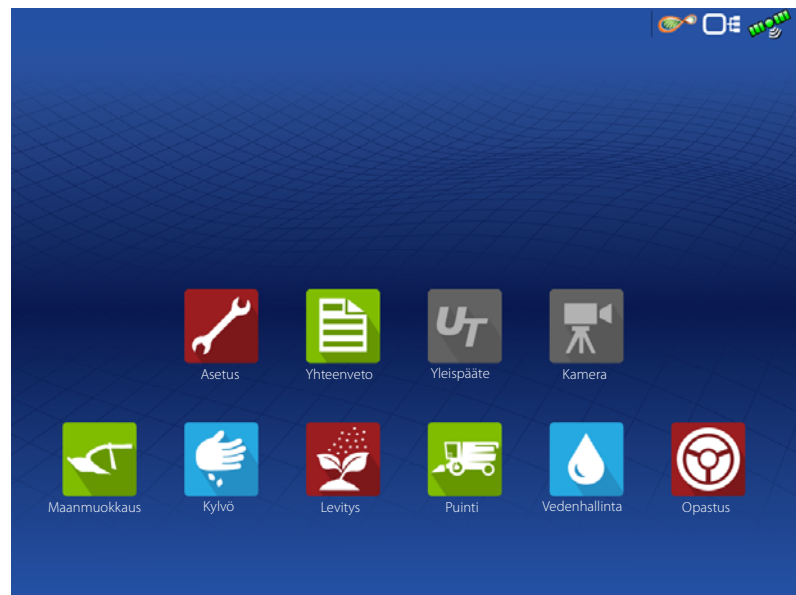
On hyväksyttävää suorittaa ohjattu alkuasetustoiminto valmiiksi ja sitten tehdä päivitys uudempaan versioon. Asetustiedot eivät muutu.

- Asiakkaan tulisi käyttää ohjatun alkuasetustoiminnon Palauta varmuuskopio -optiota "puhtaalla" näytöllä, jota ollaan ottamassa käyttöön viallisen näytön korvaamiseksi.



HUOMIO! Ensimmäisellä näytöllä luotu yritys ja muita hallinta- ja laitteistokohteita tuodaan ylimääräisiin näyttöihin.

Koti-ruudun asettelu



Asetus—Pääsy näyttöasetuksiin.



Yhteenveto—Pääsy aikaisemmin lokiin kirjattuihin tietoihin, karttoihin, raportteihin.



Yleispäät—Käytetään vuorovaikutukseen UT-pohjaisten ECU:jen kanssa. Se täytyy ottaa käyttöön asetuksen yhteydessä.



Kamera—Tarkastele näyttöön liitettyjä kameroita. Se täytyy ottaa käyttöön asetuksen yhteydessä.



Maanmuokkaus—Luo konfiguraatio tai käynnistä maanmuokkaukselle tyypillinen toimenpide.



Kylvö—Luo konfiguraatio tai käynnistä kylvölle tyypillinen toimenpide.



Levitys—Luo konfiguraatio tai käynnistä levitykselle tyypillinen toimenpide.



Puinti—Luo konfiguraatio tai käynnistä puinnille tyypillinen toimenpide.



Vedenhallinta—Luo konfiguraatio tai käynnistä vedenhallinnalle tyypillinen toimenpide.



Opastus—Käytetään vain opastus-/ohjaustoimenpiteen käynnistykseen.

-  AgFiniti-tilailmaisain
-  Laitteiden tilailmaisain
-  Satelliittien tilailmaisain

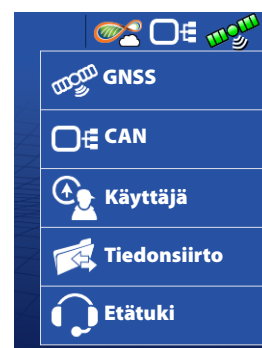
Perusasetusprosessi täytyy suorittaa valmiiksi, ennen kuin suurinta osaa näytön toiminnoista voidaan käyttää.

Jotta käyntiaikaympäristö olisi aktiivinen, suorita nämä alkukonfigurointivaiheet valmiiksi:

- Laitteiston toimintakonfiguraatio.
Avaa konfiguraatioasetukset painamalla  tai painamalla peltotoimenpiteelle tyypillistä sovellusta.
- Tuoteasetukset.
- Aloita peltotoimenpide.

Tilailmaisimet

 Tilailmaisimia käytetään näyttöön liitetyn ulkoisen laitteiston eri tilojen näyttämiseen (esimerkiksi: ,  ja ), ja se mahdollistaa tiedonsiirron ja näytön vianmääritysominaisuuksien helpon käytön.



CAN

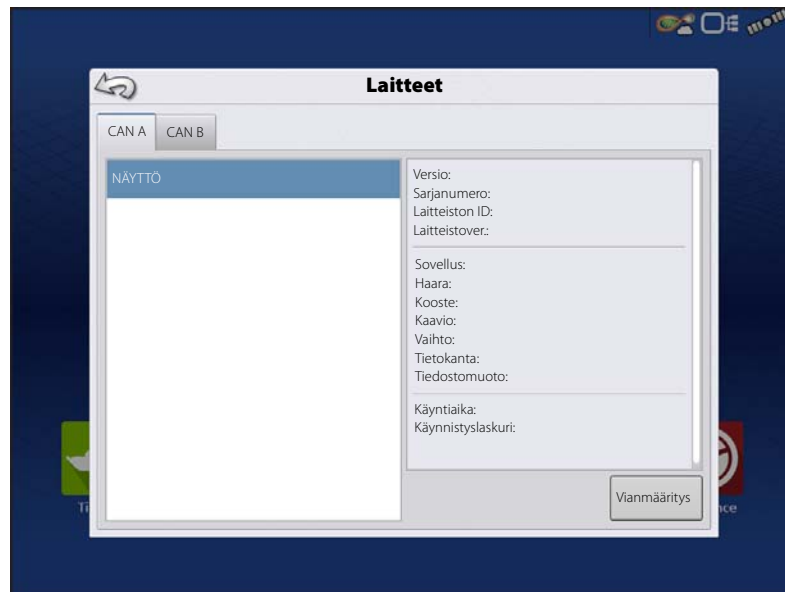


Tekninen tuki voi pyytää näiden ruutujen sisältämiä tietoja auttaakseen ongelman vianmäärityksessä.

Laitteet-ruutu näyttää CAN A- ja CAN B -väylään (CAN B on ISOBUS-väylälle) liitettyinä olevat moduulit. Valitse laite sen erityisen laiteohjelmiston ja laitteiston tietojen näyttämiseksi.

Laitetietoihin sisältyy:

- Laiteohjelmistoversio
- Laiteohjelmiston ID
- Laitteiston ID
- Sarjanumero
- Versio
- Käyntiaika näytetään muodossa tunnit:minuutit:sekunnit
- Näytön käynnistyslaskuri.

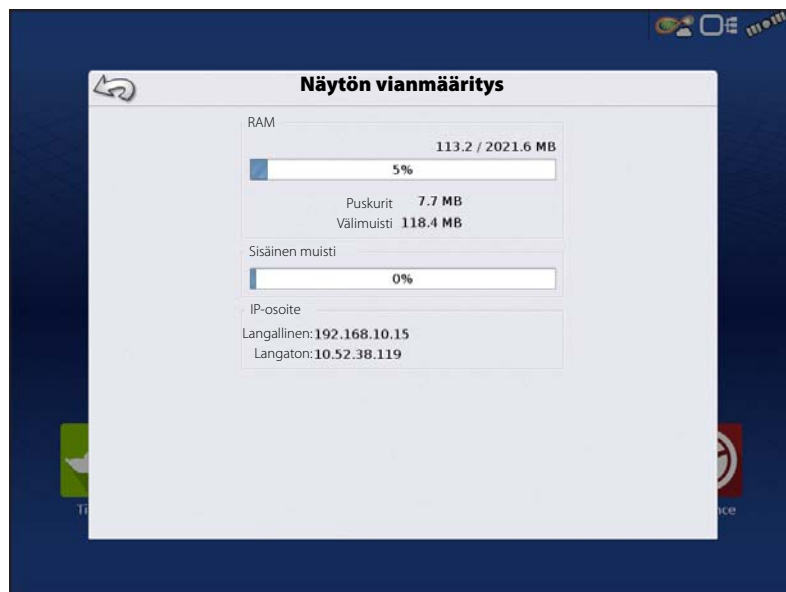


HUOMAAI: Tarkasta CAN-laiteluettelo varmistaaksesi, että kaikki laitteistomoduulit näkyvät siinä.

Käynnistys

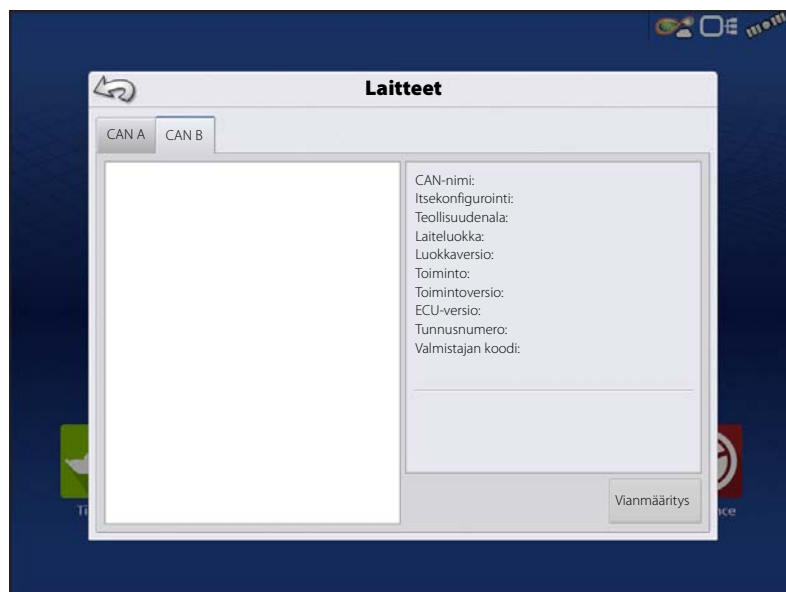
Vianmääritys

Avaat Näytön vianmääritys -ruudun "Vianmääritys"-painiketta painamalla. Tämä ruutu sisältää tietoa järjestelmän muistin käytöstä ja käytettävissä olevasta muistista.



CAN B

Jos järjestelmään liitetään ISOBUS ECU, ECU:n kuvaus täyttää CAN B -välilehden.





Asetuspainikkeet näkyvät asetusruutujen alaosassa. Selaa ruutujen välillä ja säädä konfiguraation, hallinnan, GPS: n ja näytön asetuksia.

A. **Konfigurointipainike**

Säädä tätä painamalla ajoneuvo- ja laitteistokohtaisia konfiguraatioasetuksia; sekä syötä ja muokkaa sen kautta tuotetietoja.

B. **Hallintapainike**

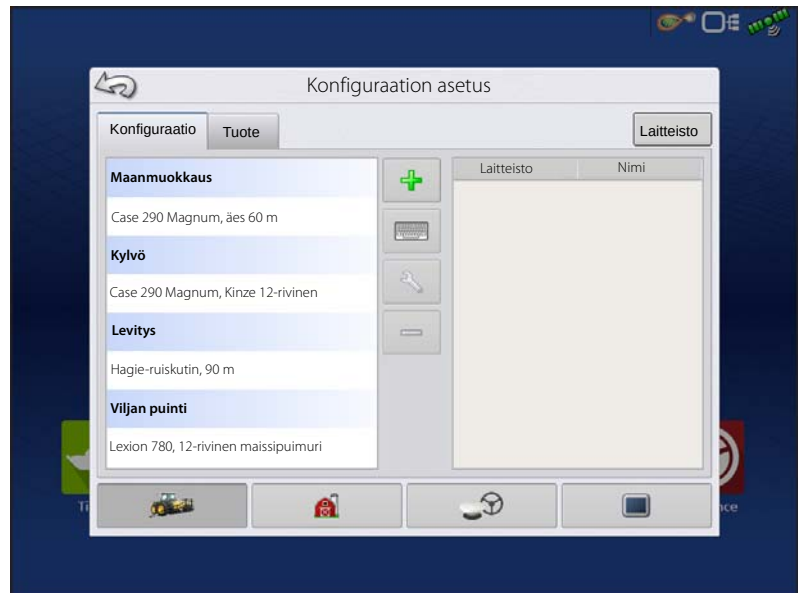
Avaa ja muokkaa viljelijän, maatilan, pellon ja käyttäjän tietoja tätä painamalla.

C. **GPS-painike**

Säädä tätä painamalla opastusasetuksia, GPS-asetuksia ja valopalkkiasetuksia.

D. **Näyttöpainike**

Säädä tätä painamalla ajan ja päiväyksen asetuksia, kirkkauden ja äänenvoimakkuuden asetuksia, käyttöyksiköitä, kieltä, aktivoi video, tarkastele ominaisuuksia ja lisäksi luo ja palauta varmuuskopioita.



Laitteiston asetus Konfigaatio-välilehti



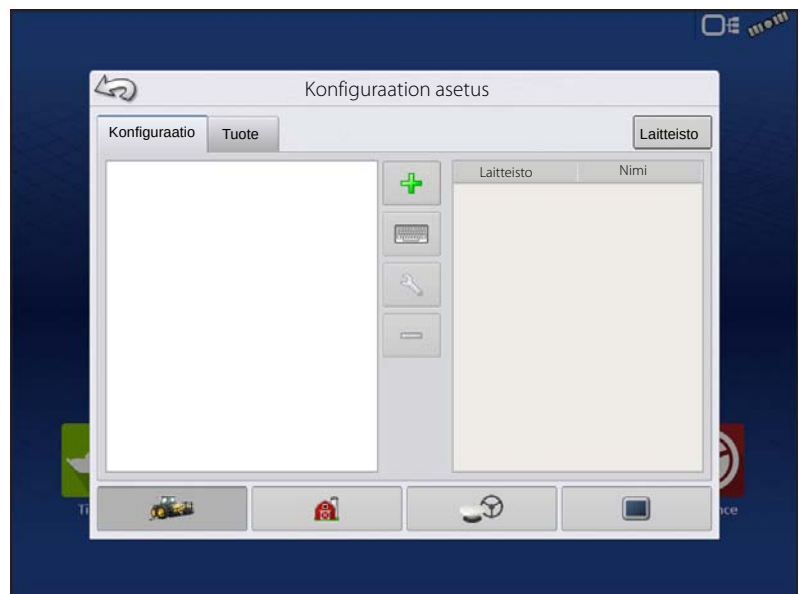
Konfiguraatio-välilehdellä luodaan konfiguraatioasetukset ja tarkastellaan ja muutetaan niitä.

Toimintakonfiguraatio liittyy tehtäväkohtaisesti ajoneuvoon, laitteeseen, ohjaimeen ja nopeuslähteeseen, joka tallennetaan käytettäväksi eri sesonkeina ja eri näytöillä.

- Kun valmis, uusi konfiguraatio näkyy luettelossa ruudun vasemmalla puolella.
- Kun konfiguraatio korostetaan, siihen sisältyvä laitteisto luetaan näytön oikealla puolella olevassa ruudussa.



HUOMAA! Tiettyjen toimenpiteiden konfiguraatiota koskevat tiedot näkyvät kuhunkin toimenpiteeseen liittyvän laitteen käyttöoppaassa.



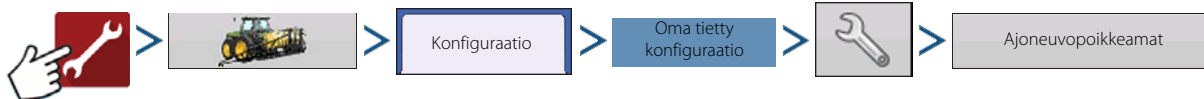
Konfiguroinnit



VAROITUS! Kun konfiguraatio poistetaan, kaikki kyseiseen konfiguraatioon kirjatut tiedot poistetaan myös! Kaikki lokitiedostot jäävät kuitenkin muistiin, kunnes ne viedään USB-tikulle.

-  Lisää, muokkaa tai poista tiettyä ajoneuvoa, laitetta tai ohjainta koskevia tietoja tätä painamalla.

Ajoneuvopoikkeamat



Ajoneuvopoikkeamat voidaan syöttää konfiguraation asetuksen aikana tai myöhemmin konfiguraatioasetuksissa.

Ajoneuvopoikkeamat määrittävät, missä koneen taka-akseli ja kiinnityspiste ovat suhteessa GPS-antenniin. Näitä asetuksia käytetään tarkkaan kartoitukseen ja AutoSwath-toimintoa varten.

Kun ajoneuvon asetusprosessi on valmis, ajoneuvopoikkeamat voidaan konfiguroida myöhemmin uudelleen.

Ajoneuvopoikkeama-asetukset koostuvat kahdesta välilehdestä: Antenni-välilehdestä ja Kiinnitys-välilehdestä.



HUOMAA! Tarkkuus on tärkeää mitattaessa tiettyä asetusta koneen moitteettoman tehokkuuden takaamiseksi.

Antennin poikkeamat -välilehti

Syötä Antenni-välilehteen ajoneuvon sijaintien etäisyys antennista.

- Mittaa ja syötä taka-akselin ja GPS-antennin sijainnin välinen vaakaetäisyys.

Ilmaise antennin sijainti suhteessa taka-akseliin valitsemalla EDESSÄ tai TAKANA.

- Mittaa ja syötä ajoneuvon keskiviivan ja GPS-antennin sijainnin välinen vaakaetäisyys.

Ilmaise sijainti ajoneuvon keskiviivalta valitsemalla VASEN tai OIKEA.

- Mittaa ja syötä antennin pystykorkeus maan yläpuolella.

Kiinnityasetukset-välilehti

Kiinnitys-välilehdellä syötetään traktorin kolmen eri kiinnityssijainnin ja taka-akselin välinen etäisyys.

Jos käytät kiinnityspistettä, syötä nämä arvot painamalla .



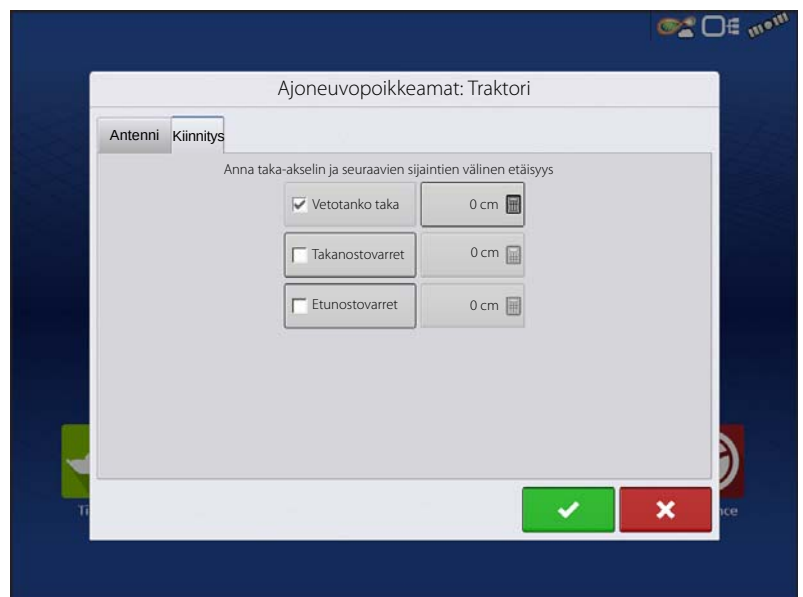
HUOMAA! Tarkkuus on tärkeää mitattaessa tiettyä asetusta koneen moitteettoman tehokkuuden takaamiseksi.

Teline-välilehden asetukset

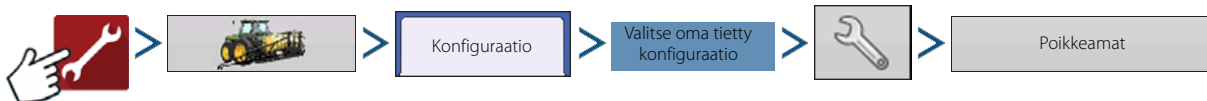
Teline-välilehti on käytettävissä vain, kun käytetään moottorikäyttöistä ruiskutinta.

Syötä levityssijainti taka-akselilta. Syötä etäisyys

painamalla  ja pudotusvalikon ruutua valitaksesi, onko se akselin edessä vai takana.



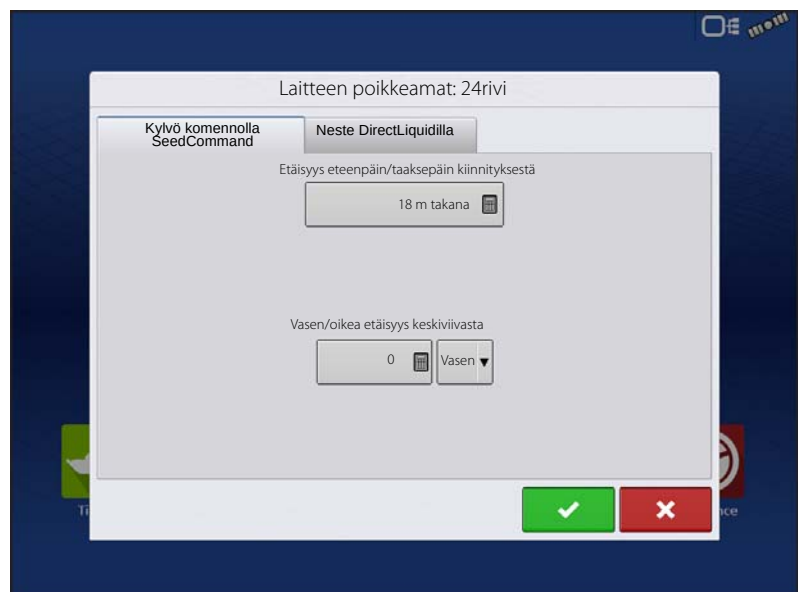
Laitteen poikkeamat



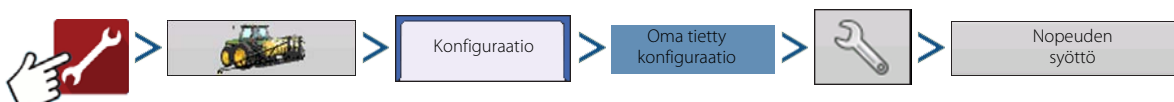
Laitteen poikkeamia käytetään kuvailemaan tarkasti, miten laitteisto on asetettu ja miten se toimii. Laitteen poikkeamaa voidaan tarvita ottamaan huomioon virheelliset arvausrivit ja minimoimaan ohitus/päällekkäisyys.

Lohkon poikkeamat

- Paina ensimmäistä  levityspisteen ja kiinnityspisteen välisen etäisyyden syöttämiseksi.
- Paina toista  työleveyslohkon keskipisteen ja koneen keskiviivan välisen etäisyyden syöttämiseksi. Ilmaise suunta, jossa työleveyslohko sijaitsee ajoneuvon keskiviivalta valitsemalla vasemmalla/oikealla.
- Paina , kun valmis.
- Yläosaan ilmestyy useita välilehtiä, jos konfiguraatiossa käytetään eri ohjaintyyppejä.



Nopeustulon asetukset



Tämä näyttää nopeuden Kartta-ruudun sinisessä yläpalkissa käytön aikana.

Konfiguroinnit

Ensisijainen lähde -vaihtoehtoja ovat:

- GPS-näyttö
- Lisälaite
- Manuaalinen nopeus

Ensisijainen vrt. toissijainen nopeuslähde—

Näyttö käyttää oletuksena ensisijaista nopeuslähdetä Kartta-ruudun käytön aikana. Jos ensisijainen nopeuslähde ei jostain syystä ole käytettävissä, se muuttuu toissijaiseksi nopeuslähteeksi.

GPS-näyttö—Näyttö käyttää näyttöön liitettyä GPS-vastaanotinta nopeuslähteenä sarja- tai CAN (Intellislope) -liitännän kautta.

Lisälaite—Lisälaite voi olla joko tutka tai pyörän nopeus (puimuri). Jos käytetään lisälaitetta, se on ehdottomasti kalibroitava nopeuden tarkkaa syöttöä varten.

Manuaalinen nopeus—Mikäli GPS-nopeus tai lisälaite ei ole käytettävissä, näyttö voidaan asettaa manuaaliseen nopeuteen.

Tuote-välilehti



Tuote-välilehdellä suoritetaan seuraavia tehtäviä:

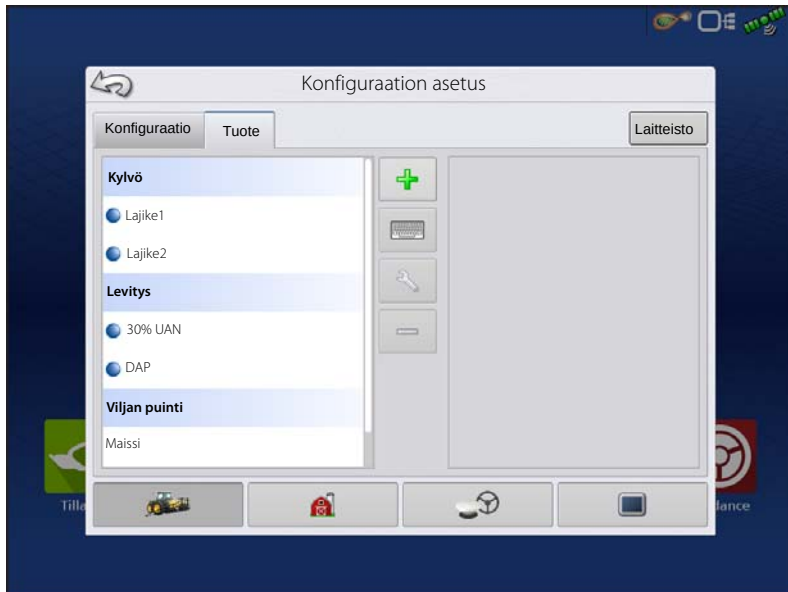
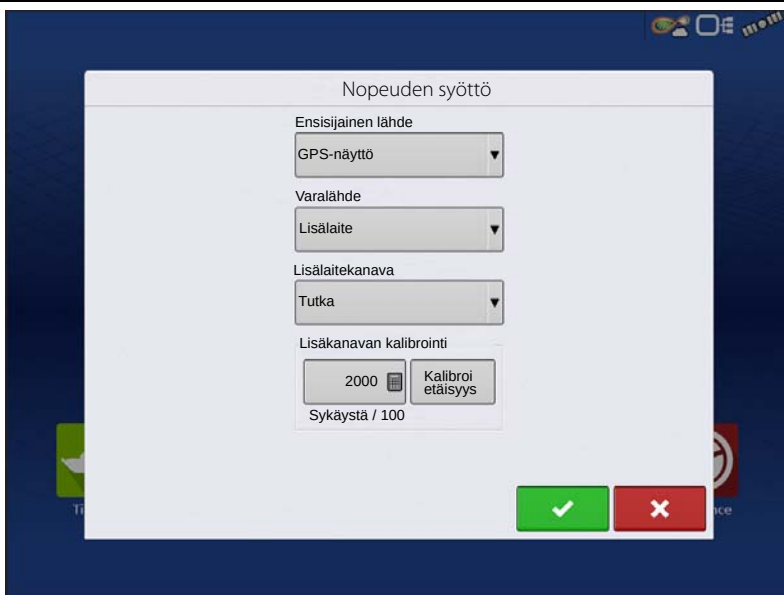
- Lisätä ja tuoda kylvötuotteita.
- Lisätä ja tuoda levitystuotteita.
- Lisätä tuotemallin (kuten säiliöseos tai useiden tuotteiden kuivasekoitus).
- Lisätä ja tuoda puintituotteita.

Lisää-painike



Lisää tai tuo tuote tätä painamalla. Valitse seuraavasta ruudusta tuoteoptio: Lisää tuote, tuo tuote tai lisää tuoteseos (jos levityksessä). Näytön ohjattu toiminto ohjaa täältä asetusprosessin jokaisen vaiheen läpi.

- Kun valmis, uusi tuote ilmestyy Tuote-välilehteen.
- Kun tuote korostetaan, tuotetta koskevat tiedot ilmestyvät ruudun oikealle puolelle.
- Kylvö- ja levitystuotetta koskevia erityistietoja voidaan katsoa kyseisistä käyttöoppaista.





HUOMIO!: Kun tuote poistetaan, myös kaikki kyseistä tuotetta käyttävät alueet poistetaan.

Hallinnan asetus



Hallintapainike—Käyttäjä voi tästä ruudusta käsin käyttää Viljelijä/maatila/pelto-, Sesonki-,

Käyttäjä- ja Yritykset-välilehtiä.

Viljelijä/maatila/pelto-välilehti



Viljelijä

Viljelijä viittaa yritykseen tai henkilöön, jota varten järjestelmä on käytössä. Kutakin viljelijää kohti voidaan myös syöttää yhteystiedot. Viljelijätiedot siirretään kartoitusohjelmistoon viljelijän automaattista asetusta varten pöytä tietokoneohjelmistossa.

Tähän ruutuun syötettyjä henkilökohtaisia tietoja voidaan lisätä ja muokata milloin tahansa.

Maatila ja pelto

Näytöllä maatilat jaetaan peltoihin. Peltojen nimet voidaan liittää tiettyyn maatilaan tai viljelijään. Jos näytön käyttäjinä on useita viljelijöitä, syötä kunkin viljelijän yrityksen nimi ja liitä maatilan ja peltojen nimet oikeaan viljelijään, kun pellot asetetaan järjestelmässä.

Peltokohtaisia tietoja voidaan muokata korostamalla pellon nimi ja painamalla sitten



Peltotiedot-ruutu aukeaa ja näyttää kyseisen pellon nimen otsikkopalkissa. Pellon nimen tiedot, joita voidaan lisätä tai muokata

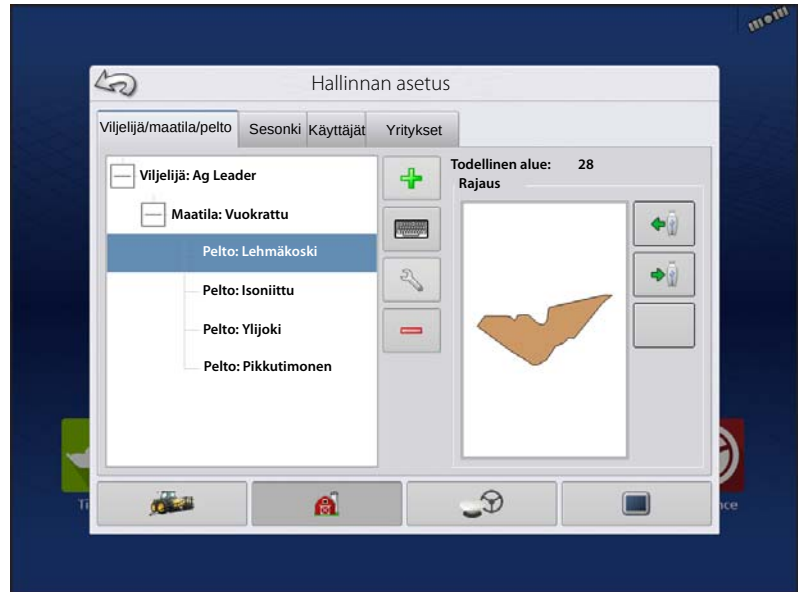
painamalla  sisältävät: maatila, lääni, paikkakunta, alue, lohkojen määrä, pinta-ala, FSA-numero, FSA-alue ja juridinen kuvaus.

Pinta-ala—Näkyvyyden hehtaarien kokonaismääränä. Käytetään jäljellä olevan pinta-alan laskentaan.

Poista rajat -painike—Keskitä kartta nykyiseen GPS-sijaintiin tätä painamalla.



Poista rajat -ominaisuus on erityisen hyödyllinen, jos on lentäviä pisteitä tai on kirjattu lokiin piste, joka on nykyisestä sijainnista kartoitettavissa olevan alueen ulkopuolella.



Konfiguroinnit

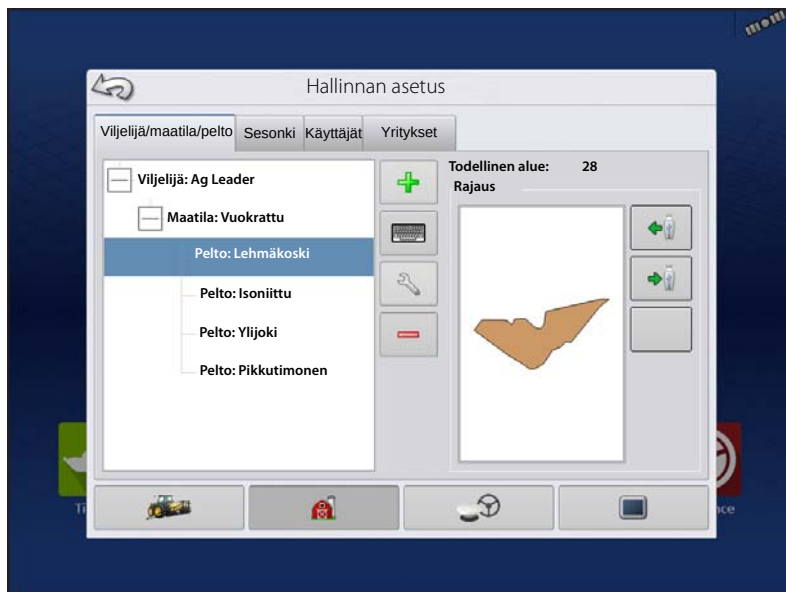
Peltorajauksien tuonti ja vienti

Rajauksia voidaan luoda näytöllä tai tuoda tietokoneen GIS-ohjelmistosta. Kaikki näytön sisältämät rajaustiedostot voidaan myös viedä käytettäväksi pöytätietokoneen kartoitusohjelmistossa.



USB-tuontipainike

Rajaus voidaan tuoda USB-tikulta menemällä ensin Aseta pelto -välilehdelle, korostamalla oikea pelto Maatila/pelto-luettelosta ja painamalla USB-tuontipainiketta.



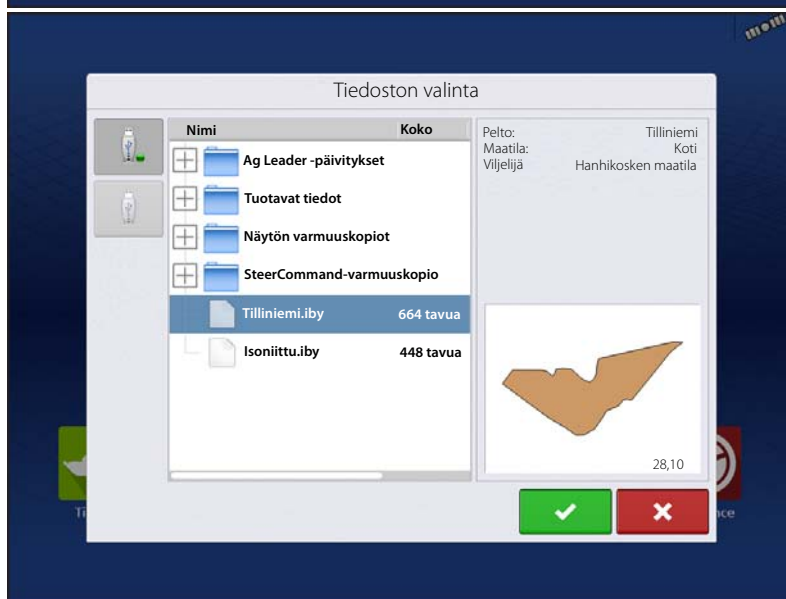
Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Korosta tiedosto, jonka haluat tuoda.

Päätä tuontitoimenpide painamalla .

Käyttäjä voi tuoda/viedä kaikki pellot ja rajaukset kerralla .AGSETUP-tiedostolla.



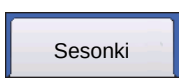
HUOMAA!: Viite ["Tietojen hallinta"](#) sivulla 29.



USB-vientipainike

Rajaus voidaan viedä USB-tikulle korostamalla oikea pelto Maatila/pelto-luettelosta ja painamalla USB-vientipainiketta. Korosta Tiedoston valinta -ruudusta pelto, jonka haluat viedä. Näyttöön tulee ruutu, joka ilmaisee rajauksen viennin onnistuneen. Palaa Pellon asetus -ruutuun painamalla .

Sesonki-välilehti

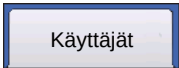


Sesonki määritetään kalenterivuodeksi, jona sato puidaan. Sesongilla on alkamis- ja päättymispäivämäärä. Sesonki täytyy luoda ja asettaa aktiiviseksi ennen kuin järjestelmä kerää lokiin mitään tietoja.

Sesongit näkyvät luetteloissa, ja aktiivinen sesonki näkyy lihavoituna. Kaikki uudet tiedot kirjataan aktiiviseen sesonkiin; sen vuoksi sesonki täytyy asettaa aktiiviseksi ennen kuin siihen voi kirjata mitään uusia tietoja.

Jos käyttäjä haluaa poistaa näytöltä lokitietoja, hän voi poistaa näytöltä sesongin. Varmista ennen sesongin poistamista, että kaikki lokitiedot on arkistoitu oikein hallintaohjelmistoon tai AgFiniti Mobile -sovellukseen.

Käyttäjät-välilehti



Käyttäjä-välilehden kautta käyttäjä voi lisätä, muokata tai poistaa käyttäjiä näytöltä.

Lisää käyttäjä

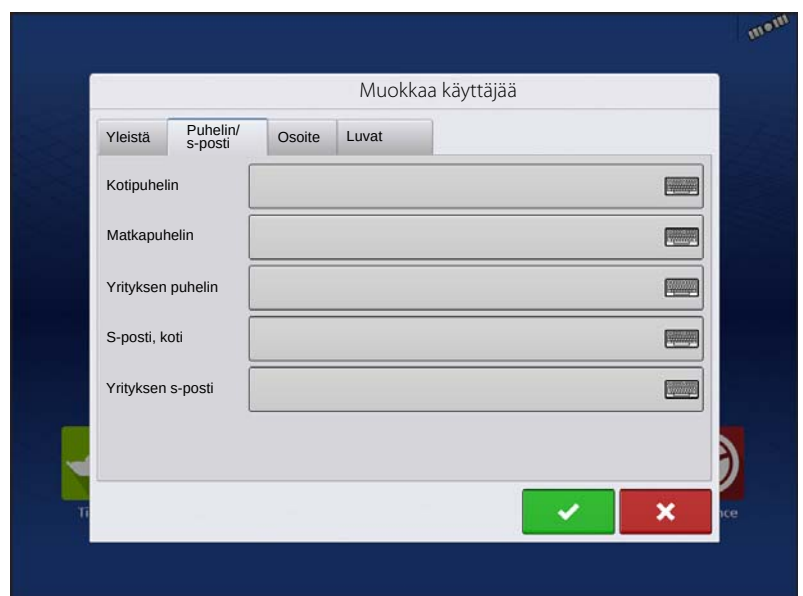
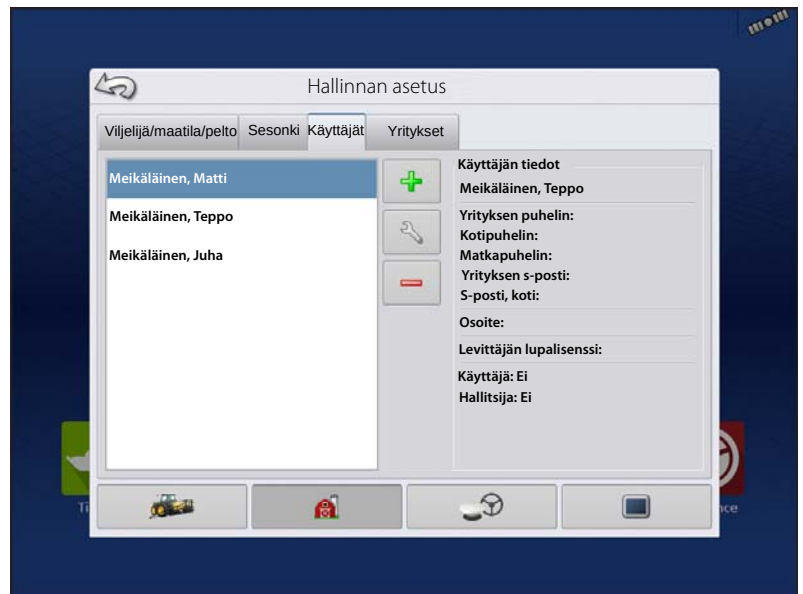


1. Syötä etunimi ja/tai sukunimi (joko etu- tai sukunimi täytyy syöttää, molempien syöttäminen suositeltavaa).
2. Syötä levittimen lisenssi (valinnainen). Jatka painamalla .
3. Valitse käyttäjä tai hallitsija (voit valita kumman tahansa, ei kumpaakaan tai molemmat). Jatka painamalla .
4. Syötä ja tarkasta salasana (valinnainen).
 - Lukitsee näytön kyvyn ladata toimintakonfiguraatioita tai muuttaa niitä, käyttää asetusta ja USB:tä, jos hallitsija on asettanut salasanan
 - Jättää näytön suojaamattomaksi, ellei kukin hallitsija aseta salasanaa
 - Salasanamuodolla ei ole mitään rajoituksia (voi olla mikä tahansa kirjainten, numeroiden ja erikoismerkkien yhdistelmä)
 - Isot ja pienet kirjaimet erotteleva
5. Hyväksy painamalla .

Muokkaa käyttäjäprofiilia



"Muokkaa käyttäjää" -painike mahdollistaa profiilin lisäämisen yhteydessä alun perin syötettyjen tietojen muokkauksen. Muokkaa-painike mahdollistaa lisäksi puhelin-, sähköposti- ja osoitetietojen käytön.



Konfiguroinnit

Yleistä-välilehti

Etu- ja sukunimi
Aseta ja poista salasana
Levittäjän lupalisenssi
Muistio

Puhelin/sähköposti-välilehti

Kotipuhelin
Matkapuhelin
Yrityksen puhelin
S-posti, koti
Yrityksen s-posti

Osoite-välilehti

Osoite
Laajempi osoite
Kaupunki/paikkakunta
Osavaltio/provinssi
Maa
Postinumero

Luvat-välilehti

Tämä on valinnainen toiminto, joka määrittää, millainen pääsy käyttäjällä on näytölle. Käyttäjät määritetään käyttäjäksi tai hallitsijaksi (voit valita kumman tahansa, ei kumpaakaan tai molemmat).

Käyttäjät

- Täysi tai rajallinen pääsy
- Ei pääsyä USB- tai asetusoptioihin, paitsi jos myös asetettuna hallitsijaksi
- Voi suorittaa tuonnin USB:ltä Kartta-ruutuun (RX, mallit, rajaukset)
- Hallitsija asettaa oikeudet

Hallitsijat

- Täysi pääsy näyttöasetuksiin ja -toimintoihin
- Vain käyttäjä voi vaihtaa valittua konfiguraatiota
- Mahdollisuus kirjautua näytöltä ulos

Vain käyttäjät voivat asettaa järjestelmän. Salasanoja ei voi asettaa tällä tavalla.

Käyttäjien lupataso

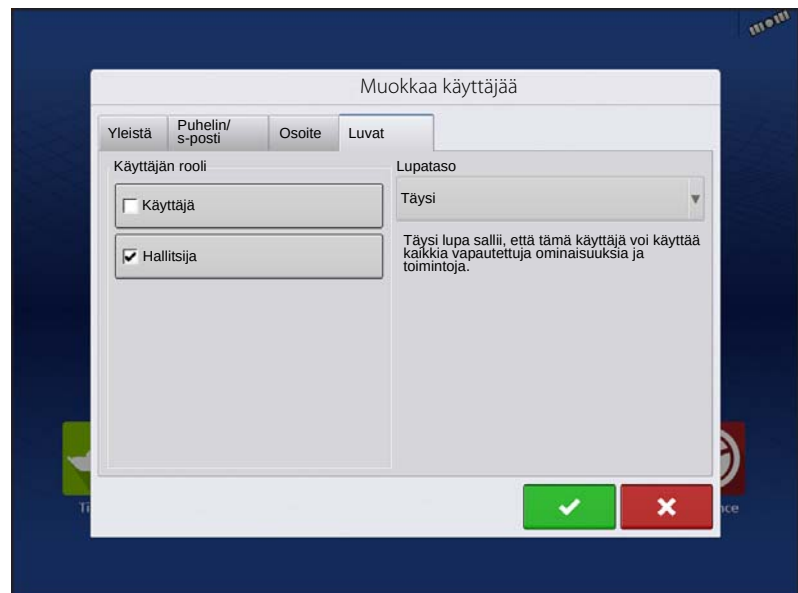
Täysi lupa—Tarjoaa täyden pääsyn Kartta- ja Koti-ruudun ominaisuuksiin ja toimintoihin. Käyttäjä, joka on asetettuna vain käyttäjäksi, ei voi valita eri konfiguraatiota eikä käyttää tiedonsiirtoa tai asetusta, kun näytölle on asetettuna hallitsija.

Peruslupa—Ei pääsyä seuraaviin:

- Yhteenveto-ruutu
- Kartta-ruudun Selite-välilehti
- Kartta-ruudun Merkit-välilehti
- Kartta-ruudun Rajaus-välilehti

Rajoittaa opastusotiot:

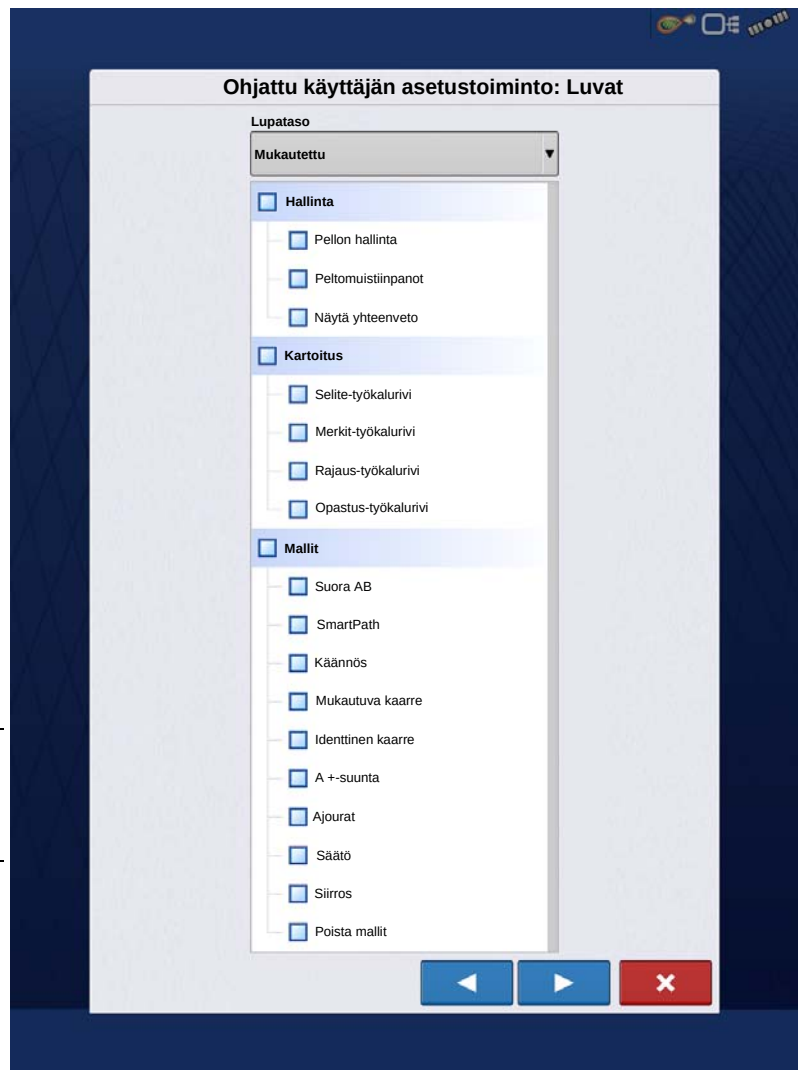
- Suoran AB- tai SmartPath-mallin luontiin ja lataukseen
- Säättö
- Merkitse uudelleen A
- Tallenna tai resetai opastusviiva



Mukautettu lupa—Voi sallia tai hylätä seuraavat optiot:

- Hallinta-ruutu
- Panorointi-/zoomaustoiminnot
- Selite-työkalurivi
- Merkit-työkalurivi
- Rajaus-työkalurivi
- Opastus-työkalurivi
- Pienennä-työkalurivi
- Kukin yksittäinen opastusmalli
- Kyky poistaa opastusmalli

☒ Hallinta ☒ Pellon hallinta ☒ Peltomuistiinpanot	Näyttö käyttää Perinteinen-tilaa, kun Pellon hallinta on valittuna. Perinteinen-tilaa käyttävät tapahtumat ovat liitettyjä Viljelijä/maatila/pelto-rakenteeseen.
☐ Hallinta ☐ Pellon hallinta ☐ Peltomuistiinpanot	Näyttö käyttää Vain tapahtumat -tilaa, kun Pellon hallinta ei ole valittuna.



Koti- ja Kartta-ruutu näyttävät erilaiselta asetetuista käyttäjäluvista riippuen.

Perusluvat - Koti-ruutu

- Yhteenveto-ruutu lukittu
- Asetus ja tiedonsiirto ovat lukittuja (sen ilmaisee näiden painikkeiden päällä oleva riippulukkokuvake)
- Käyttäjän vaihto - Mahdollisuus jatkaa toimenpidettä tai aloittaa uusi käyttäjien vaihtuessa

Täydet luvat - Koti-ruutu

- Yhteenveto-ruudun painike on käytettävissä.
- Asetus ja tiedonsiirto ovat lukittuja.
- Hallitsija pääsee näihin painikkeisiin painamalla painiketta ja syöttämällä salasansa.



Konfiguroinnit

- Konfiguraatio on lukittuna, kun peltotoimenpide käynnistetään.

Perusluvut - Kartta-ruutu

- Opastus- ja Selite-välilehti
- Luo opastusviivoja
- Suora AB
- SmartPath
- Säättö
- Opastuksen asetus



Asetusvalikkojen käyttö



A. Paina asetuspainiketta (kiintoavain).

B. Valitse pudotusvalikosta hallitsija. Paina .

C. Anna salasana. Paina .

Nyt asetusvalikkoihin on täysi pääsy:

- Konfiguraatioasetukset
- Viljelijöiden hallinta
- GPS-asetukset
- Näyttöasetukset

Tiettyjen objektien luontiin ei tarvitse olla hallitsija

- Viljelijä
- Maatila
- Pelto
- Tuote (yksikköjä ei voi vaihtaa)

Tiedonsiirron käyttö

Tiedonsiirto



A. Valitse pudotusvalikosta hallitsija. Paina .

B. Anna salasana. Paina .

Nyt USB-toimintoihin on täysi pääsy:

- Verkkotyöskentely
- AgFiniti-sisäänkirjaus
- Tuo/vie

- AgSetup-tiedostot
- Vie tietoja
- Päivitä laiteohjelmisto
- Lisäoptiot
- Lisäoptiot USB:llä
- Kyky luoda/palauttaa varmuuskopiot USB:ltä
- Lokitiedostojen vientioptiot
- Vienti viljelijöittäin
- Vie tiedot suljettaessa
- Vie kaikki lokitiedostot

Unohdetut salasanat

Kun hallitsija unohtaa salasansa, hän ei pysty käyttämään asetusvalikkoo. Tekninen tuki pystyy luomaan salasanan monitorin sarjanumeron ja ohjelmiston perusteella.

Salasanan luontitoiminto edellyttää seuraavia tietoja:

- Näytön sarjanumero
- Versio—laiteohjelmiston versio

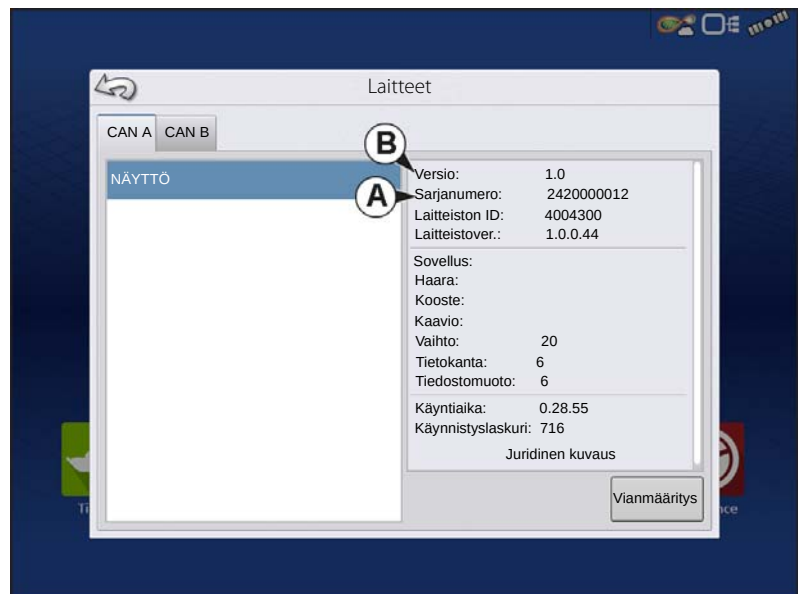
Tarvitaan vain, kun hallitsija unohtaa salasansa ja työskentelee näytöllä, kunnes laiteohjelmisto päivitetään.

Miten tekninen tuki tunnistaa sen, onko soittava henkilö hallitsija vai ei?

He kysyvät soittajalta, "oletko näytön hallitsija?" Jos käyttäjä vastaa "kyllä", tekninen tuki luo salasanan. Jos käyttäjä vastaa "ei", tekninen tuki tarvitsee hallitsijan valtuutuksen näytön vapautukseen.

Mitä, jos käyttäjä ei halua riskeerata salasanojen unohtamisella ja uusien luonnilla?

Näyttöä ei tarvitse lukita salasanalla. Näyttöä voidaan käyttää ilman salasanoja. Käyttäjille voidaan lisäksi asettaa rajoitettu tai mukautettu pääsy ilman salasanoja.



Vihjeitä

- Hallitsijat pitävät rekisteriä kaikista näytöllä asetetuista salasanista.
- Käyttäjät kirjoittavat muistiin oman salasansa.
- Jotta vältetään käyttäjien luvaton pääsy näytölle, neuvo heitä ottamaan yhteyttä hallitsijaan salasanoihin liittyvissä ongelmissa ennen yhteydenottoa tekniseen tukeen.

Yritykset-välilehti



Konfiguroinnit

Yritykset näkyvät luetteloissa, ja aktiivinen yritys näkyy lihavoituna. Kaikki uudet tiedot kirjataan aktiiviseen yritykseen; sen vuoksi yritys täytyy asettaa aktiiviseksi ennen uusien tietojen kirjaamista siihen.

Näytön asetus



Näyttö-ruutu sisältää seuraavat välilehdet:

- **Yleistä-välilehti** — Aikaan, päiväkseen, Näyttö-ruudun asetuksiin, käyttöyksiköihin, videotulon aktivointiin ja ISOBUS-asetuksiin liittyvät näyttöasetukset. ISOBUS-asetuksia varten ["ISOBUS-asetukset" sivulla 23](#).
- **Näyttö-välilehti** — Asetukset ja tarvittavien muutosten teko omiin henkilökohtaisiin tietoihin.
- **Ominaisuudet-välilehti** — Luetteloiden vapautukset näyttöä varten.
- **AgFiniti-välilehti** — AgFiniti-tiliasetuksiin ja -optioihin pääsy. Katso ["AgFiniti" sivulla 33](#).
- **Lisä-välilehti** — Sisältää lokitiedostoihin ja järjestelmän varmuuskopioihin liittyviä tietoja. Katso ["Näytön varmuuskopiot" sivulla 31](#).

Ominaisuudet-välilehti

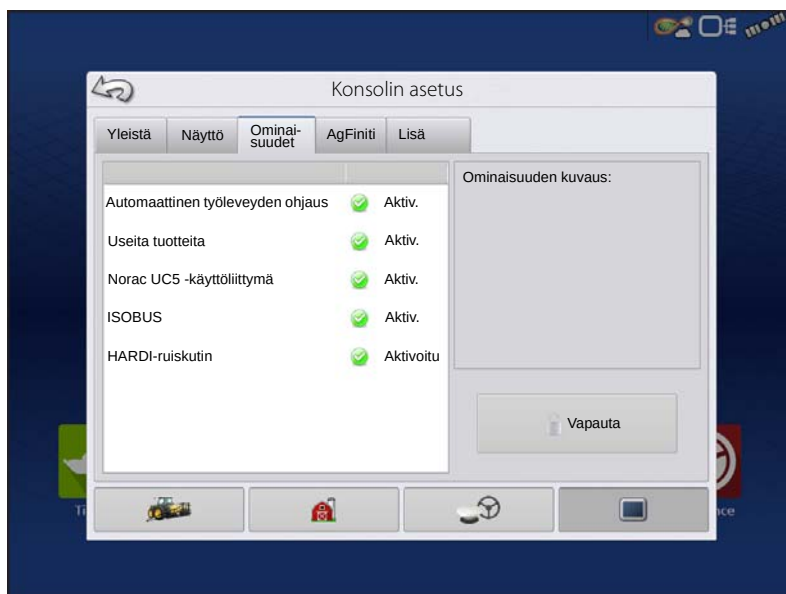


Ominaisuuksien vapautus

Vapautuskoodit syötetään Ominaisuudet-välilehdelle. Vapautuskoodit ovat ainutkertaisia kunkin näytön sarjanumerolle ja ominaisuuden rekisteröintinumerolle. Toimita nämä numerot jälleenmyyjälle, kun ostat vapautuskoodeja.

Paina  vapautuskoodin syöttämiseksi ja paina  ominaisuuden aktivoimiseksi.

 **HUOMAA!** Kun ominaisuus vapautetaan, kyseinen ominaisuus pysyy kyseisellä näytöllä eikä sitä voi siirtää toiseen.



Lisä-välilehti



Välilehden kautta voidaan:

- Määritellä lokitiedostojen kopiointiasetukset.
- Määritellä avainkytkimen valmiusasetukset.
- Tarkastella moduulin laiteohjelmistoa ja päivittää se manuaalisesti.
- Luoda ja palauttaa varmuuskopiotiedostoja.



VAROITUS! Lisä-välilehden Vie vianmäärittystiedostot-, Lisäparametrit-, Kopioi vianmäärittystiedostot-, Poista vianmäärittystiedostot- ja Huoltotila-toiminnot ovat varattuja valmistajan käyttöön. Näitä tiedostoja EI SAA muuttaa, ellei valmistajalta saada tähän erityistä ohjeistusta.

Avainkytkin valmius

Tämä asetus mahdollistaa näytön virran jättämisen päälle sen jälkeen, kun ajoneuvosta on katkaistu virta. Näyttö siirtyy valmiustilaan ja vaikuttaa sammutetulta; virran merkkivalon väri muuttuu kuitenkin kellanruskeaksi. Kosketusnäyttöä valmiustilassa painamalla ruutu kytkeytyy välittömästi jälleen päälle. Näytön täytyy olla liitettynä virtalähteeseen, jotta tämä ominaisuus toimii.

Määritä painikkeilla  /  ajallinen kesto, jonka verran näytön tulee pysyä päällekytkettynä valmiustilassa ajoneuvon virran katkaisun jälkeen.



HUOMAA! Kun Avainkytkin valmius -kohdassa määritelty aika on lähes kulunut umpeen, kellanruskea virran merkkivalo alkaa vilkkua juuri ennen virran katkaisua. Kosketa näyttöä Avainkytkin valmius -lähtölaskennan aloittamiseksi uudelleen.

Tietoja-painike

Näyttää tuotteen lisenssi- ja tekijänoikeustiedot.

Muisti

Säätää näytön sisäiseen muistiin tallennettuja tietoja.

- Luo varmuuskopio.

Luo tätä painamalla varmuuskopiotiedosto kaikista konfiguraatioasetuksista, tuotteista, viljelijä-maatila-pelto-hallinnan tietorakenteesta USB-tikulle. Varmuuskopiotiedostot tallennetaan .ibk3-tiedostomuodossa.

- Palauta varmuuskopio.

Palauta tätä painamalla varmuuskopiotiedosto ulkoisesta muistilaitteesta näytön sisäiseen muistiin.

- Tyhjennä sisäinen muisti.

Tyhjennä tätä painiketta painamalla näytön sisäinen muisti. Järjestelmä esittää varoitusvalintaruudun ja kysyy, täytyykö luoda varmuuskopiotiedosto ennen muistin tyhjentämistä.



VAROITUS! Kun järjestelmän sisäinen muisti on tyhjennetty, nämä tiedot poistetaan eikä niitä voi palauttaa, ellei niistä ole luotu varmuuskopiota.

Tarkastele moduulin laiteohjelmistoa

Näyttää Moduuliohjelmiston hallinta -ruudun, joka on luettelo kaikista näyttöä varten käytettävissä olevista ohjelmistomoduuleista ja -versioista.



HUOMAA! Moduuliohjelmiston hallinta -luettelo sisältää moduuliohjelmistoja, jotka eivät välttämättä toimi.

- Päivitä

Päivitä moduuliohjelmisto näyttöön tallennetulla ohjelmistolla.

- Päivitä USB:n kautta

Päivittää yksittäisen moduulin suoraan USB:ltä.

- Vaimenna päivitysilmoitukset

Näyttö ei enää kehota moduulien automaattista päivitystä.

Poista mallit



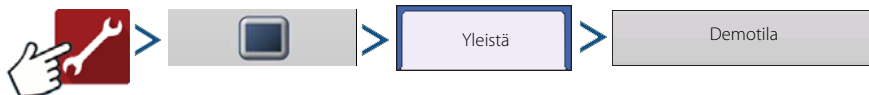
HUOMAA! Tämän painikkeen painaminen poistaa kaikki opastusmallit pysyvästi näytön muistista.

Konfiguroinnit

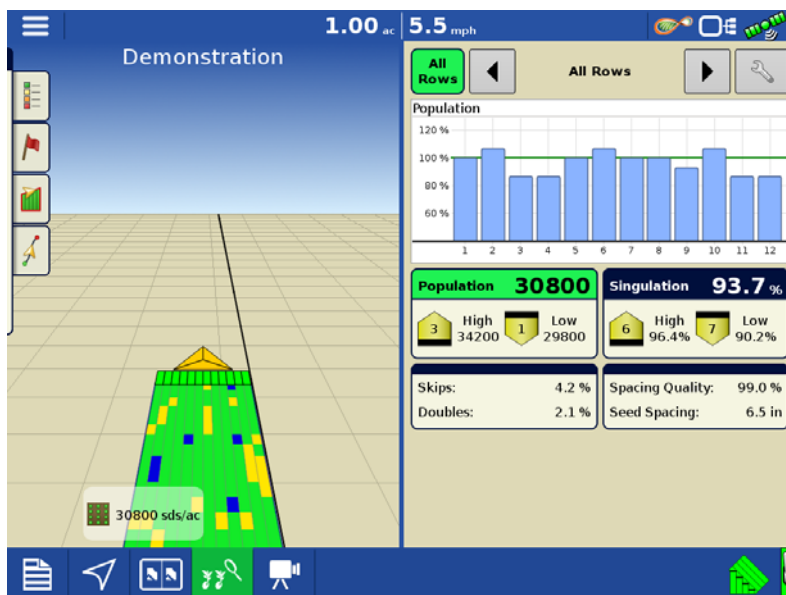
Yleistä-välilehti



Demotila



Demotilaa käytetään koulutus- ja esittelytarkoituksiin. Demotilan avulla voidaan näyttää täysin toimiva ympäristö ilman CAN- tai GPS-simulaattorin tarvetta. Demotila on normaalista toimintatilasta täysin erikseen suoritettava ympäristö. Tämä pitää kaikki asiakastiedot erillään, jottei tietojen poistamisen riskiä ole. Kaikki demotilassa lisättävät, poistettavat tai muutettavat tiedot poistetaan, kun näyttö sammutetaan ja käynnistetään uudelleen ja palataan normaaliin toimintatilaan.



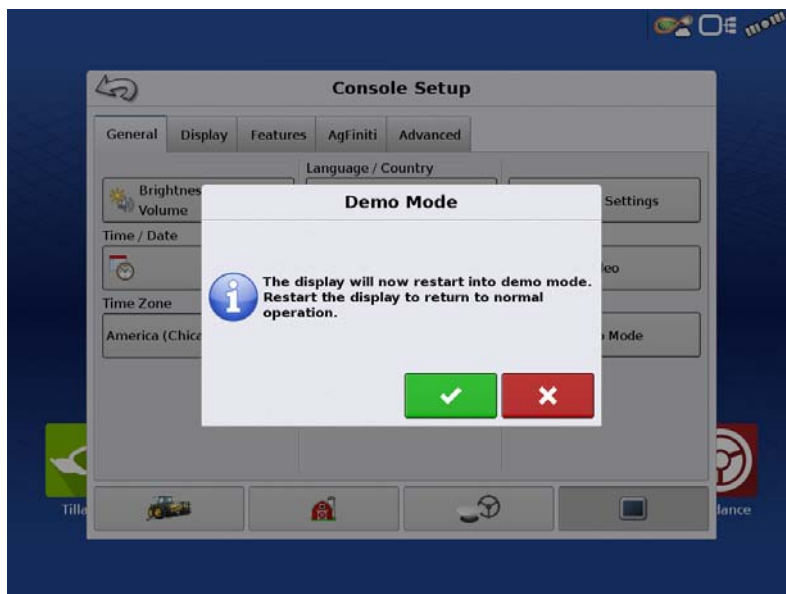
Miten demotila toimii

1). Demopainikkeen painaminen laukaisee näytön uudelleenkäynnistyskehotteen. Kun näyttö on käynnistetty uudelleen, se aloittaa automaattisesti tapahtuman demotilassa.

2). Automaattisesti käynnistytävä tapahtuma on 12-rivinen kylvökone, jossa toimivat kytkinohjauksen, siemenputken valvonnan ja kolmen lajikkeen jaon tiedonkeruut.

3). Tapahtuma jatkuu Kartoitus-ruudussa. Käyttäjät voivat osallistua valikkojen ja selitteiden kautta aivan kuin aidossa tapahtumassa.

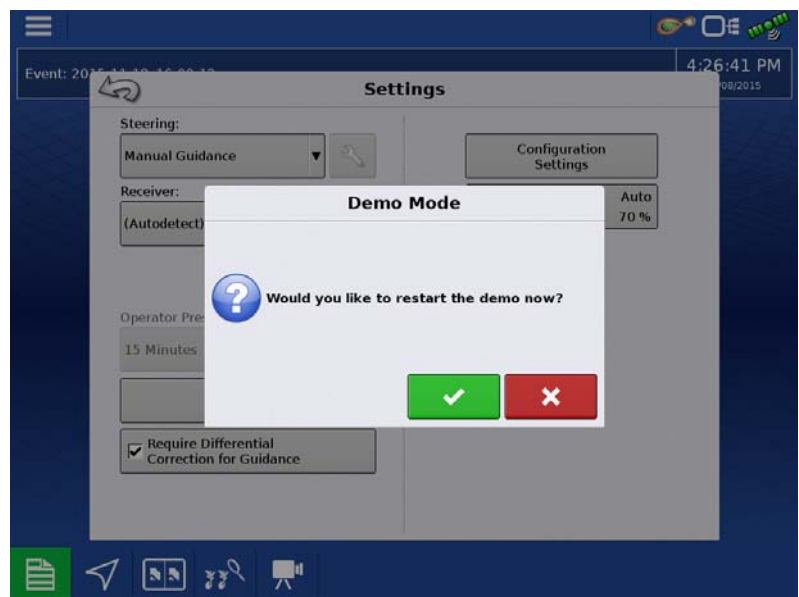
4). Demo jatkuu, kunnes pelto on valmis. Kun pelto on valmis, näyttö jää paikalleen 2 minuutiksi ja käynnistää sen jälkeen demotilan uudelleen toistamalla sarjan.



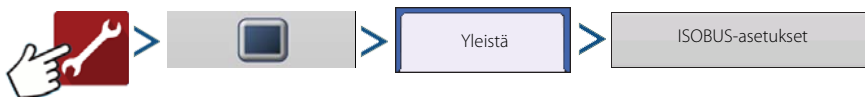
5). Peiton tiedonkeruu voidaan kytkeä manuaalisesti päälle ja pois ruudun oikeassa alakulmassa olevaa pääkytkimen kuvaketta painamalla. Peiton tiedonkeruun ollessa pois päältä Kartoitus-ruudulta voidaan poistaa ja kaikkia valikoita ja asetusruutuja voidaan avata normaalisti. Jos käyttäjät haluavat jatkaa demotapahtumaa, se on mahdollista seuraamalla ohjatun peltokäytön toiminnon kehotteita.

6). Näyttö kehottaa demotilan käynnistämistä uudelleen aina, kun näyttö ei ole aktiivinen Kartoitus-ruudussa eikä sitä ole kosketettu 2 minuuttiin. Ellei kehotetta hyväksytä 30 sekunnin kuluessa, demotila käynnistyy automaattisesti uudelleen.

7). Normaaliin toimintatilaan palataan käynnistämällä näyttö uudelleen. **Kaikki demotilassa luodut tiedot poistetaan automaattisesti näytön käynnistyessä uudelleen.**



ISOBUS-asetukset



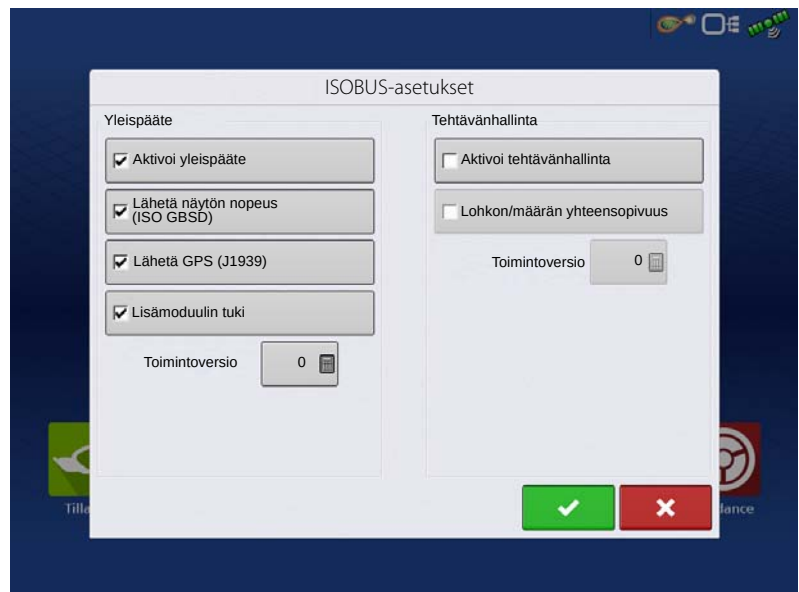
Yleispäätte

Näyttö on yhteensopiva ISO 11783 (ISOBUS) -yleispäättestandardin kanssa. Se mahdollistaa monien ISOBUS-mukaisten laitteiden tuen näytöllä. Yleispäätetoiminto mahdollistaa standardin mukaisen laitteen käyttöliittymän tarkastelun ja ohjauksen näytöltä.

Kun yleispäätte on otettu käyttöön, se ilmestyy tehtäväpalkkiin. Selaa Yleispäätte-ruudun ja muiden näyttötoimintojen välillä UT-painiketta painamalla.

Tehtävähallinta

InCommand-näytöt voivat käyttää ISOBUS-tehtävähallintaa yhteensopivilla ECU:illa. Sen ansiosta InCommand-näyttö voi valvoa ISOBUS ECU:n määrää ja lohkoja Ag Leaderin omaa käyttöliittymää käyttämällä. Jotta tämä toimisi, näytön asetuskonfiguraatio täytyy tehdä oikein.



ISO Load and Go

Jos ISO ECU on asetettu oikein, ISO Load and Go virtaviivaistaa konfiguraation laadintaprosessin tehtävähallinnan ECU-konfiguraatioita varten. Load and Go -ominaisuus laatii ohjaimen automaattisesti konfiguraation laadintaprosessin aikana ECU-laitekuvausten perusteella. Jotta se toimisi, laitekuvauksella täytyy olla ECU:ssa oikeat lohkot, lohkojen poikkeamat ja tuotetyyppiasetus.

Yleinen terminologia

ISOBUS-työjoukko—Yksi tai useampi laitteen toimintoja ohjaava ISOBUS-moduuli.

Konfiguroinnit

Työjoukkomaster (WSM)—MUT:n ja työjoukon välisen viestinnän koordinoinnista sekä kohdetietojen UT-ruutuun latauksesta vastuussa oleva päämoduuli.

Kohdetiedot—Käyttäjälle UT-näytöllä näytettävä graafinen kuva. ISOBUS-moduuli lähettää kohdetiedot UT:hen.



HUOMIO! Ennen kuin käytät ISOBUS-laitetta näytön kanssa, lue laitteen valmistajan toimittama käyttöopas ja noudata kaikkia oppaan sisältämiä turvallisuusohjeita. Kun tätä näyttöä käytetään ISOBUS-laitteen kanssa, näytön tiedot ja toiminnot ovat laite-ECU:n tarjoamia ja ne ovat laitteen valmistajan vastuulla.

Lähetä näytön nopeus (ISO GBSD)—Tämän ruudun valinta mahdollistaa näytön käyttämän nopeuslähteen lähetyksen ISOBUS:n kautta laitteen ECU:un.

Lähetä GPS (J1939)—Tämän ruudun valinta mahdollistaa GPS-vastaanottimesta saatujen GPS-tietojen lähetyksen ISOBUS:n kautta laitteen ECU:un.

Lisämoduulin tuki—Tämän ruudun valinta mahdollistaa Ag Leaderin lisätulomoduulin tai Smart Switchboxin käytön ISOBUS ECU:jen kanssa, jotka tukevat AUX-N-lisätoimintoja.

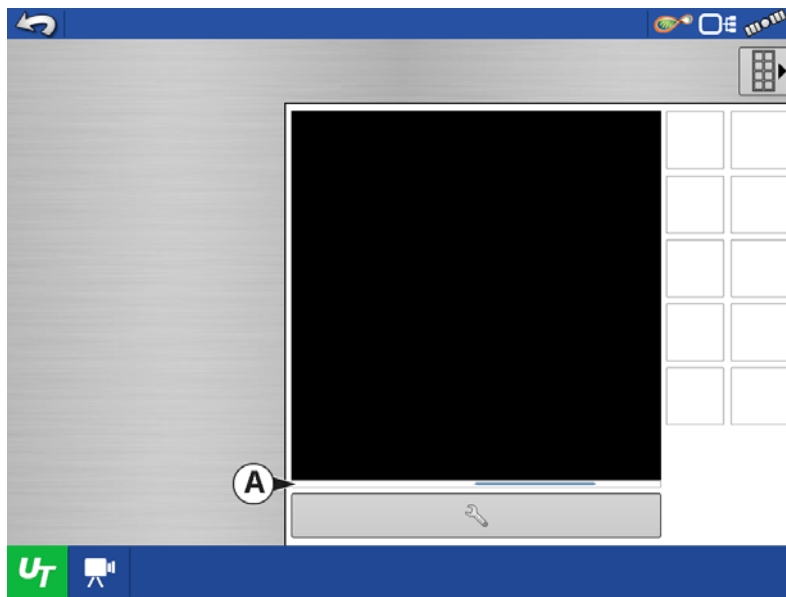
Yleispäätteen toimintoversio—Aseta arvoksi aina 0, paitsi kun ISOBUS-väylällä on useita yleispäätteitä. Käytetään version vaihtamiseen. Käynnistä näyttö uudelleen.

Lohkon/määrän yhteensopivuus—Tämä asetus määrittelee, kuinka usein näytön tavoitemäärän ilmoitus lähetetään ISOBUS ECU:un.

- Jos tavoitemäärän ilmoitus ei ole valittuna, se lähetetään vain, kun sitä muutetaan näytöllä.
- Jos tavoitemäärän ilmoitus on valittuna, se lähetetään säännöllisin välein. Tämä ei ole vakio ISOBUS-asetus. Jätä tämä asetus ilman valintamerkkiä, paitsi jos ISOBUS ECU:ssa on ongelma tavoitemäärän automaattisessa nollauksessa.

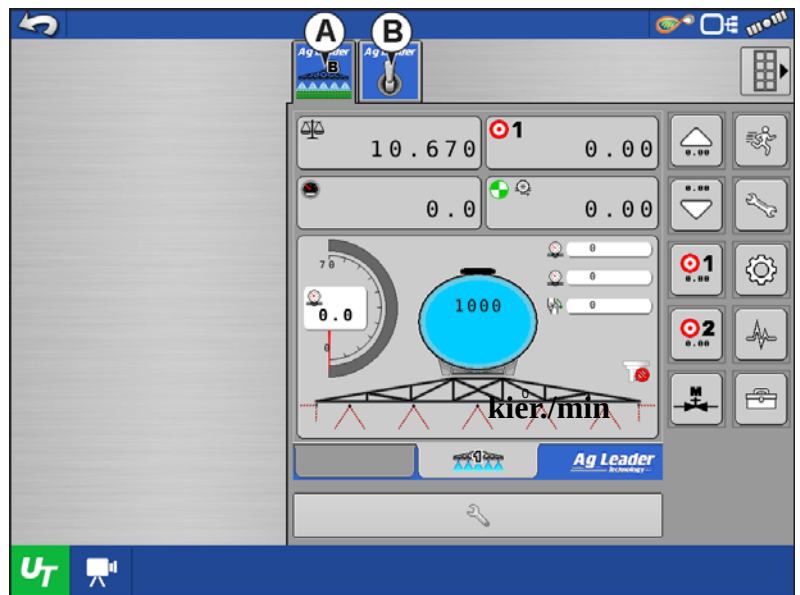
Tehtävähallinnan toimintoversio—Aseta arvoksi aina 0, paitsi kun ISOBUS-väylällä on useita tehtävähallintoja. Käytetään version vaihtamiseen. Käynnistä näyttö uudelleen.

Kun näyttöön liitetään ensimmäistä kertaa ISOBUS-yhteensopiva laite, laitteen WSM lähettää näyttöön sen grafiikkaliittymän, nimeltään Kohdetiedot. Tilapalkki (A) ilmestyy, kun kohdetietoja ladataan. Tämä toimenpide voi kestää useita minuutteja riippuen ladattavien kohdetietojen määrästä. Kohdetiedot tallennetaan latauksen jälkeen näytön muistiin.

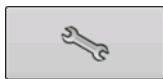


Jos liitettyinä on useita ISOBUS-laitteita, selaa työjoukkoja UT-painiketta  painamalla.

Työjoukkoihin päästään myös välilehtiä (A) tai (B) erikseen painamalla.



Jatka useiden painikeruutujen läpi. Tämä painike pysyy piilossa, jos esillä on yli 10 painiketta.

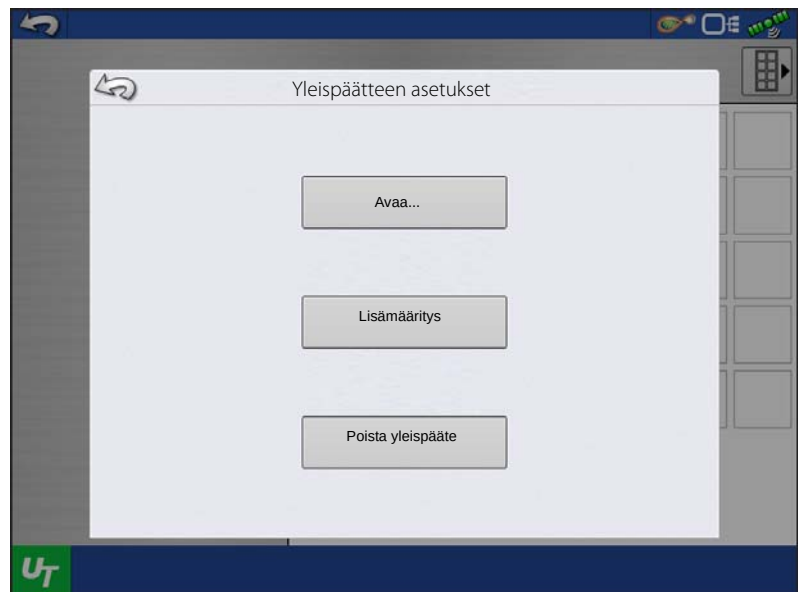


Avaa Yleispäätteen asetukset -ruudun.

Lisämääritys—Osoita laitetoimintoja ISO-yhteensopiviin tuloihin.

Poista yleispäätte—Sallii käyttäjän poistaa näyttöön lähetettyjä kohdetietoja laite-WSM:stä. Kun kohdetiedot on poistettu ja laite yhdistetään seuraavan kerran, kohdetiedot siirretään takaisin laite-WSM:stä näyttöön. Kun tätä painiketta painetaan, näyttöön tulee varoitusviestiruutu seuraavan ilmoituksen kera:

”Kaikki näytölle tallennetut yleispääteliittymät poistetaan. Haluatko jatkaa?”



Konfiguroinnit

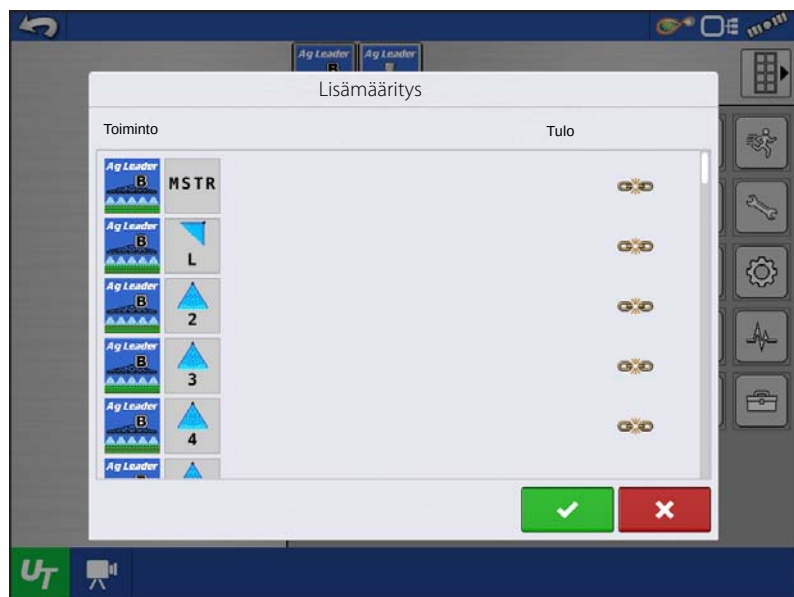
Lisämääritys



Lisämääritys

Osoita laitetointoja ISO-yhteensopiviin tuloihin.

Lisäkarta-ruuduissa näkyvien toimintojen ja tulojen määrä vaihtelee näyttöön liitetystä laitteesta ja tulolaitteista riippuen.



UT-hälytykset ja -virhekoodit

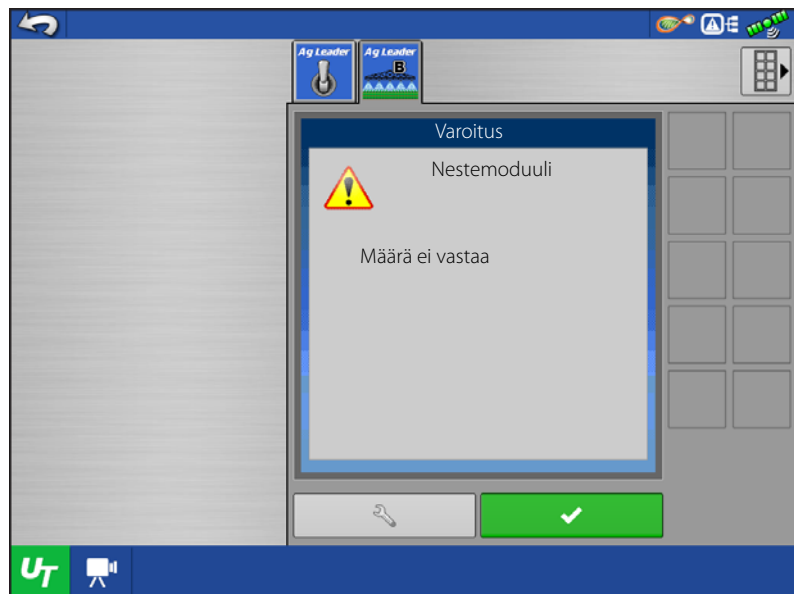
Jos näyttö vastaanottaa aktiivisen virhekoodin, yleispäätteen hälytys ilmestyy tilapalkkiin ruudun yläosaan.

Kun hälytys aktivoituu UT:llä, näyttö ilmaisee hälytyksen tekstin "Yleispäätteen hälytys" vilkkumisella tilapalkissa.

Hälytykset kuitataan ja poistetaan painamalla



Tämä painike on läsnä vain, kun yleispäätteen hälytys on aktivoitu.



Laitteet-ruutu sisältää seuraavat tiedot:

- A. Varoituskuvake ilmaisee, että moduulissa on aktiivisena virhekoodeja (DTC:t)
- B. Laiteluokka
- C. ECU-sarjanumero
- D. UT-valmistaja, -nimi ja -koodi

Laitteet-ruudun Vianmääritys-painikkeen painaminen tuo esiin ISO-noodin vianmääritys-ruudun, jossa näkyvät seuraavat tiedot.

SPN— ”Epäilyttävä parametrinumero” = virhenumero

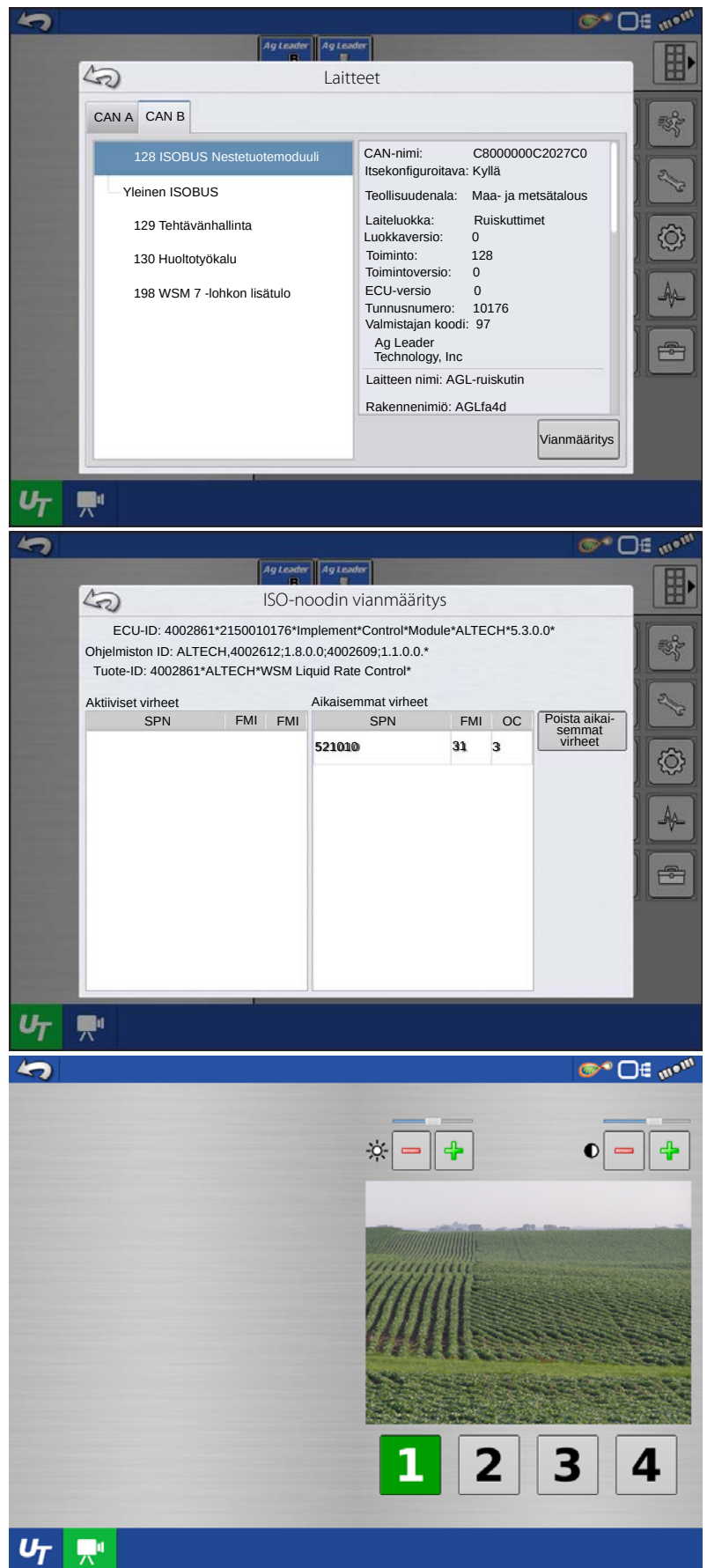
FMI— ”Vikatilan ilmaisin” = vikatila.

OC— ”Esiintymien laskenta”

DTC— Virhekoodi vianmäärityksessä

Tämä on SPN:n ja FMI:n yhdistelmä (esimerkiksi 522102.12).

Katso laitteiston valmistajan käyttöoppaan ristiviitteestä DTC virheen kuvaus.



Video



Video-painike. Kamera on käytettävissä Koti- tai Kartta-ruudun kautta. Video-ruutu aukeaa videopainiketta painamalla.



HUOMAA! Video on käytettävissä vain, kun se on aktivoitu Näytön asetukset -valikossa.

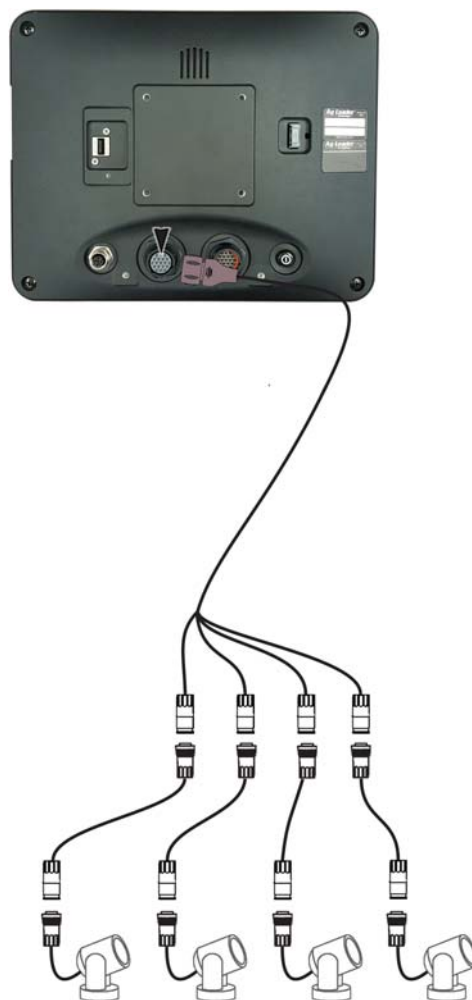
-  **Kirkkaus** - Lisää tai vähennä videosyötön kirkkautta.
-  **Kontrasti** - Lisää tai vähennä videosyötön kontrastia.
- Kameramäärän valinta

Konfiguroinnit

Näyttö voi vastaanottaa syöttöä enintään neljästä videokamerasta. Vaihda näkymiä videokameroiden välillä numeropainikkeita painamalla.

HUOMAA!: Säädä erikseen kunkin syötön kirkkautta ja kontrastia.

Kamerajohto—Kamerajohto, erikseen myytävä, liitetään näytön takapuolella olevaan aux-liitäntään.

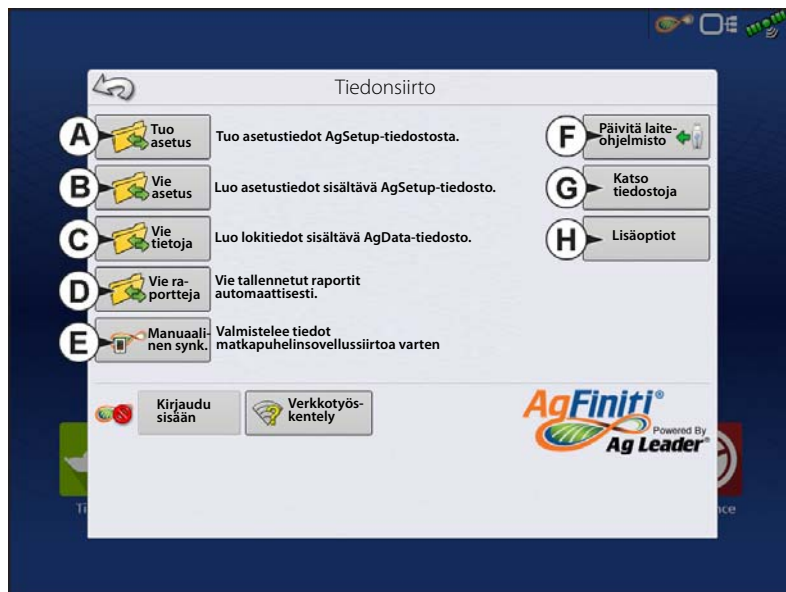


Tiedonsiirto-ruutu



- A. Tuo asetus
- B. Vie asetus
- C. Vie tietoja
- D. Vie raportteja
- E. Manuaalinen synk.
- F. Päivitä laiteohjelmisto
- G. Katso tiedostoja
- H. Lisäoptiot

- Luo varmuuskopio
- Palauta varmuuskopio
- Vienti viljelijöittäin
- Vie sammutettaessa
- Vie kaikki lokit
- Vie ISO XML



.AGSETUP-tiedostot

Käytetään asetustietojen siirtoon näytöltä näytölle tai SMS:ltä näytölle

- Sallii seuraavien tiedostomuotojen täyden synkronoinnin:
 - Hallintatiedot (viljelijät, maatilat, pellot, sesongit, käyttäjät)
 - Tuotteet ja tuoteseokset
 - Rajaukset
 - Opastusmallit
 - Merkkijoukot ja merkit
 - Konfiguraatiot



HUOMAA! Älä käytä IBK:tä näytön "kloonaukseen". Käytä AGSETUP:ia tai tee uusi asetus.

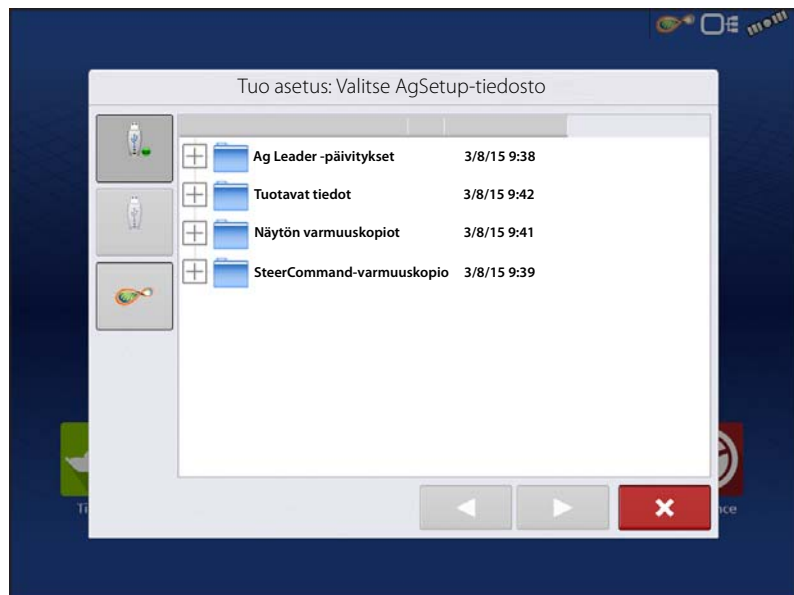
Tietojen hallinta

Tuo .AGSETUP-tiedosto AgFinitistä tai USB:lta

Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Etsi selauspalkin avulla tiedosto, jonka haluat tuoda.

Vie .AGSETUP-tiedosto AgFinitiin tai USB:lle

Käytä asetustietojen siirtoon näytöltä näytölle tai SMS:lta näytölle.



.AGDATA-tiedostot

Käytetään tiedonsiirtoon näytöltä AgFinitin tai USB-tikun kautta hallintaohjelmistoon.

- Sisältää kaikki tarpeelliset tiedot täydellistä tallennusta varten SMS:ään
- Sisältää taltioidut toimintatiedot
- Käytettävät tuotteet
- Rajaukset
- Käytettävä laitteisto
- Lokiin kirjatut merkit
- Opastusmallit
- Joustavat vientioptiot
- Mahdollista viedä viljelijöittäin

Lokitietojen vienti

Tiedot voidaan viedä USB:lle tai AgFinitiin, kun peltotoimenpide on valmis. Tämä voidaan tehdä painamalla Tiedonsiirto-ruudun ("[Tiedonsiirto-ruutu](#)" [sivulla 29](#)) "Vie tietoja" -painiketta ja valitsemalla vientisijainnin. Käyttäjät voivat valita Tiedonsiirto-ruudun lisäoptioista myös viennin viljelijöittäin/tapahtumittain ja/tai näyttöä sammutettaessa.

- "Vie tietoja" -painikkeen painaminen laukaisee kaikkien tietojen viennin sen perusteella, milloin vientipainiketta viimeksi painettiin. Kun kaikki tiedot on viety ulkoiseen laitteeseen, ne säilyvät silti näytön muistissa.
- Jos aiemmin viedyt tiedot täytyy palauttaa näytöltä, se voidaan tehdä painamalla lisäoptioista "Vie kaikki lokit" -painiketta tiedonsiirron puitteissa. Vie kaikki lokit vie kaikki näyttöön tallennetut lokitiedot.
- InCommand-näyttöjen tietoja ei poisteta automaattisesti minkään vientitoimenpiteen jälkeen. Käyttäjillä on mahdollisuus näytön muistin vapauttamiseksi poistaa vanhoja sesonkeja ("[Sesonki-välilehti](#)" [sivulla 14](#)), joihin sisältyy lokitietoja.

Vie .AGDATA-tiedosto

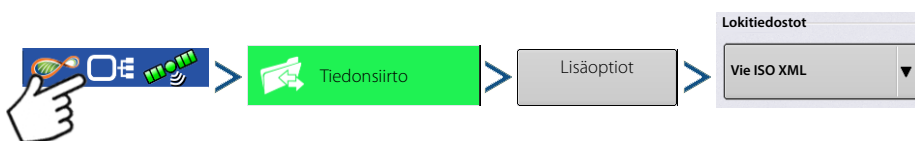
ISO XML -vienti

Tämä toiminto aktivoi tiedostojen viennin TASKDATA.XML-muodossa.

Tuetut toiminnot

- Useiden tuotteiden ja useiden kanavien neste- ja raetoiminnot
- ISO-moduuleilla kerättävät määrätiedot
- Omistusmoduuleilla kerättävät virtaustiedot
- Kylvökoneen yksittäinen kanava/käyttö
 - Kylvökonelohkot kartoitetaan
- Työmaan tarkastus
- Kokonaissummien yhteenveto

Aktivoi ISO XML -vienti



Näytön varmuuskopiot

Näytön varmuuskopio luo tarkan kloonin näytön nykyisestä sisällöstä. Se sisältää kaikki näytön hallintatiedot, konfiguraatiot ja lokitiedot. Varmuuskopiot tulisi ottaa käyttösesongin aikana säännöllisin välein tietohäviöiden minimoimiseksi, mikäli näyttöön tulisi vika. Näytön varmuuskopioita voidaan käyttää vain samanlaisella näytöllä, joka sisältää saman tai uudemman laiteohjelmiston kuin jolla varmuuskopio luotiin. Esimerkki: näytön varmuuskopiota ei voi asentaa InCommand 800 -näytöltä InCommand 1200 -näytölle eikä päinvastoin. Kun näytön varmuuskopio palautetaan näytölle, se päällekirjoittaa kaikki kyseisen näytön tiedot. Useiden näyttöjen välillä tietoja siirtävien käyttäjien tulisi käyttää tämän tehtävän suorittamiseen .agsetup-tiedostoa varmuuskopiotiedoston sijasta. .Agsetup-tiedostoilla voidaan yhdistää ja lisätä tietoja toiselle näytölle, joten tietohäviön vaaraa ei ole.

ibk3-tiedostot

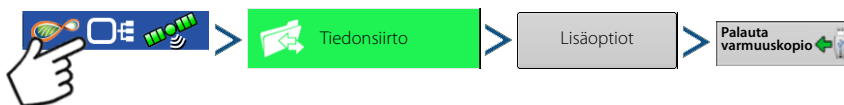
- Järjestelmän varmuuskopiotiedosto. Varmuuskopiotiedostot kirjoitetaan USB-tikulle.

Luo varmuuskopiotiedosto (vain USB-tikku)



Ag Leader suosittelee näytön säännöllistä varmuuskopiointia tietohäviöiden estämiseksi ja minimoimiseksi, mikäli näyttöön tulisi vika.

Palauta varmuuskopiotiedosto



Päivitä laiteohjelmisto

.fw3

- Laiteohjelmiston päivitystiedosto näyttö- ja ohjausmoduuleja varten. Asenna laiteohjelmistopäivitykset USB-tikulta.



Tietojen hallinta

Paina Päivitä laiteohjelmisto -painiketta näyttöohjelmiston päivittämiseksi uudempaan versioon USB-tikulle tallennetusta .fw3-tiedostosta. Selaa Tiedoston valinta -ruudussa USB-tikulla olevaa tiedostoluetteloa löytääksesi .fw3-tiedoston. Korosta .fw3-tiedosto, niin Tiedoston valinta -ikkunan oikeassa yläkulmassa oleva ruutu näyttää tämän tiedoston version.

Jatka painamalla  niin Päivitys-ruutu ilmaisee, että päivitys on alkamassa. Paina Päivitys valmis -ruudusta .



VAROITUS! Älä katkaise näytöstä virtaa päivityksen ollessa käynnissä.

Vie raportteja



Vie sisäiseen muistiin tallennettuja raportteja.

Manuaalinen synk.

Manuaalinen synk. -painiketta käytetään, kun lokiin kirjatut tiedot täytyy viedä AgFiniti Mobile -sovellukseen, jolloin näytön käyttäjä on yhä suorittamassa peltotoimenpidettä. Manuaalinen synk. -painiketta painamalla valmistellaan aktiivisen tapahtuman tietojen lähetys AgFiniti Mobile -sovellukseen. Näytön käyttäjän täytyy sen suorittamiseksi deaktivoida Kartoitus-ruudulta tiedonkeruu. Kun AgFiniti Mobile -sovellus avataan, suljettujen ja keskeytettyjen tapahtumien uusia tietoja etsitään ja siirretään automaattisesti säännöllisin välein. Manuaalinen synk. -painiketta täytyy käyttää vain, jos asiakas tarvitsee tietoja aktiivisesta tapahtumasta eikä halua keskeyttää tai sulkea sitä.

AgFiniti

AgFiniti on Ag Leaderin alusta, jonka kautta käyttäjät voivat siirtää tietoja nopeasti ja helposti, tarkastella näyttöä etäältä ja ottaa lokitiedot mukaan ajoneuvosta poistuttaessa.

AgFiniti Mobile

AgFiniti Mobile on Ag Leaderin oma iOS^{®1}-sovellus. Se tarjoaa mahdollisuuden viedä karttoja ja yhteenvetotietoja ohjaamosta ja SMS-pöytä tietokoneohjelmistosta ja käyttää niitä iPad^{®2}:n kautta missä tahansa. Sovellus mahdollistaa näytön langattoman yhteyden, mikä vähentää modeemin tai Wi-Fi-yhteyspisteen tarvetta ohjaamossa ja tarjoaa helpon, suoran yhteyden tiedonkäyttöä varten. AgFiniti Mobile mahdollistaa lisäksi useita näyttöyhteyksiä, jolloin useiden näyttöjen lokitietoja voidaan käyttää yhdestä ainoasta iPadista käsin. Mobileen tuodut tiedot pysyvät sovelluksessa, kunnes käyttäjä poistaa ne tai sovelluksen asennus poistetaan. Katso ["AgFiniti Mobile" sivulla 35](#).

AgFiniti Essentials

AgFiniti Essentials tarjoaa joukon ominaisuuksia, jotka mahdollistavat lisää toimintoja AgFiniti Mobile -sovellusta käytettäessä. AgFiniti Essentials -pääominaisuudet ovat lueteltuina alla:

- **Tiedostonsiirto**—Tietojen langaton siirto InCommand-näytön ja Ag Finiti Cloud -pilven välillä. Vie SMS:ssä luotuja määrittämiä ja hallintatietoja, niin saat ne välittömästi käytettäviksi ohjaamossa AgFiniti Essentials -tiedostonsiirtoa käyttämällä. Kutakin ostettua lisenssiä kohti voidaan rekisteröidä kolme näyttöä. Se edellyttää aktiivista internetyhteyttä.
- **Pilviprosessointi**—AgFiniti Cloud -pilven .AGDATA-tiedostot prosessoidaan siten, että karttoja voidaan tarkastella online-tilassa millä tahansa iOS-, Android^{™3}- tai Windows^{®4}-laitteella.
- **Pilvisynkronointi**—AgFiniti Cloud ja AgFiniti Mobile synkronoivat tiedot heti kun ne ovat yhdistettyinä. Lokiin kirjattuihin tietoihin päästään käsiksi iPadin tai internetin kautta ilman että kunkin näytön luokse tarvitsee mennä. Tämä mahdollistaa myös SMS-tietojen, kuten maaperätyyppien, maaperän näytteenottoa paikkojen ja kolmansien osapuolien näyttötietojen (kuten muiden kuin Ag Leader -näytön kylvö- tai puintitietojen) näytön iPadilla.
- **DisplayCast**—Katso lisätietoa kohdasta ["DisplayCast" sivulla 53](#).

AgFiniti Essentials edellyttää vuosittaisen lisenssin ostoa.

Etätuki

AgFiniti-etätuki mahdollistaa näytön etätarkastelun AgFiniti-verkkosivuston kautta. Se mahdollistaa käyttäjän tehokkaan auttamisen vianmäärityksessä tai näyttöjen asetuksessa ensimmäistä kertaa. Etätuki edellyttää vuosittaisen lisenssin. Katso ["Etätuki" sivulla 46](#).

AgFiniti Mobile -yhteystyypit

Näytön liityntäpistetilä

Tämä yhteystyyppi muuttaa InCommand-näytön langattomaksi liityntäpisteeksi, johon kaikki yhteensopivat iPadit voivat yhdistyä. Tätä yhteystyyppiä käytettäessä AgFiniti Mobile -sovellus lataa käynnissä ollessaan automaattisesti uutta tietoa aina, kun iPad on InCommand-näytön kantama-alueella.

Katso kohdasta ["Näytön yhteyspisteen yhteystyyppi" sivulla 34](#) vaihteittaiset ohjeet tämän yhteystyyppin muodostamiseksi.

Wi-Fi-verkko

Yhteysskenaariot

- Tietojen siirtäminen, kun molemmat laitteet ovat yhdistettyinä kodin/toimiston samaan Wi-Fi-verkkoon
- Ohjaamossa käytetään internetyhteyttä varten yhteyspistelaitetta (kuten Jetpack)

1.iOS® on Apple Inc.:n rekisteröity tavaramerkki

2.iPad® on Apple Inc.:n rekisteröity tavaramerkki

3.Android™ on Google Inc.:n tavaramerkki

4.Windows® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki

Kun sekä InCommand-näyttö että iPad ovat yhdistettyinä samaan langattomaan verkkoon, esimerkiksi kodin Wi-Fi-verkkoon, ne pystyvät tunnistamaan toisensa ja siirtämään tietoja samalla tavalla kuin muut yhteystyypit. Jos ajoneuvon ohjaamossa on jo Wi-Fi-yhteys, kyseistä yhteyttä voidaan käyttää.

Katso kohdasta ["Jaettu Wi-Fi-verkkoyhteys" sivulla 50](#) vaihteittaiset ohjeet tämän yhteystyypin muodostamiseksi

Mobiiliverkkoa käyttävä iPad omana yhteyspisteenä

Yhteysskenaariot

- Vain mobiiliverkkoa käyttävät iPadit InCommandin käyttäessä AgFiniti-pilvää

Mobiiliverkkoa käyttävät iPadit, joita voidaan käyttää omana yhteyspisteenä. Sen kautta InCommand pääsee AgFinitiin ja siirtää suoraan tietoa AgFiniti Mobileen sekä iPadin langattoman yhteyden että Wi-Fi-yhteyspisteen kautta. Tätä yhteystyyppiä tulee käyttää, kun AgFiniti Cloud -pilvää ja AgFiniti Mobilea täytyy käyttää samanaikaisesti. Esimerkiksi ladattaessa .AGSETUP-tiedosto (määrittämiä varten) AgFiniti Cloudista tai etätuesta.

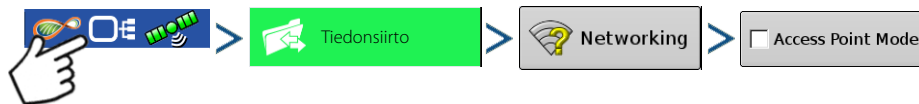


HUOMAA!: Tämän yhteystyypin käyttäminen tiedonsiirtoon suoraan InCommand-näytöltä iPadiin ei käytä mobiiliverkon dataa. Yhteys on Wi-Fi:n kautta eikä se siksi käytä mobiiliverkon dataa. Mobiiliverkon dataa käytetään yhdistettäessä iPad AgFiniti Cloudiin tietojen lataamiseksi.

Näytön yhteyspisteen yhteystyyppi

InCommand-näyttö

- Kun Wi-Fi-sovitin on asennettuna InCommand-näyttöön, AgFiniti-symboli  näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.

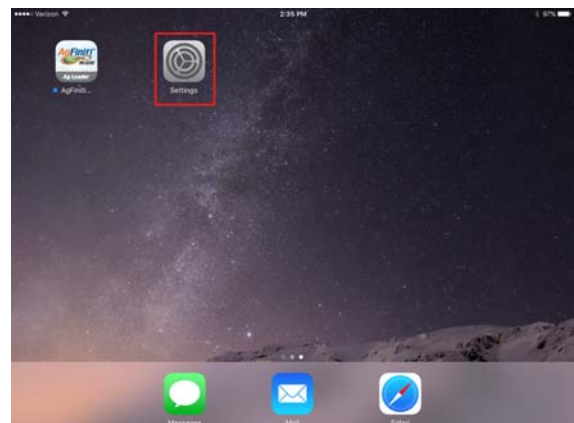


HUOMAA!: Jos sisäänkirjauspainike on aktivoituna, voidaan käyttää jotain muista yhteystyypeistä.

- Näyttö kehottaa uudelleenkäynnistämään sen. Paina  näytön sammuttamiseksi ja uudelleenkäynnistämiseksi.
- Kun näyttö on käynnistetty uudelleen, se lähettää Wi-Fi-signaalia ja se voidaan nyt valita iPadilta.

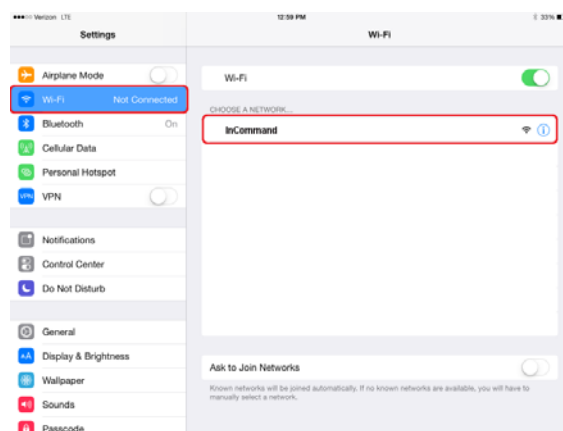
iPad

- Mene iPadin Asetukset-sovellukseen InCommand Wi-Fi-signaaliin yhdistämiseksi.



iPad

5. Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta välilehti "Wi-Fi" ja varmista, että "Wi-Fi" on otettu käyttöön iPadilla ja valitse sitten langaton verkko "InCommand". Tämä yhdistää iPadin ja InCommand-näytön toisiinsa ja takaa moitteettoman tiedonsiirron.



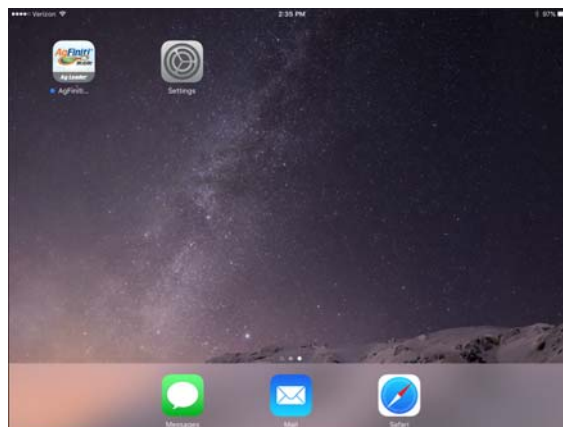
iPad

6. Kun yhteys verkkoon on muodostettu, avaa seuraavaksi AgFiniti Mobile -sovellus.



HUOMAA!: Lataa AgFiniti Mobile -sovellus Apple® App -myymälästä.

7. Kun AgFiniti Mobile on auki, se yrittää automaattisesti yhdistää InCommand-näyttöön.



InCommand-näyttö

8. Sinua kehoitetaan InCommand-näytöllä sallimaan yhteys.



HUOMAA!: Odota enintään minuutti, että se tapahtuu. Tämä tapahtuu kerran näyttöä kohti.

9. Paina , niin iPad aloittaa näytön tietojen hyväksymisen, kun ne tulevat saataville. Sen ilmaisee ruudun oikeassa yläkulmassa olevassa AgFiniti-tilanilmaisimessa oleva laitesymboli.



Tässä vaiheessa InCommand-näyttö ja iPad ovat yhdistettyinä ja valmiina tiedonsiirtoon. Jos InCommand-näytöllä on suljettuja tai keskeytettyjä tapahtumia, ne siirretään iPadiin heti kun sovellus avataan.

AgFiniti Mobile

Kun InCommand-näyttö ja iPad on yhdistetty, tiedot siirretään ja niitä voidaan tarkastella.

Kun yhteys on muodostettu ja olet hankkinut pääsyn näyttöön, yhteysilmaisim vaihtaa väriä punaisesta (ei yhdistettynä) ensin siniseksi (lataamassa) ja sitten vihreäksi (yhdistetty). Kunkin kuvakkeen vieressä oleva numero viittaa jäljellä oleviin kohteisiin, jotka on ladattava/synkronoitava/prosessoitava.



Lisäkuvake, joka ilmaisee, että ladattavista tiedoista laadittavat kartat ilmestyvät hetki jälkeensä.



Tietojen tuontiprosessi on automaattinen, pidä sovellus auki, kunnes tietojen prosessointi päättyy. Kun tuonti päättyy, tiedot kartoitetaan automaattisesti.

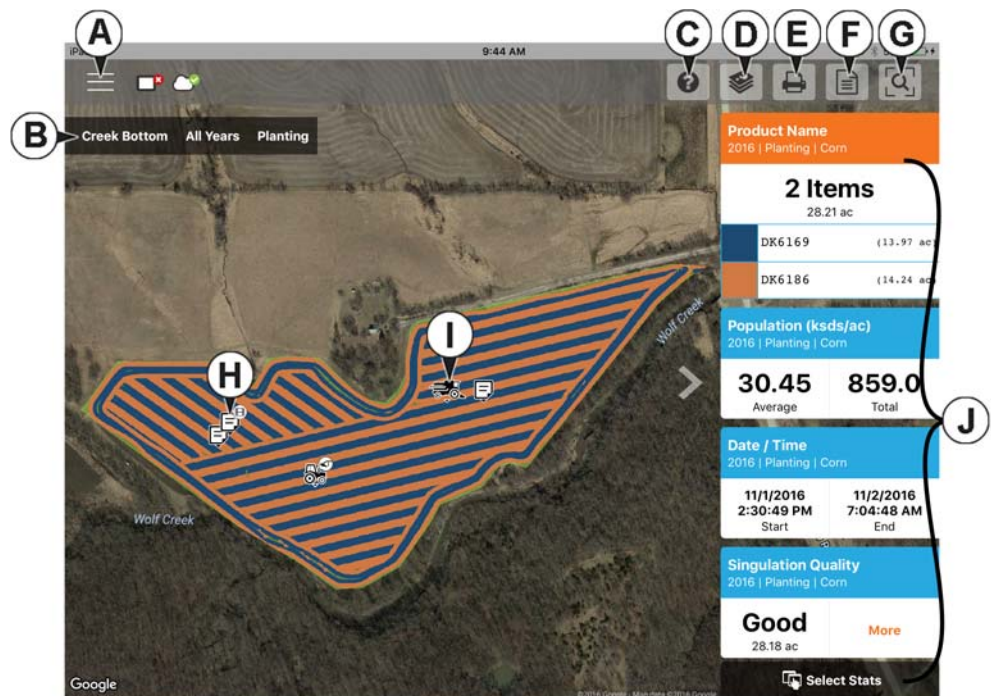


HUOMAA! AgFiniti Mobile lataa tietoja ollessaan käynnissä taustalla, mutta se täytyy avata prosessointia varten.

Saat lisää synkronointitietoja näitä kuvakkeita napauttamalla.

Kun tiedot ovat läsnä, näytettävä asettelu on käytettävissä:

- A. Valikko (sivu 43)
- B. Suodattimet (sivu 38)
- C. Ohje
- D. Aluekysely (sivu 40)
- E. Tulosta (sivu 42)
- F. Yhteenvetoraportit (sivu 42)
- G. Zoomausoptiot (sivu 41)
- H. Muistiinpanot (sivu 41)
- I. Näyttölaitteen sijainti (sivu 45)
- J. Tilastokortit (sivu 38)



HUOMAA! Satelliittikuvannuksen katseluun tarvitaan aktiivinen internetyhteys.

Eleet

AgFiniti Mobile käyttää eleitä, kuten muutkin iOS-sovellukset. Selaa sovellusta, valitse kohteita ja tee eri muutoksia eleitä käyttämällä. Kaikkein yleisimmät eleet on esitelty alla.



Nipistä kiinni ja auki— Kosketa kahdella sormella ruutua ja säädä kartan zoomaustaso nipistämällä kiinni ja auki. Jos zoomataan riittävän kauas, näyttöön alkaa ilmestyä peltokolikoita, joita voidaan valita muiden peltojen tietojen tarkastelua varten. Jos zoomataan lähemmäksi riittävän kaukaa, tietoja tulee näyttöön rivi riviltä asiaankuuluviissa kentissä.



Napauta ja zoomaa—Zoomaustasoa voidaan ohjata karttaa napauttamalla. Zoomaat lähemmäksi kaksoisnapauttamalla nopeasti yhdellä sormella ja zoomaat kauemmaksi napauttamalla kerran kahdella sormella yhtäikää.



Napauta—Valitset kohteita napauttamalla niitä AgFinitistä. Napauttaa karttaa manuaalisen sijainnin asettamiseksi pellolle ja sitä koskevien tietojen tarkastelemiseksi tilastokorteista



Pyyhkäise—Sormella pyyhkäisy tuo näyttöön tiettyjä kohteita koskevia lisävalikoita.



Panoroi—Napauttamalla ja pitämällä sormea ruudulla voidaan panoroida karttatietoja ympäriinsä ja säilyttää samalla sama zoomaustaso.



Napauta ja pidä – Napauta ja pidä karttaa muistiinpanojen pudottamiseksi AgFiniti Mobileen.

Suodattimet

Käytä ylhäällä vasemmalla olevia pelto-/toimenpidesuodattimia eri peltojen, vuosien tai toimenpiteiden valintaan.

Tilliniemi Kaikki sesongit Kylvä

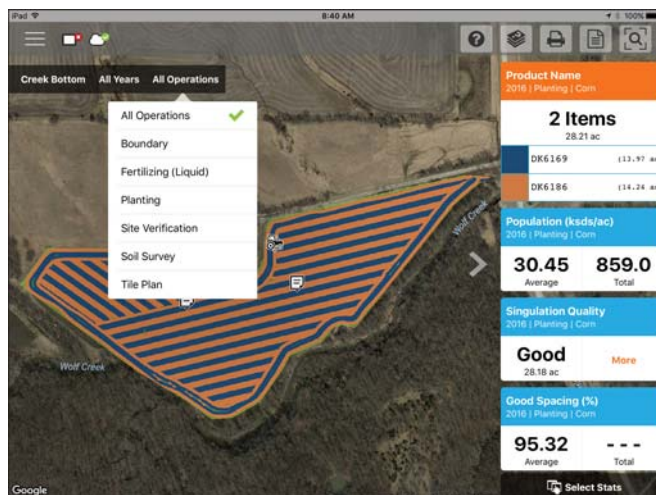
Voit valita eri optioita napauttamalla jotain kolmesta suodattimesta ja valitsemalla käytettävissä olevista vaihtoehdoista. Käytä hakuruutua peltojen/vuosien/toimenpiteiden suodatukseen. Tämä mahdollistaa kohteiden kuten "soijapapujen" haun, niin vain soijapaputuotteita sisältävät pellot näytetään. Valitse Kaikki sekä sesonki- että toimenpidesuodattimia varten, jos haluat päästä käsiksi kaikkiin valittua vuotta koskeviin tietoihin.



Käytä napautuselettä valintojen tekoon suodattimessa.



Zoomaa karttaa nipistyseleellä lähemmäksi ja kauemmaksi ja valitse jokin muu AgFiniti Mobilen sisältämä pelto. Jos zoomataan riittävän etäälle, näyttöön ilmestyy peltokolikoita. Napauta kolikkoa nähdäksesi käytettävissä olevat pellot.

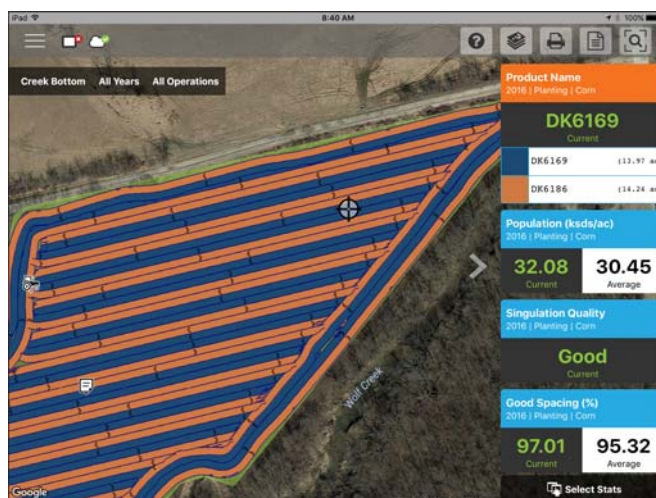


Tilastokortit

Sovelluksen oikealla puolella näkyvät tilastokortit. Tilastokortit sisältävät tietoa nykyisistä kartoitetuista tiedoista. Napauta tilastokorttia sen tarkastelemiseksi. Nykyinen kartoitettu tilastokortti näkyy oranssina tässä luettelossa. Tilastokortti ilmaisee myös pellon keskiarvon (jos sovellettavissa), pellon kokonaismäärän ja sijaintikohtaiset arvot, jos valitaan sijainti (kuten kuvassa). Napauta tilastokortin keskiarvoa tai nykyistä ruutua nähdäksesi kyseisestä tilastokortista lisätietoja.

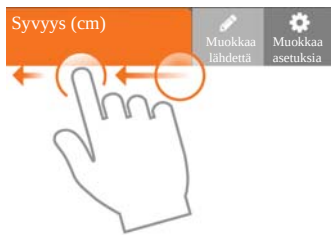


Valitse napautuseleellä sijainti tilastokorttien lisätietojen tarkastelemiseksi ja valitse toinen tilastokortti.



Tiivistä tilastokortit napauttamalla tilastokorttien vieressä olevaa nuolta ja laajenna ne napauttamalla samaa nuolta uudestaan.

Muokkaa esillä olevaa selitettä tai karttaa pyyhkäisemällä tilastokortin otsikkoa tilastokortin optioiden avaamiseksi. Tämä näyttää kaksi vaihtoehtoa: Muokkaa lähdettä ja Muokkaa asetuksia.



Muokkaa lähdettä mahdollistaa eri vuosien, toimenpiteiden tai tapahtumien valinnan—esimerkiksi kahden vuoden satotulosten välillä vaihtamisen samalla pellolla.

Muokkaa asetuksia kartta- ja seliteasetusten muuttamiseksi.

Tässä toiminnossa voidaan muokata tilaa, alueiden määrää ja värimallia. Säädä eri kartta-asetuksia kuten läpinäkyvyyttä, karttatyyppejä ja piirustusasetuksia ylhäällä olevaa Kartta-painiketta napauttamalla.

Napauta Kartta-ruutuun palaamisen jälkeen Valitse tilastot -optiota tilastokortit näytetään.



valitaksesi, mitkä

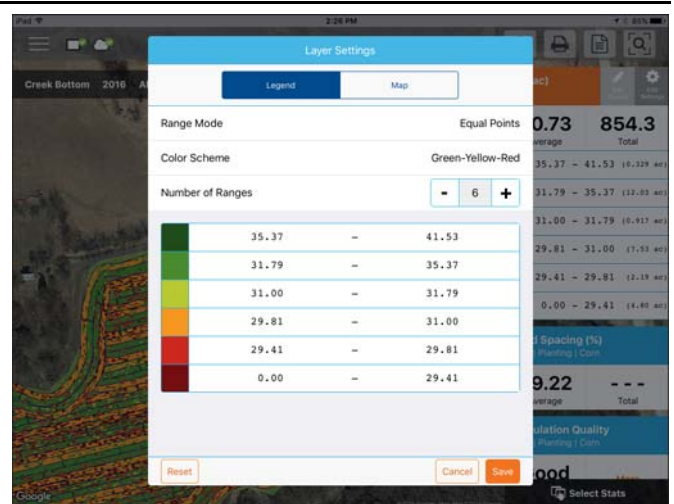
Napauta tilastokorttia sen lisäämiseksi oikealla puolella olevaan luetteloon. Poista tilastokortti napauttamalla punaista ympyrää.



HUOMAA! AgFiniti Mobile hoitaa tilastokorttien vaihdon tai nollauksen suodatuksen kautta. Jos esimerkiksi peltosuodattimessa valitaan kylvö ja tilastoja vaihdetaan, se toteutetaan vain kylvölle.



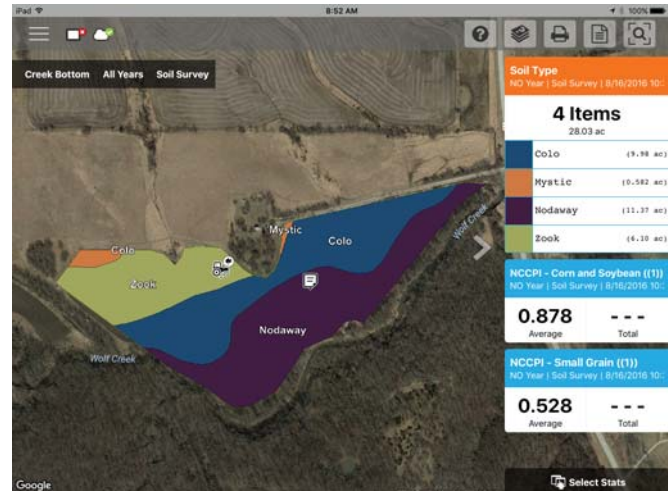
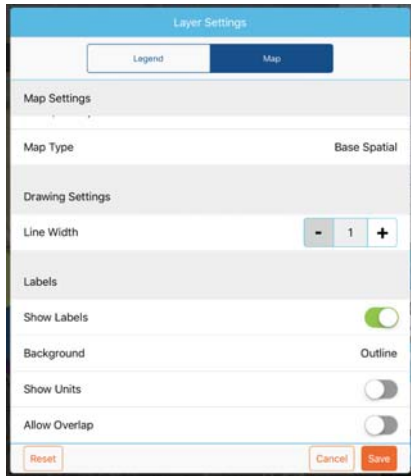
Käytä napautuselettä valintaan.



Available Stat Items	Selected Stat Items
Planting	Product Name (Planting)
Crop Type	Population (Planting)
Differential Status	Date / Time (Planting)
Feature ID	Singulation Quality (Planting)
Operator Name	Good Spacing (Planting)
Productivity	Rate (Count) (Planting)
Seed Spacing	
Skips	

Merkit

Merkit voidaan kytkeä päälle haja-asutusalueiden peruskarttoihin (maaperän näytteenotto) ja korkeuskäyräkarttoihin (satotuloskartat), mikä helpottaa tietojen tarkastelua kartoitetulla pellolla. Pyyhkäise merkkien kytkemiseksi päälle haluttua tilastokorttia ja napauta Muokkaa asetuksia. Napauta sitten Kartta-optiota, kytke merkit päälle ja tee tarvittavat muutokset niiden ulkoasuun.



HUOMAA! Aseta ehdottomasti karttatyyppiä Korkeuskäyrä satotulosten ja muiden tiheämpien tietojoukkojen merkkien tarkastelemiseksi.

Aluekysely

Aluekyselyt mahdollistavat tietyn alueen valinnan kartoitetusta pellosta ja lisätiedon keruun kyseistä valintaa varten. Aloita napauttamalla aluekyselyn kuvaketta  ja piirrä haluamasi alue. Kun kysely on piirretty, tilastokortit näyttävät valitun alueen ja koko pellon sekä keskiarvon että kokonaismäärän. Napauta tilastokorttia lisätietoja varten. Poista kysely napauttamalla alavasemmalta Peruuta-kuvaketta. 



HUOMAA! Aktiiviset aluekyselyt voidaan tulostaa ja jakaa muiden kanssa. Napauta Tulosta-painiketta kyselyn ollessa aktiivinen asettelun tarkastelemiseksi/tallentamiseksi.



Zoomausoptiot



Valitse napauttamalla.



Avaa sovelluksen sisältämiä eri zoomausoptioita.



Zoomaa nykyinen—Asettaa zoomaustason GPS-sijaintiin, pitää sinut keskitettynä kartalla ja tilastokortit päivittyvät siirtyessäsi peltotietojen poikki. Sovellukselle täytyy myöntää pääsy sijaintiin.



Zoomaa pelto—Asettaa zoomaustason kartoitettuna olevaan peltoon, joka näkyy Pelto/Sesongit/Toimenpiteet-suodattimessa.



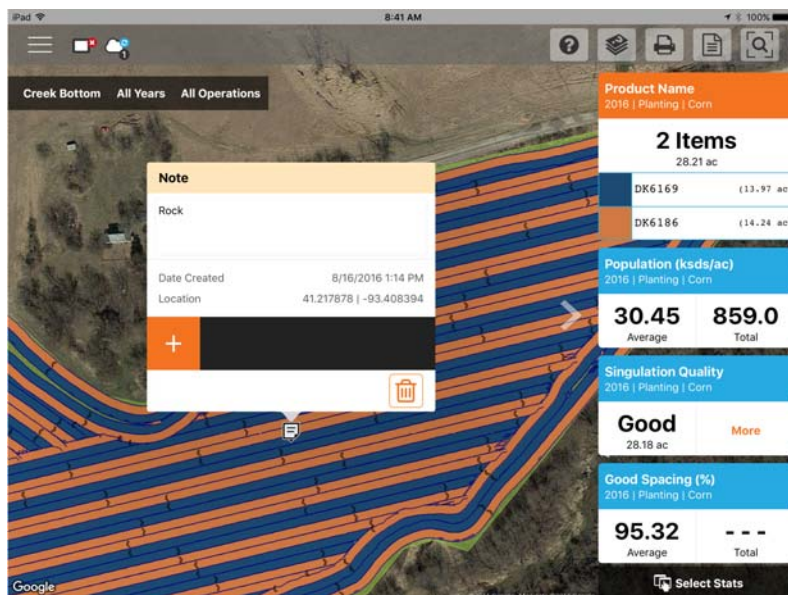
Zoomaa maailma—Asettaa zoomaustason näyttämään KAIKKI sovelluksen sisältämät pellot.

Lisää muistiinpano

Napauta ja pidä tiettyä pellon sijaintia muistiinpanon lisäämiseksi. Syötä ponnahdusruutuun kuvaus kuvauskenttää napauttamalla. Kuva linkitetään napauttamalla plus-merkkiä ja valitsemalla joko uuden kuvan ottaminen tai olemassa olevan linkittäminen.



Napauta ja pidä muistiinpanon lisäämiseksi.



Kun muistiinpano on luotu, siirrä muistiinpanoa napauttamalla ja pitämällä sitä ja siirtämällä se haluamaasi sijaintiin. Voit myös poistaa muistiinpanon tarvittaessa. Vain tällä tavalla lisättäviä muistiinpanoja voidaan muokata. InCommand™-näytöltä tuotuja merkkejä ja muistiinpanoja ei voi muuttaa.

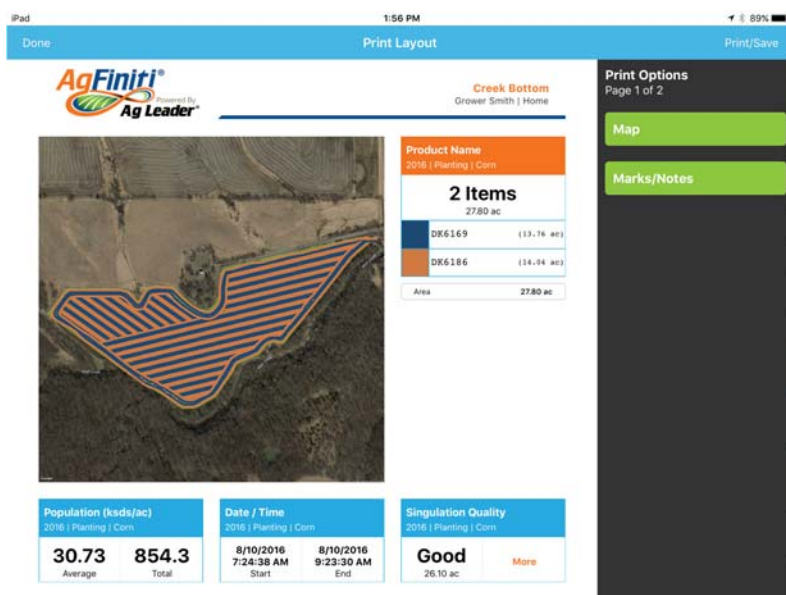
AgFiniti Essentials -lisenssi mahdollistaa muistiinpanojen synkronoinnin AgFiniti Mobilen ja AgFiniti Cloudin välillä.

Tulosta

Voit tulostaa minkä tahansa kartan napauttamalla Tulosta-kuvaketta, niin esinäkyvä tulee näkyviin. Jos kyseiseen peltoon liittyy muistiinpanoja/merkkejä, ne näkyvät automaattisesti ylimääräisillä sivuilla. Jos peltomuistiinpanoihin liittyy kuvia, myös ne sisältyvät tulostusasetteluun. Sekä kartta että merkit voidaan kytkeä päälle/pois päältä oikeaa puolta pitkin. Tulosta napauttamalla Tulosta/Tallenna. Valitse haluamasi tulostus- tai tallennusoptio näytettävästä luettelosta.



HUOMAA! Jotta muistiinpanoja voidaan suodattaa, ne on ensin suodatettava menemällä valikkoon.



Yhteenvetoraportit

AgFiniti Mobilen avulla on nopea ja helppo tarkastella yhden tai useamman pellon tietoja taulukkomuodossa. Voit tarkastella niitä napauttamalla Yhteenvetoraportti -painiketta yläpalkista.

Aloita valitsemalla, mitkä tiedot sisällytetään raporttiin. Raportit voivat olla niin yksityiskohtaisia tai laajoja kuin halutaan: tarkastele yksittäisen pellon kylvötietoja tai katso kaikkien peltujen viljan puinnin tietoja AgFiniti Mobilessa. Vaihda suodattimia yläosassa, niin raportti päivittyy automaattisesti.

iPad 1:58 PM 89%

Done Summary Reports Print/Save

Grower Smith Home Creek Bottom

2016 Planting Corn

Product	Manufacturer	Total	Area
DK6169	---	436.9 ksds	13.76 ac
DK6186	---	417.4 ksds	14.04 ac

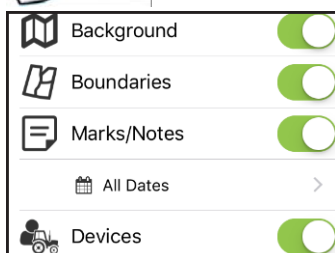
Region	Population (ksds/ac)	Total (ksds)	Rate (ksds/ac)	Total (ksds)	Area (ac)	Date(s)
<1>	30.73	854.3	30.80	855.7	27.80	8/10/2016 - 8/10/2016

Laajenna valituista tiedoista riippuen "plus"-merkkiä ja tarkastele tuotekohtaisia tietoja. Kun esimerkiksi tarkastellaan kylvökarttoja sisältävää raporttia, laajennettu alue sisältää tietoa kustakin yksittäisestä tuotteesta tai lajikkeenseurantaa käyttämällä näyttää keskimääräisen satotuloksen lajiketta kohti.



HUOMAA! Näytettävä raportti tulostetaan napauttamalla Tulosta/Tallenna. Valitse haluamasi tulostus- tai tallennusoptio näytettävästä luettelosta.

Valikkopainike



Selaa taustoja—Kytke satelliittikuvannus päälle tai pois

Kytke rajaukset päälle/pois—Kytke rajauseräilyt päälle tai pois

Kytke merkinnät/muistiinpanot päälle/pois—Kytke tuodut merkinnät ja muistiinpanot päälle tai pois

Sääda päiväysuodatinta—Sääda kartoitettujen merkintöjen/muistiinpanojen aika-alue. Myös tätä suodatinta käytetään tulostukseen.

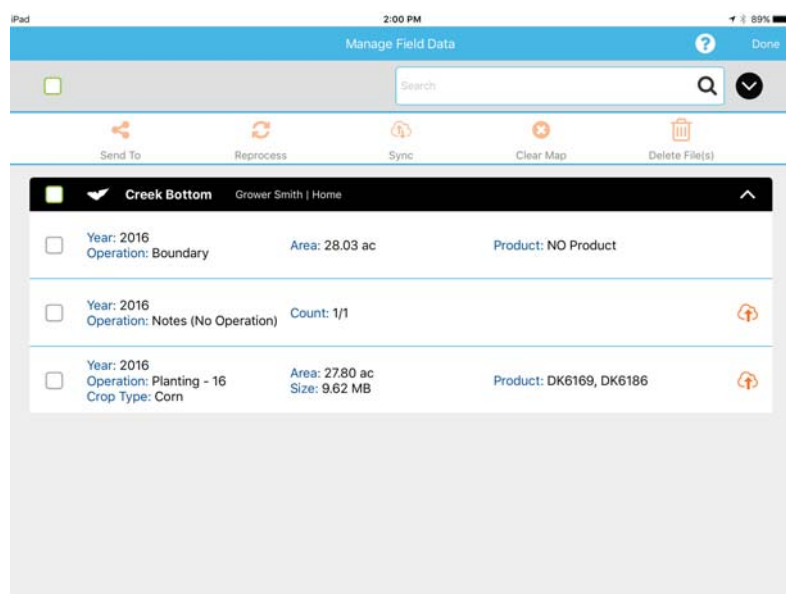
Laitteet—Kytke laiteilmaisimet päälle/pois näyttöjen ja mobiililaitteiden sijainnin näyttämiseksi/piilottamiseksi toimenpiteen aikana.

Asetusoptiot—Vaihda mittayksiköitä ja pilvisynkronoinnin optioita

Hallitse tietoja—Jaa InCommand-tietoja, vapauta kiintolevytilaa ja synkronoi manuaalisesti kohteita.



Käytä napautuselettä valintaan.



Voit lähettää tietoja sähköpostitse tai kolmannen osapuolen jakosovelluksen kautta valitsemalla kyseiset tiedot ja napauttamalla Lähetä-painiketta. Kokorajoitusten vuoksi sovelluksesta voidaan lähettää kerrallaan vain yhden pellon arvokkaat tiedot. Useita pelloja voidaan jakaa heti AgFiniti Cloudia käyttämällä.



Tarkastele aiemmin poistettua karttaa, valitse haluamasi tiedot ja napauta Käsittele uudelleen.



Voit synkronoida manuaalisesti tiedot AgFiniti Mobilen ja AgFiniti Cloudin välillä valitsemalla haluamasi tiedot ja napauttamalla Synk. Jos haluat tehdä sen automaattisesti, katso "AgFiniti Essentials - Pilvisynkronointi" sivulla 44.



Kartat prosessoidaan automaattisesti ja näytetään tuonnin yhteydessä. Käytä tätä optiota tietojen poistoon kartoista ja raporteista (tilan vapauttamiseksi), mutta säilytä InCommand-tiedostot käytettävissä jakamista varten.



Poista-painike poistaa tietyt kartat ja tiedot kokonaan AgFiniti Mobilesta. Tämän option käyttämiseksi paina ensin Poista kartta-painiketta ja poista prosessoidut kartat.



HUOMAA!: SMS:stä synkronoituja tietoja ei voi lähettää AgFiniti Mobilesta Lähetä-työkalua käyttämällä.

AgFiniti Essentials - Pilvisynkronointi

AgFiniti Essentials -lisenssillä kaikki tiedot ja kartat synkronoidaan niin, että tiedot ovat aina saatavilla AgFiniti Cloudia tai AgFiniti Mobilea käytettäessä. Tietojen alkuperä voi olla:

- AgFiniti Mobilen kanssa synkronoidut Ag Leader InCommand -tiedot
- Ag Leader InCommand tai vanhemmat (Ag Leader Integra tai Versa) näytöt langatonta tiedonsiirtoa käyttämällä.
- AgFiniti Cloud -pilveen manuaalisesti ladattu AGDATA-tiedosto
- SMS - Useimmat SMS-tiedot voidaan viedä AgFinitiin (sis. maaperän mittaustiedot, maaperän näytteenottopaikat ja kolmansien osapuolien näytöistä peräisin olevat tiedot)

Kun tiedot on synkronoitu AgFiniti Mobileen, aktiivista internetyhteyttä ei enää tarvita ja karttoja voidaan tarkastella missä tahansa. Kun tiedot ovat sovelluksessa, niitä voidaan käyttää kuten InCommand-näytöltä peräisin olevia suoraan synkronoituja tietoja.

Kirjautuminen AgFinitiin

Avaa sisäänkirjautumiseksi ohjekuvake , joka sijaitsee AgFiniti Mobilen pääruudussa ja napauta "Kirjaudu omalle AgFiniti-tilille"



tai napauta valikkopainiketta ja "Kirjaudu sisään" ja kirjaudu sisään omilla kirjautumistiedoilla.



HUOMAA!: Sisäänkirjaututtuessa kaikki laitteella olevat AgFiniti Mobile -tiedot synkronoidaan sisäänkirjaukseen käytettävän AgFiniti-tilin kanssa. Poista ennen sisäänkirjautumista tiedot, joita et halua liittää tiliin.

Sisäänkirjauksen jälkeen näytön yhteyskuvakkeen viereen ilmestyy lisää kuvakkeita, jotka ilmaisevat sekä yhteyden että synkronoinnin tilan.



Ilmaisee, että yhteys on muodostettu AgFiniti Cloudiin. Tällä kertaa AgFiniti Cloud tarkastaa, mitkä tiedot eivät näy tällä hetkellä iPadillä ja valmistelee synkronointia edellyttäviä tiedostoja. Oletusasetuksena vain nykyinen ja edellinen vuosi synkronoidaan.

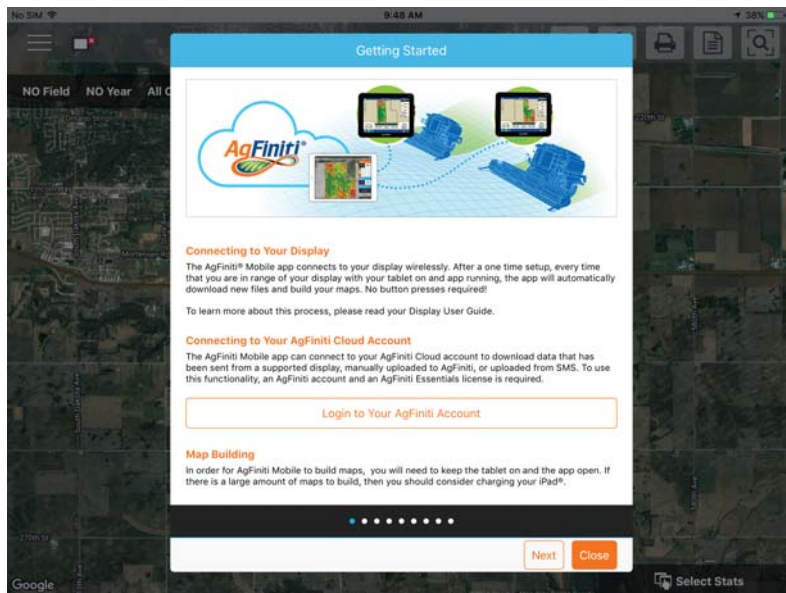


Ilmaisee tietojen synkronoinnin olevan käynnissä AgFiniti Cloud -pilveen/-pilvestä. Kun tiedot on synkronoitu sovellukseen, karttojen luonnin ilmaiseva kuvake (sama kuin InCommandista tuodut tiedot) tulee näyttöön.

Saata lisätietoja näitä kuvakkeita napauttamalla.

Synkronointiasetukset

Napauta pilvisynkronoinnin asetusten säätämiseksi valikkopainiketta - Asetukset - Pilvisynkronointi



(A) Tarvitaan päivittäinen kirjautuminen sovellusta käynnistettäessä ja paluu taustalta—Jos tämä vaihtoehto jätetään valitsematta, sisäänkirjautunut käyttäjä jää kirjautuneeksi, kunnes toinen käyttäjä kirjautuu sisään. Jos tämä vaihtoehto valitaan, on kirjaututtava sisään kerran päivässä tätä sovellusta käynnistettäessä.

(B) Uusien tietojen automaattinen synkronointi pilvestä—Mahdollistaa AgFiniti Cloudissa olevien tietojen automaattisen latauksen sovellukseen yhteyden muodostuksen jälkeen. Sen avulla voidaan nähdä vasta taltioidut tiedot, jotka on siirretty AgFiniti Cloudiin tuetuista näytöstä tai SMS:ltä.

(C) Vain synkronoidut tiedot tämän päiväyksen jälkeen—Valitse, minkä vuosien tiedot synkronoidaan AgFiniti Cloudin kanssa.

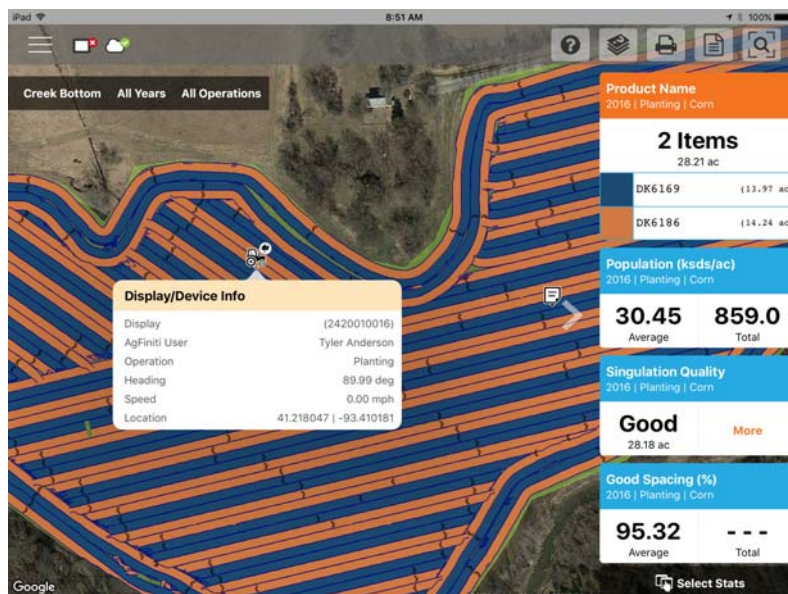
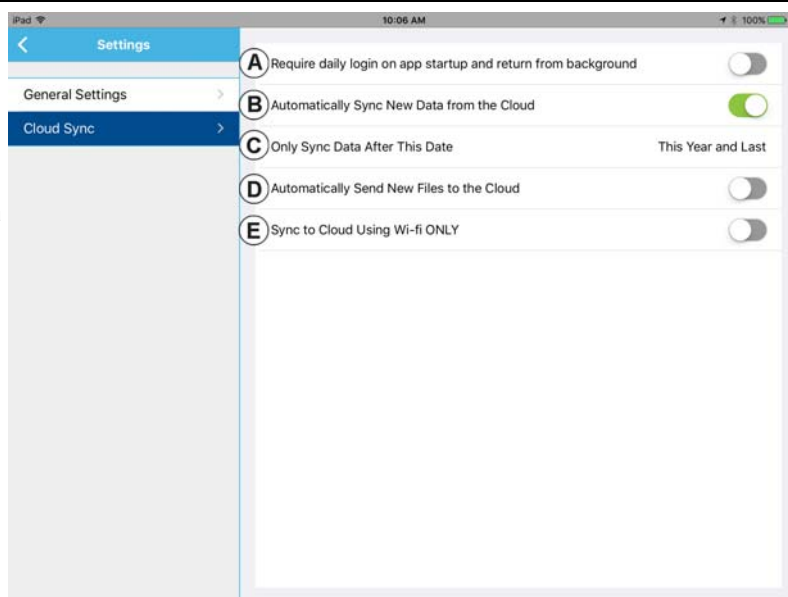
Vain nykyisen ja edellisvuoden tiedot synkronoidaan oletusasetuksena automaattisesti AgFiniti Mobileen. Voit tarkastella vain tietyn pellon tietoja lataamalla sen manuaalisesti valikon Hallitse tietoja -kohdan kautta.

(D) Uusien tietojen automaattinen lähetys pilveen—Mahdollistaa vasta synkronoitujen uusien InCommand-tietojen automaattisen siirron automaattiseen lähetykseen AgFiniti Cloud -pilveen. Siten kaikilla on AgFiniti-tilin kautta välitön pääsy vasta taltioituihin tietoihin, jolloin niitä tarvitsevat pääsevät nopeammin käsiksi niihin.

(E) Synkronointi pilveen VAIN Wi-Fi-yhteydellä—AgFiniti Mobile synkronoituu AgFiniti Cloudin kanssa mobiiliyhteydellä, ellei Wi-Fi ole käytettävissä. Jos tämä optio on otettuna käyttöön, synkronointi tapahtuu vain Wi-Fi-yhteyden kautta. Siirto mobiiliverkon kautta voi mahdollisesti kuluttaa suuren määrän dataa. Tämän option kytkeminen päälle estää sen.

Näyttö ja laitteen sijainti

AgFiniti Essentials -lisenssin myötä näytön ja laitteen sijainti-ilmaisimet näkyvät AgFiniti Cloudissa ja AgFiniti Mobilessa. Näyttöön tulevat kaikki näytöt tai laitteet (sovellusta käyttävät iPadit tai AgFiniti Cloudiin kirjautuneet laitteet). Näyttöilmaisimen tulee näyttöön ajoneuvona ja vaihtuu nykyisestä toimintatilasta riippuen. Napauta sijainti-ilmaisinta lisätietojen saamiseksi tietystä näytöstä/laitteesta. Voit kytkeä ne sovellusvalikon kautta päälle/pois.



AgFiniti-näyttöasetukset

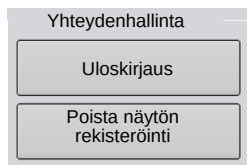


Kirjautuminen AgFiniti-tilille



Paina Kirjaudu sisään -painiketta ja syötä AgFiniti-tilin käyttäjänimi ja salasana. Kun olet syöttänyt kirjautumistiedot oikein, näyttö kirjautuu AgFiniti-pilveen ja käyttäjä voi käyttää tilillä saatavilla olevia palveluita. AgFiniti-tilille kirjautumisen jälkeen näyttö rekisteröityy käyttäjien AgFiniti-tilille ja kirjautuu automaattisesti sisään näyttöä käynnistettäessä, jos internetyhteys on edelleen käytettävissä.

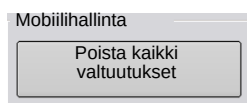
Uloskirjaus ja poista näytön rekisteröinti



Uloskirjaus—Tämä kirjaa näytön ulos nykyiseltä AgFiniti-tililtä. Ellei käyttäjä halua yhdistää automaattisesti AgFiniti Cloud -pilveen käynnistettäessä, hänen täytyy kirjautua ulos. AgFiniti-tililtä uloskirjaus ei poista näytön rekisteröintiä AgFiniti-tililtä.

Poista näytön rekisteröinti—Käyttäjä voi AgFiniti-pilveen sisäänkirjautuneena poistaa näytön rekisteröinnin AgFiniti-tililtä. Se poistaa näyttöön erityisesti sidottujen AgFiniti-lisenssien linkitykset.

Mobiilihallinta

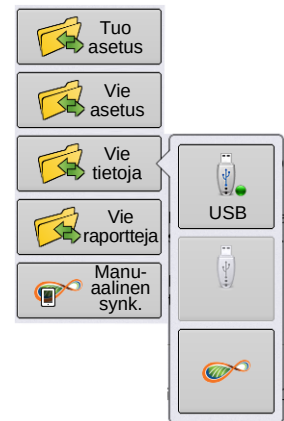


"Poista kaikki valtuutukset" -painike poistaa langattomien laitteiden rekisteröinnin, joilla on lupa käyttää näytön lokitietoja.

Tiedostonsiirto

Seuraavien vaatimusten täytyy täytyä, jotta tiedostonsiirtoa voidaan käyttää InCommand-näytöllä:

1. Käyttäjätili luotu osoitteessa www.agfiniti.com.
2. Vuosittainen lisenssi ostettu ja aktivoitu.
3. InCommand-näyttö yhdistetty internet-lähteeseen WI-FI-sovittimen kautta.
4. AgFiniti-tilille kirjaututtu InCommand-näytöltä.
5. AgFinitista tulee käyttökelpoinen vaihtoehto, kun tiedonsiirtosivulta valitaan tuonti- tai vientitoiminto.
6. Suorita vienti AgFiniti-pilveen AgFiniti-symbolia painamalla.



Etätuki

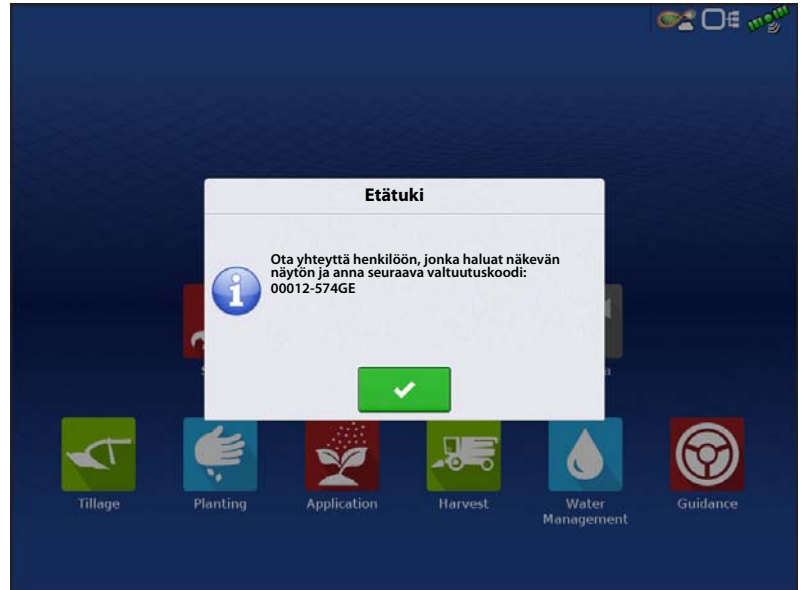
Seuraavien vaatimusten täytyy täytyä, jotta etätukea voidaan käyttää InCommand-näytöllä:

1. Käyttäjätili luotu osoitteessa www.agfiniti.com.
2. Vuosittainen lisenssi ostettu ja aktivoitu.
3. InCommand-näyttö yhdistetty internet-lähteeseen WI-FI-sovittimen kautta.
4. AgFiniti-tilille kirjaututtu InCommand-näytöltä.
5. Käyttäjä voi tarkastella näyttöä etäältä osoitteesta www.agfiniti.com käsin.

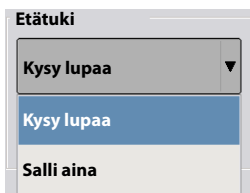
Etätuen esivaltuutus



Etätuki-painikkeen painaminen luo 10-lukuisen koodin, joka voidaan kertoa etäkatselijalle katseluistunnon aloittamiseksi.



Etätuen lupaoptiot



Kysy lupaa—Tämä vaihtoehto edellyttää, että näytön käyttäjä antaa etäkäyttäjälle luvan näytön katseluun.

Salli aina—Sallii etäkatselijan tarkastella näyttöruutuja ilman että näytön käyttäjän tarvitsee antaa tähän lupaa.



Salli etäkatselijan pääsy näytön katseluun.



Estä etäkatselijalta pääsy näytön katseluun.

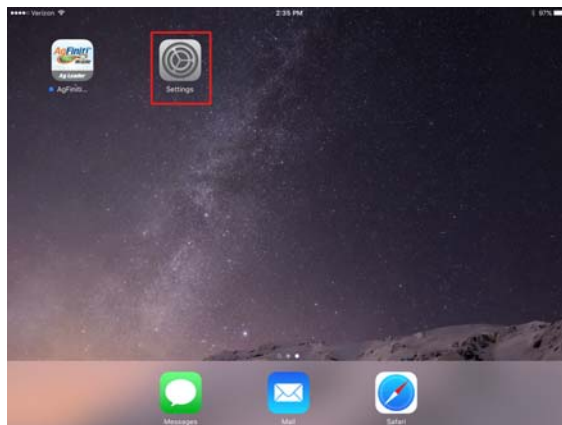
Kun etäkatseluistunto on aloitettu, ruudun yläosan tilapalkin väri vaihtuu sinisestä vihreäksi.



Langaton iPad omana yhteyspisteyhteytenä

iPad

1. Avaa Asetukset-sovellus Oma yhteyspiste -tilan ottamiseksi käyttöön.

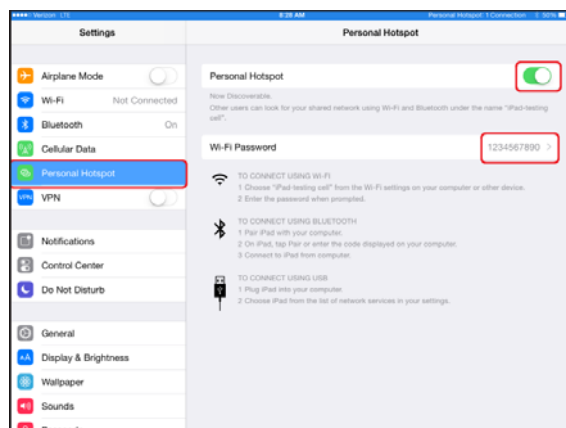


iPad

2. Valitse Oma yhteyspiste vasemmanpuoleisesta valikosta ja aktivoi se painamalla oikealta puolelta ylhäältä kytkintä päälle/pois. Huomaa, että sen aktivoinnin jälkeen tarvitaan Wi-Fi-salasana seuraavassa vaiheessa.



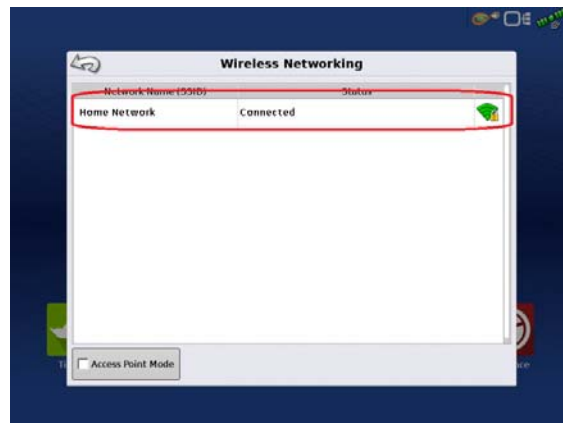
HUOMAA!: Tätä salasanaa voidaan vaihtaa haluttaessa.



3. Kun Wi-Fi-sovitin on asennettuna Incommand-näyttöön, AgFiniti-symboli  näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.

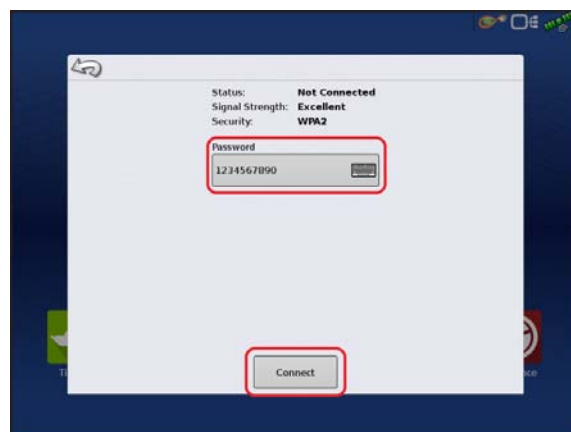


4. Valitse iPad luettelosta Langaton verkkotyöskentely -sivulta. Ellei iPad ole saatavilla luettelossa, kokeile kytkeä Oma verkkopiste -tila iPadista pois päältä ja takaisin päälle.



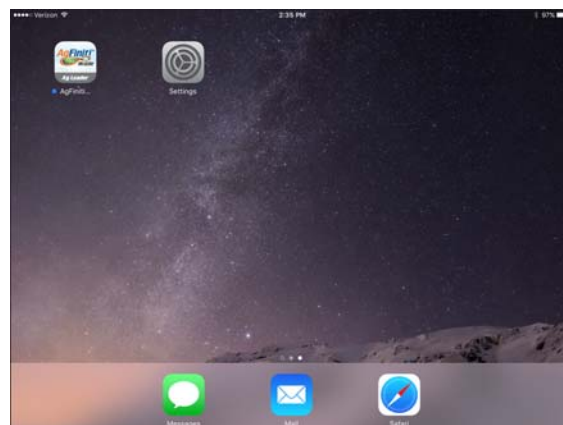
5. Anna salasana ja paina Yhdistä.
6. Näyttö yhdistetään sen jälkeen iPadiin.

 HUOMAA! Toista vaiheet 1-6 aina, kun iPad tuodaan ajoneuvoon.



7. Avaa iPadista AgFiniti Mobile -sovellus. Kun AgFiniti Mobile on auki, se yrittää automaattisesti yhdistää InCommand-näyttöön.

 HUOMAA! Lataa AgFiniti Mobile -sovellus Apple App -myymälästä.



8. Kun InCommand-näyttö on löytynyt, näyttö kehottaa käyttäjää hyväksymään yhteyden muodostuksen.



HUOMAA! Tämän tulisi tapahtua vain kerran per laite.

9. Paina , niin mobiililaite aloittaa näytön tietojen hyväksymisen, kun ne ovat saatavilla. AgFiniti-tilanilmaisain näyttää laitesymbolin näytön oikeassa yläkulmassa.



HUOMAA! Jos näyttö kirjataan sisään AgFiniti-pilveen, myös pilvisymboli ilmestyy AgFiniti-tilanilmaisimeen.

InCommand-näyttö ja iPad ovat yhdistettyinä ja valmiina tiedonsiirtoon. Jos InCommand-näytöllä on suljettuja tai keskeytettyjä tapahtumia, ne siirretään.

Jaettu Wi-Fi-verkkoyhteys

1. Kun Wi-Fi-sovitin on asennettuna Incommand-näyttöön, AgFiniti-symboli  näkyy näytön oikeassa yläkulmassa.

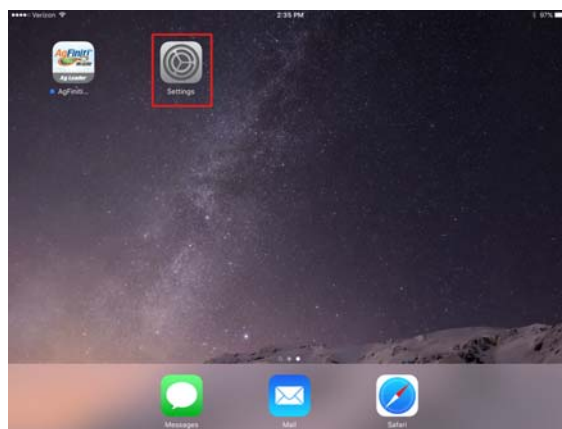


2. Valitse Langaton verkkotyöskentely -sivulta painamalla haluamasi verkko. Se pyytää tarvittaessa salasanaa verkkoon yhdistämiseksi.



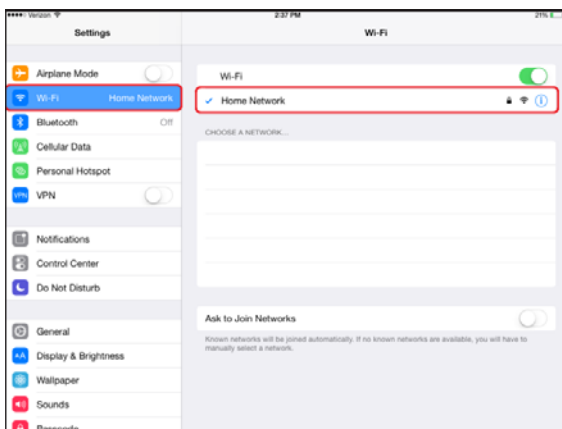
iPad

3. Yhdistä iPad samaan WiFi-verkkoon avaamalla Asetukset-sovellus.



iPad

4. Valitse "Wi-Fi"-välilehti vasemmanpuoleisesta valikosta ja korosta sopiva langaton verkko ja yhdistä siihen.
5. Sekä näytön että iPadin tulisi olla nyt samassa verkossa.



iPad

6. Avaa iPadista AgFiniti Mobile -sovellus.



HUOMAA! Lataa AgFiniti Mobile -sovellus Apple App -myymälästä.

7. Kun AgFiniti Mobile on auki, se yrittää automaattisesti yhdistää InCommand-näyttöön.



InCommand-näyttö

8. Kun InCommand-näyttö on löytynyt, näyttö kehottaa käyttäjää hyväksymään yhteyden muodostuksen.



HUOMAA! Tämän tulisi tapahtua vain kerran per laite.

9. Paina , niin mobiililaite aloittaa näytön tietojen hyväksymisen, kun ne ovat saatavilla. AgFiniti-tilanilmaisim näyttää laitesymbolin näytön oikeassa yläkulmassa.



HUOMAA! Jos näyttö kirjataan sisään AgFiniti-pilveen, myös pilvisymboli ilmestyy AgFiniti-tilanilmaisimeen.

Tässä vaiheessa InCommand-näyttö ja iPad ovat yhdistettyinä ja valmiina tiedonsiirtoon. Jos InCommand-näytöllä on suljettuja tai keskeytettyjä tapahtumia, ne siirretään iPadiin heti kun sovellus avataan.

DisplayCast

DisplayCast on ominaisuus, jota käytetään InCommand-näyttöjen avaamiseen lukituksesta. Käyttäjät voivat AgFiniti Cloudin kautta synkronoida saumattomasti karttoja, yhteenvetoarvoja ja muita hallintatietoja käytössä olevien InCommand-näyttöjen välillä. DisplayCast mahdollistaa paremman päätöksenteon ohjaamossa ja lisää tuottavuutta tarjoamalla helpon pääsyn jokaisen käytössä olevan InCommand-näytön kaikkiin käyttötietoihin.

Toimintatapa

Kukin DisplayCastia käyttävä näyttö synkronoi tietoja, AgFiniti Cloud kokoaa tietoja ja seuraa, mitä tietoja on saatavilla kultaakin näytöltä ja varmistaa, että kaikki käytössä olevat näytöt pysyvät ajan tasalla.

Käyttötapaauksia

1. Maatilallani on useita InCommand-näyttöjä ja minun tehtävänäni on varmistaa, että kaikilla näytöillä on sopivat peltonimet, rajaukset ja opastusviivat.
2. Kylvän kahdella InCommand-näytöllä ja minun täytyy yhdistää lajikekartat yhteen ainoaan InCommand-näyttöön puimuriini.
3. Käytän pellolla samanaikaisesti kahta tai useampaa samanlaista laitetta.
Alla on lueteltuna kolme esimerkkiä monista laitetyppeistä, jotka voivat suorittaa saman tehtävän samanaikaisesti pellolla.
 - A. Kaksi tai useampi yhtäaikaan käytettävää kylvökoneetta
 - B. Kaksi tai useampi yhtäaikaan käytettävää ruiskutinta
 - C. Kaksi tai useampi yhtäaikaan käytettävää puimuria
4. Käytän pellolla samanaikaisesti kahta tai useampaa erilaista laitetta.
Alla on lueteltuna neljä esimerkkiä monista laitetyppeistä, jotka voivat suorittaa samanaikaisesti eri tehtäviä pellolla.
 - A. Kylvökone ja maanmuokkauskone
 - B. Kylvökone ja levitin
 - C. Puimuri ja viljavaunu
 - D. Puimuri ja maanmuokkauskone
5. Kaksi samanlaista laitetta eri pelloilla samanaikaisesti.
6. Kaksi eri laitetta eri pelloilla samanaikaisesti.

Synkronoitavat tiedot

1. Hallintatiedot (viljelijät, maatilat, pellot)
2. Konfiguraatiot
3. Tuotteet
4. Ohjausviivat
5. AutoSwath-kartat
6. Viite- ja määritekartat
7. Lokiin kirjatut tapahtumat
8. Yhteenvetotiedot

Vaatusluettelo

1. AgFiniti-tili luotu osoitteessa www.agfiniti.com
2. AgFiniti Essentials -lisenssi
 - A. HUOMAA!: Yksi AgFiniti Essentials -lisenssi mahdollistaa enintään 3 näytön käytön. Osta lisää lisenssejä, jos kerralla käytetään yli kolme näyttöä.

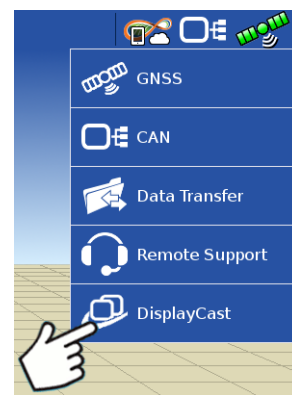
3. DisplayCast-ominaisuus avaa kaikkien osallistuvien näyttöjen lukituksen
4. Aktiivinen internetyhteys näytöllä
 - A. 3G tai parempi langaton peitto
 - B. Suositeltava datasuunnitelman koko on 5 GT konetta kohti kuukaudessa. DisplayCastin datakäyttö voi vaihdella toimenpiteestä riippuen, kuinka suuren alueen yksittäinen kone kattaa ja kuukausittaisen tuntimäärän mukaan.
5. Varo kahden koneen välisiä GPS-tarkkuusvirheitä (esimerkiksi Autoswath on voinut lisätä päällekkäisyyksiä tai aukkoja GPS-erojen perusteella).
6. **Kunkin konfiguraation, ajoneuvon, laitteen ja ohjaimen täytyy olla ainutlaatuinen laitteessa, johon sitä käytetään.**
 - A. Ainutlaatuisten nimien käyttö takaa täsmälliset tiedot ja minimoi virheellisen konfiguroinnin käytön mahdollisuuden, joka voisi johtaa Autoswath- ja hallintavirheisiin.

Tietojen synkronointivälit

1. Aktiivisten tapahtumien peitto- ja määritekartat synkronoituvat noin 5-10 sekunnin välein.
2. Uudet peltonimet ja opastusviivat synkronoituvat muutaman minuutin kuluessa niiden luonnista.
3. Yhteenvetotiedot synkronoituvat 10-20 minuutin välein.
4. Manuaalinen synk.: Synk.-painiketta voidaan painaa milloin hyvänsä. Se synkronoi kaikki uudet tiedot AgFiniti Cloud -pilveen ja päivittää näytön muista näytöistä peräisin olevilla uusilla tiedoilla.

Aloittaminen

Kun DisplayCast on avattuna lukituksesta näytöllä, uusi DisplayCast-kuvake on käytettävissä Tilailmais-painikkeen alla. DisplayCast-valikko sisältää käytettävissä olevia synkronointioptioita.



Synkronointioptiot

Pois
Pois
Päälle
Vain manuaalinen

Pois — DisplayCast ei lähetä dataa AgFinitiin eikä vastaanota sitä siitä

Päällä — DisplayCast synkronoi automaattisesti datan AgFinitin kanssa säännöllisin synkronointivälein

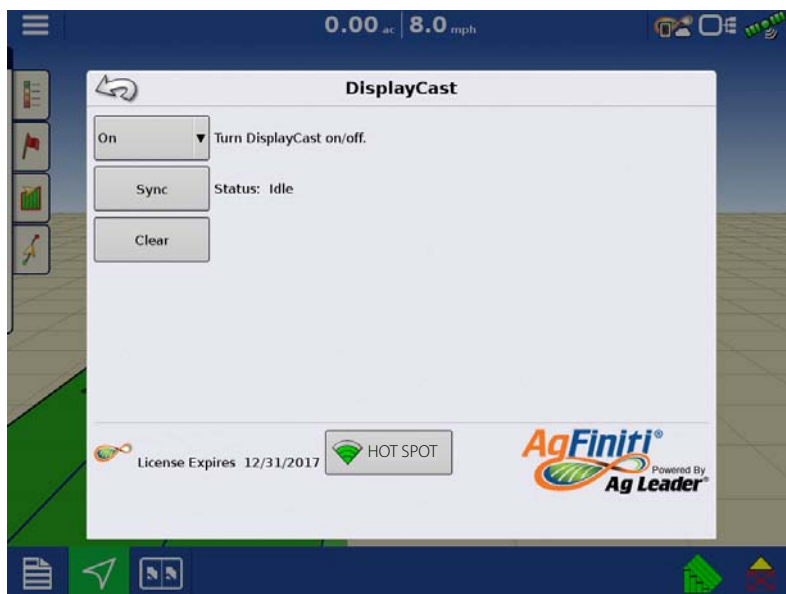
Vain manuaalinen — DisplayCast synkronoi vain kun Synk.-painiketta painetaan.

Synkronointia käytetään tietojen manuaaliseen synkronointiin AgFinitin kanssa. Tämä toimenpide voidaan suorittaa nopeasti milloin tahansa ilman tiedonkeruun poistamista käytöstä.

Synk.

Poista

Poistaa nykyiset DisplayCast-tiedot AgFinitistä.



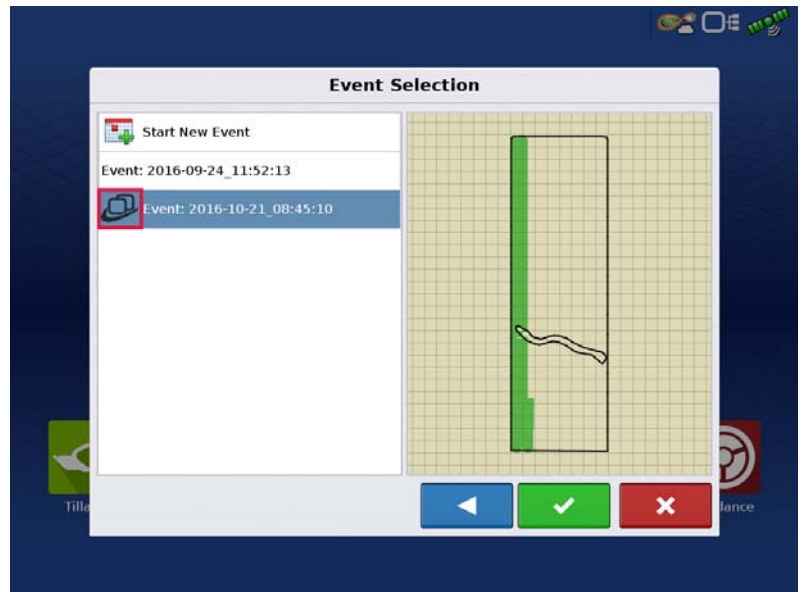
Ensimmäinen asetus ja synkronointi

Kun InCommand-näyttö on avattuna lukituksesta ja kun on aktiivinen AgFiniti Essentials -lisenssi ja internetpääsy näytölle, DisplayCast käynnistää automaattisesti kaikkien tietojen synkronoinnin AgFiniti Cloud -pilveen. Ensimmäisellä kerralla InCommandin synkronointi AgFiniti Cloudin kanssa saattaa kuluttaa suuren määrän dataa. Rajoittamattoman datasuunnitelman käyttö voi olla suositeltavaa, kun näyttö synkronoituu ensimmäistä kertaa AgFiniti Cloudin kanssa.

Tapahtuman aloittaminen useilla näytöillä samalla pellolla ja samalla toimenpiteellä

Samaa toimenpidettä käyttävien ja Autoswath-karttoja jakavien InCommand-näyttöjen täytyy olla samassa tapahtumassa. Jos kukin näyttö käynnistää erillisiä tapahtumia, kartat eivät välttämättä päivity Autoswath-ruudussa.

1. Pellon ensimmäinen näyttö käynnistää alkutapahtuman ja lataa konfiguraation Kartoitus-ruutuun.
2. Aktiivinen tapahtuma on ladattavissa ohjatun peltokäytön toiminnon aikana kaikkiin muihin käytössä oleviin valittaviin näyttöihin.
 - A. Samaan toimenpiteeseen sisältyvät aktiiviset tapahtumat tunnistetaan tapahtuman nimen vieressä olevasta DisplayCast-symbolista. Lisäksi esinäkömökkuna täyttyy ja päivittyy pellon nykyisen peiton kanssa.
 - B. Tästä hetkestä alkaen peitto- ja määritekartat lisäävät automaattisesti tietoja kaikista tapahtumaan kuuluvista aktiivisista näytöistä.

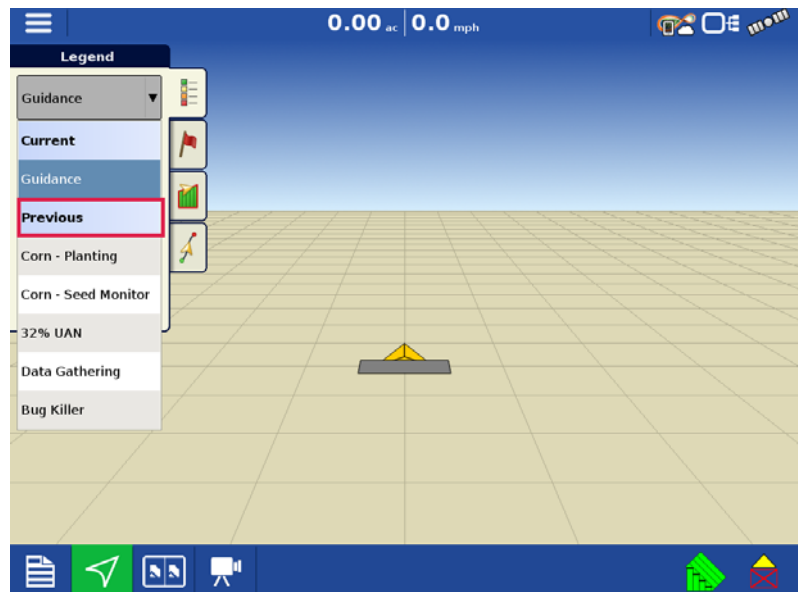


Kartoitus-ruutuun ladattuna olevan pellon aktiivisten ja menneiden tapahtumien tarkastelu

Käyttäjät voivat tarkastella mitä tahansa menneitä tai aktiivisia tapahtumia minkä tahansa nykyisellä pellolla käytettävän InCommandin kautta Kartoitus-ruudun Selite-valikon pudotusluettelon kautta. Toisen näytön/toimenpiteen aktiiviset tapahtumat päivittyvät reaaliajassa.

Valitse luettelosta osio "Edellinen", jos haluat tarkastella tietoja ennen niiden kirjausta peltoa varten.

Esimerkki: Kylvökartat ovat katseltavissa ruiskutuksen aikana.



Yhteenvetoraporttisivun käyttö aktiivisten tai menneiden tapahtumien tarkasteluun

Yhteenvetosivulla voidaan tarkastella sekä menneitä että aktiivisia tapahtumia miltä tahansa DisplayCastia käyttävältä näytöltä. Se sisältää sekä yhteenvetotiedot että kartat, ja tämä voidaan tehdä jopa kerättäessä aktiivisesti tietoja lokiin Kartoitus-ruudulla.

Yhteenvetotietojen tarkastelu

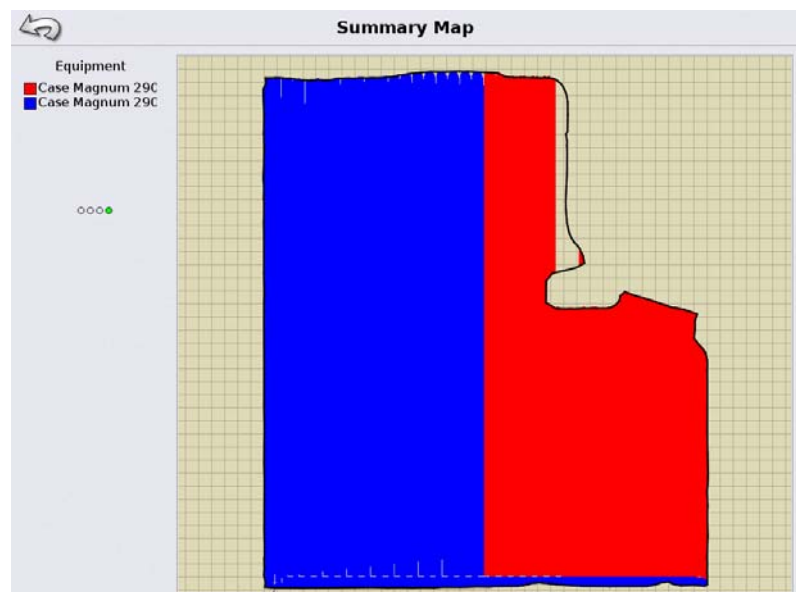


Summary Report						
Season		Grower		Farm		
2015 Crop		Grower Smith		Home		
Field		Operation		Product		
East McMains		Planting		Corn		
Region	Variety	Avg Rate (seeds/ac)	Total (seeds)	Area (ac)	Date Created	View Mode
Instance 1		32599.9	3630599.3	111.37		Agronomic
<1>	Hybrid 1	32658.7	1099685.5	33.67	10/19/2016	Create Report
<1>	Hybrid 2	32507.3	1076775.7	33.12	10/19/2016	View Report
<1>	Hybrid 1	32624.3	1454138.1	44.57	10/19/2016	View Map
Field Total (All)		32599.9	3630599.3	111.37		

Karttojen tarkastelu yhteenvetoruudussa



tarvittaessa > Instance 1 > View Map



Puinnin lajikkeenseuranta DisplayCastilla

Koska määritekartat synkronoidaan InCommand-näyttöjen välillä, kylvön lajikekartat ovat käytettävissä automaattiseen lajikkeenseurantaan ilman että niitä tarvitsee tuoda SMS-ohjelmasta. Oikealla on esimerkki kylvön lajikekartasta, jossa kaksi kylvökonetta kylvi yhden pellon DisplayCastia käyttämällä.



Tiedonhallinta DisplayCastilla

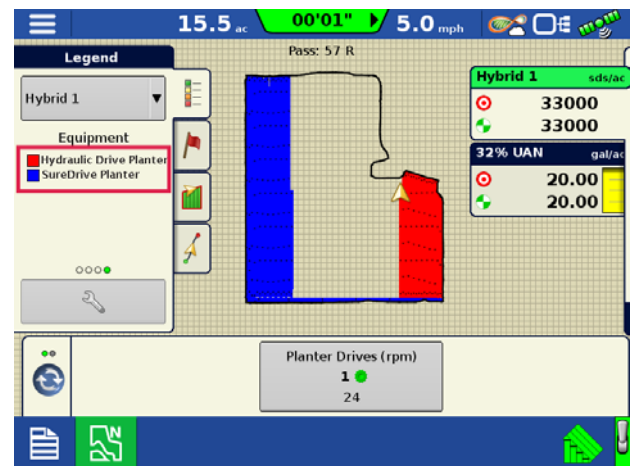
Konfiguraatiot

On erittäin tärkeää, että jokaisella pellolla samanaikaisesti toimivalla laitteella on ainutlaatuinen konfiguraatio. Kun pellolla toimii samanaikaisesti useita InCommand-näyttöjä, tietojen keruu lokiin perustuu kullakin näytöllä käytettävän konfiguraation nimeen.

Laitteen selite (näkyvyydeksi) näyttää, mitä konfiguraatiota käytetään missäkin pellon osassa.

Lokitiedot (.agdata)

Kunkin DisplayCastia käyttävän näytön täytyy "viedä tiedot" AgFiniti Cloud -pilveen tai USB-tikulle, jotta tietokanta olisi täydellinen. DisplayCast ei synkronoi .agdata-tietoja näyttöjen välillä.



Hallintakohteiden muutokset ja päivitykset

Kohteiden lisääminen, muuttaminen ja poistaminen DisplayCastin käytön aikana toimii hyvin samalla tavalla kuin yhtä näyttöä käytettäessä. AgFiniti Cloud päivittää kaikki synkronoidut InCommand-näytöt kaikkein uusimmilla tiedoilla.

- **Esimerkki 1:** Näyttö 1 poistaa käyttämättömän pellon peltoluettelosta ja synkronoituu AgFiniti Cloudin kanssa. Seuraavan kerran synkronoituu näyttö 2, pellon nimi poistetaan myös peltoluettelosta.
- **Esimerkki 2:** Näyttö 1 syöttää pellon uuden nimen näyttöön, mutta kirjoittaa sen väärin. Uuden pellon nimi synkronoituu automaattisesti kaikkien muiden näyttöjen kanssa. Näyttö 2 korjaa pellon nimen kirjoitusasun. Seuraavalla kerralla näyttö synkronoituu kaikkien muiden näyttöjen kanssa ja päivittää pellon nimen oikeaan kirjoitusasuun.
- **Esimerkki 3:** Käyttäjä syöttää ennen kylvökauden alkua kaikki uudet kyseisenä vuotena kylvettävät lajikkeet ja poistaa ne, joita ei enää aiota käyttää. Kun muut käytössä olevat näytöt kytketään päälle myöhemmin, tuoteluettelot päivittyvät kaikilla uusilla tuotteilla ja vanhat tuotteet poistetaan näytöiltä.

Tapahtumat

Tapahtumia käytetään peltotoimenpiteiden seurantaan. Uusia tapahtumia voidaan luoda milloin tahansa ja sen vuoksi fyysinen pelto voidaan hajottaa useiksi tapahtumiksi tai tallentaa yhden alle. Tapahtuma sisältää kaikki tapahtuman aktiivisena olon aikana luodut peittokartat. Tapahtumat nimetään automaattisesti päiväyksellä ja ajalla.

Näyttöä voidaan käyttää kahdessa eri tilassa:

- **Perinteinen-tila**—edellyttää, että käyttäjä määrittelee viljelijän, maatilan ja pellon tapahtumaa varten. Näyttö liittää nämä tiedot asetustiedostoihin ja lokitietoihin. Kun näitä tiedostoja tarkastellaan tai käytetään tulevaisuudessa, käyttäjä saa tiedoista syvemmän käsityksen.
- **Vain tapahtumat -tila**—minimoi asetusprosessin, jotta näyttö on valmis toimimaan pellolla vähintään samalla asetusten määrällä (vain muutamalla painikkeen painalluksella).

Peltotoimenpiteet

Peltotoimenpide käynnistetään painamalla Koti-ruudulta yhtä peltotoimenpidesovelluksista. Tämä näyttö voi käyttää opastus-, kaistanmuokkaus- ja mittauskonfiguraatioita ilman lisälaitteistoa. Lisäksi voidaan luoda kylvö- ja levityskonfiguraatioita tuotteiden seurantaan ilman moduuleita. Ohjattu peltokäytön toiminto vie kaikkien vaiheiden lävitse, jotka tarvitaan peltotoimenpiteen aloittamiseksi.

Valitse peltotoimenpidesovellus ja seuraa ohjattua asetustoimintoa.



Kylvö



Levitys



Sadonkorjuu



Vedenhallinta



Opastus



Maanmuokkaus

Seuraavat täytyy luoda:

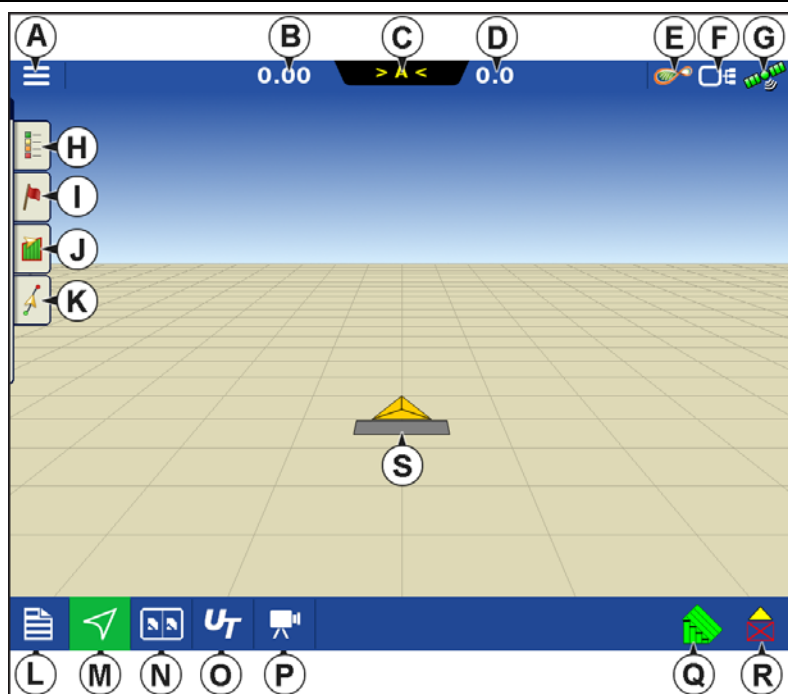
- Viljelijä, maatila ja pelto, jos "Ota hallinta käyttöön" on valittuna, muutoin näyttö seuraa toimenpiteitä vain tapahtumien perusteella.
- Sesongin asetus Hallinta-välilehdellä.
- Tuote (kun olet luomassa peltotoimenpidettä Levitys tai Kylvö) Aseta tuote -välilehdellä.
- Toimintakonfiguraatio Asetus-ruudun Konfigurointi-välilehdellä. Tämä toimintakonfiguraatio koostuu laitteistosta, ajoneuvosta, laitteesta, ohjaimesta (valinnainen), tankista (levityksessä) ja maanopeuden lähteestä.

Ohjattu peltokäytön toiminto viittaa näihin kaikkiin peltotoimenpiteen asetusprosessin aikana.

Peltotoimenpiteet

Kartta-ruutu

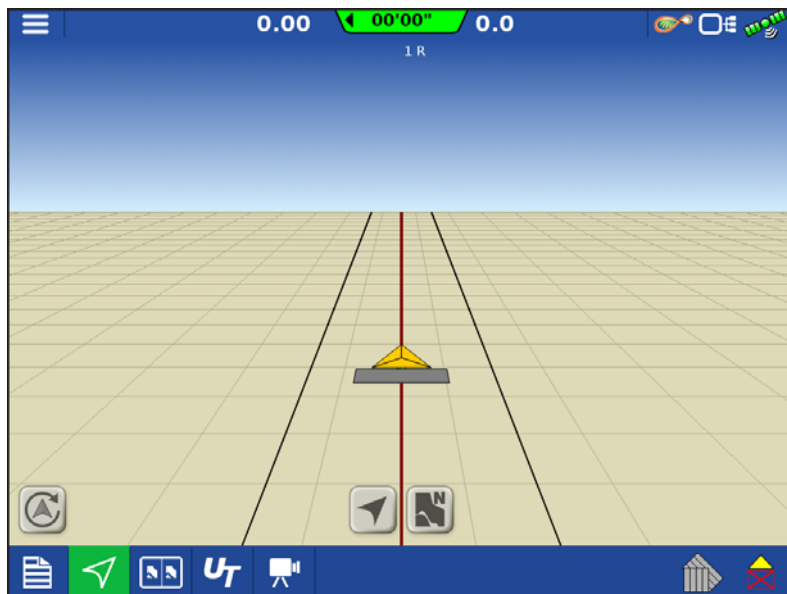
- A. Valikko
- B. Sisältävä pinta-ala
- C. Polun ilmaisin
- D. Nopeus
- E. AgFiniti-tila
- F. Vianmääritys
- G. GPS-signaalin ilmaisin
- H. Selitteet
- I. Merkit
- J. Peltotoimenpiteet
- K. Opastus
- L. Tapahtumayhteenveto
- M. Karttanäkymät
- N. Jaettu ruutu (vain InCommand 1200)
- O. Yleispääte
- P. Videopainike
- Q. AutoSwath
- R. Tiedonkeruu
- S. Ajoneuvokuvake



Ohjaussuunnan tunnistus

InCommand-näyttöissä on sisäänrakennettu toiminto oikean ajosuunnan määrittämiseksi ja säilyttämiseksi GPS-vastaanottimia käytettäessä, joilla ei ole luotettavaa sisäistä kompassista tai ohjauksen ohjaimesta saatavaa ohjaussuunnan lähdetä. Jotta tämä toiminto toimii, käyttäjän täytyy ensiksi määrittää ajosuunta eteenpäin. Ajosuunta asetetaan automaattisesti taustalla GPS-yhteyden luonnin jälkeen, joka perustuu ajoneuvon ensimmäiseen liikkeeseen tapahtuman käynnistytyn jälkeen.

Aina kun ajoneuvo tai kuvake on päinvastaisessa suunnassa ja tietoja kerätään, kuuluu äänimerkki, kunnes ajoneuvo/kuvake ajaa jälleen eteenpäin.

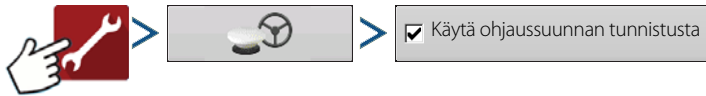


Ohjaussuunnan muutos - painike



Mikäli ajoneuvokuvake vaikuttaa olevan ylösalaisin tai 180 astetta kääntyneenä, tämä voidaan korjata Ohjaussuunnan muutos -painikkeella. Ohjaussuunnan muutos -painike löytyy napauttamalla Karttoitus-ruudun keskiosaa ja painamalla kuvaketta ruudun vasemmasta alakulmasta. Tiedonkeruu täytyy kytkeä pois päältä, jotta Ohjaussuunnan muutos -painike toimii.

Kytke ajosuunnan tunnistus pois/päälle

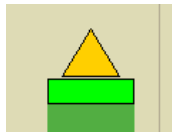


Kun ajosuunnan tunnistus on kytkettynä pois päältä, kuvake seuraa aina GPS-ohjaussuuntaa. Puinnin konfiguraatiota käytettäessä ajosuunnan tunnistus kytkeytyy automaattisesti pois päältä Aktivoi/Passivoi-painikkeen tilasta huolimatta.

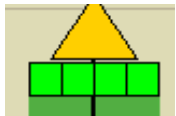
Ajoneuvokuvake



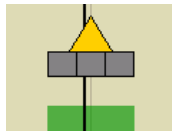
Ajoneuvokuvake—Zoomattuna kauemmaksi—Tämä kullanvärinen kolmio ilmaisee, että näyttö on zoomattuna laajaan tilaan. Pohjoissuuntaisessa näkymässä ajoneuvon laite ei näy, mutta lokiin kirjatut tiedot täyttävät silti kartan.



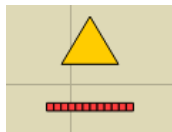
Ajoneuvokuvake—Lokikirjaus—Jos ajoneuvo kerää lokiin tietoja, laitekuvake näkyy vihreänä palkkina sen takana.



Ajoneuvokuvake—Lokikirjaus (kun kaikki lohkot PÄÄLLÄ)—Jos ajoneuvo kerää lokiin tietoja laitteen jaosta lohkoihin (esimerkiksi kylvö- tai levitystoimenpiteen aikana), silloin nämä lohkot näkyvät laitekuvakkeessa.



Ajoneuvokuvake—Ei lokikirjausta—Ellei ajoneuvo kerää lokiin tietoja, silloin laitekuvake näkyy harmaana palkkina.



Ajoneuvokuvake—Pääkytkin pois—Kun pääkytkin on kytketty pois päältä, ajoneuvo näyttää ohuemman punaisen palkin.

Pääkytkimen tila

Tämä painike näyttää, onko pääkytkin kytkettynä päälle vai pois. Se vaihtokytetään pääkytkimen tai kytkinrasian kautta.



Pääkytkimen tila - PÄÄLLÄ
(VIHREÄ)



Pääkytkimen tila - POIS
(PUNAINEN)

(O) AutoSwath-painike—kytkee AutoSwath-ominaisuuden päälle ja pois.



AutoSwath - PÄÄLLÄ



AutoSwath - POIS

(P) Lokikirjaus-painike



Lokikirjaus - PÄÄLLÄ



Lokikirjaus - POIS

AutoSteer-painike

AutoSteer-järjestelmän kytkentäkuvakkeen tila. Tämän kuvakkeen ulkoasu näyttää seuraavaa:



AutoSteer on PÄÄLLÄ ja käyttövalmis.



AutoSteer on POIS päältä, mutta valmis kytkettäväksi.



AutoSteer on POIS päältä, mutta sitä ei voi kytkeä.

Peltotoimenpiteet

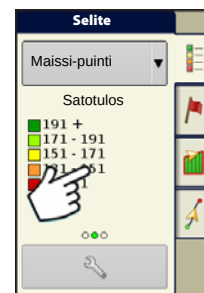
Karttaselite-välilehti

Paina Karttoitus-työkalurivin yläosasta karttaselitepainiketta, niin näyttöön tulee selite, joko määrälle, peitolle, siementen valvonalle, aikaisemmilto toimenpiteille tai muulle.

Kartta-työkalurivi

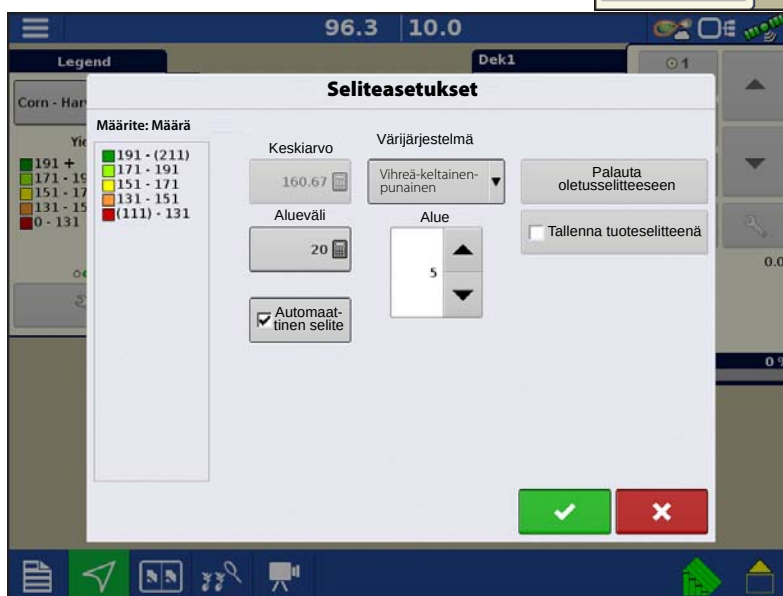
Seliteasetukset

Seliteasetukset-ruudussa voidaan muuttaa oletusselitetä. Paina Karttaselite-välilehdeä selitetä mistä tahansa kohdasta, niin Seliteasetukset-ruutu tulee näyttöön.



HUOMAA!

- Seliteasetukset-ruutuun päästään myös painamalla Asetus-ruudun Tuote-välilehden Muokkaa selitetä -painiketta.
- Seliteasetukset-ruudussa tehtävät seliteasetusten muutokset vaikuttavat kaikkiin alueisiin.



Seliteasetukset-ruutu sisältää seuraavat kohdat:

- Määräite

Näky Seliteasetukset-ruudun vasemmassa yläosassa. Puinnille näytettävät määritteet sisältävät satotuloksen ja kosteuden. Määrän määräite näytetään kylvö- ja levitystoimenpiteille. Säädä värijärjestelmää, väliä ja alueita niiden ilmestyessä Kartta-ruutuun alla kuvailtuja painikkeita käyttämällä.

- Keskiarvo

Keskiarvopainike muuttaa selitteen keskiarvomäärää. Voit määritellä karttaselitteiden näyttämään alueiden keskiarvon painamalla .

- Alueväli

Aluevälipainike muuttaa määrien välistä eroa yhdellä värialueella. Voit muokata selitteen alueväliarvoa, joka on tietyllä värillä esitettyjen yksiköiden kokonaismäärä, painamalla .

- Alueet

Alueet  /  muuttavat selitteessä näkyvien aluelisäysten määrää.

- Värijärjestelmä

Värijärjestelmää voidaan muokata pudotusvalikon kautta. Vaihtoehtoihin sisältyvät seuraavat:

- Vihreä-keltainen-punainen
- Yksi pääväri (siniset tai vihreät)

- Sateenkaari

- Palauta oletusselitteeseen

Palauttaa selitteen oletusasetuksiin.

- Automaattinen selite

Jos Automaattinen selite -valintaruutu on valittuna, keskiarvo asettuu automaattisesti pellon keskiarvoon ja päivittyy pellon keskiarvon muuttuessa.

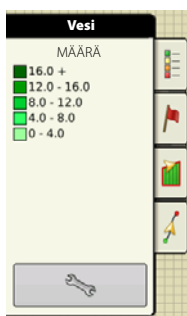
- Palauta oletusselitteeseen

Resetoi selite järjestelmän oletusasetuksiin painamalla tätä.

- Tallenna tuoteselitteenä

Valitse Tallenna tuoteselitteenä -valintaruutu nykyisen selitteen asettamiseksi kaikkien alueiden oletusselitteeksi samalle tuotteelle.

Karttaoptiot



Selaa kartoitettavissa olevia kohteita, lataa viitteitä tai tyhjennä kartta. Paina

Seliteasetus , niin Karttaoptiot-ruutu tulee näyttöön.

- Poista kartta

Poistaa näyttökartan pysyvästi aktiivisesta

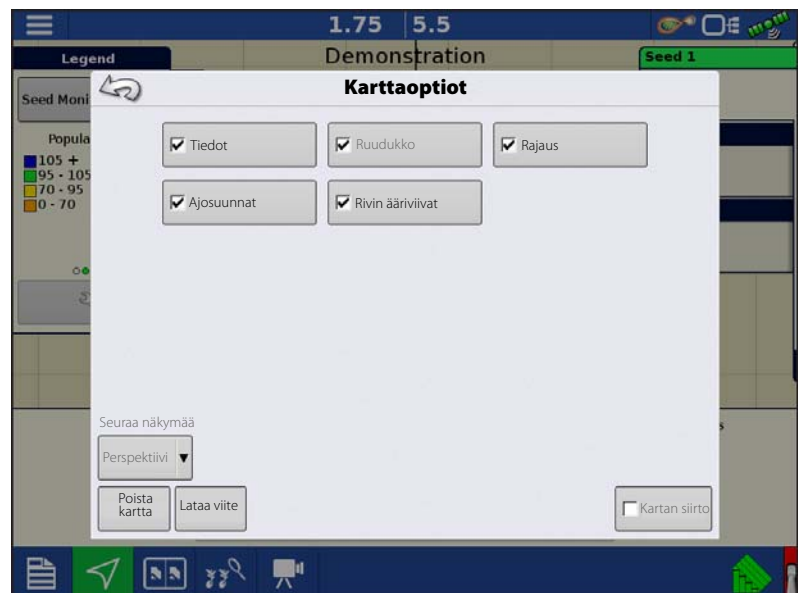
peltotoimenpiteestä, mutta lokitiedot viedään silti USB-tikkuun.



VAROITUS! Kun kartta on poistettu, näitä tietoja ei voi palauttaa.

- Lataa viite

Lataa karttojen luettelon aikaisemmista pellolla suoritetuista toimenpiteistä. Tarkastele kutakin toimenpidettä tarke- tai peittomääritteinä; ja lajikkeina suoritettaessa kylvötoimenpidettä.



Peltotoimenpiteet

Kartan siirto



Kartan siirtoa käytetään näyttökartan siirtoon ja ratkaisemaan aikapohjaiset epätarkkuudet alhaisemman tarkkuuden GPS-vastaanottimilla. Tämä tehdään suorittamalla nopea mittaus ja luomalla referenssipiste. Aina kun käyttäjä haluaa säätää karttaa GPS-siirtymän aiheuttamien epätarkkuuksien korjaamiseksi, ne palaavat referenssipisteeseen ja suorittavat mittauksen nykyisen sijainnin siirtämiseksi.

Kartan siirron yleisohje

Jotta kartan siirto onnistuisi, on suositeltavaa asettaa referenssipiste ennen peltotoimenpiteen aloittamista. Näin ajoneuvon poistuessa pellolta tai sammutettaessa se pidemmäksi aikaa referenssipistettä voidaan käyttää palattaessa peltotoimenpiteeseen.

Ota käyttöön kartan siirto



Kun Kartan siirto-optio on valittuna, Kartan siirto -kuvake  on käytettävissä Kartoitus-ruudun täysikokoisessa näkymässä.

Kartan siirtäminen

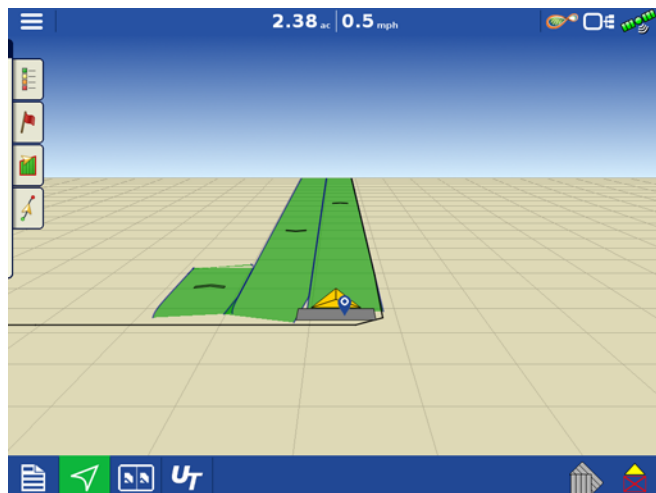
1. Avaa Kartan siirto-optiot Kartan siirto -kuvaketta painamalla.
2. Määritä hyvä sijainti referenssipisteen luontia varten. Jotta kartan siirto toimisi kunnolla, on tärkeää, että GPS-vastaanotin pystyy palaamaan takaisin tarkalleen samaan pisteeseen aina kun tarvitaan siirtoa.
3. Kun olet paikantanut pisteen, paina Kartan siirto-optiot -sivulta "Aseta" 10 sekunnin mittauksen käynnistämiseksi.
4. Referenssipiste asetetaan, kun mittaus on valmis. Referenssipiste näkyy Kartoitus-ruudussa sinisenä pisaramerkkinä.



Referenssipisteen asetus

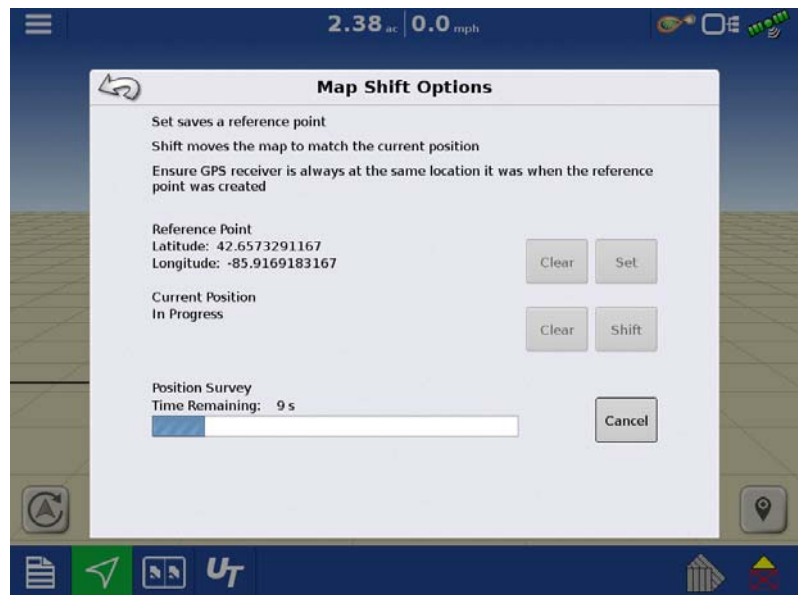


Tarvitaan kartan siirto



Referenssipisteeseen paluu

5. Kun tarvitaan kartan siirto, palaa asetettuun referenssipisteeseen ja varmista, että GPS-antenni on takaisin alkuperäisessä sijainnissa.
6. Avaa Kartan siirto-optiot -valikko ja paina painiketta "Siirto".



Kartan siirtäminen

7. "Siirto" käynnistää 10 sekunnin mittauksen ja päivittää kartan uudella nykyisellä sijainnilla.
8. Aina kun referenssipiste tai siirto on poistettava, se on suoritettavissa kartan siirto-optioiden kautta.



Kartan siirron jälkeen

Peltotoimenpiteet

Kartoitusominaisuudet

InCommand 1200 -näyttö pystyy kylvötoimenpiteen aikana kartoittamaan tietoja yksittäisten rivien perusteella.

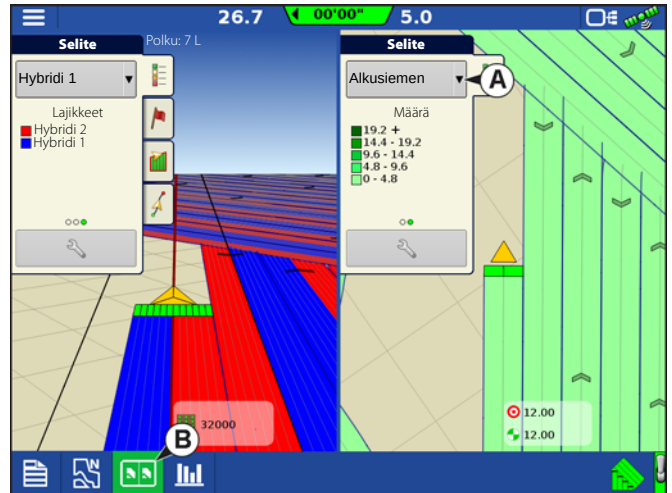
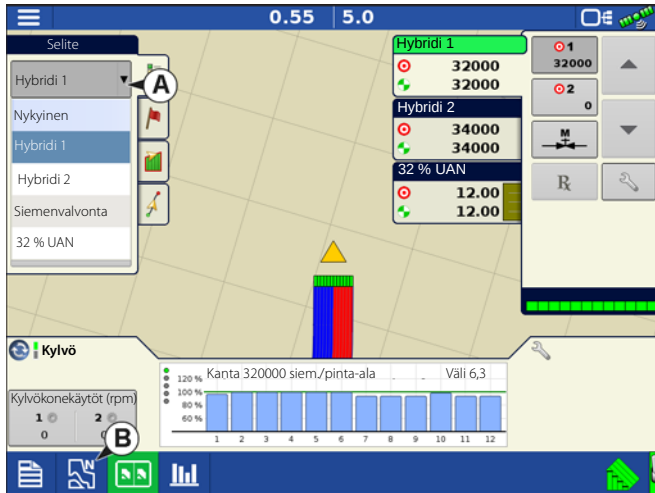
- A. Selitteessä olevat pisteet viittaavat siihen, että muita määritteitä on kartoitettavissa. Tuo eri määritteitä näyttöön pyyhkäisemällä.
- B. Ruudussa näkyy kartoitus rivi riviltä. Näytöllä näkyvät ja kirjautuvat lokiin kylvömääritteet rivi riviltä missä tahansa näkymässä, kun ne paritetaan Ag Leaderin siemenvälvontamoduulin kanssa.
- C. Ajosuunnan ilmaisimet täyttyvät automaattisesti tietyin väliajoin käytön aikana. Tämä ominaisuus voidaan kytkeä päälle/pois karttaoptioiden kautta.



Karttanäkymät ja jaettu ruutu

InCommand 1200 voi näyttää samanaikaisesti useita näkymiä Karttoitus-ruudusta. Tätä voidaan käyttää monella tavalla, kuten opastuksen näyttämiseen samanaikaisesti Seuraa-näkymässä ja Pohjoissuuntainen-näkymässä, ruudun jakamiseen opastuksen ja yleispäätteen välillä tai kahden tuotteen samanaikaiseen tarkasteluun, kuten kylvön ja nesteen levityksen.

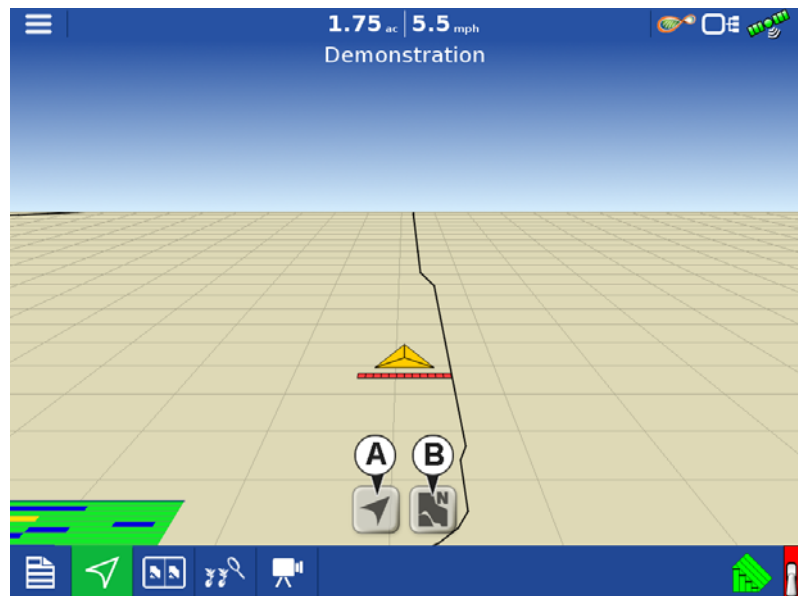
- Kartat voidaan valita yksitellen selitteen pudotusvalikosta **(A)**.
- Karttanäkymää voidaan muuttaa napauttamalla karttakuvaketta **(B)** tehtäväpalkista.



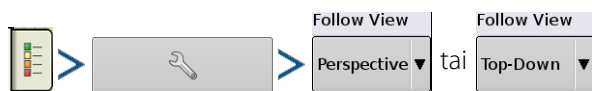
Karttanäkymät



Seuraa-näkymä (A)—Asettaa kartan seuraamaan ajoneuvokuvaketta. Oletuksena oleva Seuraa-näkymä voidaan asettaa joko perspektiivinäkymäksi tai ylhäältä alas-näkymäksi.



Seuraa-näkymätilan asettaminen



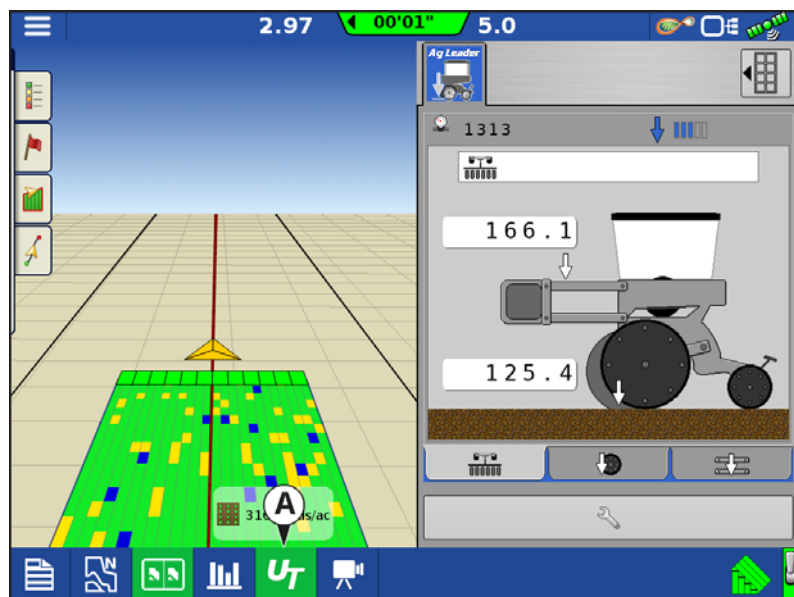
Pohjoissuuntainen-näkymä (B)—Zoomaa karttaa kauemmaksi peltorajauksen tai kartoitetun alueen täyteen kokoon ja suuntaa kartan pohjoiseen ajoneuvon ajosuunnasta riippumatta.

Peltotoimenpiteet

Yleispäätteen jakoruutu



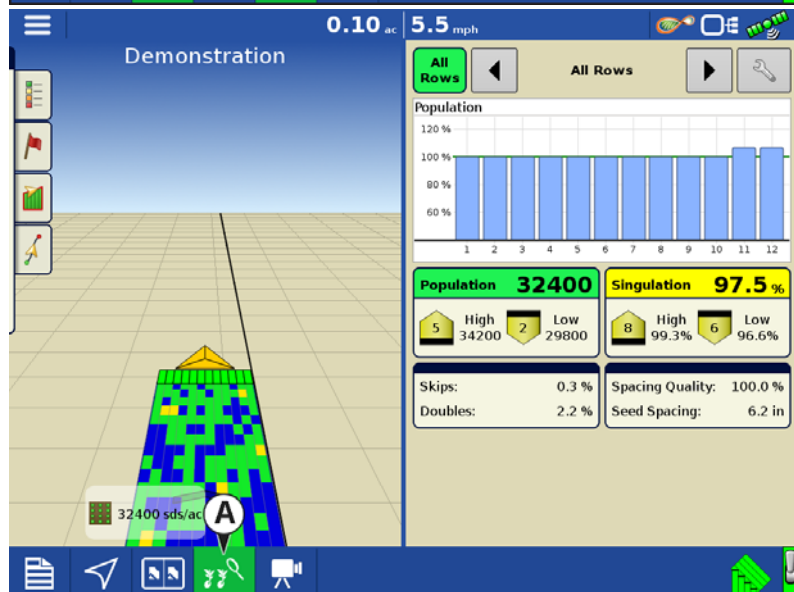
Kartta-ruudun UT-painikkeen (A) painaminen jakaa ruudun Kartta-ruudun ja yleispäätteen välille.



Jakoruudun siementen lisävalvonta



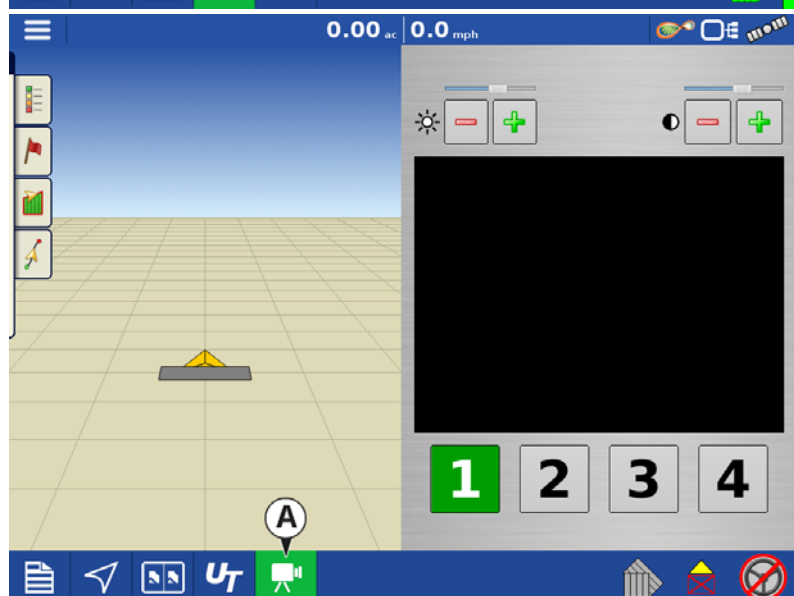
Siemenvälvontamoduulia käytettäessä Siementen lisävalvonta -painikkeen (A) painaminen jakaa ruudun aktiivisen kartan ja siementen lisävalvonnan sivun välille.



Jakoruudun kamera



Video-painikkeen (A) painaminen kamerat liitettynä jakaa ruudun aktiivisen kartan ja videosivun välille.



Merkit-välilehti

Merkit ovat pisteobjektien kokoelma, jotka ovat käytettävissä Karttoitus-työkalurivin Merkit-välilehdellä. Karttamerkit mahdollistavat pisteiden kartoituksen lennossa tiettyjen ominaisuuksien merkitsemiseksi pellolla. Paina yksittäistä merkkiä ilmaisemaan karttamerkkiä Kartta-ruudulla.

Jos mikään luoduista merkeistä ei näy välittömästi tässä ruudussa, paina Selaus-painiketta, joka ilmestyy Merkin asetus -painikkeen viereen Merkki-työkalurivin alaosaan.

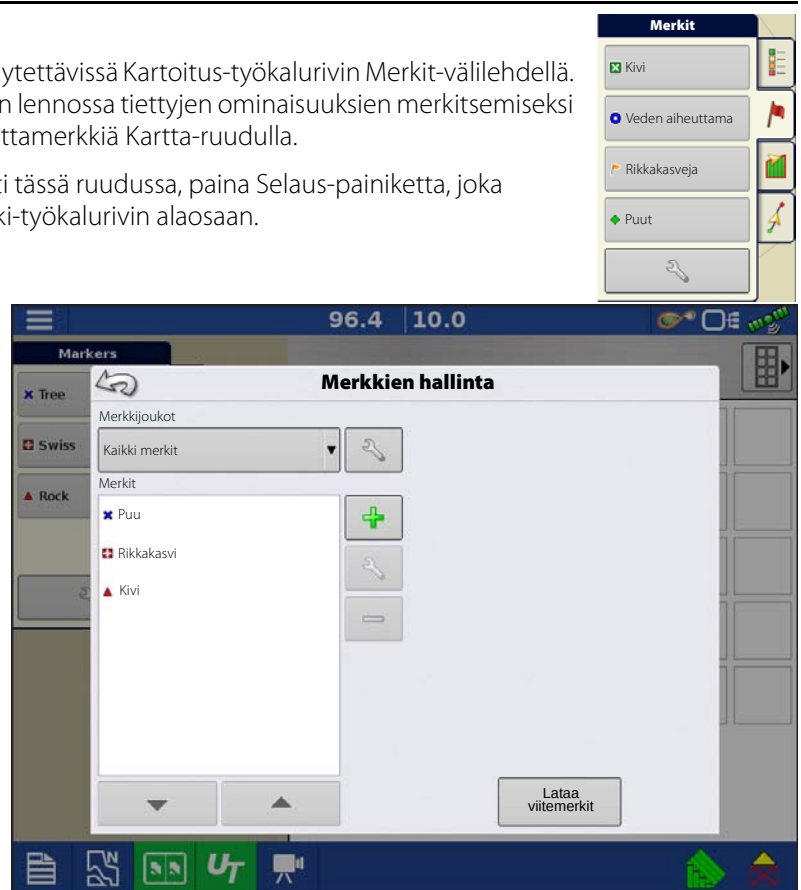
Muokkaa merkkejä

Merkkijoukot:

Painamalla  käyttäjä voi luoda, nimetä ja poistaa merkkijoukkoja.

Merkit:

- Lisää merkki painamalla .
- Muokkaa merkkiä painamalla .
- Poista merkki painamalla .
- Voit selata lukemattomia karttakuvakkeita painamalla  / .
- Kun luot tai muokkaat merkkiä, valitse Georeferoitu muistiinpano -painike peltomuistiinpanon lisäämiseksi, joka referoidaan nykyiseen GPS-sijaintiin kyseistä merkkiä käytettäessä.



Käyttäjän valinta



1. Paina Valitse käyttäjä -painiketta.

Valitse koneen käyttäjä pudotusluettelosta. Koneen käyttäjän tiedot kirjataan lokiin kaikkien peltotoimenpiteiden kera. Käyttäjän tiedot voidaan syöttää hallinnan asetuksessa.

Peltotoimenpiteet

2. Valitse käyttäjä pudotusvalikosta.



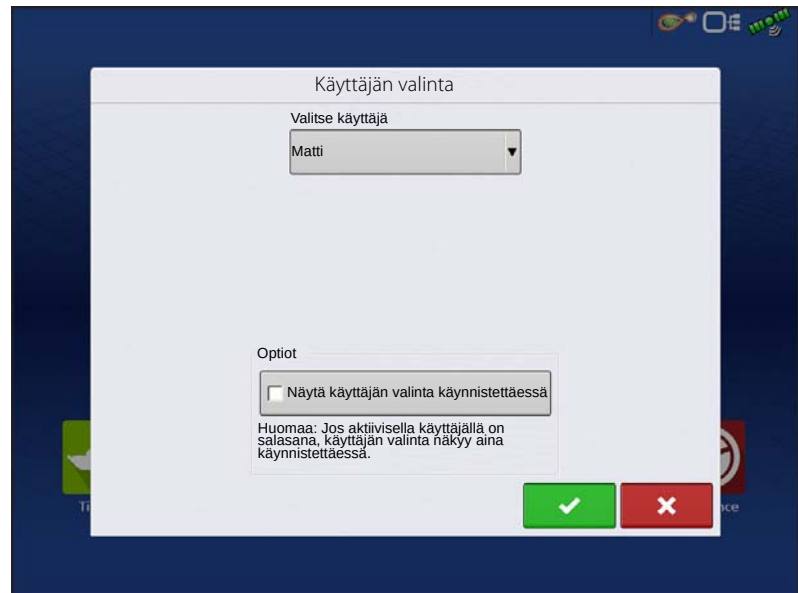
HUOMAA! Valintaruutu edellyttää salasanan syöttämistä näytön käynnistyksen yhteydessä.

Paina

3. Anna salasana. Paina

Käyttäjä valitaan nyt ja luvat aktivoituvat.

- Jos käyttäjä vaihtuu kesken toimenpiteen, käyttäjää kehoitetaan jatkamaan tai keskeyttämään tapahtuma.
- Käyttäjän valinta näkyy aina käynnistyksen yhteydessä, jos "Näytä käyttäjä käynnistettäessä" -painikkeessa on valintamerkki.



Käyttäjän uloskirjaus

Sekä hallitsijoita ja käyttäjiä olevat käyttäjät voivat kirjautua ulos, mikä lukitsee asetuksen ja USB-pääsyn, ja käyttäjän täytyy kirjautua sisään ennen kuin voidaan suorittaa toimenpide.

Valikkopainikkeet



Valikkopainike—Mahdollistaa nopean pääsyn säännöllisesti käytettävään hallintaan ja asetusominaisuuksiin ilman toimenpiteen keskeyttämistä tai Kartta-ruudulta poistumista.



Koti

Kotipainike—Keskeyttää nykyisen tapahtuman ja palaa Koti-ruutuun.



Pelto

Peltopainike—Käytetään peltojen ja tapahtumien vaihtamiseen Kartta-ruudulta käsin. Vie käyttäjän ohjatun peltokäytön toiminnon hallinnan valinnan osaan.



Tuotteet

Tuotepainike—Käytetään tuotteiden tai hybridien vaihtoon kesken peltotoimenpiteen. Vie käyttäjän ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -osaan.



Alue

Aluepainike—Aluetta käytetään pellon jakoon edelleen pienempiin osiin. Alue, jonka tietoja kerätään juuri lokiin, on Alue-painikkeen luettelossa. Peltotoimenpiteen suorittamisen aikana voidaan milloin tahansa luoda uusi alue. Voit vaihtaa alueita toisiinsa tai lisätä peltoon uuden alueen painamalla aluepainiketta ja seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita.



Tapahtuma

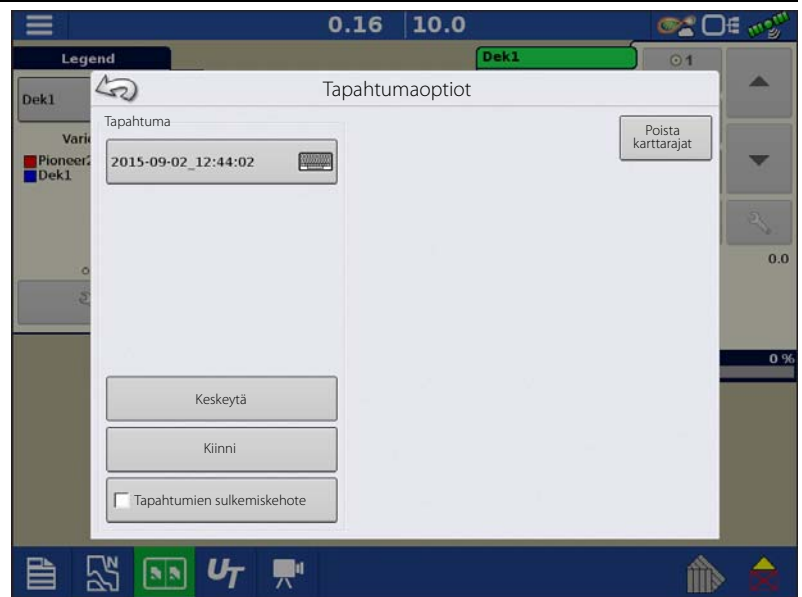


Tapahtumaoptiot-ruudun kautta käyttäjä voi muuttaa seuraavia:

- **Tapahtuman nimi**—Valitse pudotusvalikosta muokattava tapahtuma. Aktiivinen tapahtuma tulee esivalituksi, kun Tapahtumaoptiot-ruutu avataan.
- **Keskeytä tapahtuma**—Nykyinen peltotoimenpide keskeytetään tätä painiketta painamalla. Koti-ruutu tulee sen jälkeen näyttöön sellaisena kuin se oli ennen peltotoimenpiteen luontia.
- **Poista karttarajat**—Poista tätä painamalla valitun tapahtuman karttarajat.
- **Sulje tapahtuma**—Nykyinen peltotoimenpide päätetään tätä painiketta painamalla. Koti-ruutu tulee sen jälkeen näyttöön sellaisena kuin se oli ennen peltotoimenpiteen luontia.

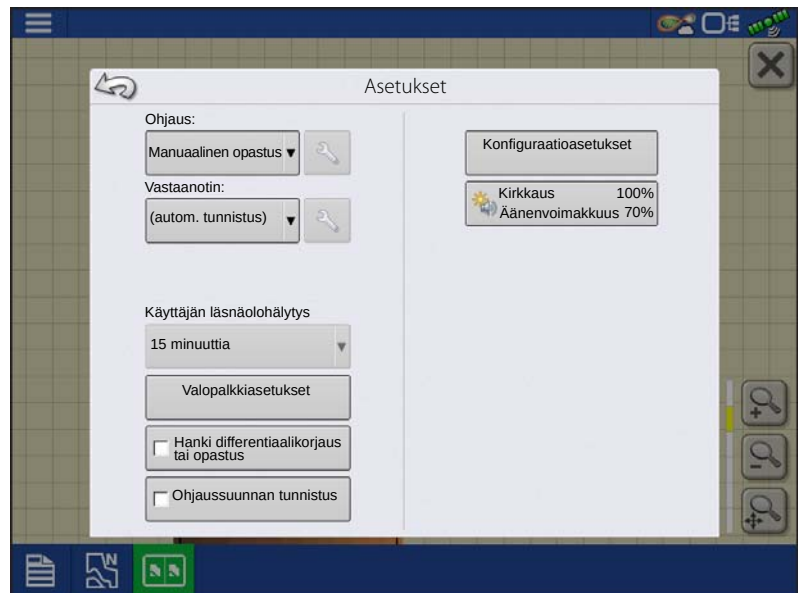
Suljettua tapahtumaa ei voi avata uudelleen eikä se ilmesty Tapahtuman valinta -ruutuun. Käyttäjä voi sulkea manuaalisesti tapahtumat tai hän saa kehoitteen sulkea tapahtumat.

- **Tapahtumien sulkemiskehote**—Lisää tähän merkki, että näyttöön tulee kehote ennen kuin tapahtuma suljetaan tahattomasti.

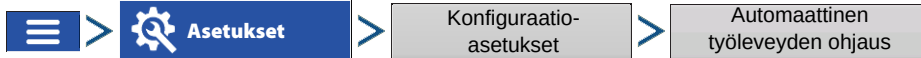


Asetukset-painike—mahdollistaa nopean pääsyn seuraaviin:

- GPS-asetukset
- Ohjausasetukset
- Valopalkkiasetukset
- Konfiguraatioasetukset
- Kirkkaus/äänenvoimakkuus
- Ohjaussuunnan tunnistus



Automaattinen työleveyden ohjaus



Automaattinen työleveyden ohjaus kytkee lohkot automaattisesti pois ja päälle seuraavien olosuhteiden perusteella:

- Pellon sisä- ja ulkorajauksille meno ja sieltä poistuminen.
- Pellon aiemmin levitetyille alueille meno ja sieltä poistuminen.

Automaattinen työleveyden ohjaus voidaan kytkeä päälle/pois AutoSwath-painikkeella Kartta-ruudun oikealta puolelta alhaalta.

AutoSwath-asetuksia voidaan säätää menemällä Konfiguraatioasetukset-ruutuun ja painamalla Automaattinen työleveyden ohjaus -painiketta. Aukeavan näytön optioita ovat:

- **Rajauksen ulkopuolinen -optio**

Valitse toinen kahdesta optiosta järjestelmän toiminnan määrittämiseksi, kun lohko poistuu pellon rajaukselta.

- **Peitto-optio**

Valitse Peitto-optio-alueella jokin kolmesta vaihtoehdosta:

- **Minimoi ohitus**

Kytkee laiteloikon pois päältä, kun koko lohko on täysin peittoalueen sisäpuolella.

Tämä estää ohitusten mahdollisuuden.

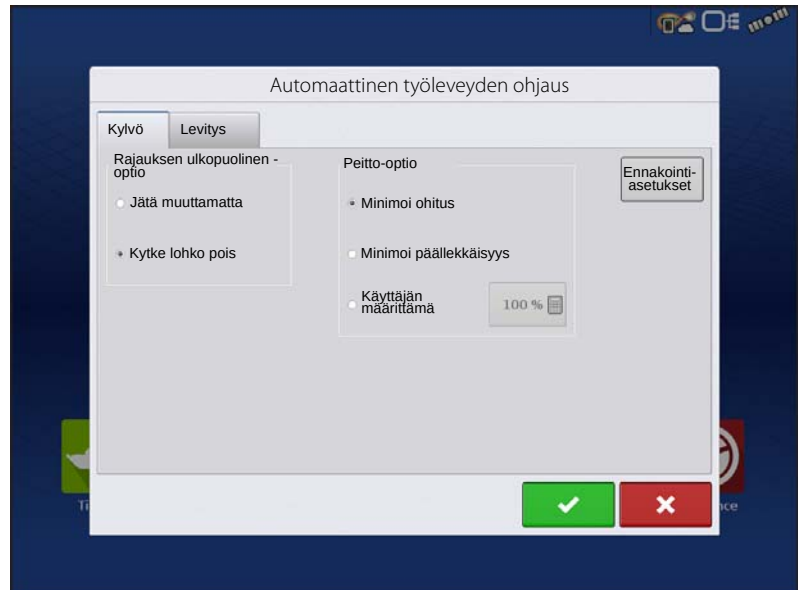
- **Minimoi päällekkäisyys**

Kytkee laiteloikon pois päältä, kun kyseinen lohko menee ensiksi peittoalueelle.

Tämä estää päällekkäisyyksien mahdollisuuden. 0.

- **Käyttäjän määrittämä**

Valitse, mikä prosenttiosuus laiteloikosta on peittoalueella ennen kuin kyseinen lohko kytkeytyy pois. Kun valitset esimerkiksi 50 %, silloin lohko kytkeytyy pois, kun puolet siitä on peittoalueella.



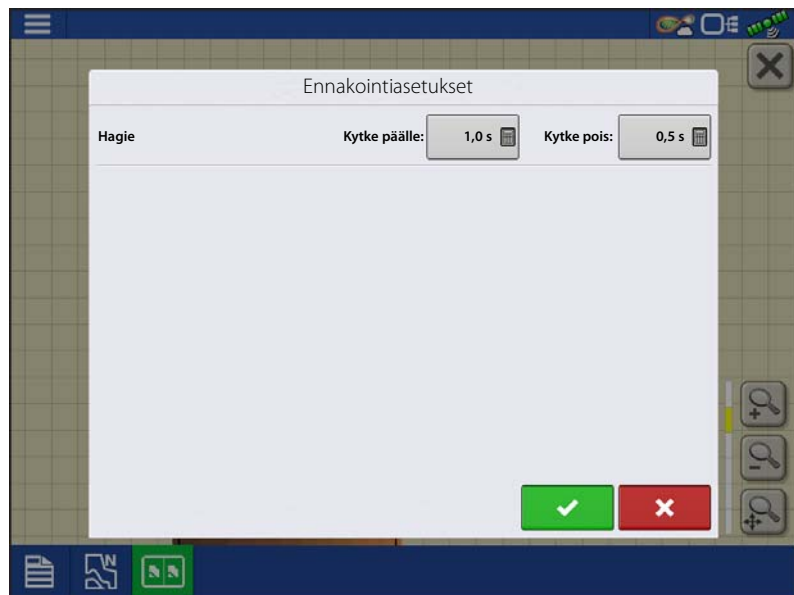
Peltotoiminnot

• Päällekytkennän ennakointi

Määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä kompensoi viiveen järjestelmässä, kun laitelohkot ovat kytkettyinä päälle.

• Poiskytkennän ennakointi

Määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen pois päältä. Tämä kompensoi viiveen järjestelmässä, kun lohkot kytketään pois.



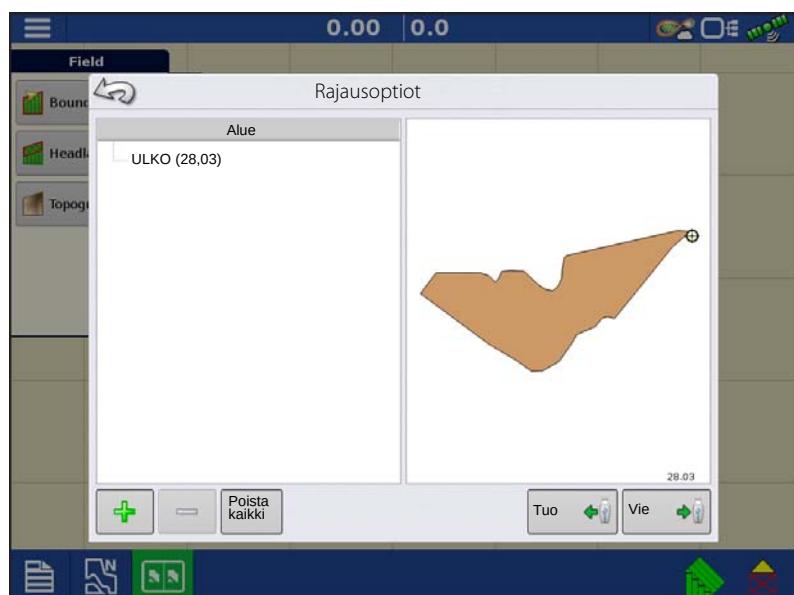
Rajaus-välilehti

Avaa Rajausoptiot-ruutu Pelto-välilehden Rajaus-painiketta painamalla.



Käytä Rajausoptiot-ruutua rajauksien tuontiin, rajauksien vientiin ja kaikkien rajauksien poistoon.

- Rajausoptiot-ruudun painikkeen  painaminen avaa Rajausasetukset-ruudun.
- Olemassa olevan alueen korostaminen ja painikkeen  painaminen poistaa kyseisen alueen.
- Voit siirtää alueita USB-tikulle ja siirtää niitä pois siitä Tuo- ja Vie-painikkeilla.
- Voit poistaa pysyvästi kaikki rajaustiedot pellostä painamalla Poista kaikki.



VAROITUS!: Kun nämä tiedot on poistettu, niitä ei voi palauttaa.

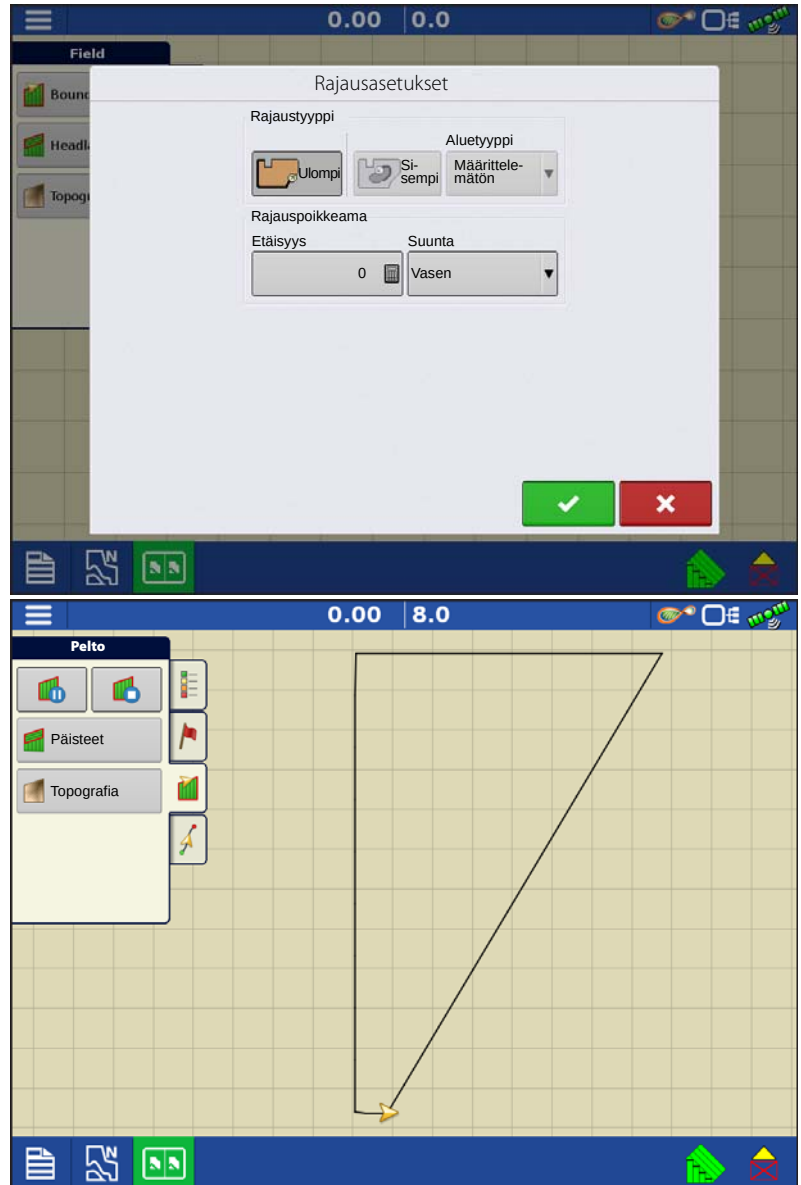
Luo raja

Rajausasetukset

Käynnistä-painikkeen painaminen avaa Rajausasetukset-ruudun.

Valitse rajaustyyppistä joko ulkorajaus tai sisärajaus.

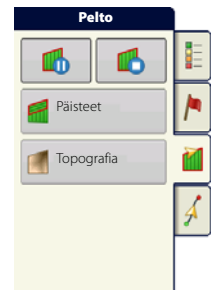
- Ulkorajaukset kuvaavat koko pellon rajoja.
- Sisärajaus merkitsevät tiettyjä ominaisuuksia pellon sisäpuolella, kuten vesiväyliä tai rakennuksia.



1. Voit valita kahdesta rajaustyyppipainikkeesta niistä jompaakumpaa painamalla, luodaanko joko sisärajaus vai ulkorajaus.
2. Valitse sisärajauksen luomiseksi rajauksen tyyppi Aluetyyppi-pudotusvalikosta. Vaihtoehtoja ovat:
 - Tie
 - Vesistö
 - Vesiväylä
 - Rakennukset
 - Määrittelemätön
3. Rajauspoikkeama-ominaisuus mahdollistaa rajauksen kartoituksen käyttäjän määrittämään etäisyyteen GPS-antennin keskiviivalta vasemmalle tai oikealle. Voit halutessasi määrittää rajauspoikkeamaetäisyyden valitsemalla suunnan ja etäisyyden GPS-antennin keskiviivalta.
4. Käynnistä rajausta painamalla .
5. Tauko/Jatka-painike ja Seis-painike näkyvät Pelto-välilehden yläosassa rajauksen luonnin aikana.
6. Viimeistele rajausta Seis-painiketta painamalla. Valitse Rajaus-ruudulta tallennetaanko rajausta, jatketaanko sitä vai hylätäänkö se.

Pysäytä rajausta

Käytä rajauksen luonnissa Pysäytä rajausta -painiketta suoran viivan luontiin kahden pisteen välille. Se tehdään ajamalla ajoneuvo pisteeseen, painamalla Pysäytä rajausta -painiketta ja ajamalla sitten toiseen pisteeseen. Paina Jatka rajausta -painiketta suoran viivan luomiseksi nykyisen pisteen ja pysähtymissijainnin välille.



Peltotoiminnot

Päisteet

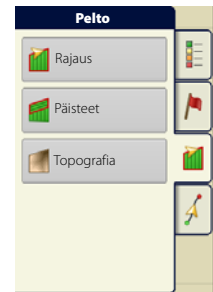
Avaa Päisteoptiot-ruutu Peltto-välilehden Päisteet-painiketta painamalla.



HUOMIO!: Päisteen luontiin tarvitaan peltorajaus.



HUOMIO!: Opastusviiva on ladattava, jotta päistehälytykset toimisivat.



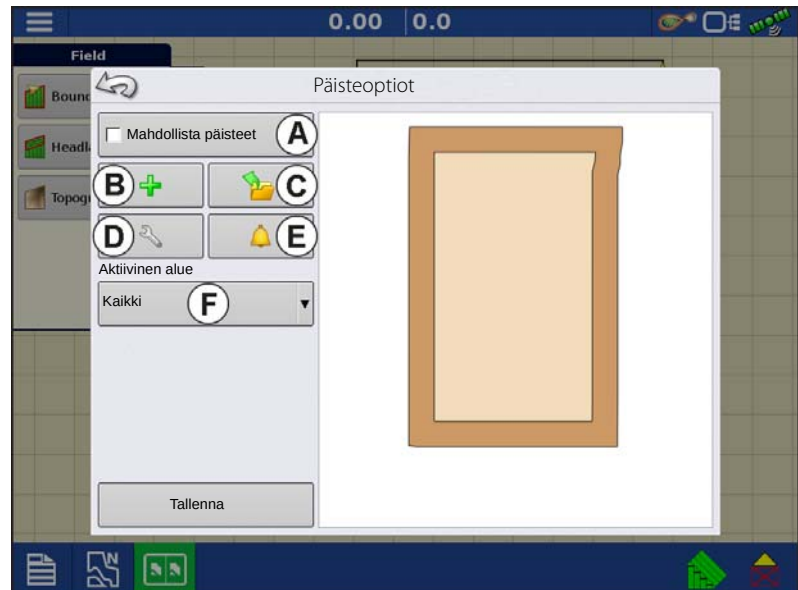
A. Mahdollista päisteet: Kytke Päisteet-toiminto päälle ja pois valintaruutua käyttämällä.

B.  Lisää päiste

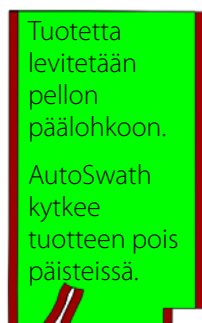
C.  Lataa päiste

D.  Muokkaa päistettä

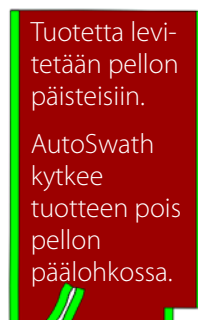
E.  Hälytysasetukset



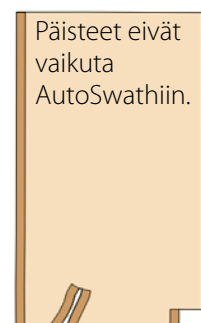
F. Aktiivinen alue



Työalue



Päisteet



Kaikki

B. Lisää päiste

Paina Päisteoptiot-ruudulta .

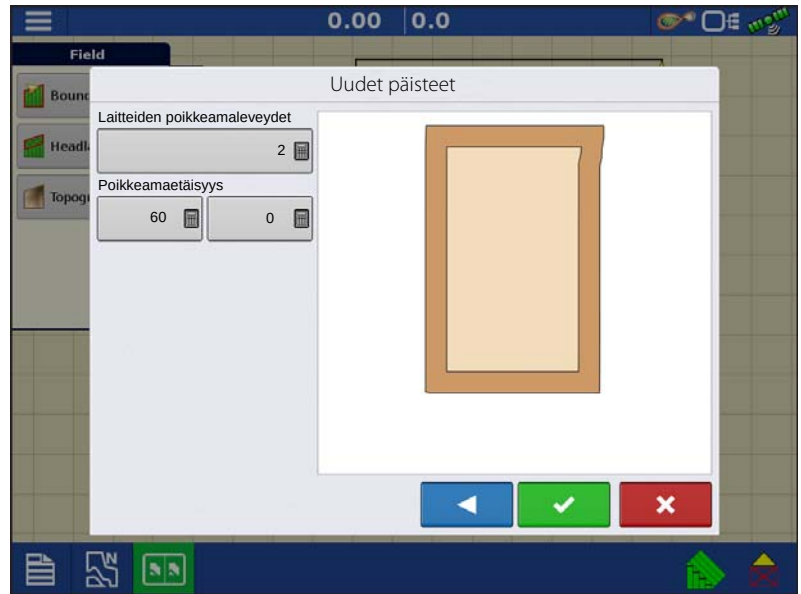
Valitse pudotusvalikosta päistetyyppi.

Päistetyypit

Yleiskäyttöinen

- Laitteen poikkeamaleveys
Laittelevyysien määrä, joita käytetään päistelevyiden asettamiseen.
- Poikkeamaetäisyys
Etäisyys, jota käytetään päistelevyiden asettamiseen.

Hyväksy painamalla .



Ylä Ala

- Laitteen poikkeamaleveys
Laittelevyysien määrä, joita käytetään päistelevyiden asettamiseen.
- Poikkeamaetäisyys
Etäisyys, jota käytetään päistelevyiden asettamiseen.
- Ohjaussuunta
Käytetään rajauksen luontiin, päisteet luodaan kohtisuorassa suhteessa ohjaussuuntaan
- Skaalaus
Asettaa vaihtelun määrän, joka on sallittua (kohtisuorasta) peltorajauksen osan sisällyttämiseksi päisteisiin.
- Käytä AB
Valitse AB-viiva ohjaussuunnan asettamiseksi päisteiden määrittystä varten.
- ▲ näyttää päisteen luontiin käytetyn ohjaussuunnan.

Hyväksy painamalla .

Ajettu

- Valitse pudotusvalikosta Ajettu ja jatka painamalla .
- Paina Uudet päisteet -ruudulta .
- Syötä päisteen poikkeamaetäisyys ja -suunta (vasen tai oikea). Hyväksy painamalla .
- Aja rajaus:

 tauko.

 jatka tallennusta tauon jälkeen.

Peltotoiminnot

 pysäytä tallennus.

5. Tallenna, jatka tai hylkää

- Tallenna
 - A. Paina Tallenna-painiketta.
 - B. Oletusnimenä on aika ja päiväys. Muuta nimeä painamalla .
 - C. Hyväksy rajausta painamalla  tai hylkää se painamalla .
- Jatka - jatka rajauksen luontia.
- Hylkää - hylkää rajauksen ja palauttaa Kartta-ruutuun.

C. Lataa päisteet

Paina painiketta .

Valitse päiste luettelosta ja lataa valittu päiste painamalla .

- A. Etäisyys päistehälytykseen
- B. Päisteet tunnistaa sinisestä viivasta, kun aktivoituna

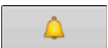
D. Muokkaa päisteitä

Paina Muokkaa päisteitä -painiketta.

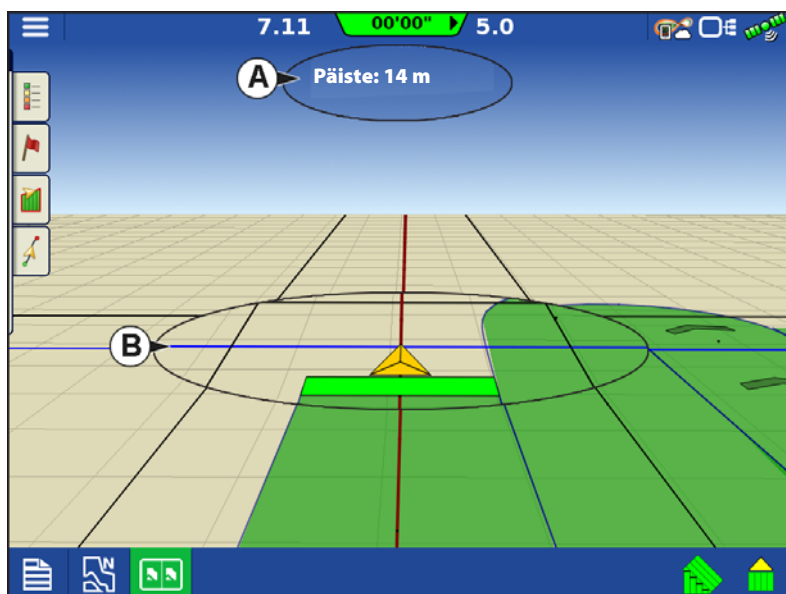
Valitse päiste luettelosta ja lataa valittu päiste painamalla .

Tämä ruutu vaihtelee päistetyypistä riippuen.

E. Päisteen hälytysasetukset

Paina painiketta .

- Hälytysetaisyys
Päisteen lähestymisetaisyys, jossa näyttö varoittaa käyttäjää lähestyvistä päisteistä.
- Hälytyksen kesto
Ajallinen kesto päisteen saavuttamiseen, jolloin näyttö varoittaa käyttäjää lähestyvistä päisteistä.
- Kuuluvat hälytykset
 - Lähestytään päistettä.
 - Ylitetään päisteen rajausta.



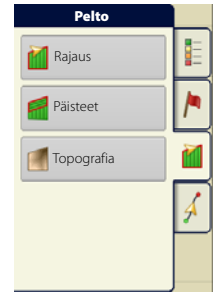
Topografia

Avaa "Topografia"-painiketta painamalla Topografia-ruutu, jolla käyttäjä voi asettaa topografiatoiminnon.

Taltioi pisteitä, joita voidaan käyttää referenssitason luontiin, joka on suhteessa korkeuteen koko pellolla. Tämä voi tarjota tärkeitä tietoja pellon nousuista ja laskuista, jotka eivät välttämättä näy. Mittaus- ja salaojitustoimenpiteissä siitä hyödytään todennäköisesti eniten sen suhteen, minne pääputket ja sivuhaarat sijoitetaan pellolla.



HUOMIO!: Edellyttää RTK GPS -signaalia tarkkojen korkeustietojen keruuta varten.



Tuo tietoja karttoitusohjelmistosta, kuten SMS Advanced, .agsetup-tiedostojen kautta.

Topografia-ruutu

Samalla pellolla sallitaan useita topografisia korkeusmittauksia. Tätä voidaan käyttää eri sovelluksiin, esimerkiksi:

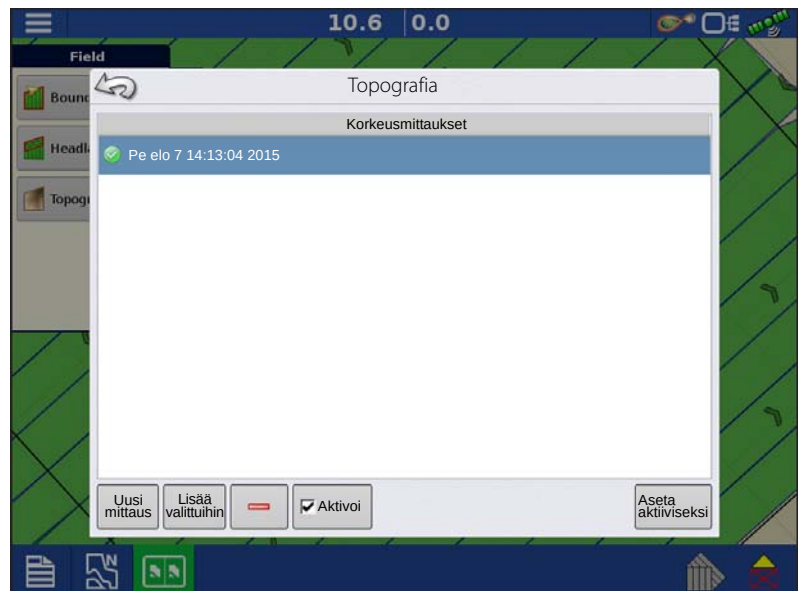
- Yksi topografinen mittaus, joka on tarkoitettu koko pellolle. Tämä antaa suuremman perspektiivin koko pellosta.
- Ylimääräinen topografinen mittaus ajettuna pellon hyvin erityisestä osasta. Se mahdollistaisi tarvittaessa tarkemmat korkeustiedot tietyistä alueista.

Nimeäminen tapahtuu näytöllä oletuksena päivämäärä-/aikaperusteisesti. Vie pinnan korkeustiedot näyttöön ohjelmistopaketeista kuten SMS Advanced, ja niihin merkitään pellon nimi ja vientipäivämäärä (kumpikin esimerkki kuvaappauksessa).

Lisää pisteitä olemassa oleviin topografisiin mittauksiin ja tallenna ne.

Vain yksi topografinen mittaus voi olla kerrallaan aktiivisena. .agsetup- tai .agdata-tiedostona vietyinä se on mittaus, joka viedään. Ei-aktiiviset mittaukset pysyvät näytössä. Poista milloin tahansa topografinen mittaus tai kerää uusi.

- Uusi mittaus -painike
Paina uuden topografisen mittauksen luomiseksi
- Lisää valittuihin -painike
Paina topografisen mittauksen lisäämiseksi
- Miinus (-) -painike
Paina topografisen mittauksen poistamiseksi
- Aktivoi-valintaruutu
Paina topografisen referenssitason kytkemiseksi päälle/pois (Aktivoi-valintaruutu toimii samalla tavalla kuin Karttaoptiot-ruudun Topografia-valintaruutu - näkyy alla.)
- Aseta aktiiviseksi

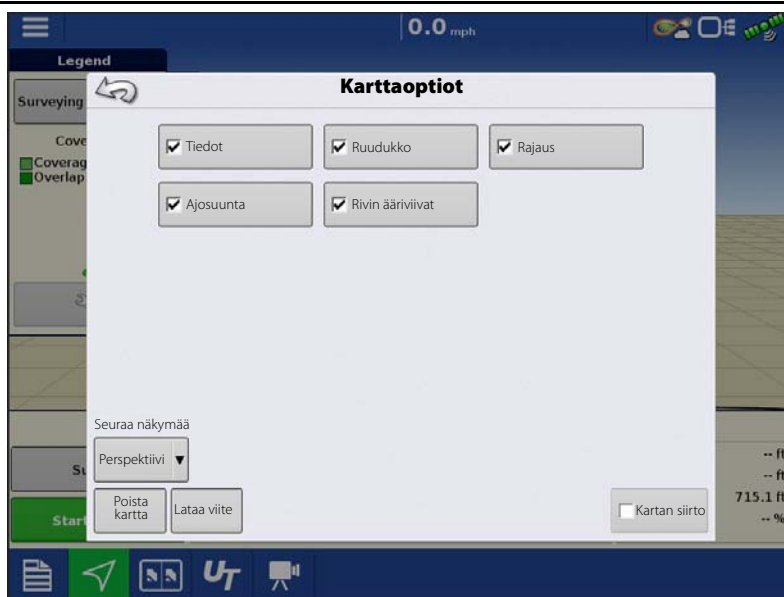


Valitse luettelosta haluamasi topografinen mittaus ja aseta se aktiiviseksi tällä painikkeella.

Peltotoiminnot

Topografiataso voidaan kytkeä referenssitasona päälle/pois minkä tahansa toimenpiteen aikana seuraavasti:

- Topografia-ruudun Aktivoi-valintaruudulla (näkyvillä).
- Karttaoptiot-ruudun Topografia-valintaruudulla.



IRTK GPS -vastaanotto on sallittua korkeusmittauksen keruun aikana. Se mahdollistaa leveysasteiden/pituusasteiden ja korkeusarvojen keruun peltoa ylitettäessä.

Jokaisen ajetun 10 metrin välein luodaan piste nopeudesta tai suunnasta riippumatta. Jos keruu suoritetaan toimenpiteiden kuten kylvön tai levityksen aikana Autoswathia käyttämällä, toiminto kirjaa lokiin myös pisteet pellon rajauksen ulkopuolelta (eli ruohoisen vesiväylän kautta), jotta koko pellostä saadaan mahdollisimman paljon tietoa.

Korkeusmittauksen keruun aikana pisteet kirjataan tiedostoon 10 metrin välein. Näyttöön tulee visualisointi yksittäisen mustan pisteen muodossa (A) 100 m välein.



HUOMIO! On erittäin tärkeää, että maastomittaukseen käytettävä GPS-antenni on oikea, tässä mittauksessa oleva virhe suurentaa virhettä lokitiedoissa.

Seuraavat ovat ehdotuksia, jotta pellostä saataisiin paras mahdollinen korkeusmittaus. Näitä suosituksia seuraamalla saadaan parhaat tulokset.

- Pidä pellon työleveydet enintään mitassa 62 m, mitä lähempänä sitä parempi.
- Saat parhaat tiedot pellostä ajamalla pellolla tiettyä reittiä matalimmista tai korkeimmista kohdista (eli ruohoista vesiväylää pitkin tai harjan huipulla) ja sitten ylittämällä pellon säännöllisillä työleveyksillä.
- Jos mittausta suoritetaan salaoja-aura-antennin kera, varmista, että aura on täysin nostetussa asennossa.
- Liian nopea ajo aurat asennettuina voi aiheuttaa heilahteluja ja heikentää laatua.
- Mittaus puintilaitteistolla voi aiheuttaa raitaisia karttoja, sillä suppilon täyttö ja tyhjennys voi vaikuttaa ajoneuvon korkeuteen ja siten antenniin.

Mittauspisteet muunnetaan niiden keruun jälkeen pintatasoksi. Määrittele värimalliksi punainen, valkoinen, sininen tai ruskea-kellanruskea.

Valitse peltoa varten selitealueiden määrä, jotka näyttävät halutut alueet. Tätä teemaa käytetään jokaiselle pellolle, kunnes sitä muutetaan.

Sävyt esittävät:

Punainen, valkoinen, sininen malli

Tummansininen = pienempi korkeus.

Tummanpunainen = suuremmat korkeudet.

Valkoinen on niiden välinen siirtymäväri.

Ruskea-kellanruskea malli

Tummanruskea = pienemmät korkeudet.

Kellanruskea = suuremmat korkeudet.

Jos GPS-korjaustila siirtyy missä tahansa tiedonkeruuvaiheessa pois kiinteästä RTK:sta, lokitietojen keruu keskeytyy.

Jos RTK-signaali hankitaan uudelleen, tiedonkeruu jatkuu automaattisesti.

 (Keskeytä) tai  (pysäytä) tiedonkeruu missä tahansa korkeusmittauksen vaiheessa ja  (jatka) sitä tarvittaessa.

Jos tietoja kerätään pellolta poistuttaessa, näyttöön tulee ilmoitus, joka ilmoittaa tiedonkeruun olevan yhä aktiivinen ja tarjoaa vaihtoehtoja tiedonkeruun jatkamista tai toimenpiteen päättämistä.

 Epäsäännöllisen muotoisilla pelloilla korkeuden pintarenderöinti liittyy alueet, vaikka kyseisen alueen läpi ei olisi ajettu.

Satelliittikuvannus

Satelliittikuvannus ovat ilmainen verkkopalvelu, jota jokainen AgFiniti-tilin (lisenssiä ei tarvita) ja internetyhteyden InCommand v1.5+ -näytöllä omaava käyttäjä voi käyttää. Aina kun pelto ladataan Kartoitus-ruutuun, pellon ja sitä ympäröivän alueen satelliittikuva latautuu ja tulee näyttöön. Noin 4,5 MB dataa käytetään jokainen kerta ladattaessa Kartoitus-ruutu. Vedenhallintasovelluksessa satelliittikuvan lataus voi tapahtua useammin.

Satelliittikuvannuksen vaatimukset

1. AgFiniti-tili luotu osoitteessa www.agfiniti.com
 - A. AgFiniti-tilien luonti on ilmaista eikä siihen tarvita lisenssiä.
 - B. Kirjautuminen AgFinitiin. Katso "Kirjautuminen AgFinitiin" sivulla 44.
2. Aktiivinen internetyhteys InCommand-näytöllä
3. Peltorajaukset

Satelliittikuvannuksen käyttöönotto

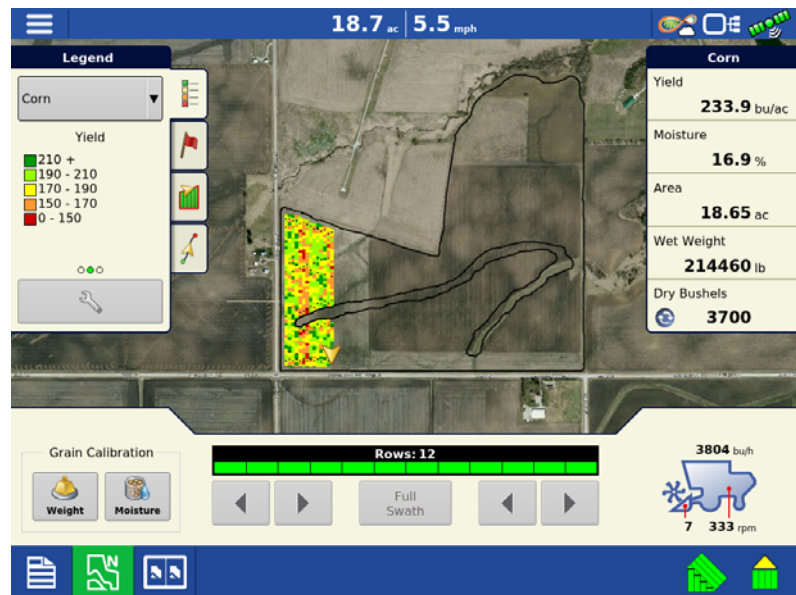


Satelliittikuvannus on otettuna käyttöön oletuksena. Tämä ominaisuus otetaan käyttöön/poistetaan käytöstä lisäämällä/poistamalla valintamerkki AgFiniti-konsolin asetusvalikon kohdasta "Satelliittikuvannus".

Peltotoiminnot

Satelliittikuvannus Kartoitus-ruudulla

Kun yllä mainitut vaatimukset täyttyvät, kirjaudu näytöltä AgFinitiin. Katso "[Kirjautuminen AgFiniti-tilille](#)" sivulla 46. Satelliittitaustakuva ladataan automaattisesti jokainen kerta, kun pelto ladataan Kartoitus-ruutuun. Satelliittikuva voidaan myös tarvittaessa piilottaa Karttaoptiot-valikon kautta. Katso "[Karttaoptiot](#)" sivulla 63.



GPS-asetus



Ohjaus

Manuaalinen opastus—Valitse tämä opastuksen suorittamiseksi valopalkin mukaan, kun ajoneuvoa ohjataan manuaalisesti.

ParaDyme/GeoSteer—Integroitu ohjausjärjestelmä, jota voidaan käyttää monenlaisten koneiden kanssa.

OnTrac3—Apuohjaus, joka asennetaan koneen ohjauspyörään.

SteerCommand—Integroitu ohjausjärjestelmä, jota voidaan käyttää monenlaisten koneiden kanssa.

Valitun opastusjärjestelmän asetukset avataan painamalla ohjausoptioiden vierestä .

Valitun vastaanottimen erityiset asetukset avataan painamalla vastaanotinoptioiden vierestä . Täyttyvät asetukset vaihtelevat vastaanotinmallista toiseen.



- **Vastaanotin**—Aseta GPS-liitäntäprotokollan tyypiksi Autom. tunnistus, Sarja tai CAN.



• **Katkon tunnistus**—Avaa pakotetun GPS-yhteyden. Tämä mahdollistaa pakotetun yhteyden näytöllä, kun vastaanotin on asetettu korkeampaan baudinopeuteen kuin näytön tukema. Käyttäjän täytyy valita "pakota GPS6000/6500-yhteys" ja sitten palauttaa alkuasetukset vastaanottimen konfiguroimiseksi ja käyttämiseksi.

- **Käyttäjän läsnäolohälytys**—Käyttäjän läsnäolohälytys kytkee opastuksen ohjauksen pois, jos käyttäjä ei ole vuorovaikutuksessa näytön kanssa tietyn ajan kuluessa. Määritä pudotusvalikon kautta ajanjakso, jonka jälkeen opastus kytkeytyy automaattisesti pois.
- **Valopalkkiasetukset**—Aseta valopalkkiväli, tila ja LED-kirkkaus.
- **Opastukseen tarvittava differentiaalikorjaus**—Kun tämä vaihtoehto ei ole valittuna, opastus voi toimia ilman differentiaalikorjausta.



HUOMAA! Jotta opastusta voidaan käyttää näytön kanssa, GPS-vastaanottimen täytyy pystyä vastaanottamaan vähintään 5 Hz:n GPS-lähtönopeus.

Valopalkkiasetukset



tai



GPS-/ohjauksen asetus

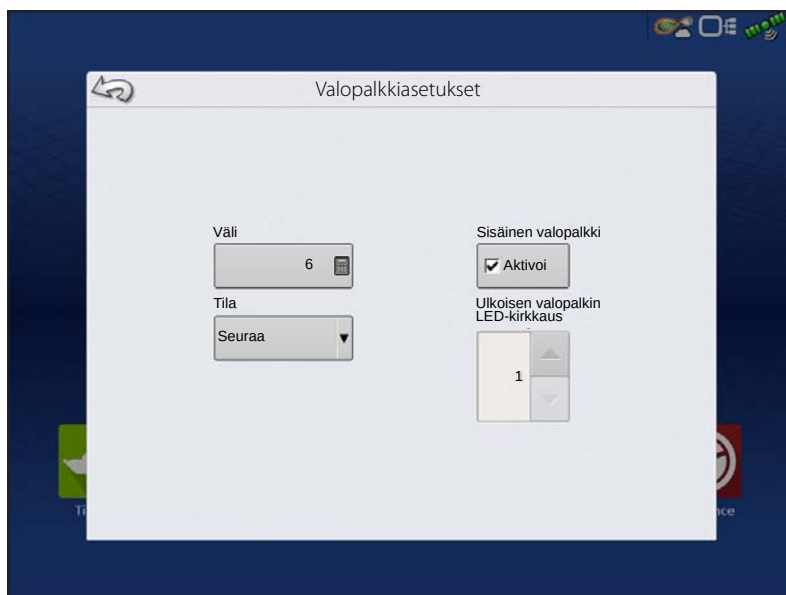
Väli—Syötä valopalkin kunkin neliön esittämä etäisyys 3–182 cm.

Tila

- **Seuraa**—Keskitä ajoneuvo merkkivaloja seuraamalla.
- **Käännä**—Keskitä ajoneuvo kääntämällä päinvastaiseen suuntaan kuin valopalkin merkkivalot.

Sisäinen valopalkki—Valitse Aktivoi sisäisen valopalkin käyttämiseksi.

Ulkoisen valopalkin LED-kirkkaus—Jos sovellettavissa, anna valinnaisen ulkoisen L160-valopalkin LED-valojen kirkkauden määrittävä numero painamalla  / . Numero 1 on himmein ja 10 kirkkain asetus. Oletusasetus on 5.

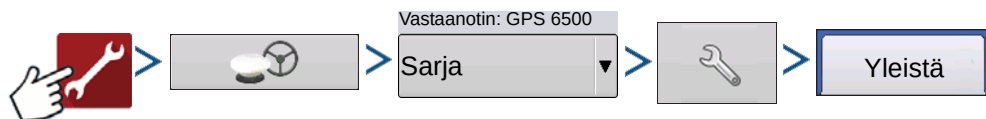


GPS-painike

 Tilapalkin yläoikealla olevan GPS (tilailmaisin) -painikkeen tulisi näkyä peltotoimenpiteen aikana vihreänä, mikä tarkoittaa, että näyttö vastaanottaa differentiaalista GPS-signaalia. Jos tämä kuvake näkyy keltaisena, järjestelmä vastaanottaa GPS-signaalia, mutta ei differentiaalisignaalia; ja jos se näkyy harmaana, GPS on hukattu. Tarkasta kummassakin tapauksessa GPS-asetukset.

Opastus/ohjaus, valopalkkiasetukset ja tarvittava differentiaalikorjaus opastusta varten.

GPS-sarja-asetukset



 **HUOMAA!** 6000/6500-vastaanotinten oletusasetusten ei pitäisi tarvita säätämistä.

Differentiaalilähde—Valittavina GLIDE, WAAS/EGNOS, TerraStar®, ulkoinen RTK, RTK. Valittavina olevat vaihtoehdot ovat vastaanotintyyppistä ja vapautuksista riippuvaisia.

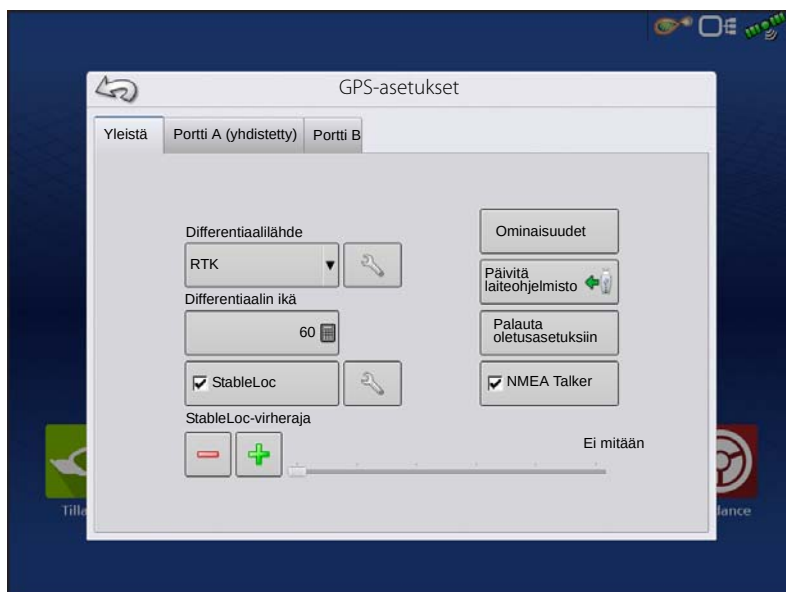
Differentiaalilähteen

kiintoavainkuvake  —

Differentiaalilähteen kiintoavainpainikkeen painaminen avaa eri asetusten ruutuja valitusta differentiaalilähteestä riippuen.

Differentiaalinen ikä—Näyttää viimeisimmän differentiaalikorjaussignaalin vastaanotosta kuluneen ajan. Differentiaalinen ikä -painike toimii vain, kun GPS on yhdistettynä.

StableLoc-valintaruutu—StableLoc ylläpitää tarkan ohjauksen – myös kun korjaussignaali häviää väliaikaisesti – saumattomasti seuraavaan käytettävissä olevaan signaalilähteeseen



siirtymällä. Kun signaali palautuu, järjestelmä siirtyy takaisin tarkempaan signaalilähteeseen, mikä eliminoi paikannushyppäykset. Ota käyttöön painamalla.

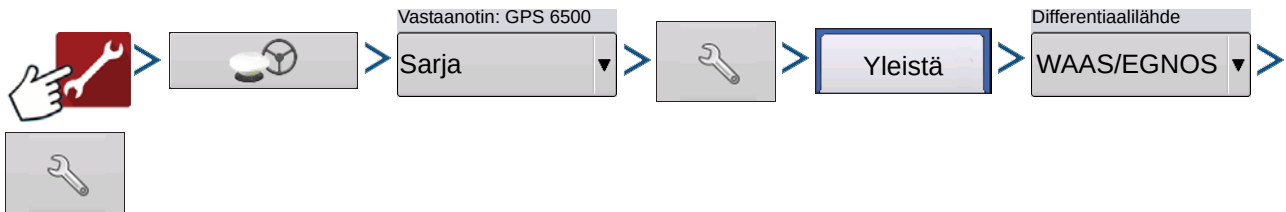
StableLoc-kiintoavainkuvake  —Avaa StableLoc "WAAS/EGNOS"-palautuksen aktivointi/passivointi-asetuksen. Tämä mahdollistaa SBAS-korjauksen käytön StableLocin palautuksena. Asetus on otettuna käyttöön oletuksena. Poista asetus käytöstä, ellei alue tarjoa SBAS-korjauslähdettä (kuten WAAS/EGNOS).

StableLoc-virheraja (vain RTK & TerraStar)—Kun käytössä on StableLoc, valitse virheraja, josta alkaen järjestelmä ei enää salli ohjausta. Säädä raja painikkeella **+** tai **-**. Jos virheraja on "10 cm", ja järjestelmän tarkkuus saavuttaa kyseisen rajan, ohjausta ei enää sallita, kunnes virhe pienenee. Jos asetukseksi valitaan "ei mitään", differentiaalilähteen tarkkuus ei vaikuta automaattiseen ohjauskykyyn.

Palauta oletusasetuksiin—Palauta vastaanotin tehdasasetuksiin painamalla Palauta oletusasetuksiin. Tämä poistaa kaikki mukautetut asetukset.

NMEA Talker—Tämä painike deaktivoi NMEA-viesteistä GLONASS-etuliitteen. Jos käytetään GPS-vastaanotinta vanhempien näyttöjen kanssa tai laitteen kera, joka ei tue GLONASS-viestejä, poista ruudusta valintamerkki.

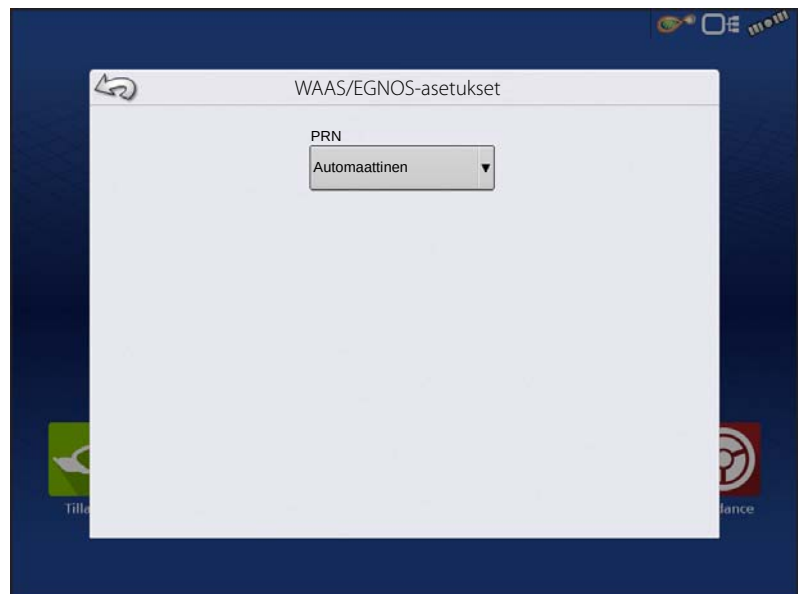
WAAS/EGNOS-asetukset



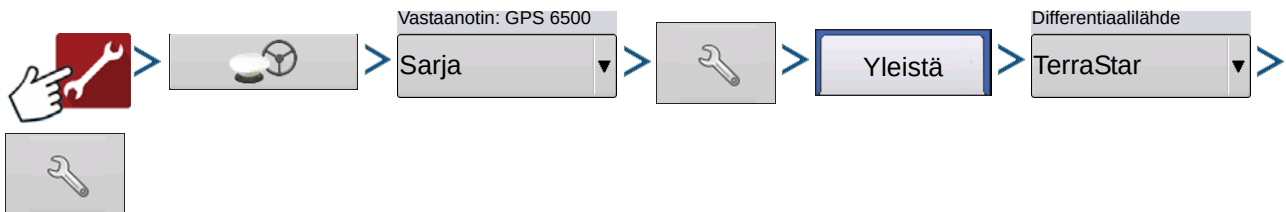
PRN

- Automaattinen
- WAAS
- EGNOS
- Mukautettu

 **HUOMIO!** Asetukseksi tulee jättää Automaattinen, ellei tuki kerro toisin



TerraStar-asetukset



GPS-/ohjauksen asetus

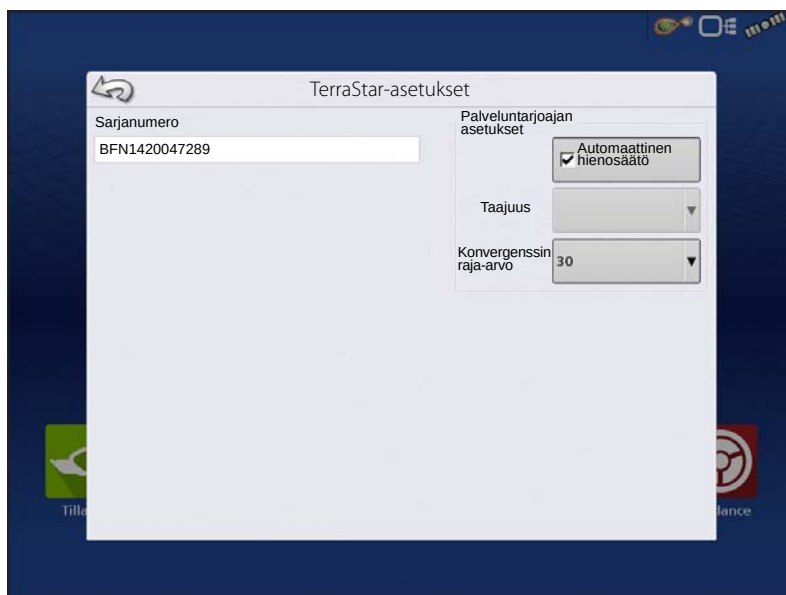
Sarjanumero—Tämä ruutu näyttää vastaanottimen sarjanumeron - jota on käytetty TerraStar-tilauksen ostossa.

Automaattinen hienosäätö -valintaruutu—

Vastaanotin valitsee automaattisesti voimakkaimman taajuuden. Taajuus-pudotusruutu näkyy harmaana, kun tämä valitaan.

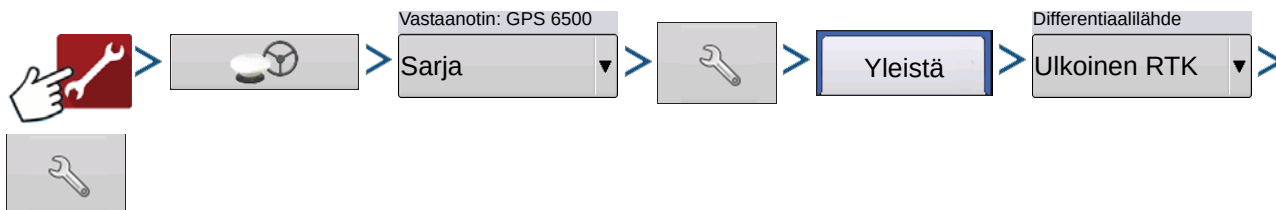
Taajuus—Valitse Taajuus-pudotusluetteloruudusta nykyinen maantieteellinen alue. Poista automaattisesta hienosäädöstä valintamerkki vain, kun tuki kehottaa näin (käytetään hienosäätöön).

Konvergenssin raja-arvo—Vastaanotin määrittää ratkaisun vakiopoikkeaman avulla, milloin TerraStar-paikannus on konvergoitu. Vastaanotin merkitsee TerraStar-ratkaisun "konvergoituksi", kun vakio vaakapoikkeama saavuttaa Konvergenssin raja-arvo -asetuksen. Konvergenssin raja-arvon lieventäminen lyhentää aikaa ennen TerraStar-ratkaisun raportointia konvergoituksi. Se ei kuitenkaan muuta ratkaisun toimintaa täysin.



HUOMAA! TerraStar®-differentiaalinen käyttö edellyttää tilauksen ostoa Ag Leader -jälleenmyyjältä. Satelliitin differentiaalikorjaukseen liittyvät asetukset vaihtelevat maantieteellisen sijainnin mukaan. Asetustiedot selitetään seuraavilla sivuilla. Saat tarkempia tietoja Ag Leader -jälleenmyyjältä. Tämä sarjanumero täytyy tietää otettaessa yhteyttä Ag Leaderiin vastaanottimen asetusta varten.

Ulkoiset RTK-asetukset

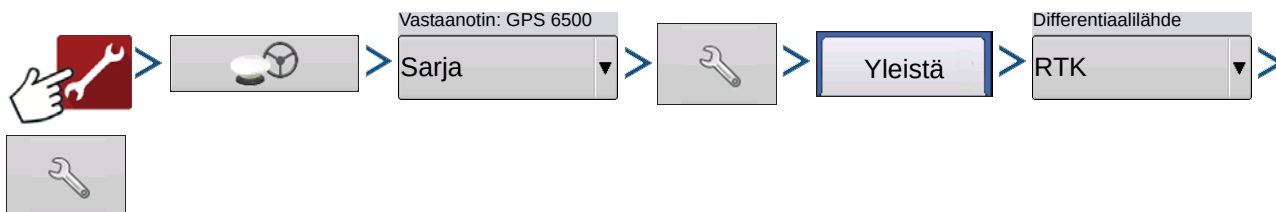


Differentialilähteen asettaminen ulkoiseksi RTK:ksi aktivoi B-portissa GGA NMEA -viestilähdön 1 hertsillä.

Muuta radion baudinopeutta B-porttiin liitettyä ulkoista radiota vastaavaksi.



RTK-asetukset - NTRIP

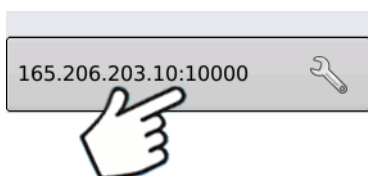


NTRIP

- Palvelin
- Käyttäjänimi
- Salasana
- Virrat
- Katkaise/yhdistä - NTRIP-verkkoon
- Tietoja - katso "Tietoja-painike" sivulta 65

Modeemi

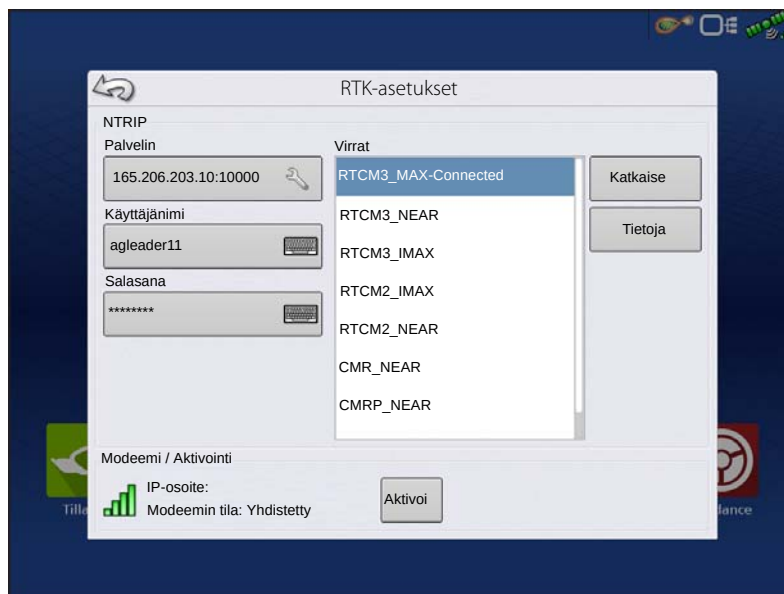
- IP-osoite - ilmaisee internet-yhteyden
- Modeemin tila



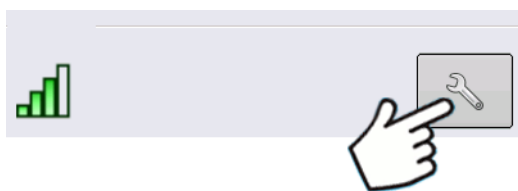
NTRIP-palvelin

- Palvelimen osoite
- Portti

NTRIP-verkko antamat palvelimen osoite ja portti.



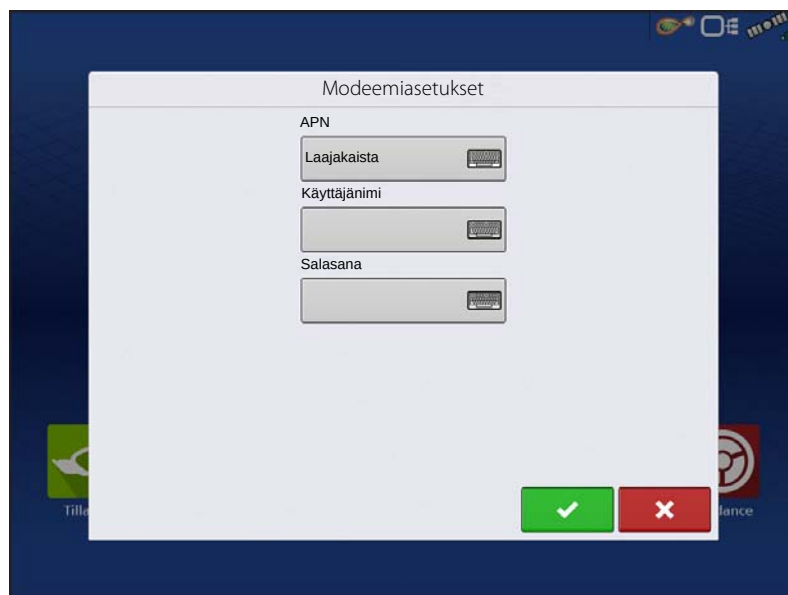
GPS-/ohjauksen asetus



Modeemiasetukset

- APN
- Käyttäjänimi
- Salasana

APN, käyttäjänimi ja salasana ovat verkon antamia asetuksia. Saat nämä tiedot ottamalla yhteyttä modeemin toimittajaan.



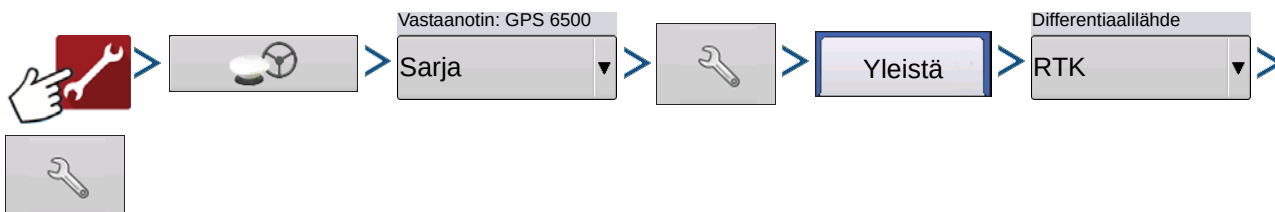
Tietoja-painike

- Virtaus
- Muoto
- Muototiedot
- Navigointijärjestelmä
- Verkko
- Varmennus

NTRIP-verkko antaa tällä ruudulla näkyvät tiedot.



RTK-asetukset - 400 MHz



Kanavaväli—Valitse kanavaväli pudotusvalikon kautta

Taajuus



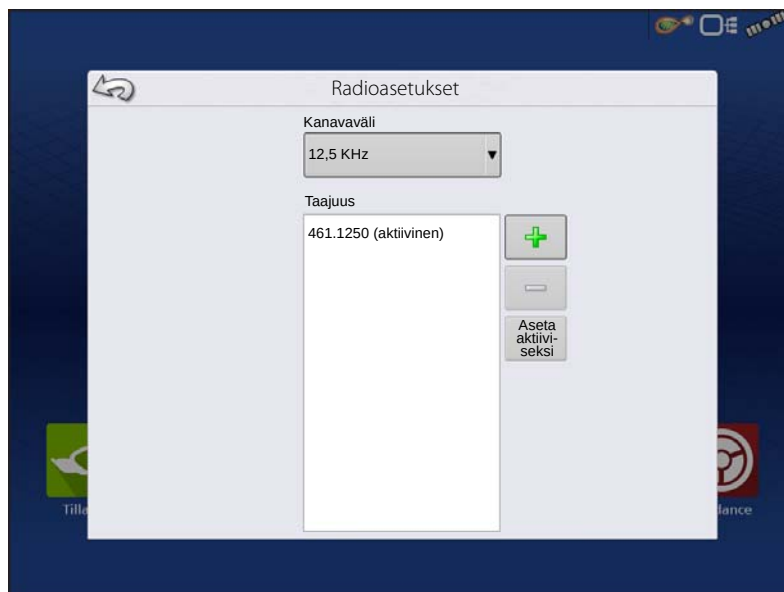
Lisää taajuus painiketta painamalla



Valitse taajuus ja paina painiketta valitun taajuuden poistamiseksi.



Valitse taajuus ja paina painiketta valitun taajuuden aktivoimiseksi



RTK-asetukset - 900 MHz



Taajuus



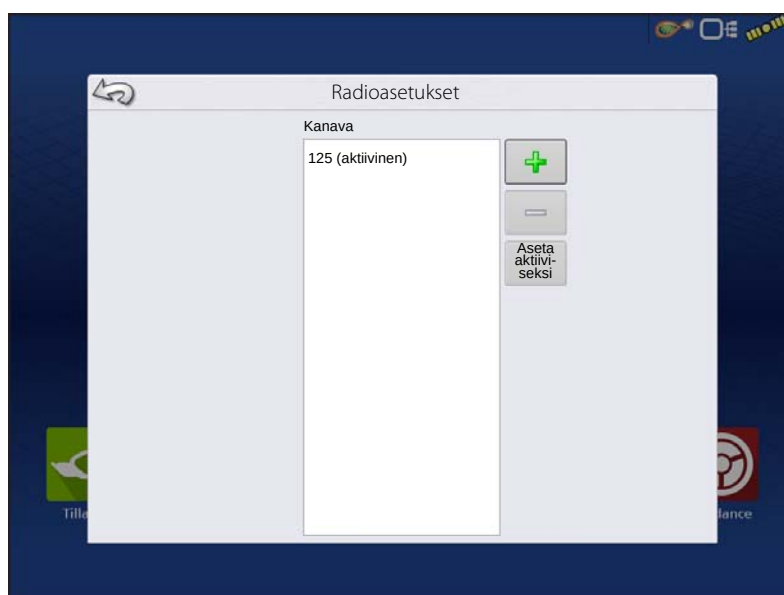
Lisää kanava painiketta painamalla



Valitse kanava ja paina painiketta valitun kanavan poistamiseksi

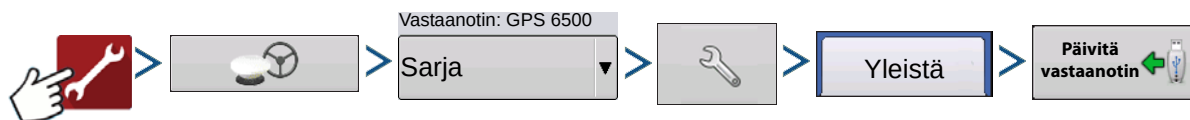


Valitse kanava ja paina painiketta valitun kanavan aktivoimiseksi



GPS-/ohjauksen asetus

Päivitä vastaanotin



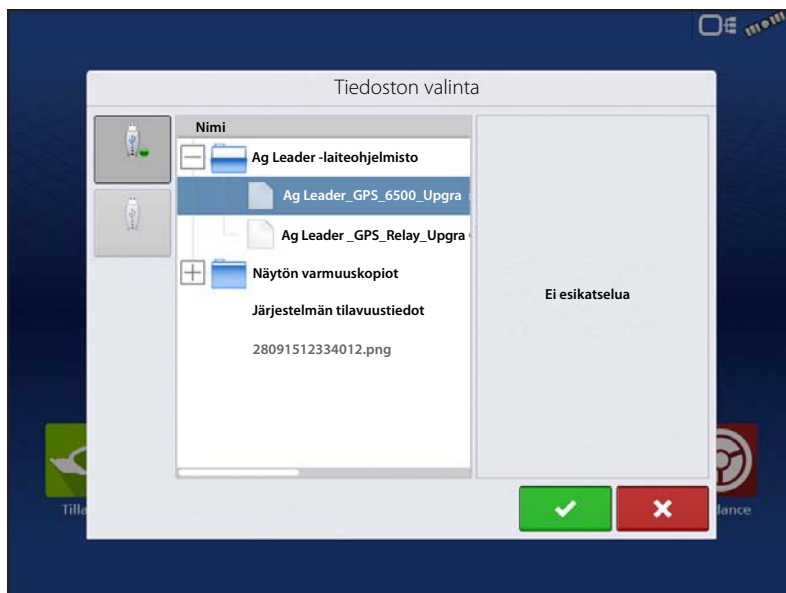
Valitse Ag Leader -verkkosivustolta ladattu tiedosto

Valitse .fw3-tiedosto USB-tikulta.

Hyväksy painamalla .

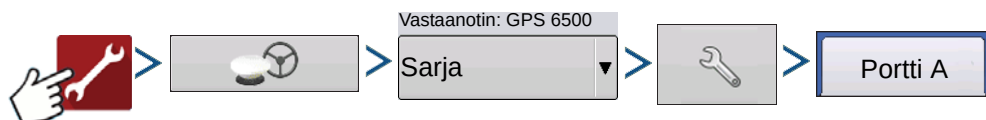
Näyttö päivittää vastaanottimen.

Palaat aiempaan ruutuun vastaanotinta päivittämättä painamalla .



Sarjaporttiasetukset

Portti A -välilehti



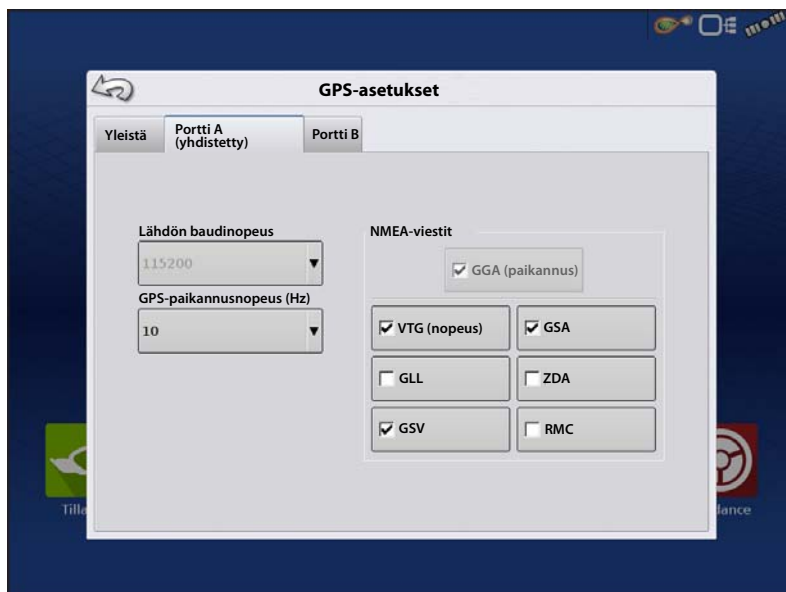
GPS-lähtöä voidaan säätää Sarjaporttiasetukset-ruudussa. Sarjaporttiasetukset-ruudun ulkoasu on erilainen GPS-vastaanottimen mallista riippuen.

Lähdön baudinopeus—Näyttää nopeuden, jolla vastaanotin kommunikoi näytön kanssa. GPS-baudinopeudeksi asetetaan optimaalista tehokkuutta varten 115200. GPS 6000/6500 -vastaanottimien kanssa automaattisesti asetettava lähdön baudinopeus.

GPS-paikannusnopeus (Hz)—Esittää jaksot per sekunti (Hz), jolla näyttö vastaanottaa paikannustietoa näkyvissä olevista satelliiteista (10 Hz suositeltava).

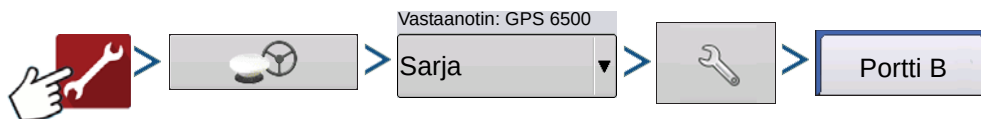
NMEA-viestit—Nämä valintaruudut esittävät erilaisia tiedonsiirtoprotokollia tai -muotoja, jotka ovat NMEA:n (National Marine Electronics Association) asettamia ja joita käytetään GPS-vastaanottimen lähettämissä "tietomerkkijonoissa" tai -lauseissa. Tällä hetkellä näyttö tarvitsee vain kahta NMEA-viestimuotoa: GGA ja VTG.

- GGA: paikannus pituus- ja leveysasteissa.
- VTG: maanopeus
- GSV, GSA: tarvitaan satelliittikaavion katseluun, mutta ei tarvita GPS-tietoja varten.



- GLL, ZDA, RMC, MSS: Jätä nämä muut NMEA-viestimuodot valitsematta, ellei olla yhdistettynä kolmannen osapuolen monitoriin ja ellei ole neuvottu tekemään niin.

Portti B -välilehti



Portti B -välilehti on ulkoasultaan samanlainen kuin portti A.

- **GGA(vanhempi)** —Lyhentää GGA-viestin desimaalitarkkuutta vanhempaan laitteeseen yhdistämistä varten.
- **GGA(paikannus)** —Lisää GGA-viestin tarkkuutta. Useimmat uusimmat näytöt edellyttävät, että tämä on kytkettyä päälle.

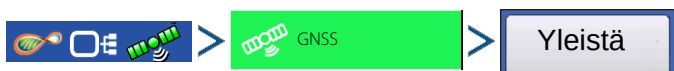


GPS-tiedot

GPS-signaalia koskeviin vianmääritystietoihin päästään GPS (tilanilmais-in) -painiketta painamalla, joka näkyy tilapalkin yläosassa oikealla puolella. GPS-tiedot näkyvät sitten Yleistä-, Vastaanotin- ja OmniSTAR-välilehdillä. Näiden GPS-tietoruutujen tiedot kuvaillaan seuraavilla sivuilla.

GPS-tilanilmais-in palkeilla - palkit ilmaisevat langattoman signaalin voimakkuuden

GPS-tiedot - Yleistä-välilehti



GPS-/ohjauksen asetus

Leveysaste, pituusaste—Näyttää nykyisen sijainnin (pituus- ja leveysasteina).

Korkeus—Näyttää vastaanottimen korkeuden.

Ohjaussuunta—Näyttää ohjaussuunnan asteen.

Satelliittien määrä—Paikannääritykseen käytettävien seurattavien satelliittien määrä.

Differentiaali

- **Ei diff.**—Ilmaisee, että vastaanotin ei vastaanota differentiaalista GPS-signaalia.
- **Diff päällä**—Ilmaisee, että vastaanotin vastaanottaa differentiaalista GPS-signaalia.
- **GLIDE**—Vain GPS 6000/GPS 6500.
- **WAAS/EGNOS**
- **TerraStar**—Vain GPS 6500.
- **RTK kiinteä**—Vastaanotin vastaanottaa kelpavaa RTK-differentiaalilähdettä.
- **RTK kelluva**—Vastaanotin vastaanottaa tietoa tukiasemasta, mutta signaali ei ole riittävän voimakas RTK-korjaukseen.

GPS-nopeus—Reaaliaikainen ajonopeus.

Paikannusnopeus—Taajuus, jolla vastaanotin lähettää näyttöön sijainnin pituus- ja leveysasteina (GGA). Näyttö vastaanottaisi esimerkiksi 10 Hz:llä paikannusviestin 10 kertaa sekunnissa.

Nopeus/suuntanopeus—Taajuus, jolla vastaanotin lähettää näyttöön maanopeuden ja ohjaussuunnan (VTG)



HUOMAA!: Sekä paikannusnopeudeksi että nopeudeksi/suuntanopeudeksi tulisi asettaa vähintään 5 Hz opastusta tai ohjausta varten.



Vaihda pituusasteen/leveysasteen muotoa—Tätä painiketta painamalla vaihdetaan pituusasteen/leveysasteen muotoa. Ne voidaan näyttää joko asteina, minuutteina ja sekunteina; tai desimaaliasteina.



Katso viestit -painike—katso ["GPS-ilmoitukset"](#) sivulla 93.

UTC-aika—UTC on lyhenne asetetulle yleisajalle, joka on erittäin tarkka atominen aikastandardi, joka määrittää paikallisen ajan kautta maailman. Jos vastaanotetaan tietoa satelliiteista, UTC-ajan pitäisi päivittyä automaattisesti.

UTC-päiväys—Jos vastaanotetaan tietoa satelliiteista, UTC-päiväyksen pitäisi päivittyä automaattisesti.

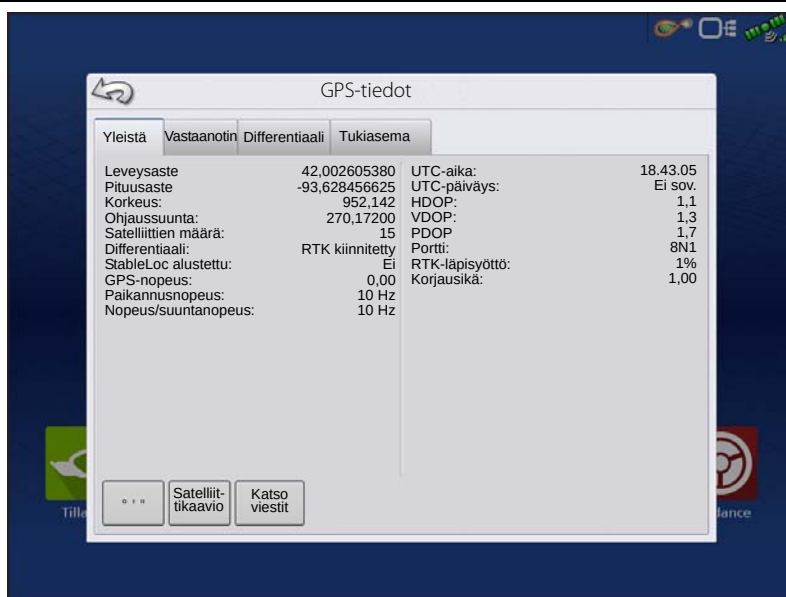
HDOP—HDOP (Horizontal Dilution of Precision) ilmaisee GPS-vaakapaikannuksen laadun. Alhaiset HDOP-luvut ovat optimaalisia, suuremmat luvut ovat ei-toivottuja.

PDOP—PDOP (Position Dilution of Precision) on yksikötön mitta, joka ilmaisee, milloin satelliittigeometria voi antaa kaikkein tarkimmat tulokset. Kun satelliitit ovat jakaantuneita ympäri taivaan, PDOP-arvo on alhainen ja laskettu paikannus on tarkempi. Kun satelliitit ovat ryhmittyneinä lähelle toisiaan, PDOP on korkea eivätkä sijainnit ole niin tarkkoja. Alhaiset PDOP-luvut ovat optimaalisia, suuremmat luvut ovat ei-toivottuja.

Portti—Näytön ja GPS:n välinen liitäntä viestimudossa ja baudinopeudella määriteltynä.

RTK-läpisyöttö—Ilmaisee RTK-tukiasemasta saatavilla olevien tietojen prosenttiosuuden. Käytetään RTK-linkin vianmääritykseen tukiaseman ja rover-vastaanottimen välillä.

Taajuus—Korjaustaajuus ilmaisee vastaanottimen käyttämän GPS-satelliittitaajuuden.





HUOMAA! Korjaustaajuuden vianmääritys ei näy WAAS-yhteyksille.

Korjausikä—Ajallinen kesto GPS-vastaanottimen viimeisimmän päivityksen saannista.



HUOMAA! DGPS-korjauksien (kuten toimitettuina GPS-vastaanottimeen) ikä vaihtelee yhdestä sekunnista useisiin sekunteihin yksittäisten satelliittisignaalien ominaisuuksista riippuen.

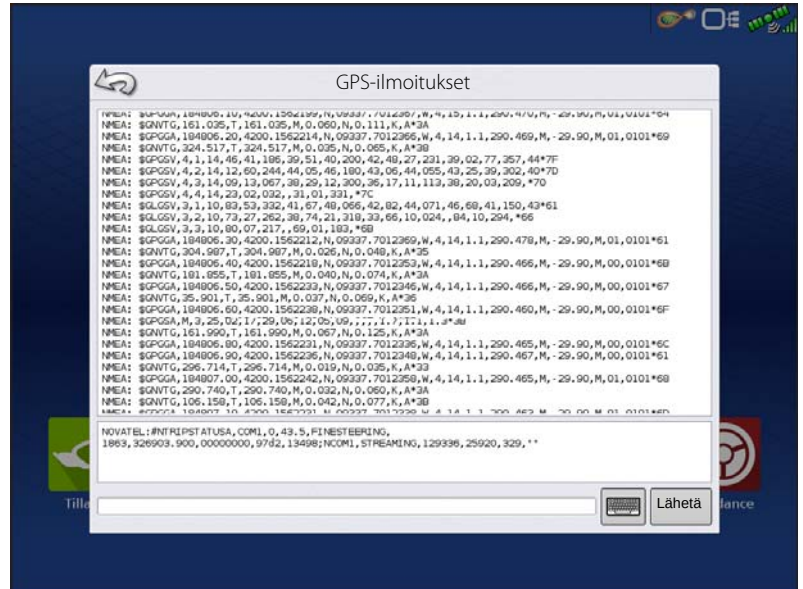
GPS-ilmoitukset



Katso vastaanottimesta tulevat NMEA-viestit.

Paina ja kirjoita näppäimistöruudun kautta komento vastaanottimeen. Lähetä komentoja vastaanottimeen vain, kun tekninen tuki kehottaa tekemään niin.

Paina **Lähetä** viestin lähettämiseksi vastaanottimeen.



Satelliittikaavio



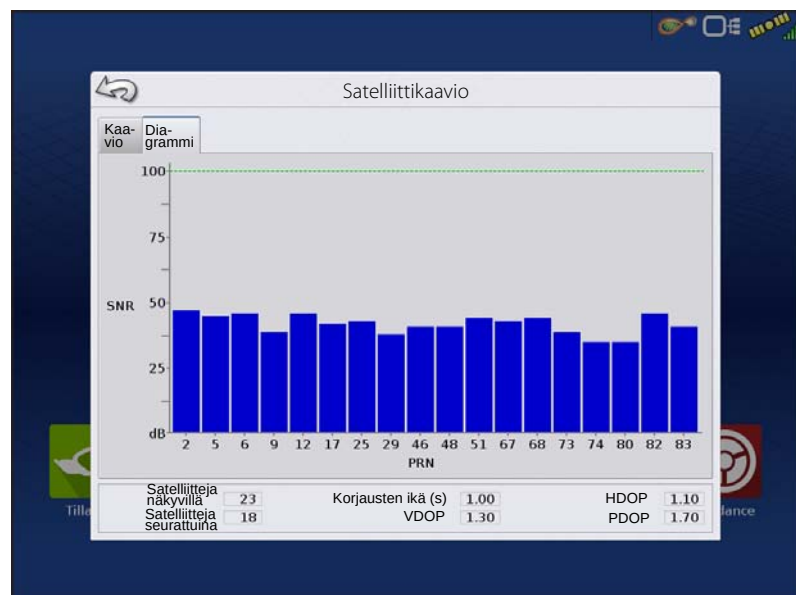
Satelliittikaavio-ominaisuus voidaan näyttää joko kaaviona tai diagrammina. Näissä ruuduissa olevia tietoja käytetään edistyneenä vianmääritystyökaluna GPS-satelliitin saatavuuden määrittämiseen. Jos GPS-saatavuudessa on ongelmia, tekninen tuki saattaa pyytää tarkastelemaan näitä ruutuja.

Satelliittikaavio - diagrammi

Satelliittikaavio edellyttää GSV- ja GSA NMEA-viestien päällekytkentää GPS-vastaanottimeesta käsin.

Näyttää graafisesti satelliitin PRN:n ja SNR:n.

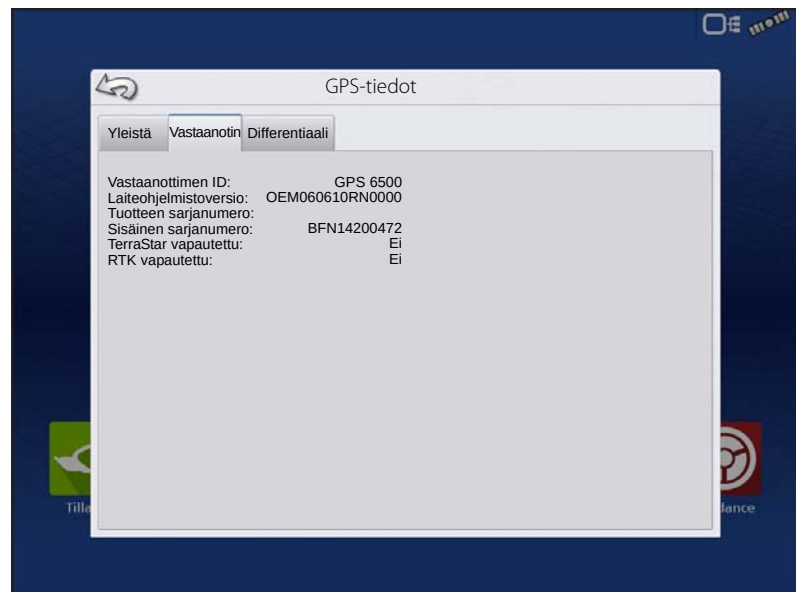




GPS-tiedot - Vastaanotin-välilehti



- Vastaanottimen ID
- Laiteohjelmistoversio
- Tuotteen sarjanumero (kotelo)
- Sisäinen sarjanumero
- TerraStar vapautettu
- RTK vapautettu



GPS-tiedot - Differentiali-välilehti



Aktiivinen arvioitu virhe—Aktiivisen differentiaalilähteen arvioitu virhe.

Aktiivinen differentiaali—Ilmaisee aktiivisen differentiaalilähteen ja vaihtelee StableLocin nykyisestä tilasta riippuen.

Valittu differentiaali—Ilmaisee valitun differentiaalilähteen (GPS-asetuksessa valittu lähde).

StableLoc-virheraja—Ilmaisee GPS-asetuksessa valitun virherajan.

Laitteen nimi—Ilmaisee liitetyn relemoduulin.

Ohjelmistoversio—Relemoduulin radion/modeemin ohjelmistoversio.

Valmistaja—Relemoduulin valmistaja.

Sarjanumero—Relemoduulin sarjanumero.

Signaalin voimakkuus—Näyttää modeemisignaalin voimakkuuden.

Matkapuhelimen hakemistonumero—Vain rele CDMA/GSM, käytetään vianmääritykseen

Matkapuhelimen tilaaja-ID—Vain rele CDMA/GSM, käytetään vianmääritykseen

NTRIP-yhteyden luonti/katkaisu—Yhteyden luonti NRTIP-lähteeseen tai yhteyden katkaisu NTRIP-lähteestä.

RTK-konvergenssi—Kolme tilaa, joilla ilmaistaan nykyinen konvergenssitaso.



Punaiset nuolet, osoittavat ulospäin—Laite ei tällä hetkellä konvergoi RTK:hon. Tämä voi viitata RTK-linkkivikaan.

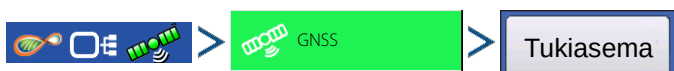


Vihreät nuolet, osoittavat sisäänpäin—Laite konvergoi tällä hetkellä, mutta ei ole valmis RTK-kiinnitykseen.



Vihreä härän silmä—Laite on konvergoitu RTK:hon.

Tukiasema



GPS-/ohjauksen asetus

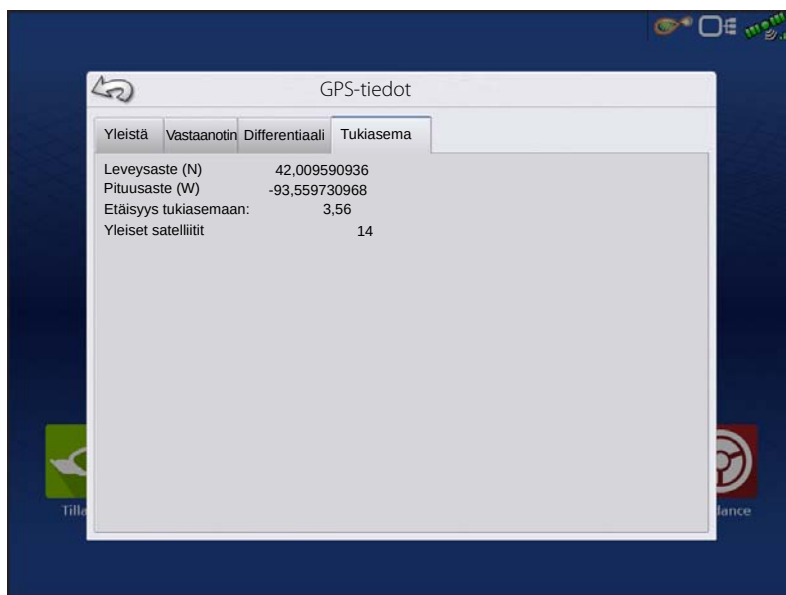
Näyttää tukiasemakohtaisia tietoja

Leveysaste—Tukiaseman sijainnin leveysaste.

Pituusaste—Tukiaseman sijainnin pituusaste.

Etäisyys tukiasemaan—Etäisyys tukiasemaan.

Yhteiset satelliitit—Näyttää satelliittien määrän, jotka ovat yhteisiä vastaanottimelle ja tukiasemalle.



RTK/NTRIP-tiedot (vain ParaDyme/GeoSteer)

Seuraavat tiedot näkyvät toisella GPS-tietoruudulla RTK:ta tai NTRIP:iä varten.

Konvergenssi (%)—Tukiaseman ja ParaDyme-kattomodiuulin välinen onnistunut tiedonsiirto.

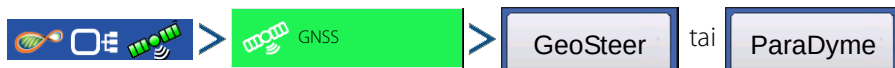
Radion läpisyöttö—Näyttää tukiasemasta vastaanotetun tietoprosentin.

Etäisyys tukiasemaan—Näyttää etäisyyden tukiasemaan kilometreinä.

Tukiaseman kanava—Näyttää tukiaseman kanavatunnuksen.

NTRIP—(Vain NTRIP-käyttäjät) Näyttää joko Yhdistetty tai Katkaistu.

GPS-tiedot - NTRIP



NTRIP Connect—Yhdistää näytön NTRIP-korjauslähteeseen.

NTRIP-virtaus—Verkon asennuspiste.

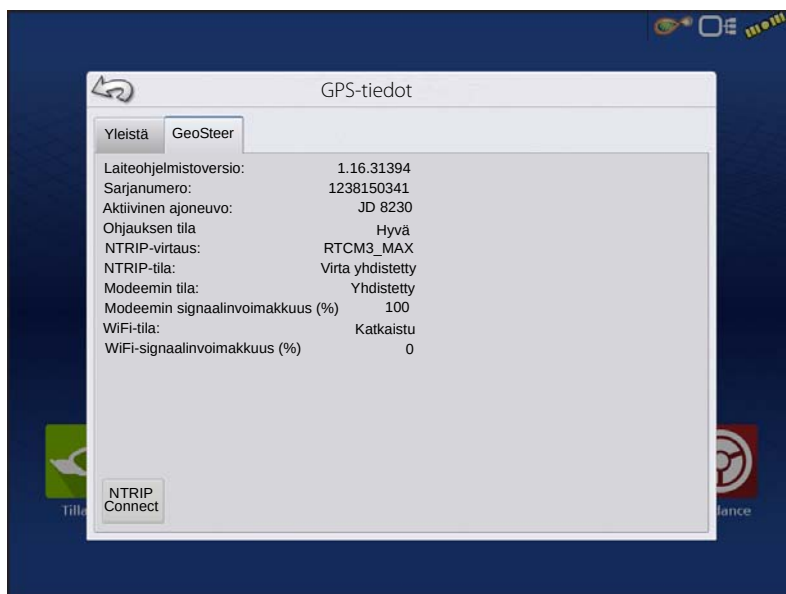
NTRIP-tila—Näyttää NTRIP-yhteyden; joko Yhdistetty tai Katkaistu.

Modeemin tila—Näyttää ParaDyme-modeemin tilan; joko Yhdistetty tai Katkaistu.

Modeemisignaalin voimakkuus (%)—Näyttää numeron väliltä 0 - 100 %.

WiFi-tila—Näyttää WiFi-reitittimen tilan; joko Yhdistetty tai Katkaistu.

WiFi-signaalin voimakkuus—Näyttää numeron väliltä 0 - 100 %.



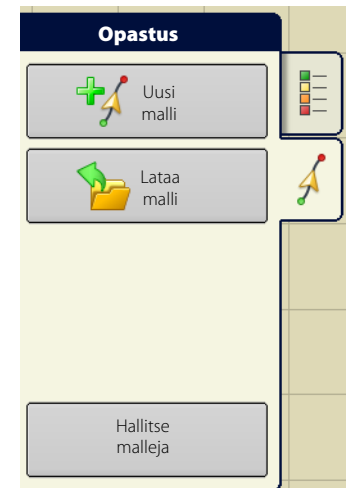
Kartoitus-ruudun Opastus-välilehti

Luo Kartoitus-ruudun Opastus-välilehdellä uusi malli, lataa olemassa oleva malli tai säädä opastusoptioita ja opastusasetuksia. Tämän välilehden ulkoasu muuttuu mallin luonnin tai lataamisen jälkeen.

Kartta-ruudun Opastus-välilehti tulee näyttöön kuvan mukaisesti ennen mallien luontia.

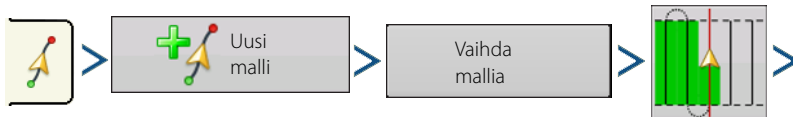


HUOMAA!: Opastusmalliksi annetaan oletuksena viimeksi käytetty. Opastusmallit voidaan asettaa enintään 2000 m leveyteen.



Uusi malli—Suora

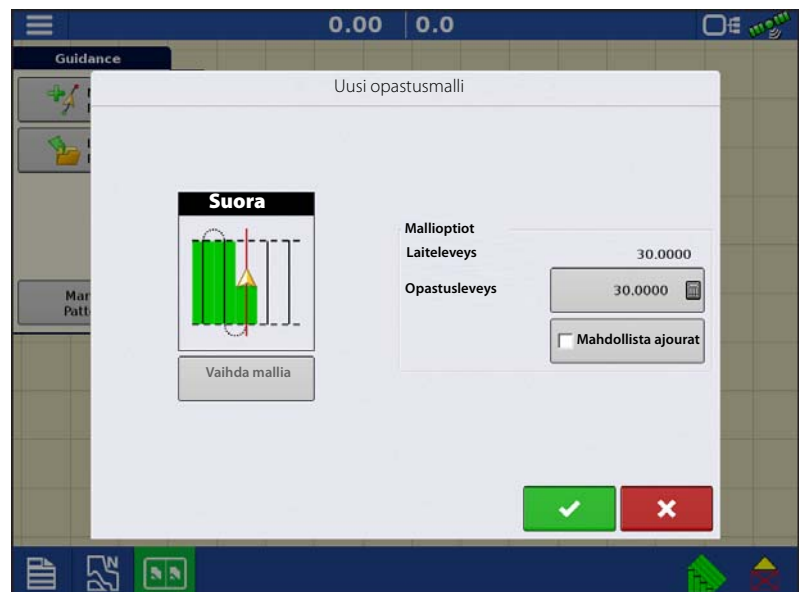
Valitse malli



Paina . Näyttö palaa Kartoitus-ruutuun.

Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastusleveyden syöttö -ruutu
- Mahdollista ajourat -valintaruutu. Katso ["Ajourat" sivulla 111](#).

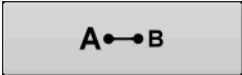
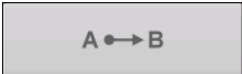
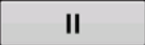
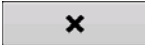
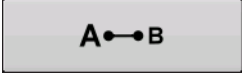


Opastus ja ohjaus

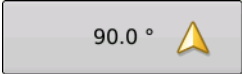
- Vaihda mallia



Luo AB-viiva 2 pistettä käyttämällä

-  Merkitse A-piste tätä painamalla. Kartta-ruutuun ilmestyy vihreä pallo kohtaan, johon piste sijoitettiin.
-  Painike on harmaana, kunnes ajetaan vähintään 30 metriä.
 - Tauko - Pidä tauko polun luonnissa painamalla 
 - Jatka - Jatka polun luontia painamalla 
 - Peruuta - Peruuta polun luonti painamalla 
-  Merkitse B-piste tätä painamalla. Kartta-ruutuun ilmestyy AB-viiva ja piste B merkitään punaisella pallolla.

Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja ohjaussuuntaa käyttämällä

-  käyttää nykyistä sijaintia ja ohjaussuuntaa, viiva ulottuu 1 km A-pisteen eteen ja jälkeen (suositellaan, että ajoneuvo liikkuu eteenpäin, jotta saadaan hyvä ohjaussuunta).

Luo AB-viiva nykyistä sijaintia ja syötettyä ohjaussuuntaa käyttämällä

-  käyttää nykyistä sijaintia ja syötettyä ohjaussuuntaa, viiva ulottuu 1 km A-pisteen eteen ja jälkeen

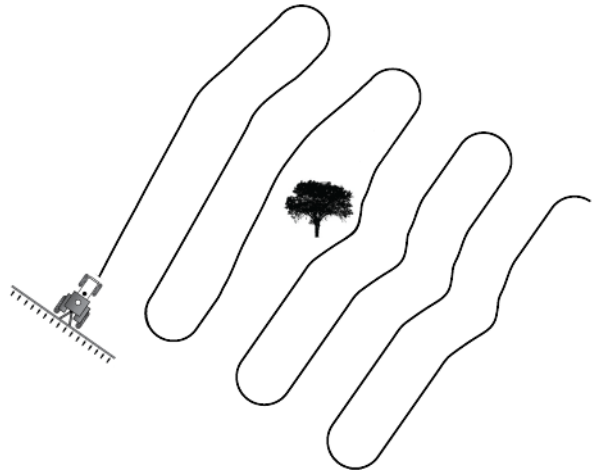
Mallit tallentuvat automaattisesti, kun opastusmalli luodaan.



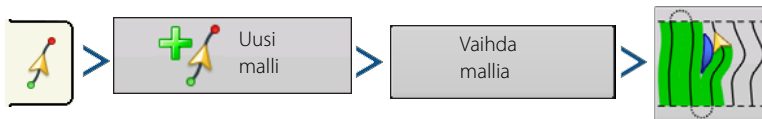
HUOMAA! Jos nykyinen työleveys on suorilla AB-viivoilla edellistä pidempi, näyttö laajentaa automaattisesti opastuspolkua seuraaville työleveyksille.

Uusi malli—Mukautuva kaarre

Käytä Mukautuva kaarre -mallia loivien korkeuskäyrien seuraamiseen pellolla tai esteiden välttämiseen. Tämä malli tarjoaa opastusta viimeksi ajetun kaarteeseen perusteella.



Valitse malli



Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastusleveyden syöttö -ruutu

Paina  . Näyttö palaa Kartoitus-ruutuun.



HUOMAA! Opastus ulottuu käyrien työleveyksien pään yli. Tämä mahdollistaa LED-opastuksen palauttamisen työleveyteen, jos ajoneuvo ajaa työleveyden pään yli. Laajennetut työleveysviivat eivät näy ruudulla.

Säädä ohjaussuunnan astetta, jossa järjestelmä luo seuraavan polun, toimimalla seuraavasti:

1. Mene Opastus-ruutuun
2. Paina Optiot-painiketta.
3. Opastusoptiot-ruutu tulee näyttöön; paina Mukautuva kaarre -painiketta.
4. Valitse Uusi polku -pudotusvalikosta Ohjaussuunnan muutos
5. Valitse  ohjaussuunnan raja-arvon asteluku.

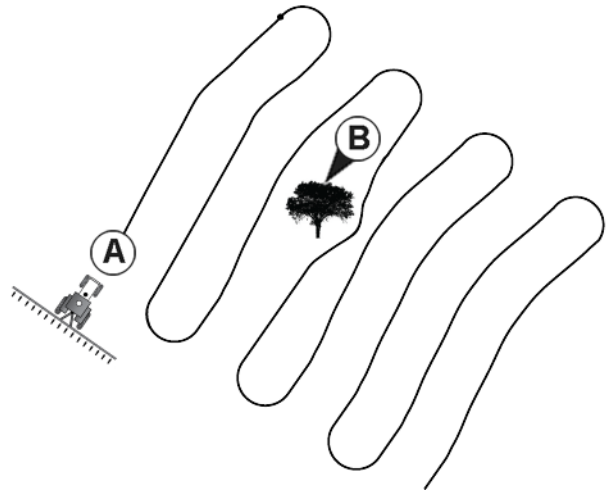
Mallit tallennetaan automaattisesti, kun ajoneuvo kääntyy ensimmäisen kerran.



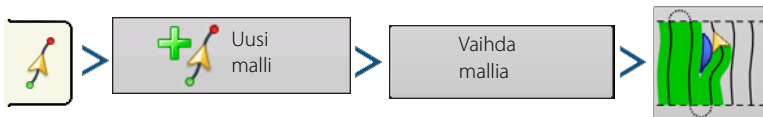
Opastus ja ohjaus

Uusi malli—Identtinen kaarre

Käytä Identtinen kaarre -mallia loivien ääriviivojen seuraukseen pellolla. Tämä malli tarjoaa opastusta alkuperäisen ajetun kaarteeseen mukaisesti.



Valitse malli

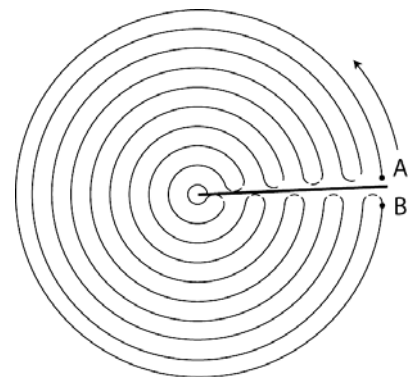


Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

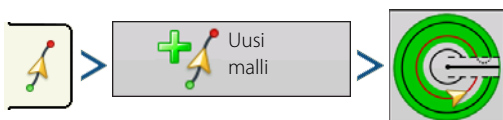
Paina . Näyttö palaa Kartoitus-ruutuun.

Uusi malli—Käännös

Käytä keskiön ympäri kääntymisen mallia pellolle, joka kastellaan keskiön ympäri ajamalla. Tällä mallilla ajetaan samankeskisiä ympyröitä keskiön ympäri. Näyttö laskee keskipisteen ajetun polun perusteella. Syötä muutoin keskipisteen leveys- ja pituusasteet, jos ne ovat tunnettuja.



Valitse malli



Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

- Laiteleveys (laiteasetuksista)
- Opastusleveyden syöttö -ruutu
- Manuaalinen syöttö -valintaruutu ja Leveysaste- ja Pituusaste-syöttöruudut

Paina . Näyttö palaa Kartoitus-ruutuun.

Käännön siirto

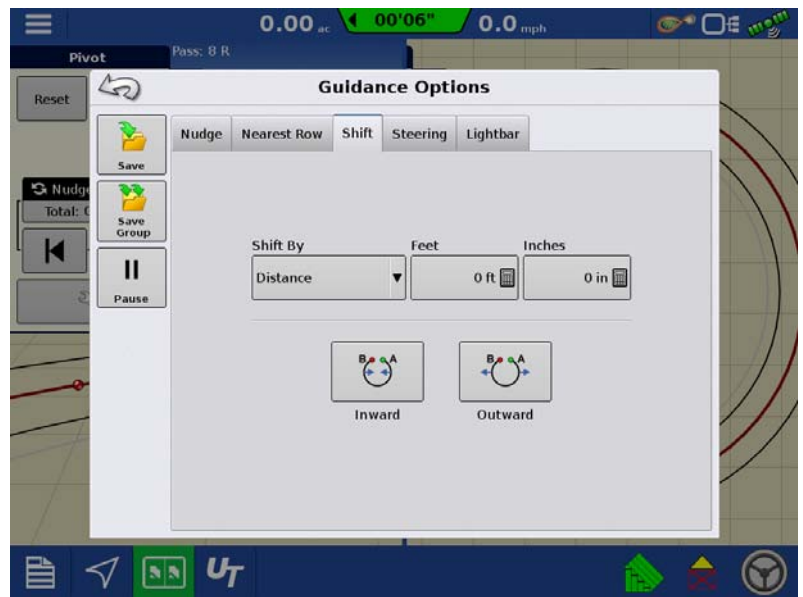


Siirrä etäisyyden mukaan—Siirrä kääntymismallia sisäänpäin tai ulospäin halutun etäisyyden verran.

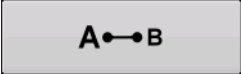
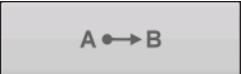
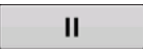
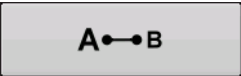
Siirrä riveittäin—Siirrä kääntymismallia sisäänpäin tai ulospäin halutun rivimäärän verran.



Lähin rivi—Siirrä kääntymismalli lähimpään riviin nykyisen sijainnin perusteella. Käyttäjän täytyy syöttää riviväli.



Luo AB-viiva ajettua polkua käyttämällä

- Sijoita yksi ajoneuvon pyöristä kääntöpyörän uralle niin, että ajoneuvon perä on kääntövartta kohti.
- Merkitse A-piste painamalla  . Kartta-ruutuun ilmestyy vihreä pallo kohtaan, johon piste sijoitettiin.
- Aja haluttu polku pellon ympäri. Pidä ajoneuvon pyörä urassa.
-  on harmaana, kunnes ajetaan vähintään 49 metriä.
 - Tauko - Pidä tauko polun luonnissa painamalla 
 - Jatka - Jatka polun luontia painamalla 
 - Peruuta - Peruuta polun luonti painamalla 
- Kun ollaan melkein takaisin kääntövarren luona tai pellon reunalla, merkitse piste B painamalla  , AB-viiva ilmestyy Kartoitus-ruutuun ja piste B merkitään punaisella pallolla.

Opastus ja ohjaus

1. Aseta pellon reuna. Tee se, kun Kääntökentän reuna -ikkuna ilmestyy näyttöön.

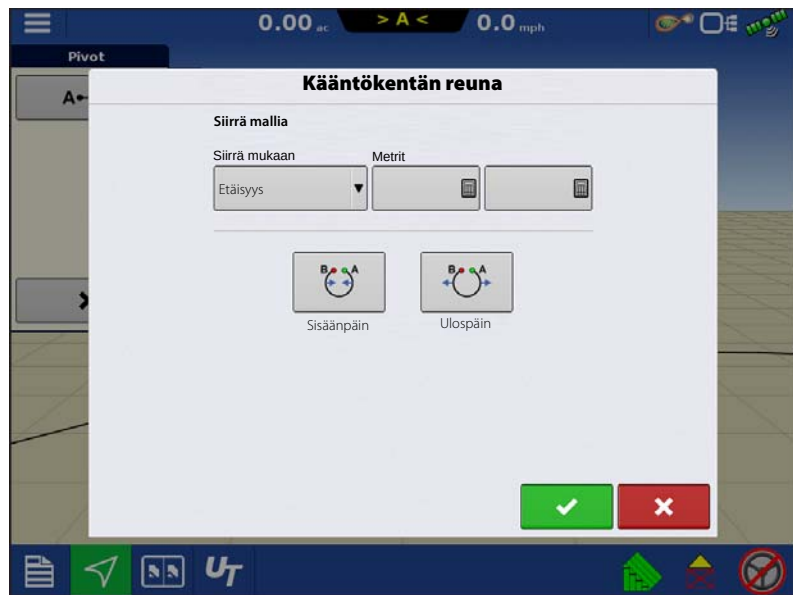
Valitse tältä näytöltä yksi kolmesta optiosta:

Siirrä etäisyyden mukaan—Tämä asettaa pellon reunan etäisyydeksi ja suunnaksi suhteessa luotuun AB-viivaan. Syötä ikkunan Kääntökentän reuna -osaan etäisyys metreinä ja senttimetreinä.

Siirrä riveittäin—Tämä asettaa pellon reunan satorivien määräksi kerrottuna välien määrällä. Syötä ikkunan Kääntökentän reunan etäisyys -osaan rivien ja rivivälien määrä.

Peruuta

Ajoneuvo käyttää ajettua polkua AB-viivana.



2. Jos edellisessä vaiheessa valittiin Siirrä riveittäin, käytä painiketta  rivien määrän ja rivivälin syöttämiseen.

Valitse AB-viivaan suhteessa oleva suunta (joko ulospäin tai sisäänpäin) ja jatka painamalla .

3. Ohjaa ajoneuvoa niin, että vihreät valot ovat valopalkin keskellä polkua ajettaessa.



HUOMAA!: Työskentelyyn pellostä ulospäin alkukäännön täytyy olla:

- Vähintään kahden työleveyden säde.
- Vähintään kahden työleveyden kaaripituus.

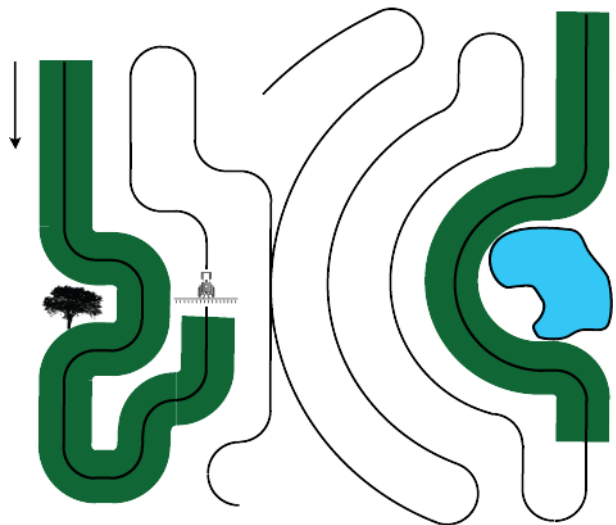
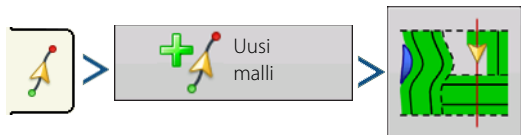
Uusi malli—SmartPath

SmartPath™-malli on tarkoitettu tarjoamaan opastusta aikaisemmin ajatun polun avulla. Tätä käytetään epäsäännöllisen muotoisilla ja pengerrytyillä pelloilla, joilla kaikkia polkuja ei voi ajaa rinnakkaisesti suhteessa toisiinsa.

SmartPath mahdollistaa pellon eri alueelle siirtymisen ja aiemman opastusmallin jatkamisen myöhemmin.

SmartPathia voidaan käyttää suorien AB-mallien luontiin SmartPath-mallissa. Voit vaihtaa suoran AB:n ja SmartPathin välillä milloin tahansa SmartPath-opastusmallissa.

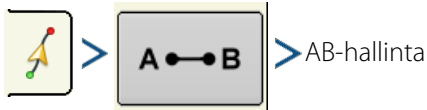
Valitse SmartPath



Järjestelmä antaa oletuksena mallityypiksi viimeksi käytetyn. Valitse eri malli mallikuvaketta painamalla.

Paina  . Näyttö palaa automaattisesti Kartoitus-ruutuun.

Polkujen syöttäminen SmartPathiin

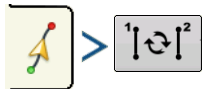


AB-hallintaruudun kautta käyttäjä voi luoda, muokata, poistaa ja ladata polkuja SmartPathiin/Smartpathista.

Luo SmartPathissa enintään 10 erilaista AB-viivaa.

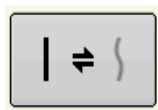
- Sulje ruutu Takaisin-painiketta painamalla.

Ladattujen polkujen selaus



Selaa SmartPathiin tallennettuja polkuja painamalla .

Ajoneuvoa projisoitua polkua pitkin ajettaessa järjestelmän opastus käyttää sitä seurattuna polkuna.



Kun AB-viiva on luotu, vaihda AB-viivan ja SmartPath-mallien välillä painamalla AB/SmartPath-vaihtoa.

Kartoitus-ruutu vaihtaa ulkoasunsa perspektiivinäkymään ja SmartPath-asetukset näkyvät Kartoitus-työkalurivillä. Aja luotavaa polkua pitkin.

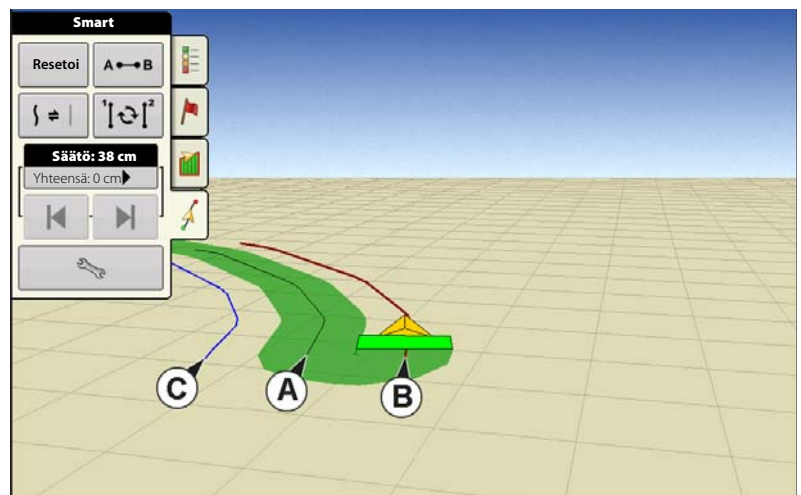


HUOMAA! Näyttö ei luo A-pistettä SmartPathilla, ellei siihen kartoiteta suoraa AB-viivaa.

Kun on käännytty ympäri ensimmäisellä polulla, järjestelmän opastus seuraa ruskeaa viivaa, joka on samansuuntainen edellä ajetun polun kanssa.

Kartta-ruutu näyttää kolme viivaa jatkettaessa SmartPathin käyttöä:

- (A) Peruspolku
Näky mustana viivana, on alkuperäinen SmartPath, joka luotiin ensimmäisellä polulla.
- (B) Seurattu polku
Näky ruskeana viivana, on polku, jota ajoneuvo tällä hetkellä käyttää.
- (C) Projisoitu polku
Näky sinisenä viivana peruspolun vastakkaisella puolella ja on peruspolun kanssa rinnakkainen vaihtoehtoinen polku. Järjestelmän opastus loi tämän polun, kun loit peruspolun.



Tämä on polku, jonka ajoneuvo olisi valinnut, jos se olisi käännetty vastakkaiseen suuntaan.



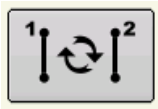
HUOMAA!

- Sekä projisoitu polku että peruspolku jäävät näytön muistiin, kunnes painetaan Resetoi-painiketta SmartPath-mallia tallentamatta.
- Tallenna-painikkeen painaminen tallentaa kaikki SmartPath-polut näytön muistiin tulevaa tarvetta varten.

Opastus ja ohjaus

Valitse aikaisempi SmartPath-polku

Jos SmartPath määritellään halutuksi malliksi, muttei aktiivista opastusmallia seurata, opastusjärjestelmä alkaa automaattisesti etsiä käyttöön SmartPath-malleja.



Paina aiemmin luodun SmartPath-mallin käyttämiseksi Aktiivinen viivojen selaus -painiketta. Tämä painike mahdollistaa käytettävissä olevien SmartPath-mallien selauksen.



HUOMAA!

- Kun opastusjärjestelmä hakee muita käytettävissä olevia SmartPath-malleja, se näyttää ensiksi lähimmän käytettävissä olevan polun.
- Sääda käytettävissä olevaa aluetta, josta opastusjärjestelmä suorittaa aiemmin luotujen SmartPath-polkujen hakuja. Teet sen säätämällä Opastusoptiot-ruudun Smart-välilehden ohjaussuunnan raja-arvoasetuksia.

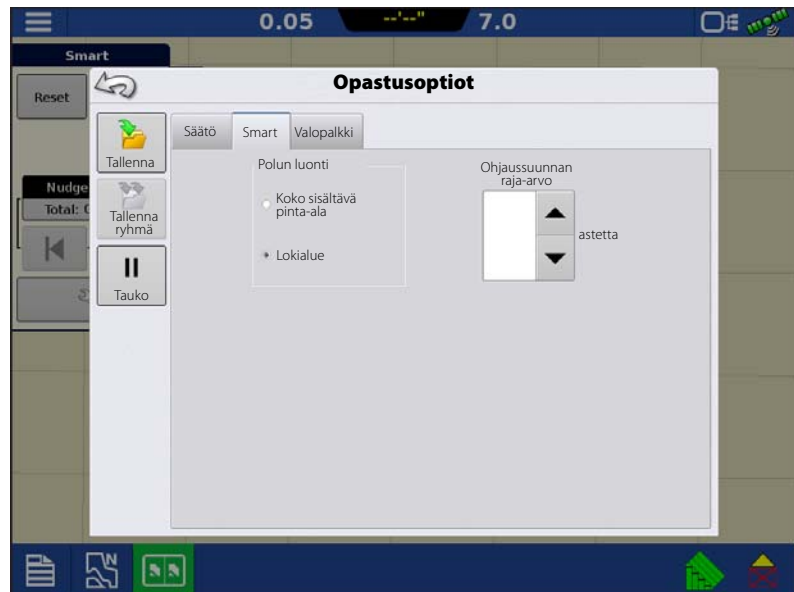
SmartPath-opastusoptiot



SmartPath luo SmartPath-polun ainoastaan, kun pellolta kerätään lokitietoja. Tämä optio voidaan kuitenkin kytkeä SmartPath-polkujen jatkuvaan luontiin kaikkien peltotoimenpiteiden aikana.

Tätä asetusta säädetään painamalla Opastus-välilehden Opastusoptiot-painiketta. Opastusoptiot-ruutu aukeaa. Paina Smart-välilehdeltä kiintoavainta.

- Oletusasetus on lokialue. Tämä asetus luo pelkästään polkuja kerätessä peltotietoja lokiin.
- Valitsemalla Koko sisältävä pinta-ala voidaan luoda SmartPath-polkuja, vaikka peltotietoja ei kerättäisikään lokiin.
- Ohjaussuunnan raja-arvo -asetus on käytettävissä oleva alue, jota opastusjärjestelmä käyttää aiemmin luotujen SmartPath-polkujen hakuun. Oletusasetus on 20 astetta.



AutoSave

Mallit tallentuvat automaattisesti, kun opastusmalli on valmis.

- Ruutu ilmoittaa asiakkaalle, että mallit tallennetaan oletusnimellä päiväystä ja aikaa käyttämällä.
- Mallit voidaan nimetä uudelleen tai poistaa.

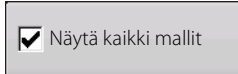
Hallitse malleja

Spatiaalinen lajittelu

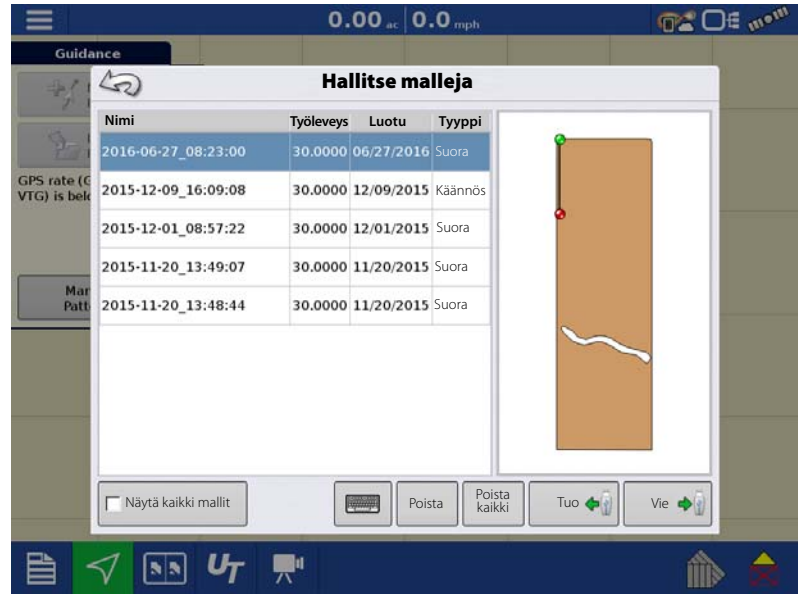


Spatiaalisen lajittelun avulla käyttäjä voi valita näytöltä minkä tahansa opastusmallin lajiteltuna etäisyyden mukaan GPS-sijainnista.

Luettelossa ylimpänä oleva malli on lähimpänä nykyistä GPS-sijaintia.



Valitse ruutu kaikkien mallien näyttämiseksi.

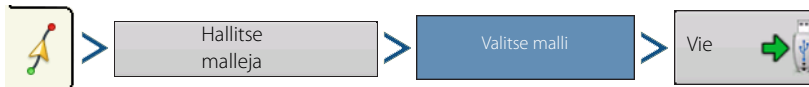


Tuo malli



Näyttö ilmaisee, milloin tiedosto on onnistuneesti kopioitu.

Vie malli



Näyttö ilmaisee, milloin tiedosto on onnistuneesti kopioitu.

Muokkaa mallia

Paina mallin nimeämiseksi uudelleen Karttoitus-työkalurivin Opastus-välilehden Hallitse malleja -painiketta. Paina uuden mallin nimen syöttämiseksi. Hallitse malleja -ruudun malliluetteloon ilmestyy uusi mallinimi.



Poista malli/poista kaikki mallit

Malli poistetaan näytön muistista painamalla ensin Karttoitus-työkalurivin Opastus-välilehden Hallitse malleja -painiketta. Paina Hallitse malleja -ruudusta joko:

- Poista-painiketta yhden mallitiedoston poistamiseksi tai
- Poista kaikki -painiketta niiden kaikkien poistamiseksi nykyiseltä pellolta.

Resetoi malli

Kun haluat valmiiksi tallennettua mallia käytettäessä vaihtaa toiseen malliin samalla pellolla, käytä Resetoi malli -ominaisuutta alla olevia vaiheita noudattamalla.

1. Paina Resetoi

Paina Opastus-ruudun Resetoi-painiketta.

2. Vahvista Resetoi

Näyttöön tulee Opastus-ruutu, joka kysyy, resetoidaanko nykyinen opastusmalli. Jatka painamalla



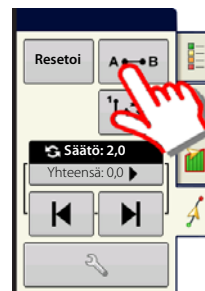
Opastus ja ohjaus

3. Luo uusi malli (valinnainen)

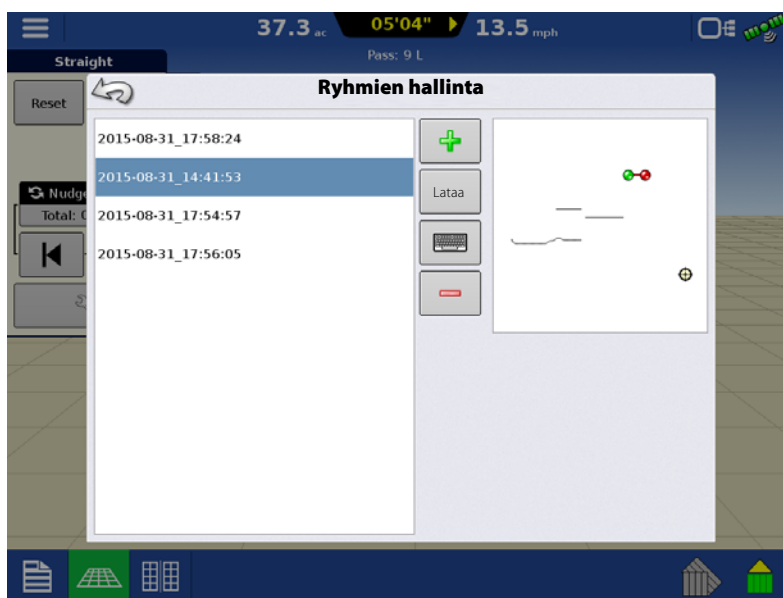
Malli on nyt resetoitu. Luo uusi malli, jos haluat.

Malliryhmät

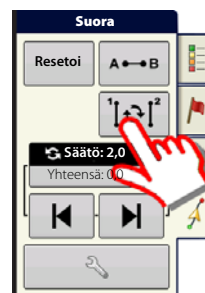
Malliryhmät sallivat käyttäjän ryhmittää enintään 20 mallia peltoa kohti ryhmien hallintaa käyttämällä.



Ryhmien hallinta sallii käyttäjän lisätä uuden mallin tai ladata olemassaolevan mallin ryhmään. Kun ryhmä on luotu, se voidaan tallentaa ja ladata uudelleen.

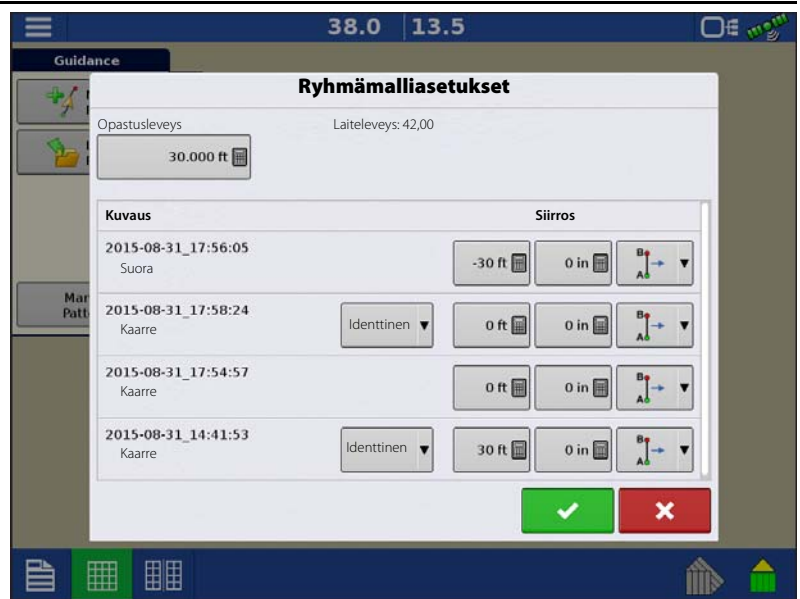


Mallien selaus -painikkeen avulla käyttäjä voi selata malleja helposti yhdellä painikkeen painalluksella. Malleja selataan niiden luonti- tai lisäysjärjestyksessä aloittamalla luettelon alusta ja jatkamalla sen sisältämiin viimeisiin malleihin saakka.



Malliryhmää ladattaessa näyttöön tulee Ryhmämalliasetukset-viestiruutu, josta käyttäjä voi valita opastusleveyden ja siirron, jota täytyy soveltaa kuhunkin malliryhmässä olevaan malliin. Käyttäjällä on myös mahdollisuus ladata kaarremallit mukautuvina tai identtisinä.

Suora AB, identtinen kaarre, mukautuva kaarre ja kääntymismallit voidaan ryhmittää. SmartPathia ei voi ryhmittää.



Opastusoptiot

Tallenna



Tämä mahdollistaa mallin tallennuksen näytön sisäiseen muistiin.

Syötä ainutlaatuinen nimi painamalla .

Kun valmis, paina .

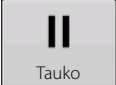
Tauko



Tauko-painikkeella näyttö voidaan pysäyttää tallentamasta pisteitä lokiin AB-viivaa pitkin. Kun tätä painiketta painetaan, sen tilalle ilmestyy Jatka-painike, kunnes painat sitä tiedonkeruun jatkamiseksi.



i HUOMAA! Kun käytät näyttöä asetetun AB-viivan seurantaan ja haluat väliaikaisesti poiketa tältä viivalta, pysäytä Tauko-painiketta painamalla näytön opastuksen lokitallennus. Tätä ominaisuutta voi käyttää esimerkiksi ajoneuvon käyttäjä, jonka täytyy täyttää ruiskutin uudelleen. Kun tauko kytkettynä, näyttö antaa yhä etäisyyden alkuperäiseen taukopisteen sijaintiin.

- Paina Opastus-ruudulta . Kun sitä painetaan, taukosijainti näkyy Karttoitus-ruudulla keltaisena pallona.

i HUOMAA! Taukoa voidaan käyttää myös ilman "B-pisteen" asettamista. Painettuna valopalkin ilmoituksessa lukee "Tarvitaan B". Kun taukoa painetaan AB-viivan asettamisen jälkeen, valopalkki ilmaisee etäisyyden taukosijainnista.

Opastus ja ohjaus

- Mallia jatketaan painamalla



AB-viivan luonnin jatkamiseksi.



HUOMAA!: Paina Jatka-painiketta ennen alkuperäiselle AB-viivalle palaamista, niin näyttö valitsee ajoneuvon lähinnä olevan AB-viivan.

Merkitse uudelleen A



Jos valitsit Suora-mallin, Merkitse uudelleen A -painike ilmestyy Opastusoptiot-ruutuun. Merkitse uudelleen A -painike "merkitsee uudelleen" A-pisteen siirtämällä sen ajoneuvon nykyiseen sijaintiin ja säilyttää saman ohjaussuunnan. Näytön valopalkkiin ilmestyy lyhyt viesti, joka ilmaisee "Piste A merkitty uudelleen".

Säätö



HUOMAA!: Vain suorat mallit tarjoavat kaksi säätöasetusta. Kaikilla muilla malleilla on yksi ainut säätöasetus.

Säätö mahdollistaa työleveyksien säädön tietyn etäisyyden verran ajosuuntaa varten.

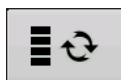
Pieni säätö (yksi nuoli) näkyy vasemmalla.

Iso säätöasetus (kaksoisnuoli) näkyy oikealla (vain suorat mallit).

Vaihda Säätö-vaihtopainikkeella

välillä.

Käytä Kartoitus-työkalurivin vaihtopainiketta



valikon vaihtoon ajouran ja säädön välillä Kartoitus-työkalurivillä,

jos ajourat ovat aktivoituina.



Paina painiketta  ja sitten säätöpainiketta, jotta voit säätää säätöasetuksia.

- Paina  etäisyyden syöttämiseksi lisäykselle, jonka verran työleveydet siirtyvät Opastus-välilehden vasemman tai oikean nuolipainikkeen kullakin peräkkäisellä painalluksella.
- Säätö poistetaan ja alkuperäiseen sijaintiin palataan painamalla Poista säätö.

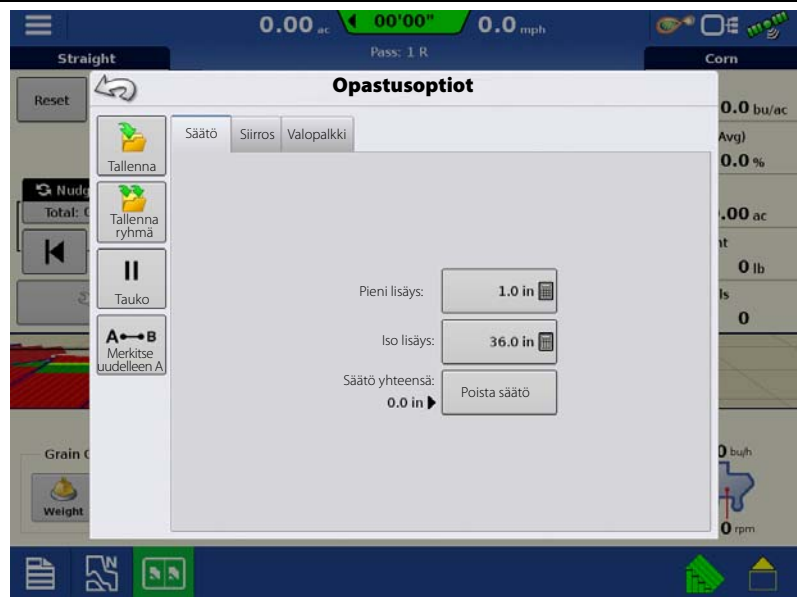
Näyttö näyttää pienet ja suuret lisäysasetukset suoralla polulla. Muut mallit näyttävät vain pienen lisäysasetuksen.

Siirros



Siirros siirtää kaikkia työleveyksiä tietyn etäisyyden verran vasemmalle tai oikealle (mukaan lukien AB-viivaa). Työleveyksiä voidaan siirtää etäisyyden tai rivimäärien mukaan.

- Siirrä etäisyyden mukaan
Syötä etäisyys, jonka verran mallia täytyy siirtää valitsemalla . Syötä suunta (vasen tai oikea) alemman pudotusvalikon kautta. Hyväksy muutos Käytä-painiketta painamalla.
- Siirrä riveittäin
Syötä rivien määrä, jonka verran mallia täytyy siirtää valitsemalla  . Valitse riviväli toista painiketta  painamalla. Syötä suunta mallin siirtämiselle pudotusvalikon kautta. Hyväksy muutos Käytä-painiketta painamalla.



HUOMAA! Siirros-asetus ei ole käytettävissä SmartPath-malleissa.

Opastus ja ohjaus

Ohjaus



Ohjaus mahdollistaa automaattisen ohjauksen käännojen mukautuksen ajettaessa.

- **Linjan seuranta**—Määrittää, miten voimakkaasti järjestelmä ohjaa halutulle ohjauspolulle. Ihanteellinen asetus sallii järjestelmän ottavan lyhyimmän reitin ilman ajoneuvon liian teräviä tai yllättäviä liikkeitä.
- **Ohjauksen vaste**—Ohjaa ajoneuvon heilahteluita sen ollessa halutulla polulla.
- **Käänteinen vaste**—Ohjaa ajoneuvon heilahteluita sen ollessa halutulla polulla käänteiseen suuntaan.
- **Peiton rekisteröinti, kun Autosteer on kytkettynä**—valintaruutu (lisää merkki tarkoittaa kyllä, poista merkki tarkoittaa ei). Peitto kytkettynä on käytettävissä, kun automaattiohjausjärjestelmä (SteerCommand, GeoSteer, ParaDyme) on liitetty. Käyttäjä voi silti ohjata manuaalisesti peiton lokikirjausta näytön peittopainikkeella. Tämä valinta ei vaikuta AutoSwathiin.



Valopalkki



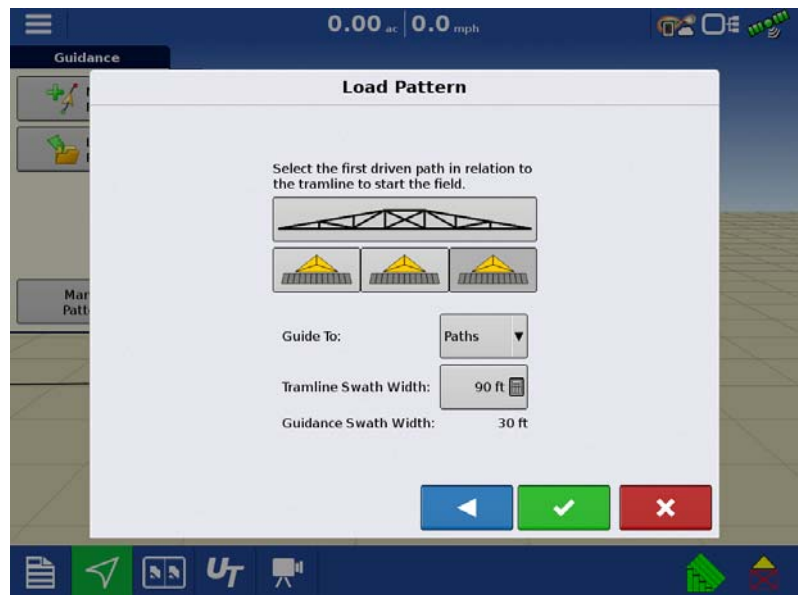
- **LED-väli**—Syötä valopalkin kunkin neliön esittämä etäisyys, (3–182 cm).
- Tila
 - **Seuraa**—Keskitä ajoneuvo merkkivaloja seuraamalla.
 - **Käännä**—Keskitä ajoneuvo kääntämällä päinvastaiseen suuntaan kuin valopalkin merkkivalot.
- Ulkoisen valopalkin LED-kirkkaus
Jos sovellettavissa, anna valinnaisen ulkoisen L160-valopalkin LED-valojen kirkkauden määrittävä numero painamalla  / . Numero 1 on himmein ja 10 kirkkain. Oletus on 5.



Ajourat



Ajourien valinta voidaan ottaa käyttöön Uusi malli- tai Lataa malli -valikosta. Käyttöön otettuna Ajourien asetus -sivu tulee näyttöön mallien latauksen aikana. Ajouria voidaan säätää milloin tahansa Opastusoptiot-valikossa.

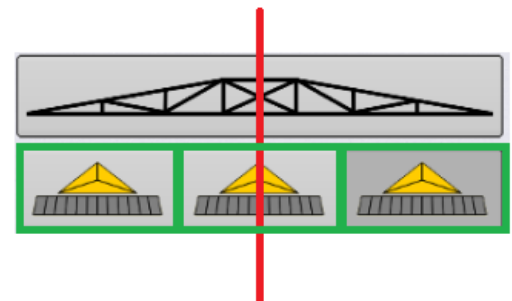


Ajouran aloitussijainti

Ruiskuttimen palkki esittää vastaavassa kuvassa ajouran työleveyttä ja PUNAINEN viiva esittää sijaintia, johon ajouran opastusmalli sijoitetaan.

Valitse VIHREÄ-ruutuisia kuvakkeita käyttämällä nykyinen laitesijainti suhteessa lähimmän ajouran sijaintiin. Valittu sijainti näkyy tummavaroisena painettuna kuvakkeena.

Järjestelmä luo sen jälkeen ajourat säädetyin välein kumpaankin suuntaan ajouran työleveyden mukaan.



Ajourien säätö

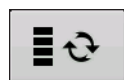


- Opastus
Valitse pudotusvalikosta opastus poluille tai ajourille.
- Ajouran työleveys

Syötä ajouraan käytävän laitteen opastusleveys valitsemalla .



Säädä ajouraa - siirrä ajouran sijoitusta yhdellä polulla vasemmalle tai oikealle .



Käytä vaihtopainiketta valikon vaihtoon ajouran ja säädön välillä Kartoitustyökalurivillä.

Kuuluu varoitus, joka varoittaa käyttäjää, että ajoura on saavutettu, kun ajoneuvo on 1/2 työleveyden päässä siitä.

Ajourat lasketaan myös kohdassa Polkujen määrä. Tämä määrä vilkkuu useita kertoja visuaalisena varoituksena, kun ajoura saavutetaan.



Yhteenvetoraportti

Tämä ruutu näyttää pellon kokonaismäärät ja keskiarvot. Käytä ylhäällä olevia pudotusvalikkoja tietojen määrittämiseen, jotka halutaan nähdä. Erityistiedot näkyvät alla olevassa luettelossa seuraavia varten:

- Sesonki
- Viljelijä
- Maatila
- Pelto
- Toimenpide
- Tuote

Luettelossa näkyy kunkin alueen ja version tiedot.

Katselutiloja on neljä:

- Agronominen
- Tapahtuma
- Käyttäjä
- Konfiguraatio

Agronominen näkymä näyttää tietyn pellon tiedot.

Yhteenvetoraportti

Sesonki

Viljelijä

Maatila

2014 sato

Ag Leader

Maatila 1

Pelto

Toimenpide

Tuote

Pohjoinen

Neste

Vesi

Alue	Kesk. määrä	Yhteensä	Pinta-ala	Luontipäiväys	Katselutila
Versio 1	11.8	18.9	1.60		Agronominen
<1>	11.8	18.9	1.60	07/22/2015	Luo raportti
Pelto yhteensä (kaikki)	11.8	18.9	1.60		Tarkastele raporttia
					Tarkastele karttaa

Yhteenvetoraportti

Sesonki

Viljelijä

Maatila

2014 sato

Ag Leader

Maatila 1

Pelto

Toimenpide

Tuote

Pohjoinen

Neste

Vesi

Alue	Kesk. määrä	Yhteensä	Pinta-ala	Luontipäiväys	Katselutila
Versio 1	11.8	18.9	1.60		Agronominen
<1>	11.8	18.9	1.60	07/22/2015	Luo raportti
Pelto yhteensä (kaikki)	11.8	18.9	1.60		Tarkastele raporttia
					Tarkastele karttaa

Tapahtumanäkymä näyttää tietyn tapahtuman tiedot.

Käyttäjänäkymä

- 
Yhteenvetoraportti

Sesonki

Käyttäjä

Toimenpide

Alkamispäiväys

Päättymispäiväys

Heinäkuu 22, 2015

Heinäkuu 22, 2015

Alue

Kesk. määrä

Yhteensä

Pinta-ala

Luontipäiväys

Katselutila

Käyttäjä

Luo raportti

Tarkastele raporttia

Tarkastele karttaa

Konfiguraationäkymä

- Näyttää tietyn konfiguraation tiedot
- Vain pinta-ala
- Päivittäinen erittely
- Päivittaiset välisummat
- Konfiguraatio yhteensä

Päivämääräalue

- Tarkastele tietoja tietyltä päivämääräalueelta.
- Käytetään vain käyttäjä- tai konfiguraationäkymässä.
- Oletuksena on lokiin kerättyjen tietojen ensimmäinen ja viimeinen päivä sesongin aikana.
 - Voi valita vain päivämääräalueeseen sisältyviä päiviä.
- Luo raportti -painike luo kaikki SmartReport-raportit tietyiltä päivämääräalueilta.

Tapahtumayhteenveto



Tapahtumayhteenvedon sivun kautta käyttäjä pääsee nykyistä tapahtumaa koskeviin tuottavuustietoihin sekä yhteenvetotietoihin, peltomuistiinpanoihin ja Smart Report -älyraportteihin.

Tapahtumayhteenvedon sivu on käytettävissä kaikkien peltotoimenpiteiden aikana.

- Tuottavuustiedot
- Yhteenvetoraportit
- Peltomuistiinpanot

Peltomuistiinpanot

Peltomuistiinpano-painike on siellä, mihin syötetään seuraavat agronomiset tiedot:

- Satotiedot
- Levityksen ajoitus
- Sää tiedot
- Maan kunto

Yhteenvetoraportit

Olosuhteet



Sää

Taivasolosuhteet
Tuulen suunta
Tuulen nopeus
Ilman lämpötila
Kosteus

Maan kunto

Maanmuokkauksen tyyppi
Sadon jäämämäärä
Maan kunto
Maan kosteus
Maan lämpötila

Sadon ajoitus

Toimenpiteen ajoitus
Tavoitesatotyyppe
Kasvuvaihe

Laitteisto



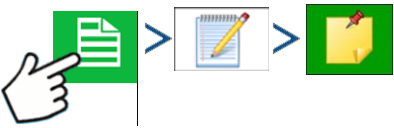
Suoritettavaan toimenpiteeseen liittyvät laitteistomäärittäet

Tuote



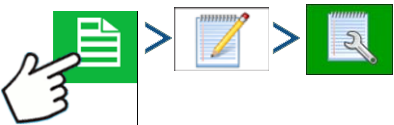
Suoritettavaan toimenpiteeseen liittyvät tuotemäärittäet

Muistio



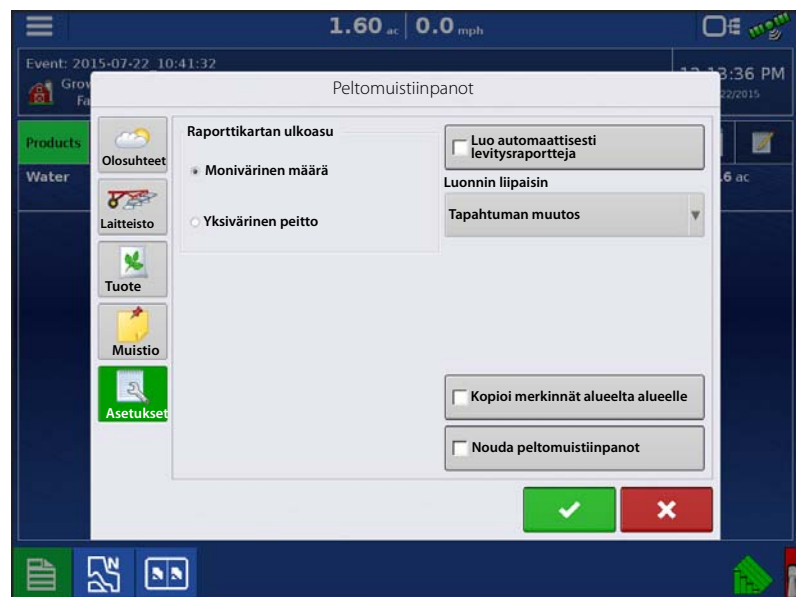
Paina  peltomuistiinpanojen syöttämiseksi, muokkaamiseksi tai poistamiseksi.

Asetukset



Muuta levitysraporttien luontiin vaikuttavia asetuksia.

- Luo automaattisesti levitysraportti
Valitse tämä vaihtoehto, niin näyttöön luodaan automaattisesti levitysraportti aina, kun käynnistetään uusi peltotoimenpide.
- Kopioi merkinnät edelliseltä alueelta
Valitse tämä vaihtoehto kaikkien jo raporttitiedoissa edellisestä alueesta määriteltyjen arvojen kopioimiseksi uudelle alueelle.
- Nouda peltomuistiinpanot
Valitse tämä vaihtoehto, niin näyttö käynnistää automaattisesti alueen yhteenvetotietojen keruun viestiruudun aina, kun luodaan uusi alue levitysmäärän ohjauksen aikana.
- Raporttikartan ulkoasu
 - Monivärinen määrä



Valitse tämä vaihtoehto, niin levitysraporteissa näkyvät levityskartat, joissa käytetään Kartoitus-ruudulla näkyvän mukaista määraselitettä.

- Yksivärinen peitto

Valitse tämä vaihtoehto, niin levitysraporteissa näkyvät tuotteiden yksiväriset peittokartat.

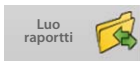
Smart Reports™ (vain InCommand 1200)

Smart Report™ luo dokumentaation kaikista pellon tuotteiden levitystapahtumista. Tämä dokumentaatio tallennetaan PDF-muodossa (Portable Display Format) USB-tikkuun tai AgFinitiin. Tätä PDF-tiedostoa voidaan joko tarkastella näytöllä tai se voidaan tulostaa myöhemmin. Smart Report -raportit tarjoavat sijaintia, tuotetietoja, levitettyjä kokonaismääriä, peltopinta-aloja ja tarkekarttoja ja peltorajauksia koskevaa tietoa.



HUOMAA!: Syötä kaikki tarvittavat tiedot peltomuistiinpanoihin ennen Smart Report -raportin luontia.

Luo raportteja



Aloita Smart Report™ -raportin luonti korostamalla kohde Yhteenvetoraportti-ruudussa

olevasta luettelosta ja paina sitten Luo raportti -painiketta.

1. Luo raportti -ruutu aukeaa, jonka yläosassa on lueteltuina:

- Viljelijä
- Peltö
- Tuote

Kahdessa pudotusvalikossa on lueteltuina:

- Toimintakonfiguraatio
- Tuoteryhmä

Muuta niitä tarvittaessa pudotusvalikkojen kautta. Paina , kun valmis.

2. Selauspalkki ilmaisee etenemisen näytön laatiessa Smart Reportia.
3. Kun Smart Reportin luontiprosessi päättyy, näyttöön tulee "Raportin luonti valmis".

Paina  tai paina Tarkastele raporttia -painiketta raportin tarkastelemiseksi. Sisäänrakennettu PDF-katselusovellus näyttää Smart Reportin. Esimerkki näkyy kohdassa "Ohjauskanavan raportin sisältö" sivulla 119.



HUOMAA!: Smart Report -älyraportin seuraavat sivut tulevat näkyviin yläoikealta sinisiä oikea- ja vasen-nuolia painamalla. Voit myös zoomata Smart Report -älyraporttia lähemmäksi ja kauemmaksi nipistämällä pdf:n zoomaamiseksi.

Yhteenvetoraportit

Smart Report -älyraportin automaattinen luonti



Käyttäjä voi tämän näytön kautta muuttaa asetuksia, jotka vaikuttavat levitysraporttien luontiin.

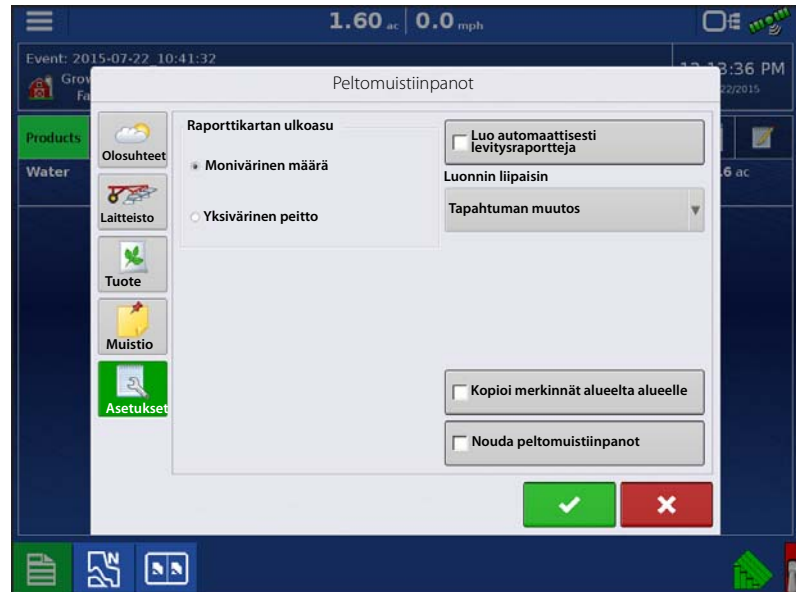
- Luo automaattisesti levitysraportti - valintaruutu

Valitse tämä vaihtoehto, niin näyttöön luodaan automaattisesti levitysraportti aina, kun suoritetaan toimenpide Luonnin liipaisin -pudotusvalikossa.

- Luonnin liipaisin -pudotusvalikko

Käyttäjä voi valita raporttien luonnin tapahtumaa muutettaessa tai kun tapahtuma on suljettu.

Jos tuotteita vaihdetaan pellolla, on suositeltavaa asettaa tapahtumaoptioissa Tapahtumien sulkemiskehotteet - valintaruutu.



Vie raportteja

Raportit tallennetaan paikallisesti näyttöön ja ne on vietävä manuaalisesti liitettyyn USB-tallennuslaitteeseen tai AgFinitiin. Tämä voidaan tehdä painamalla tiedonsiirtosivulta "Vie raportteja". Katso "[Vie raportteja](#)" sivulla 32.

Ohjauskanavan raportin sisältö

Kaikkien tuotteiden levitysraporttien sisältö on jaettu kahteen eri ryhmään.

Raportin ensimmäisellä sivulla on peltoa ja tuotteiden ohjauskanavaa koskevia tietoja.

Jos suoritetaan useiden tuotteiden levityksiä, luodaan useita sivuja, tuotteen ohjauksen kullekin kanavalle yksi.

Ag Leader
Technology
LEVITYSRAPORTTI

Viljelijä Ag Leader		Pelto Pelto: Pohjoinen Maatila: Maatila 1 Lääni Kuvaus: Paikkakunta Alue Lohko																					
Laitteiston konfigurointi Ajoneuvo: Traktori Laite: Puomikorkeus:		Levitys Ajoitus: Sijoitus: Suutin-PN: Puomin paine		Levityspäiväys/-aika Aloitus aika: 22/7/2015 11:20 Päätymisaika: 22/7/2015 12.19																			
Tuote: Vesi Levityspinta-ala: 9,37 Määrä: 																							
Sato Sato: Kasvuvaihe:		Rajoitukset Vuoroviljelyrajoitukset: Rajoitettu syöttöväli (REI)		Kohdetuholaiset																			
Tuoteyhteenveto																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">Rajoitukset</th> </tr> <tr> <th>Nimi</th> <th>Valmistaja</th> <th>EPA #</th> <th>RUP</th> <th>Määrä</th> <th>Keskimäärä</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vesi</td> <td></td> <td></td> <td>Ei</td> <td>110,29</td> <td>11,76</td> </tr> </tbody> </table>								Rajoitukset				Nimi	Valmistaja	EPA #	RUP	Määrä	Keskimäärä	Vesi			Ei	110,29	11,76
		Rajoitukset																					
Nimi	Valmistaja	EPA #	RUP	Määrä	Keskimäärä																		
Vesi			Ei	110,29	11,76																		
Käyttäjän/valvojan tiedot																							
Käyttäjä:		Lisenssi:		Allekirjoitus																			
Käyttäjä:		Lisenssi:																					
Valvoja:		Lisenssi:																					

North_Tractor.Sprayer_121513_2015_07_22.pdf

Sivu 1/2

Yhteenvetoraportit

Ohjauskanavan sisältö sisältää seuraavaa:

- Palveluntarjoajan tiedot
- Viljelijän tiedot
- Peltotiedot
- Maatilan nimi ja kuvaus
- Laitteiston konfiguraatitiedot
- Levitystiedot
- Ajan/päivämäärän tiedot
- Satotiedot
- Vuoroviljelyrajoitukset ja REI
- Useita kohdetuholaisia
- Levitetyn tuotteen tiedot
- Käyttäjän ja valvojan tiedot

ALUEYHTEENVETO		
Kohde	Alue 1	Alue 2
Alueen nimi	<1>	
Käyttäjän nimi		
Levityksen tiedot		
Pinta-ala	80.80 ha	
Kartan määrä	1356.72 L	
Kalkkipellettien määrä	902.33 L	
Levityksen aloitusaika	12/17/2009 3:20 PM	
Levityksen päättymisaika	12/19/2009 10:20 AM	
Maan kunto		
Maan lämpötila	15 ° C	
Maan kosteustaso	Märkä	
Maan kunto	Keski	
Sadon jäämämäärä	Korkea	
Maanmuokkauksen tyyppi	Kaistanmuokkaus	
Ympäristöön liittyvä		
Ilman lämpötila	15 ° C	
Tuulen nopeus	10 km/h	
Tuulen suunta (mistä)	NE	
Taivasolosuhteet	Puolipilvinen	
Kosteus	11 %	
Lisätietoja		
Muistio		

2_JD 8440_CM 7000_111731_2013_07_09.pdf

Sivu 2/2

Tarkastele raportteja



Voit tarkastella USB-tikulle tallennettuja Smart Report -raportteja menemällä Yhteenveto-

ruutuun ja painamalla Tarkastele raportteja -painiketta. Selaa Tiedoston valinta -ruudulla luetteloa alaspäin ja valitse Smart Reportin PDF-tiedosto.

Paina , niin Smart Report ilmestyy PDF-katselusovellukseen.

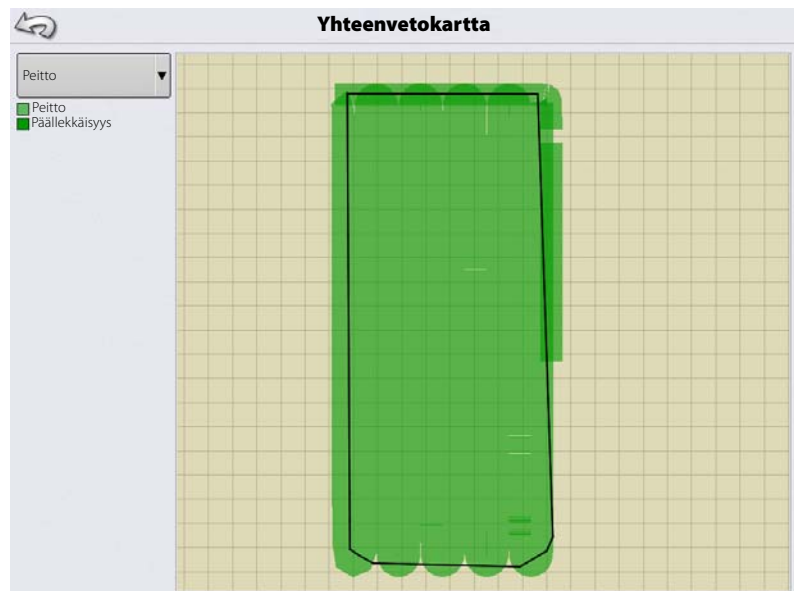
Tarkastele karttaa



Voit tarkastella

Yhteenveto-karttaa tietystä yhteenvetoraportista näkyvästä pellon kokonaismäärästä, alueesta tai versiosta.

Näyttöön tulee yhteenvetoraportti. Tämä kartta näyttää levitystoimenpiteisiin käytetyn määrän ja lajikkeet kylvötoimenpiteitä varten.

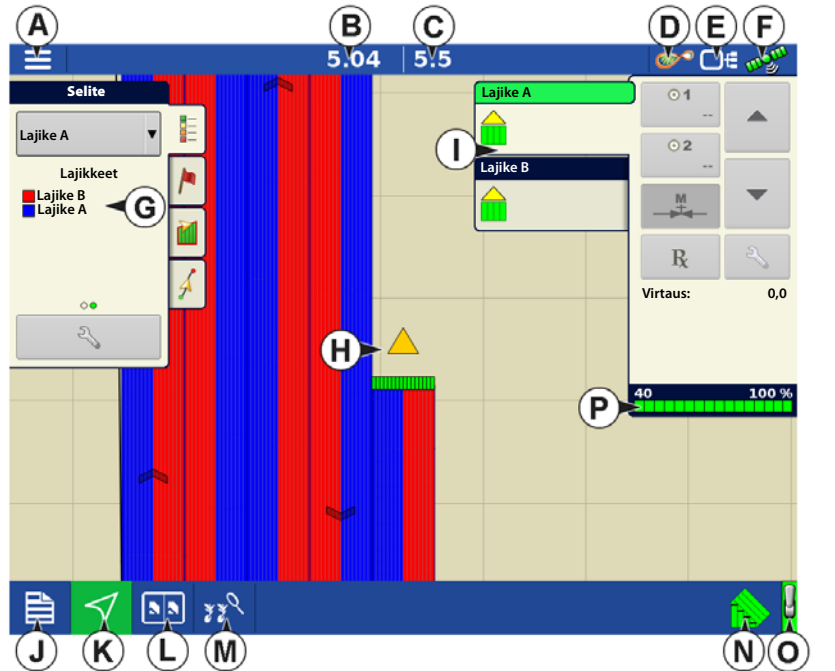


Konfiguroimalla näytön kylvökoneen lohkojen ohjauksella voit käynnistää ja pysäyttää siemenvirtauksen ja ohjata kylvökoneen lohkoja riveittäin, jolloin AutoSwath-ohjaus voi käynnistää ja sammuttaa automaattisesti kylvökoneen riviyksiköjä kylvökartan perusteella.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

- A. Valikkopainike
- B. Lohkiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Ajoneuvokuvake
- I. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M. Siementen lisävalvonta
- N. AutoSwath
- O. Pääkytkimen tila
- P. Lohkojen tilailmaisin



HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

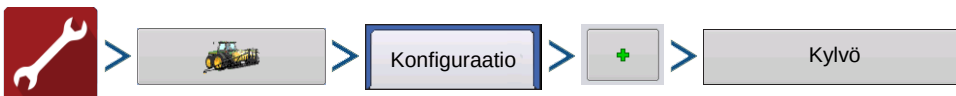
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levityasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla kylvökäytön toiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Lataa konfiguraatio

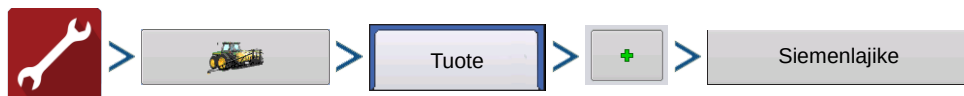


Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Tuotteiden luonti

Kylvötuotteiden luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Voit laatia lajikkeiden kylvön alkuasetusten aikana seuraavien vaiheiden mukaisesti.

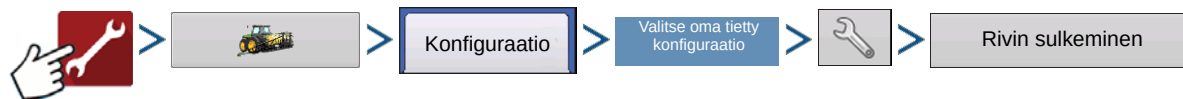


1. Valitse **Tuotetyyppi** (sato) ja **Tuoteyksiköt** (siemenet tai kg:t)
2. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin** nimi
Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi lajikkeelle tai hybridille.
3. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin valmistaja**, jos sovellettavissa
Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .
4. Päätä tuoteasetus painamalla .

Luodun lajikkeen tai hybridin tulisi ilmestyä Kylvö-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

Konfiguraation asetus

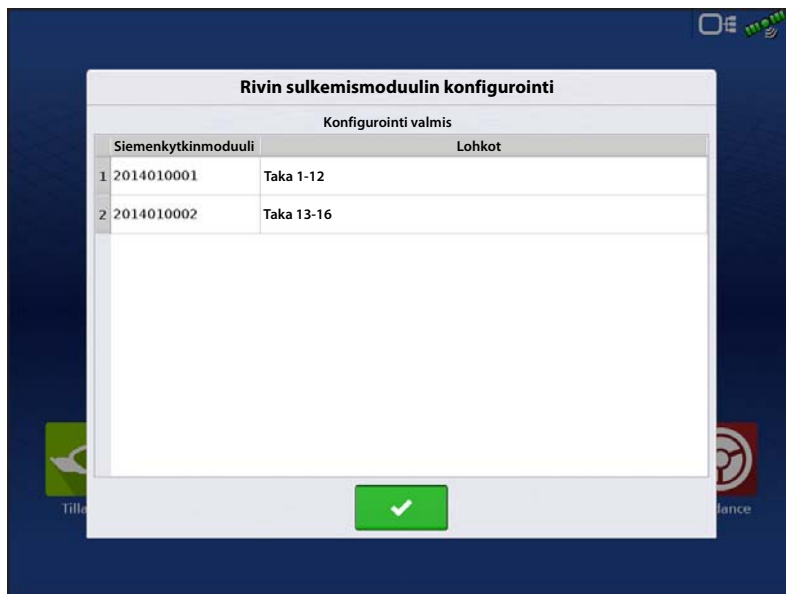
Kun konfiguraatio on luotu ja se ilmestyy Konfiguraation asetus -ruutuun, AutoSwathin pitäisi olla oikein konfiguroitu. Jos et kuitenkaan saa konfiguraatiota latautumaan ohjatussa peltokäytön toiminnossa tai jos ajoneuvosi ei ilmesty Kartta-ruutuun, saatat haluta tarkastaa, ovatko rivikytkimet asetettuja oikein laiteasetuksissa. Käytä seuraavaa toimenpidettä siemenrivin sulkemisen aktivointiin ja/tai kytkinmoduulin konfigurointiin.



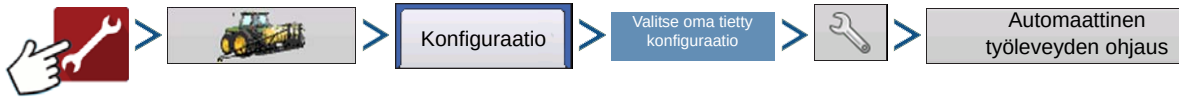
Rivin sulkemismoduulin konfigurointi -ruutu aukeaa. Tämä ruutu näyttää rivin sulkemismoduulien ja kunkin moduulin ohjaamien lohkojen määrän.



HUOMAA!: Jos saat viestin **"Konfigurointi epäonnistui. Tunnistettujen moduulilähtöjen määrä ei vastaa kylvökonelohkojen määrää."**, katso lisätietoa tämän käyttöoppaan Vianmääritys-osiosta.



Automaattinen AutoSwath-ohjaus



tai



HUOMAA! AutoSwath-toiminnon käyttämiseksi kylvötoimenpiteissä tarvitaan 5 Hz:n tai korkeampi GPS-lähtönopeus. AutoSwath-ohjaus ei salli lohkojen päällekytkentää ennen kuin pää- ja kylvölohkon kytkimet ovat päällä. Jos GPS-lähtönopeus on alle 5 Hz ja valitset AutoSwathin, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, ettei AutoSwath-ohjaus ole käytettävissä alle 5 Hz:n nopeudessa.

Automaattinen työleveyden ohjaus kytkee lohkot automaattisesti pois ja päälle seuraavien olosuhteiden perusteella:

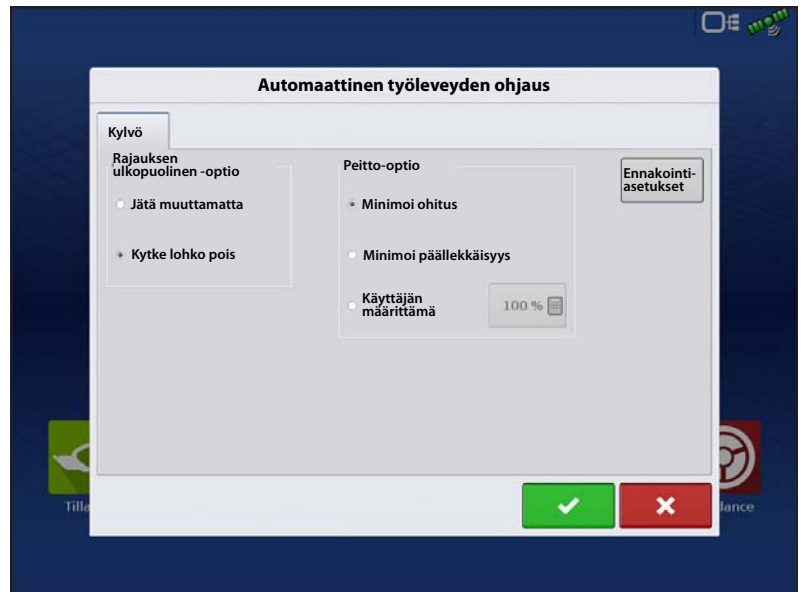
- Pellon sisä- ja ulkorajauksille menoa ja sieltä poistuminen.
- Pellon aiemmin levitetyille alueille menoa ja sieltä poistuminen.

Rajauksen ulkopuolinen -optio—Valitse toinen kahdesta optiosta järjestelmän toiminnan määrittämiseksi, kun lohko poistuu pellon rajaukselta.

- **Jätä muuttamatta**—Kytkeinlohkon päälle/pois -tila ei muutu pellolta poistuttaessa, jolle on määritelty ulkorajaus.
- **Kytke lohko pois**—Kytkeinlohko lopettaa kylvön pellolta poistuttaessa, jolle on määritelty ulkorajaus.
- **Peitto-optio**

Peitto-optioalueella täytyy valita jokin kolmesta vaihtoehdosta:

- **Minimoi ohitus** -optio kytkee laiteloikon pois päältä, kun koko lohko on täysin peittoalueen sisäpuolella. Tämä estää ohitusten mahdollisuuden.
- **Minimoi päällekkäisyys** -optio kytkee laiteloikon pois päältä, kun kyseinen lohko menee ensiksi peittoalueelle. Tämä estää päällekkäisyyksien mahdollisuuden.
- **Käyttäjän määrittämä** -optio tarjoaa mahdollisuuden valita, mikä prosenttiosuus laiteloikosta on peittoalueella ennen kuin kyseinen lohko kytkeytyy pois. Jos valitset esimerkiksi 50 %, silloin lohko kytkeytyy pois, kun puolet siitä on peittoalueella.



Ennakointiasetukset

AutoSwath-ohjausasetukset tallennetaan ohjainta kohti per konfiguraatio. Samassa toimenpiteessä käytettävään laitteistoon voi olla tallennettuna eri ennakointiasetuksia. Ennakointiasetukset-ruutu sisältää kunkin ohjaimen ennakoinnit.



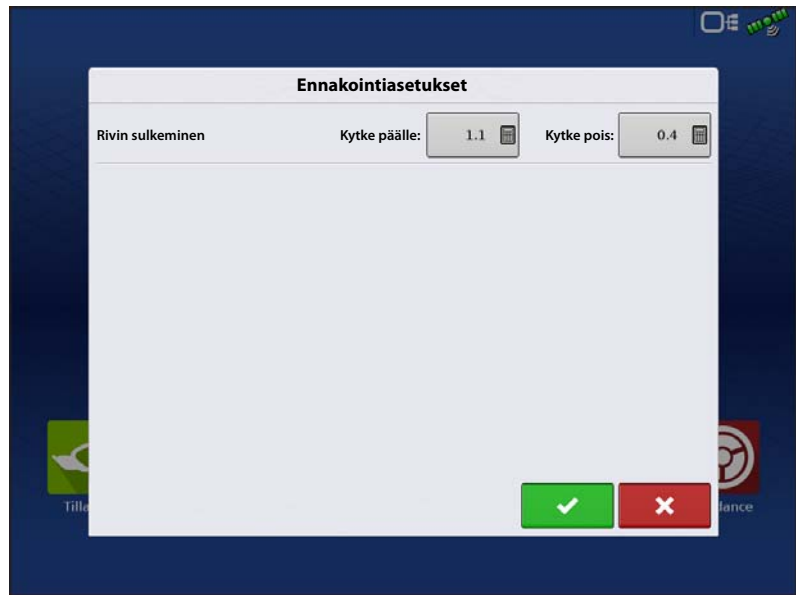
Paina AutoSwath-ohjauksen ruudusta Ennakointi-painiketta.

Kytke päälle—Tämä asetus määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen kylvön ohjausjärjestelmässä, kun laitelohkot ovat kytkettyinä päälle.



HUOMIO! Parhaan mahdollisen tehokkuuden vuoksi älä muuta ajonopeutta, kun saavut kylvämättömälle alueelle. Kiihdytä joko hyvissä ajoin ennen kylvämättömälle alueelle saapumista tai kaikkien kytkinlohkojen päällekytkennän jälkeen.

Kytke pois—Tämä asetus määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen pois. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun lohkot kytketään pois.



HUOMIO! Parhaan mahdollisen tehokkuuden vuoksi älä muuta ajonopeutta, kun lähestyt kylvettyä aluetta. Hidasta joko hyvissä ajoin ennen kylvetylle alueelle saapumista tai kaikkien kytkinlohkojen poiskytkennän jälkeen.

Rivin sulkemisen ennakkoinnin numerot

Tämä taulukko viittaa ennakkoinnin päälle- ja poiskytkemisen numeroihin sekä sähkökytkimelle että ilmakytkimen rivin sulkemisen moduuleille.

Kylvökoneyksikön siemenmittarin tyyppi	Päälle/pois	Sähkökytkin	Ilmakytkin
Kouraysiköt	Kytke päälle	0,9	1,1
	Kytke pois	0,3	0,3
Imu	Kytke päälle	0,9	1,1
	Kytke pois	0,4	0,4



HUOMAA! Yllä olevien asetusten käytön tulisi tuottaa hyvät peltotulokset. Tarkista kuitenkin aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti peltoon ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetusta. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä.

AutoSwath-tehokkuuden tarkastaminen rivin sulkemista varten

Yllä olevassa, aiemmin näytetyssä AutoSwath-ennakointitaulukossa annetut asetukset on testattu kunkin kytkin- ja siemenmittariyhdistelmän kanssa, jotta ne toimivat kylvökoneessa. Tarkista kuitenkin aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti peltoon ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetusta. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä. Tarkista asetukset seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Pysäytä kylvökone 20 metrin päässä kylvetystä päisteestä.
2. Valitse kylvökoneen kustakin työleveyslohkosta yksi riviyksikkö tarkkailtavaksi.
3. Poista alaspaine kunkin valitun riviyksikön sulkupyörästä.
4. Pidä sulkupyörät irti maasta kiinnittämällä ketju tai hihna suppilon tukipaneelin sulkupyörän varren välille. (Tämä estää sulkupyöriä sulkemasta siemenvakoa).



HUOMAA! Näiden sulkupyörien varmistaminen ylös mahdollistaa kylvettävien siementen tarkkailun vaossa, jotta voit tarkkailla, milloin AutoSwath kytkeytyy pois ja päälle siementen levityksen aikana.

5. Jatka kylvöä normaalisti, pysäytä sitten, kun olet 20 metrin päässä seuraavan polun päisteestä.

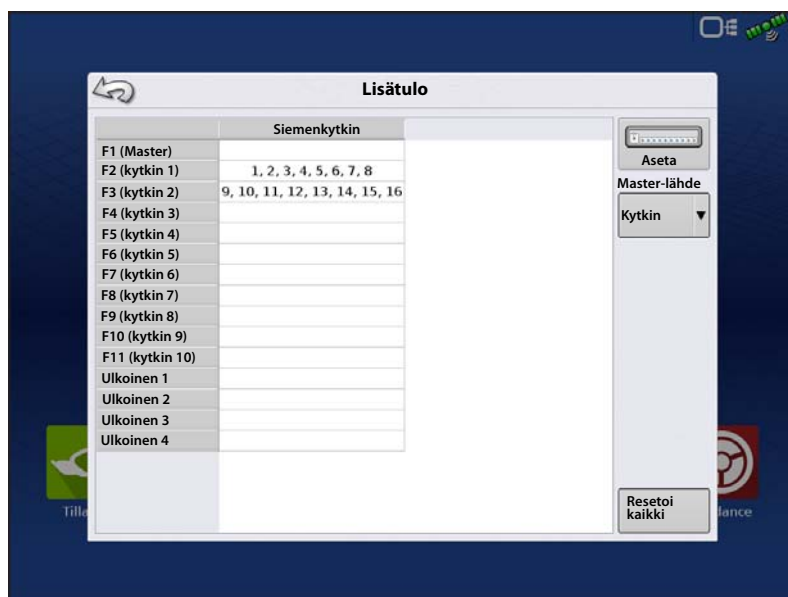
6. Pysäytä kylvökone ja tarkkaile AutoSwathin kytkeytymistä pois ja päälle nähdäksesi, ovatko tulokset hyväksyttäviä.

- Jos tulokset ovat oikein, palauta silloin sulkupyörät aiempaan toimintatilaan. Sulje tarkkailtavien rivien siemenvako ja jatka kylvöä.
- Jos epäilet tulosten olevan virheellisiä, säädä asiaankuuluvaa ennakointiasetusta yhden kymmenessekunnin (0,1) koetta kohti. Suuremmat säädöt voivat aiheuttaa tahattoman isoja muutoksia AutoSwath-tehokkuuteen. Kun säädät ennakointinumeroita ehdotetuista asetuksista, on suositeltavaa, että teet useita seurantakokeita toimenpiteen tarkkuuden varmistamiseksi.
- Jos kohtaat ylikylvöön tai alikylvöön liittyviä ongelmia, katso Vianmääritys-osiosta ”Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa”.

Lisätulo

Kylvökoneen kytkinohjatut lohkot ovat oletuksena kahdessa ensimmäisessä kytkinrasian kylvötoiminnon sisältämässä kytkimessä. AutoSwath laukaisee silti lohkot päälle/pois lohkoittain kylvölevityksessä. Jos käyttäjä haluaa kytkeä lohkot päälle/pois yhdellä ainoalla kytkimellä, lohkot on määriteltävä.

1. Paina .

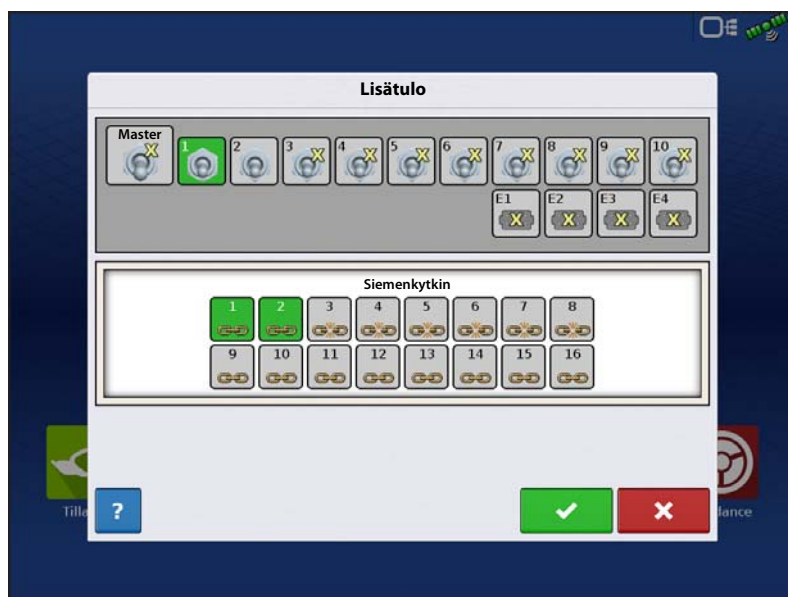


2. Korosta haluamasi kytkin asettaaksesi siihen toiminnon.
3. Valitse sopivat toiminnot (tätä toimenpidettä varten kytkinlohkot asetettaviksi haluttuun kytkimeen. Kunkin toiminnon ketjukuvakkeet ”linkittyvät” painettaessa, mikä ilmaisee, että ne on asetettu. Jos toiminnolla on ”katkennut linkki”, sitä ei ole asetettu. Jos kytkimellä on ”X”, siihen ei ole asetettu toimintoa.

Tallenna asetukset painamalla .



HUOMAA! Vaikka pääkytkimeen ei ole asetettu mitään tiettyjä toimintoja, pääkytkin toimii silti koko järjestelmän pääkytkimenä/-katkaisijana.

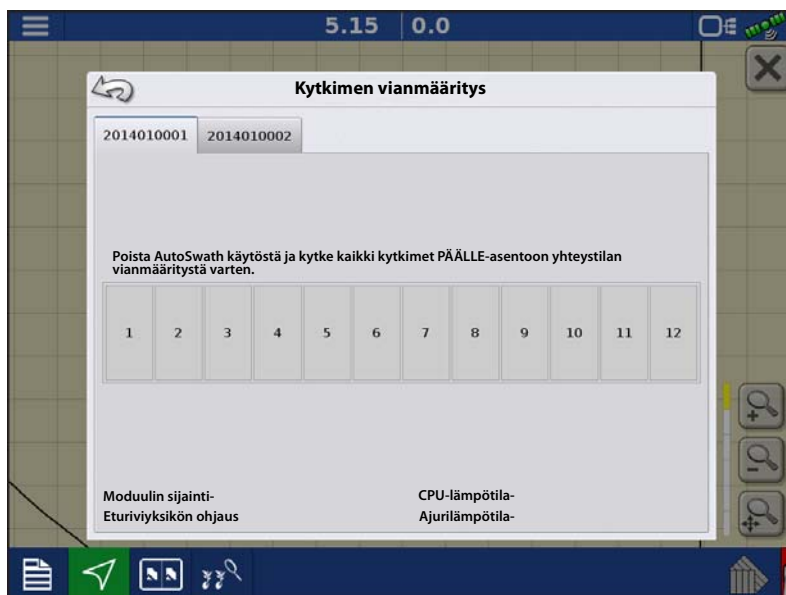


Kytken vianmääritys

 >  korosta kohta, jossa on merkintä **Siemenkytkinmoduuli** > .

CAN A -välilehdellä on siemenkytkinmoduuli CAN BUS -väylän kutakin moduulia varten.

Kytkimien vianmääritys -ruutu sisältää moduulin lohkojen tilan. Jos on useita kytkinmoduuleja, kutakin sarjanumeron perusteella tunnistettavaa varten on välilehti. Tätä ruutua voidaan käyttää lohkon tilan vianmääritykseen ja se kertoo, mitkä lohkot ovat kartoitettuja tiettyihin kytkimiin. Jos lohko on pois päältä, ilmaisimet ovat harmaita, jos lohko on päällä, ilmaisimet ovat vihreitä.



Kylvökoneen lohkojen ohjauksen vianmääritys

Ongelma—Saadaan viesti "Konfigurointi epäonnistui. Tunnistettujen moduulilähtöjen määrä ei vastaa kylvökone lohkojen määrää."

Ratkaisu—Moduulin (moduulien) tunnistamien kytkinlohkojen määrä ei vastaa konfiguraatioon tehtyä lohkojen asetusta.

1. Varmista, että kytkinlohkojen konfiguraatiot on asetettu vastaamaan kylvökoneen asetuksia. Moduuliin liitetty kytkinadapterijohto määrittelee kytkinlohkojen määrän.
2. Jos tunnistettujen lohkojen määrä on oletettua pienempi, tarkasta, onko ensimmäiseen epäonnistuneeseen lohkoon menevässä johdotuksessa vaurioita. (Esim.: Jos 8-rivisen kylvökoneen, jossa on 8 kytkinlohkoa, lohkot 1-6 tunnistetaan, tarkasta lohkon 7 menevä johdotus). Kytkin ei ole välttämättä liitettyä tai johdoissa on vaurioita.
3. Jos tunnistettujen lohkojen määrä on "0-0", tarkasta kytkinohjausmoduuliin menevä high-virta (12 V). Tarkasta myös, että adapterijohdosta lähtevä high-virran "T"-liitäntä on liitetty.

- Jos kytkinohjausmoduulista varmistetaan 12 V, tarkista, onko ensimmäiseen kytkinlohkoon menevässä johdotuksessa vaurioita.



HUOMAAI: 12 V testataan 2-nastaisilla deutsch-liitännöillä.

Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa

AutoSwath-toiminto—Kytke pois ennakointi

Ongelma—Alikylvö

Suosittelava toimenpide—Pienennä ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet myöhemmin ja kytkee kylvökoneen myöhemmin pois päältä.

Ongelma — Ylikylvö

Suosittelava toimenpide—Suurennä ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet aikaisemmin ja kytkee kylvökoneen aikaisemmin pois päältä.

AutoSwath-toiminto—Kytke päälle ennakointi

Ongelma—Alikylvö

Suosittelava toimenpide—Suurennä ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet aikaisemmin ja kytkee kylvökoneen aikaisemmin päälle.

Ongelma—Ylikylvö

Suosittelava toimenpide—Pienennä ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet myöhemmin ja kytkee kylvökoneen myöhemmin päälle.

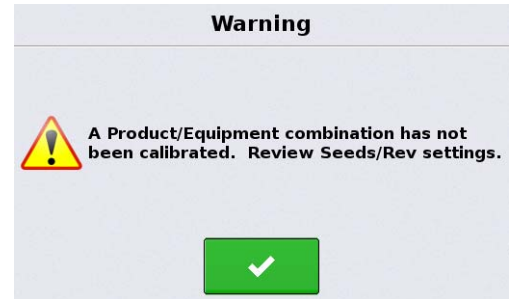
Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.



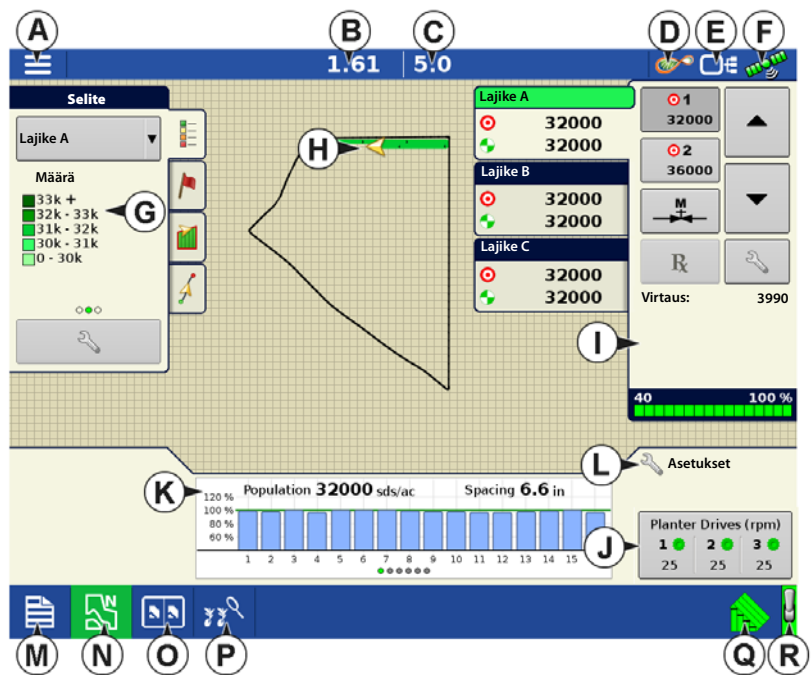
HUOMIO! Jos konfiguraatio ladataan ensimmäisen kerran, käyttäjälle tulee näyttöön varoitusilmoitus, joka ilmaisee, että Siementä/kier.-asetus täytyy tarkastaa. Jatka Kylvökoneoptiot-ruutuun ja syötä sopiva Siementä/kier. -arvo, katso ”Kylvökoneoptiot” sivulla 145. Siementä/kier. -arvo tarvitaan kylvökonemäärän ohjausta varten. (jos Siementä/kier. -arvoksi jätetään 0, tämä varoitusilmoitus tulee näyttöön aina, kun luodaan tapahtuma tai sitä jatketaan)



Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

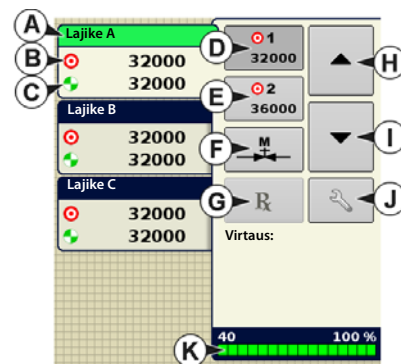
- A. Valikkopainike
- B. Lohiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tilailmais
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Ajoneuvokuva
- I. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- J. Kylvökonekäyttö RPM
- K. Pylväskaavio
- L. Asetukset-painike
- M. Tapahtumayhteenveto
- N. Karttanäkymä
- O. Jaettu ruutu
- P. Siementen lisävalvonta
- Q. AutoSwath
- R. Pääkytkimen tila



HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

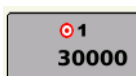
Tuote-välilehdet näkyvät SeedCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.



- A. **Lajike**—Tuotteen ohjaus -työkalurivi voi näyttää eri lajien määrät tietyn kylvökonfiguraation perusteella. Paina kyseisen alueen ruutua, joka näyttää tietyn lajikkeen, niin vihreä palkki korostaa tämän lajikkeen. Määrä 1 ja määrä 2 näytetään sitten määräpainikkeissa.
- B. **Tavoitemäärä**—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.
- C. **Todellinen määrä**—Todellinen määrä saadaan akselin pyörimisanturista.

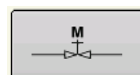


HUOMAA!: Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

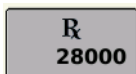


D. **Määrän 1 painike**

E. **Määrän 2 painike**



F. **Manuaalinen venttiilinohjaus**—Manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.



G. **Määrittäspainike**

H. **Määrän lisäysnuoli** 

I. **Määrän vähennysnuoli** 

Painikkeen  /  painaminen kerran suurentaa määrää käyttäjän Määrän ohjausasetukset -ruudussa asettaman määrän verran.



J. **Määrän asetus -painike**—Määrän asetuspainike avaa Määrän ohjausasetukset -ruudun.

K. **Lohkojen tilailmais**

Määrän ohjausasetukset

Paina  Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvien määrän 1 ja määrän 2 asetuksien säätämiseksi sekä kylvömääritysten tuomiseksi. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta.

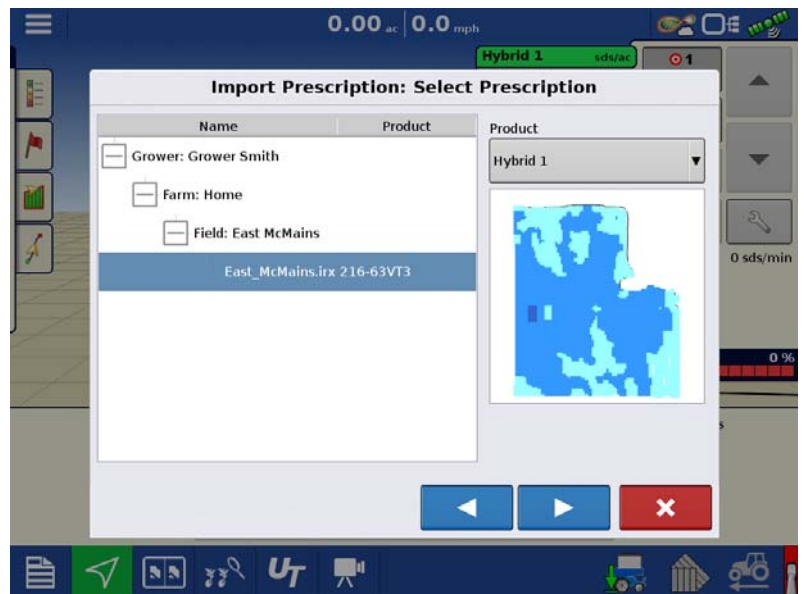
Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

- **Määrän 1** ja **määrän 2** asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.
- **Lisäys**-painikkeen avulla käyttäjät voivat määrittellä lisäys- ja vähennysmäärät määritetylle määrälle Tuotteen ohjaus -työkalurivin painikkeita  /  käyttämällä. Syötä haluttu lisäys painamalla .
- Lataa karttaperusteinen määritystiedosto painamalla .



Määrittysten lataaminen

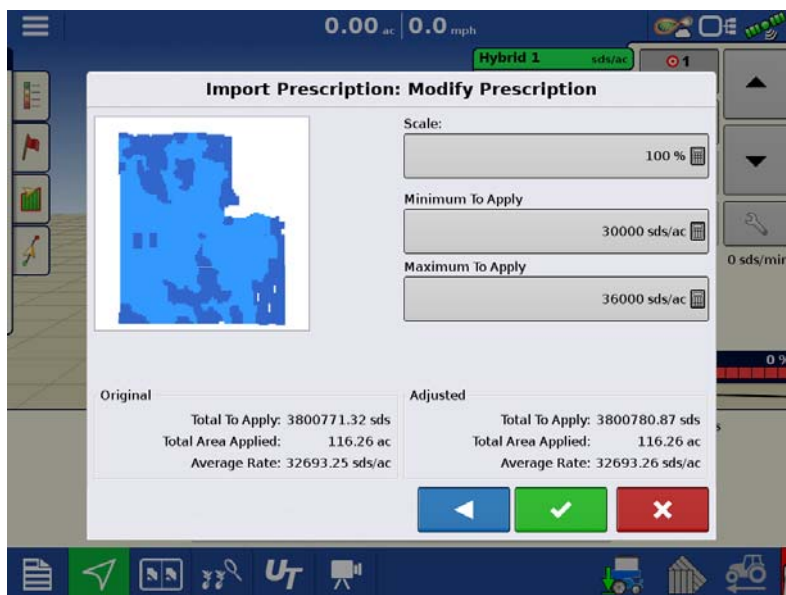
1. Paina määrän asetuspainiketta  Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määrittys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muutotiedosto ja paina .
4. Valitse määrittys Valitse määrittys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuote-pudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäkö. Paina .



5. Muokkaa määritystä -ruudussa voidaan vaihtaa määritysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.

6. Paina .

7. Kun Karttoitus-ruutuun palataan, määritys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettyyn levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

1. Paina aluksi Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä

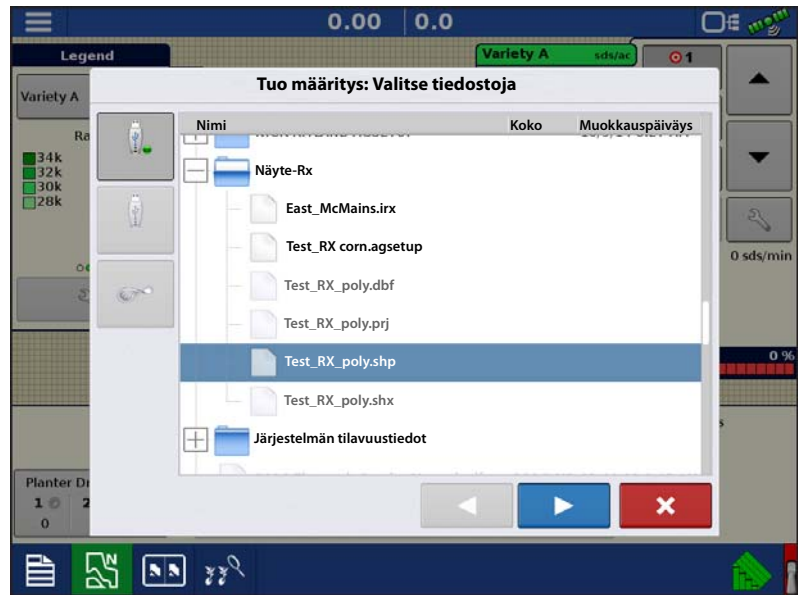


Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2. Paina Lataa määritys -painiketta.



- Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina .



- Valitse sarake muototiedostosta

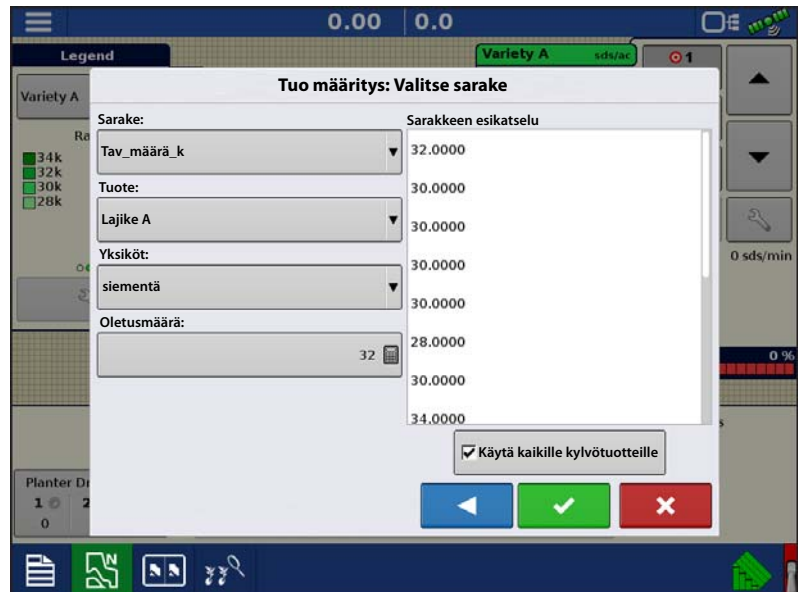
Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.

- Valitse yksiköt

Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.

- Oletusmäärän asetus

Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



HUOMAAI: Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.



HUOMIO! Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee laitteiston Konfiguraatioasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittäskartan kattamalta alueelta.

Tuotteiden luonti

Kylvötuotteiden luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Voit laatia lajikkeiden kylvön alkuasetusten aikana seuraavien vaiheiden mukaisesti.



- Valitse **Tuotetyyppi** (sato) ja **Tuoteyksiköt** (siemenet tai kg:t).

-
2. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin** nimi.

Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi lajikkeelle tai hybridille.

3. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin valmistaja**, jos sovellettavissa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

4. Päätä tuoteasetus painamalla .

Luodun lajikkeen tai hybridin tulisi ilmestyä Kylvö-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

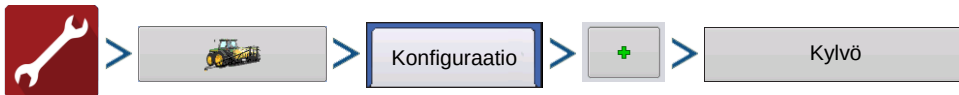
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levityasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai

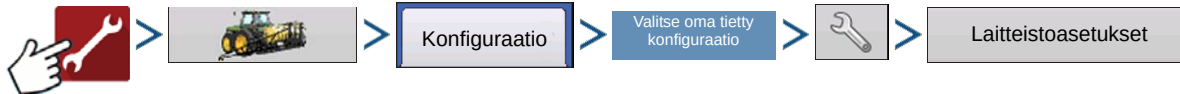


Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.

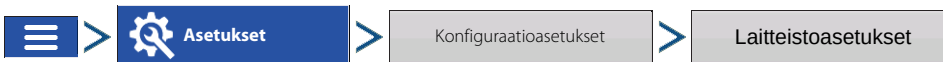


Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Laitteistoasetukset



tai



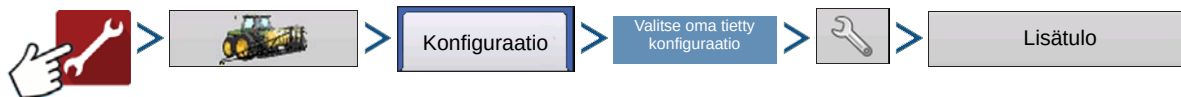
Määrä pellon ulkopuolella—Tämä asetus määrittää, miten tuotetta ohjataan pellon rajaukselta poistuttaessa.

- **Nolla**—Tämä pysäyttää kylvön.
- **Viimeisin hyvä**—Tämä jatkaa kylvöä viimeisimmällä tunnetulla määrällä.
- **Rx-oletus**—Määritystä käytettäessä tämä levittää oletusmäärällä (tai rajauksen ulkopuolisella määrällä) määritystiedoston määrittelyn mukaisesti.

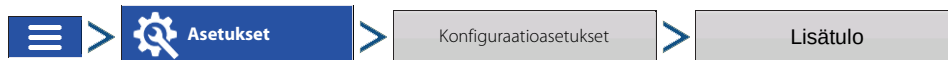
Määrän näytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräanturin palaute näkyy Kartta-ruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräanturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun kylvömäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.

Määrän muutoksen ennakointi—Tämä asetus kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän kylvön aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmääriä. Sen normaali asetusarvo on 0 - 1 sekuntia. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointiarvona" vaihtuvan määrän määritystä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle.

Lisätulo

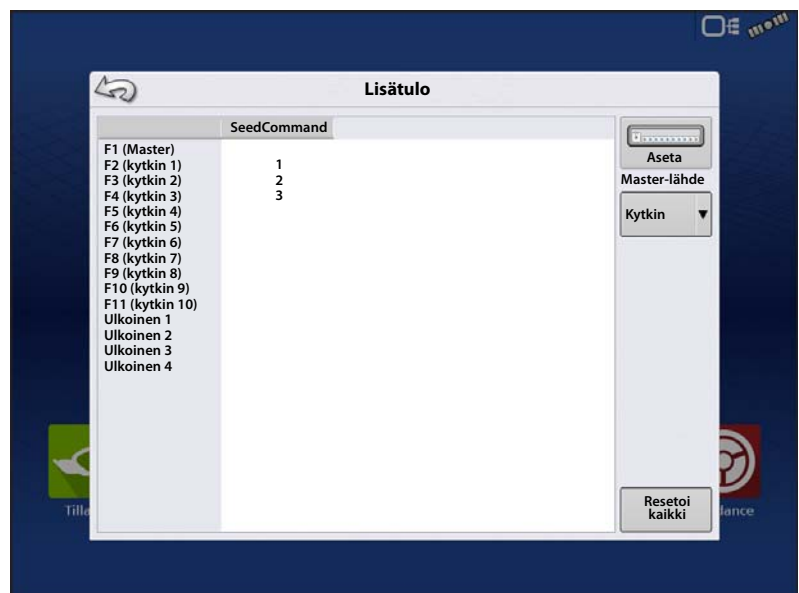


tai



Käyttäjä voi halutessaan mukauttaa kytkimiä kylvökonekäyttöihin Lisätulo-ruudusta käsin.

1. Paina  Aseta
2. Korosta haluamasi kytkin asettaaksesi siihen toiminnon.

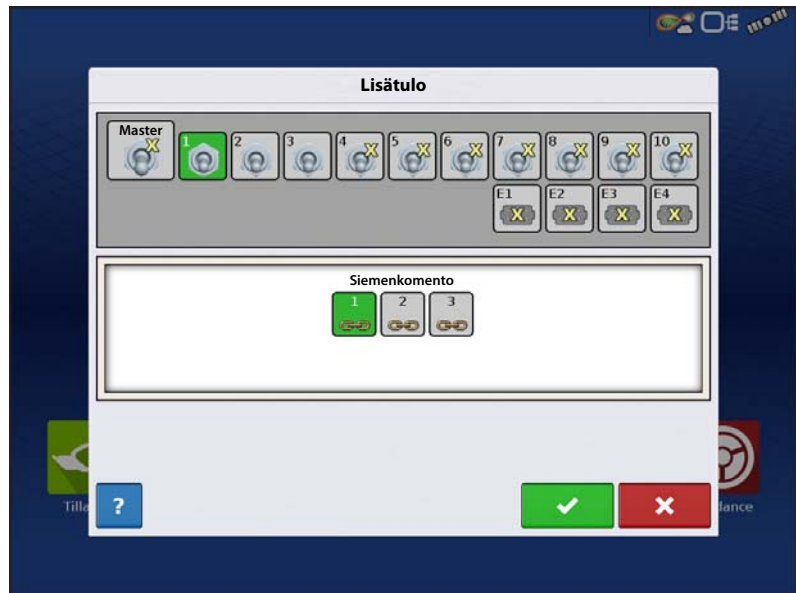


3. Valitse sopivat toiminnot (tätä toimenpidettä varten kylvökonekäytöt) asetettaviksi haluttuun kytkimeen. Kunkin toiminnon ketjukuvakkeet "linkittyvät" painettaessa, mikä ilmaisee, että ne on asetettu. Jos toiminnolla on "katennut linkki", sitä ei ole asetettu. Jos kytkimellä on "X", siihen ei ole asetettu toimintoa.

Tallenna asetukset painamalla .



HUOMAA! Vaikka pääkytkimeen ei ole asetettu mitään tiettyjä toimintoja, pääkytkin toimii silti koko järjestelmän pääkytkimenä/-katkaisijana.



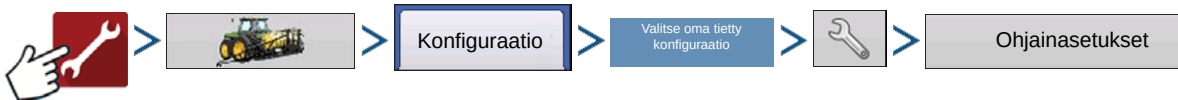
Hydraulinen siemenmäärän ohjaus

Hydraulisen siemenohjausmoduulin kautta käyttäjä voi valvoa näytön kautta enintään kolmea hydraulimoottorikäyttöä. Konfiguroi hydraulinen siemenohjausmoduuli seuraavassa järjestyksessä.

1. **Anna ohjainasetukset**—Sisältää maks. mittausnopeuden, välityssuhteen ja minimin sallitun maanopeuden. Katso "[Siemenmäärän hydraulimoottorikäyttöjen ohjainasetukset](#)" sivulla 136.
2. **Priimaa hydraulinen siemenmittari**—Täytä siemenmittari siemenillä ohitusten välttämiseksi. Katso "[Siemenmäärämittarien priimaus](#)" sivulla 145.
3. **Mittarin kalibrointi**
 - A. Anna mittarin kalibrointiluku. Tämä luku, joka esittää siemeniä per kierros, asetetaan siemenmittarin yhdellä kierroksella pudotettavan siemenmäärän mukaisesti.
 - B. Suorita siemenmittarin kalibrointi. Uusi kalibrointi tulisi suorittaa, jos siementen tarkemäärä ei vastaa todellista kylvettyä kantaa. Katso "[Siemenmäärämittarien kalibrointi](#)" sivulla 145.

Siemenmäärän hydraulimoottorikäyttöjen ohjainasetukset

Kun olet luonut toimintakonfiguraation hydraulisen siemenmittarin ohjaukselle, tee asetuksiin muutokset Ohjainasetukset-ruudussa, jotka näyttävät venttiiliasetukset hydraulivirtaukselle ja sykäyksille per kierros.



Ohjausasetukset-ruutu koostuu vähintään kahdesta välilehdestä: Kanava-välilehdestä, jotka näkyvät kullakin ohjattavalla kanavalla ja Lisä-välilehdestä.

Kanava-välilehden asetukset

Välityssuhde—Hydraulikäytön hammaspyörän kierrosten määrä siemenmittarin yhden kierroksen pyörittämiseen. Kylvökoneen valmistajalta saa yleensä tämän suhteen. Käytä muussa tapauksessa välityssuhteen laskentaan esimerkeissä näkyvää kaavaa. Katso ["Siemenmäärämoottorien välityssuhdelaskelmat"](#) sivulla 141. Pyöristä desimaali lähimpään 0,001.

Akselinopeuden kalibrointi—Kalibrointiluku, joka esittää hydraulimoottorin yhtä kierrosta vastaavia sykkyksiä.

Mittarin maksiminopeus—Asetus määrittää siemenmittarin maksimin RPM:n.

Sallittava virhe—Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.

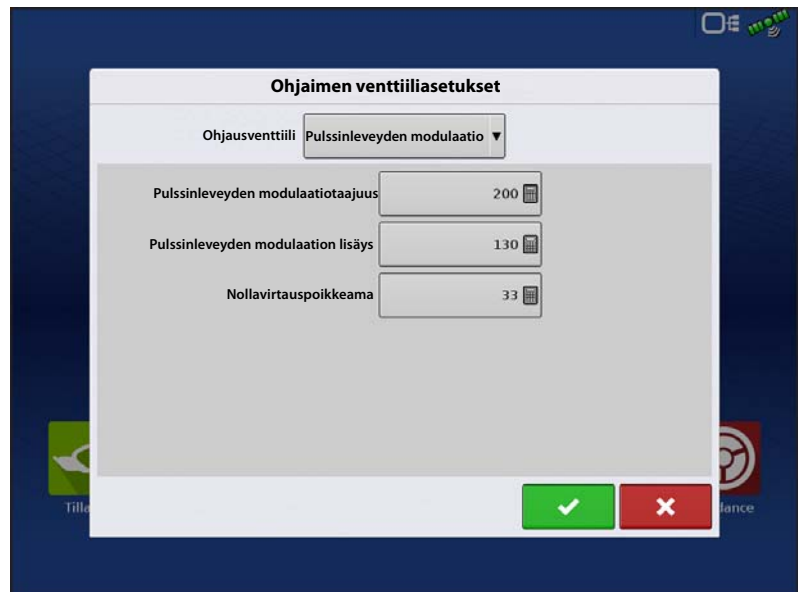
Ohjausventtiilin asetukset—Tämä painike avaa Ohjausventtiilin asetukset -ruudun. Ohjausventtiilin asetukset -ruudun ulkoasu vaihtelee riippuen siitä, ovatko kylvökoneen ohjausventtiilit pulssinleveyden modulaatioventtiilejä vai servoventtiilejä.

Ohjausventtiilin asetukset - pulssinleveyden modulaatio

Pulssinleveyden modulaatiotaajuus—Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta.

Pulssinleveyden modulaation lisäys—Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrään tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi järjestelmän vaste.

Nollavirtauspoikkeama—Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä valvo kunnolla virtausmääriä alhaisissa määrissä. Katso pulssinleveyden modulaatioventtiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

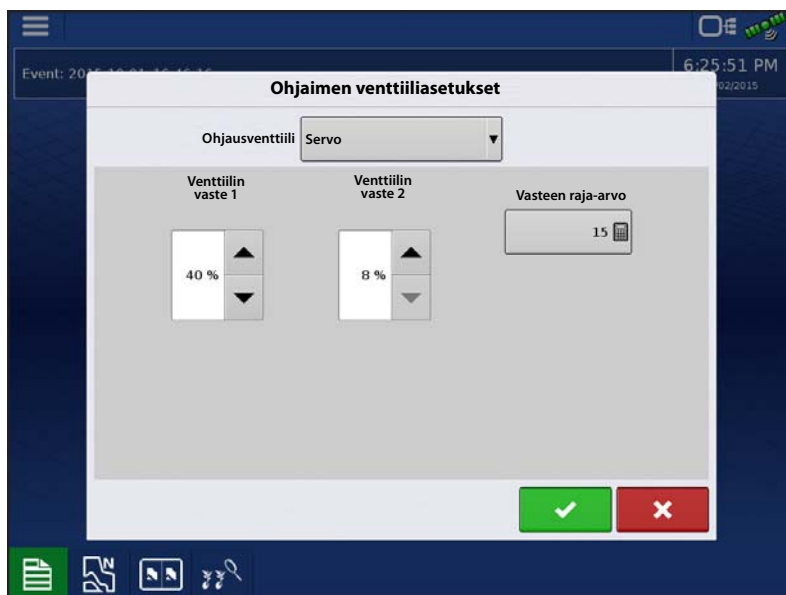


Ohjausventtiilin asetukset - servo

Venttiilin vaste 1—Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen.

Venttiilin vaste 2—Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen.

Vasteen raja-arvo—Määrittää järjestelmän vasteen määrän muutokseen.



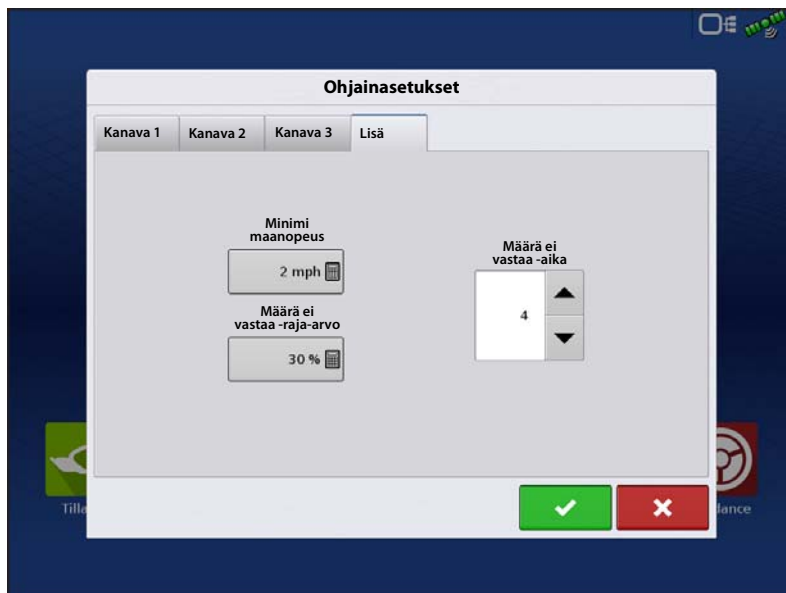
Lisä-välilehden asetukset

Minimi maanopeus—Kylvökone istuttaa tällä simuloitulla maanopeudella, kunnes näytettävä maanopeus ylittää tämän arvon. Tämä kiinteä maanopeus kompensoi viiveet alkuperäisen maanopeuden saavuttamisessa, kun ajo aloitetaan pysähdyksestä. Kylvö tapahtuu minimillä maanopeudella, kunnes jompikumpi seuraavista ehdoista täyttyy:

- A. Havaitaan pyörän liikettä. Edellyttää pyöränliikeanturin.
- B. Apukäynnistyskytkintä painetaan. Edellyttää apukäynnistyskytkinsarjan.

Määrä ei vastaa -raja-arvo—Hälytyksiä laukaiseva siemenmäärävirheen prosentti.

Määrä ei vastaa -aika—Ajallinen kesto virheen tapahtumisesta hälytyksen kuulumiseen.



Hydraulisen siemenohjauksen asetukset tietyille kylvökoneille



HUOMAA! Alla olevien asetusten pitäisi olla hyvä lähtökohta ohjauksen ennakointiasetuksille. Tarkista kuitenkin siemenmittarien kalibrointia varten aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti pellolle, ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetuksia. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä.

Kylvökoneen merkki	Ohjausventtiilin konfigurointi	Pulssinleveyden modulaatiotaajuus	Pulssinleveyden modulaation lisäys	Nollavirtauspoikkeama	Välityssuhde	Sykäyksiä/kier.
John Deere -kylvökoneet	Pulssinleveyden modulaatio	175	110	40	2,374 (ketju) 2,417 (ProShaft)	360
White-kylvökoneet	Pulssinleveyden modulaatio	200	90	30	5,5	360
Case IH -kylvökoneet	Pulssinleveyden modulaatio	100	90	40	6,803	360
Dickey-John Hydradrive	Pulssinleveyden modulaatio	200	300	36	Täytyy laskea	360
Mekaaninen Kinze-mittari	Pulssinleveyden modulaatio	200	130	33	1,533	360
Kinze EdgeVac -mittari	Pulssinleveyden modulaatio	200	60	45	2,947	360

Hydraulisen siemenmittarin kalibrointiluvut

Ennen hydraulisen siemenmittarin kalibrointia kylvökoneen ohjausikkunan Mittarin kalibrointi -ruutuun ilmestyvien numeroiden tulisi olla samoja kuin alla näkyvien numeroiden. Elleivät ne ole, siemenmittari ei välttämättä toimi oikein tai välityssuhde saattaa olla väärä. Pyydä tarvittaessa apua tekniseltä tuelta.



HUOMAA!: Katso käyttöoppaasta tarkemmat tiedot muista siemenlevyoptioista.

Kylvökoneen merkki ja tyyppi	Maissi	Soijapavut	Puuvillan perusmäärä	Durra
John Deere				
Imu: Vakio	30	108	64	45
Imu: ProMAX™	40			
Imu: Precision Planting eSet®	30			
Imu: VenHuizen AccuVac -sarja	40			
Mekaniikka: Tappi	12			
Mekaniikka: Harjamittari		56		
Case IH				
Imu	48	130	80	80
Cyclo®	36	240		
KINZE				
EdgeVac®	39	60	54	60
Mekaniikka: Tappi	12	60	30	60
Valkoinen				
	30	60		
Great Plains				
Mekaniikka: Vakio	12	110	120	102
Mekaniikka: Kaksirivinen	6	100		135

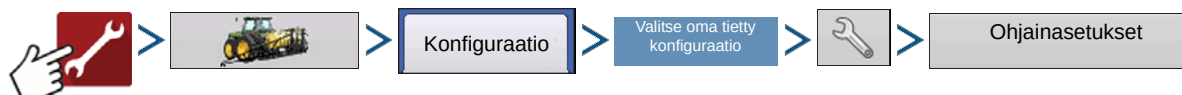
Askelmoottorin siemenmäärän ohjaus

Askelmoottorin siemenohjausmoduulin avulla Rawson ACCU-RATE -ohjain voi valvoa näytön kautta enintään kolmea hydraulimoottorikäyttöä. Konfiguroi askelmoottorin siemenohjausmoduuli seuraavassa järjestyksessä.

1. **Anna ohjainasetukset**—Sisältää maks. mittausnopeuden, välityssuhteen ja minimin sallitun maanopeuden. Katso ["Siemenmäärän hydraulimoottorikäyttöjen ohjainasetukset" sivulla 136.](#)
2. **Priimaa askelmoottorin siemenmittari**—Tämä täyttää siemenmittarin siemenillä ohitusten välttämiseksi. Katso ["Siemenmäärämittarien priimaus" sivulla 145.](#)
3. **Mittarin kalibrointi**
 - A. Anna mittarin kalibrointiluku. Tämä luku, joka esittää siemeniä per kierros, asetetaan siemenmittarin yhdellä kierroksella pudotettavan siemenmäärän mukaisesti.
 - B. Suorita siemenmittarin kalibrointi. Uusi kalibrointi tulisi suorittaa, jos siementen tarkemäärä ei vastaa todellista kylvettyä kantaa. Katso ["Siemenmäärämittarien kalibrointi" sivulla 145.](#)

Askelmoottorin siemenmäärämoottorikäyttöjen ohjainasetukset

Askelmoottorin ohjainasetukset tulisi tehdä ennen mittarin kalibrointiluvun syöttämistä tai peltotoimenpiteiden suorittamista.

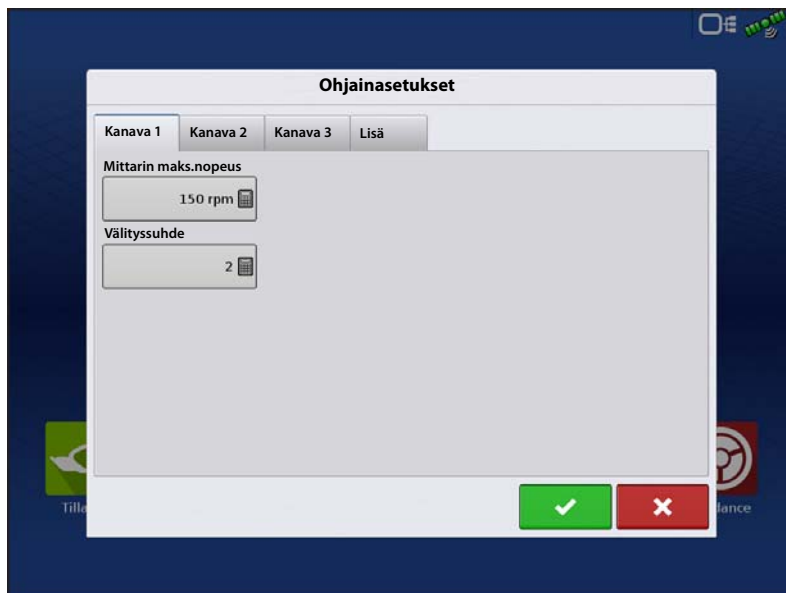


Kukin kanava näytetään oman välilehtensä kera. Lisä-välilehti mahdollistaa minimin sallitun maanopeuden säädön.

Kanava-välilehdet

Mittarin maks. nopeus—Tämä luku esittää siemenmittarin maksimia sallittua RPM:ää, ja se on valmistajan määrittämä. Näyttöön tulee varoitus, jos tämä raja-arvo ylittyy.

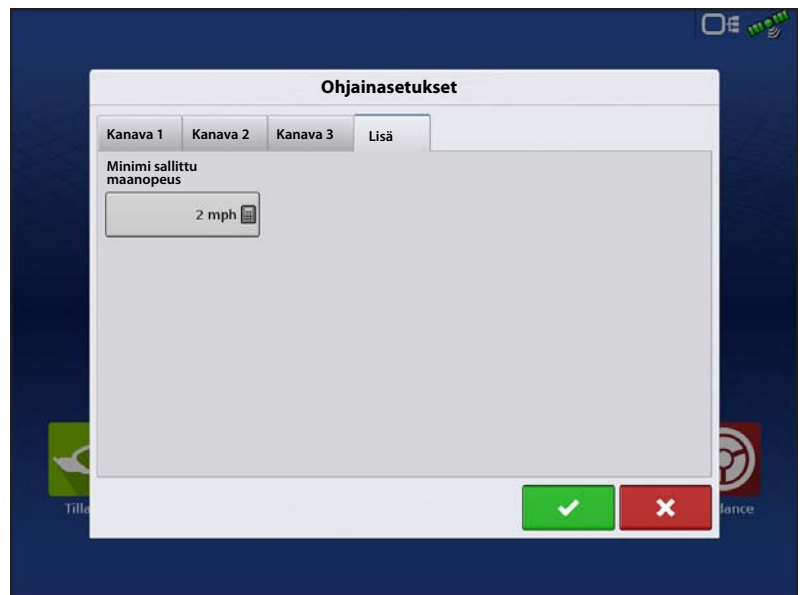
Välityssuhde—Hydraulikäytön kierrossuhde siemenmittarin yhden kierroksen pyörittämiseen.



Lisä-välilehti

Minimi maanopeus—Kylvökone istuttaa tällä simuloitulla maanopeudella, kunnes näytettävä maanopeus ylittää tämän arvon. Tämä kiinteä maanopeus kompensoi viiveet alkuperäisen maanopeuden saavuttamisessa, kun ajo aloitetaan pysähdyksestä. Kylvö tapahtuu minimillä maanopeudella, kunnes jompikumpi seuraavista ehdoista täyttyy:

- A. Havaitaan pyörän liikettä. Edellyttää pyöränliikeanturin.
- B. Apukäynnistyskytkintä painetaan. Edellyttää apukäynnistyskytkinsarjan



Siemenmäärämoottorien välityssuhdelaskelmat

Välityssuhde on asetus, joka näkyy askelmoottorin siemenohjausmoduulin ja hydraulisen siemenohjausmoduulin Ohjainvälilehdellä. Se on hydraulikäytön kierrosten suhde verrattuna siemenmittarin yhteen kierrokseen. Tämän asetuksen avulla arvioidaan, miten nopeasti siemenmäärämoottorin tulisi toimia siemenmittarin normaalin RPM:n saavuttamiseksi kylvötoimenpiteiden aikana.

Voit syöttää välityssuhteen manuaalisesti Ohjainasetukset -ikkunaan laskemalla ensin välityssuhteen alla ja seuraavilla sivuilla annettujen tietojen perusteella. Välityssuhdeluku lasketaan kertomalla kaikki välityssuhdeyhdistelmät siemenmäärän käyttömoottorista siemenmittariin.

Siemenmäärän laskennan esimerkkimenetelmä

Alla oleva esimerkki edellyttää yksittäistä kylvökoneen käyttömoottoria.

1. Laske käyttävän hammaspyörän hammasluku siemenmäärämoottorista aloittamalla. Laske sitten käytettävän hammaspyörän hammasluku.
2. Jaa käytettävän hammaspyörän hammasluku käyttävän hammaspyörän hammasluvulla. Tämä on siemenmäärämoottorin suhde.
3. Toista toimenpide kaikille käyttöjärjestelmän hammaspyöräyhdistelmille mittausta varten.
4. Ota siemenmäärämoottorin suhde ja kerro se muiden hammaspyöräyhdistelmien suhteella.
5. Toista tämä toimenpide useille hydraulikäyttöille. Syötä kunkin moottorin välityssuhde asiaankuuluvaan välilehteen.



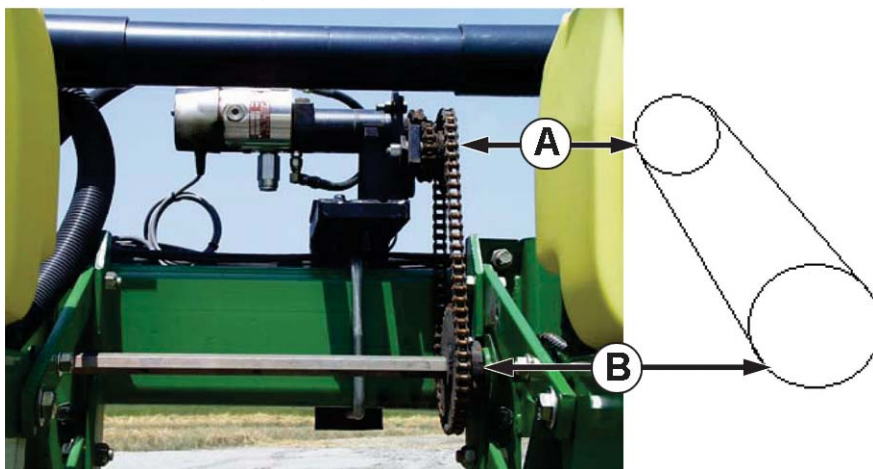
HUOMAA! Syötä luku muihin kanaviin ylimääräisiä moottorikäyttöjä varten, jos niillä on sama kokonaisvälityssuhde.



HUOMAA! Välityssuhde on moottorin kierrosluku, joka pyörittää siemenmittaria yhden kierroksen.

Välityssuhdepiirros - yhden moottorin käytölle

Siemenmääräkäytön asetus (laskee käytön välityssuhteen)



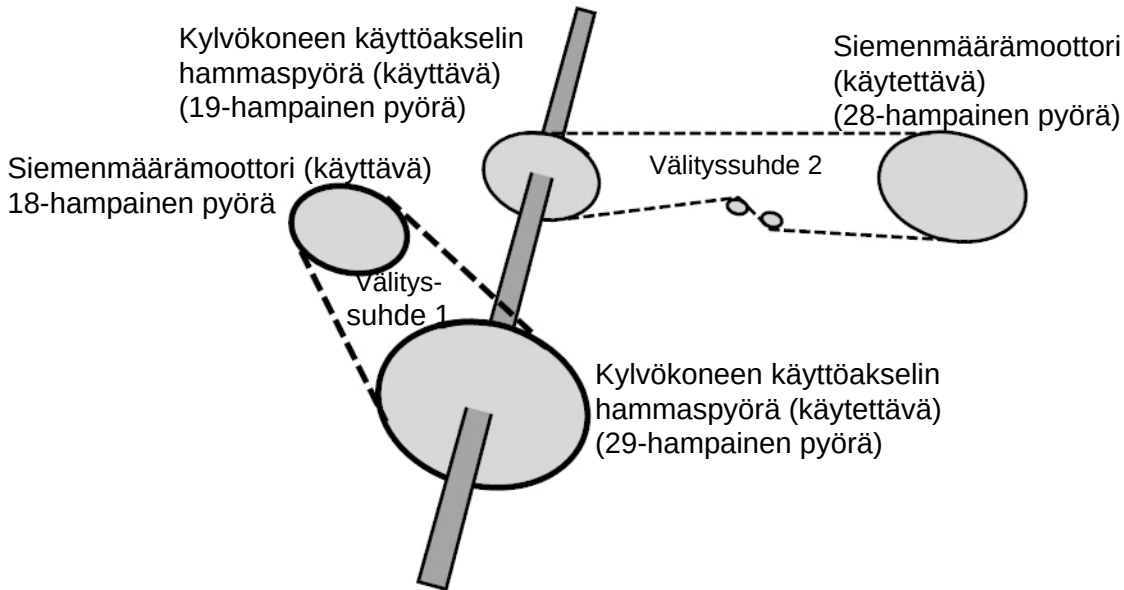
- A. Siemenmäärämoottori (käyttävä) 18-hampainen pyörä
- B. Kylvökoneen käyttöakselin hammaspyörä (käytettävä) 29-hampainen pyörä

$$\frac{\text{\# hampaista käytettävän hammaspyörän suhteessa}}{\text{\# hampaista käytävässä hammaspyörässä}} = \text{Välityssuhde}$$
$$\frac{29}{18} = 1,611$$



HUOMAA!: Kukin käyttöyhdistelmä (käytettävä/käyttävä) siemenmäärämoottorikäytöstä siemenmittarin akselin hammaspyörään täytyy ottaa huomioon kokonaisvälityssuhteessa.

Välityssuhdepiirros - useiden käyttöjen yhdistelmille



$$\frac{\text{Kylvökoneen käytön hammaspyörä}}{\text{Siemenmäärämoottori}} \times \frac{\text{Siemenmittarin akseli}}{\text{Kylvökoneen käyttöakseli}} = \text{Välityssuhde}$$

$$\frac{29}{18} \times \frac{28}{19} = \frac{812}{342} = 2,374$$

$$\text{Käytettävä/käyttävä 1} \times \text{Käytettävä/käyttävä 2} = \text{Välityssuhde}$$

Sijoita desimaalipaikka lähimpään 0,001 tarkkoja tuloksia varten.

Siemensuhteen laskennan esimerkkitoimenpide akselikäytöille

Tämä esimerkki olettaa yhtä käyttömoottoria. Vaiheessa 5 on maininta, että tämä toimenpide sisältää useita vaiheita useammalle kuin yhdelle hydraulikäytölle.

1. Laske käyttävän hammaspyörän hammasluku siemenmäärämoottorista aloittamalla. Laske sitten käytettävän hammaspyörän hammasluku.
2. Jaa käytettävän hammaspyörän hammasluku käyttävän hammaspyörän hammasluvulla. Tämä on siemenmäärämoottorin suhde.
3. Toista toimenpide kaikille käyttöjärjestelmän hammaspyöräyhdistelmille mittausta varten.
4. Ota siemenmäärämoottorin suhde ja kerro se muiden hammaspyöräyhdistelmien suhteella.
5. Toista tämä toimenpide useille hydraulikäytöille. Syötä kunkin moottorin välityssuhde asiaankuuluvaan välilehteen.



HUOMAA!: Syötä luku muihin kanaviin ylimääräisiä moottorikäyttöjä varten, jos niillä on sama kokonaisvälityssuhde.

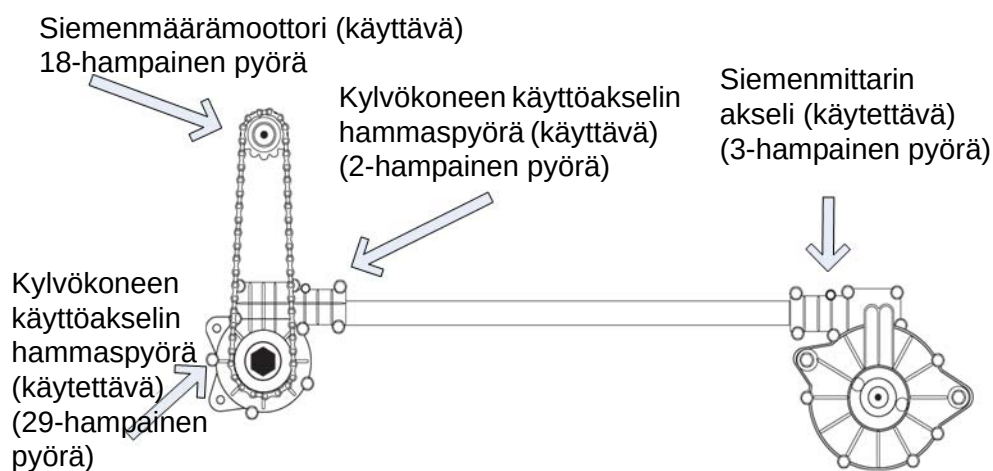
Käyttösuhteet		
Kylvökoneen merkki	Käytettävä	Käyttävä
Case IH -kylvökoneet	2	2
John Deere -kylvökoneet	3	2
White-kylvökoneet	11	5



HUOMAA! Nämä arvot ovat pelkästään akselia varten. Siemenmäärämoottorin ja kylvökoneen käytön hammaspyörän välinen käyttävä/käytettävä-arvo täytyy yhä määrittää.

Välityssuhdepiirroksen akselikäytöt

John Deere -kylvökoneen esimerkki



$$\frac{\text{Kylvökoneen käytön hammaspyörä}}{\text{Siemenmäärämoottori}} \times \frac{\text{Siemenmittarin akseli}}{\text{Kylvökoneen käyttöakseli}} = \text{Välityssuhde}$$

$$\frac{29}{18} \times \frac{3}{2} = \frac{87}{36} = 2,417$$

$$\text{Käytettävä/käyttävä 1} \times \text{Käytettävä/käyttävä 2} = \text{Välityssuhde}$$

Sijoita desimaalipaikka lähimpään 0,001 tarkkoja tuloksia varten.



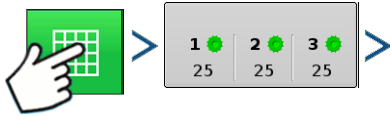
HUOMAA!: Jos akselisuhteiden määrittäminen akselille ei näy yllä olevassa luettelossa, kierrä tuloakselia (käyttävä) 10 kertaa. Laske, kuinka monta kertaa lähtöakseli (käytettävä) pyörii. Jaa tuloakselin kierrosluku lähtöakselin kierrosluvulla.

Kylvökoneoptiot



Kylvökonekäytöt

tai



Kylvökonekäytöt

30 sds/rev Esittää siemenlevyn sisältämien solujen määrää.

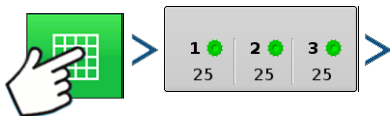
Siemenmäärämittarien priimaus

Siemenmittarin priimausta käytetään siemenmittarin lastaukseen, kun se täytetään siemenillä.

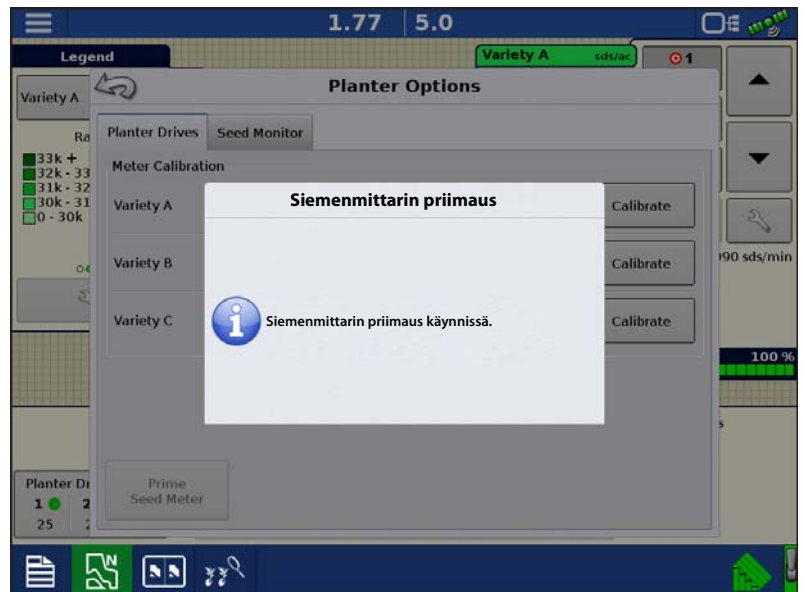
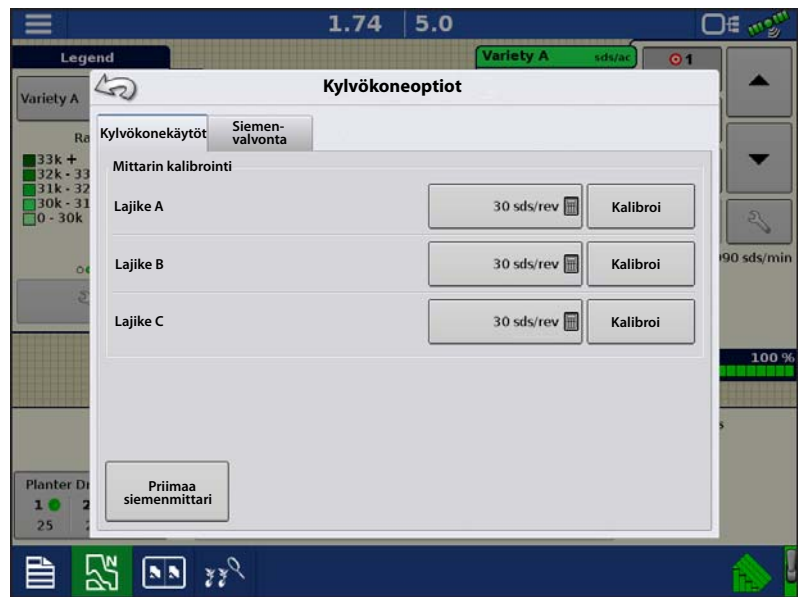


Kylvökonekäytöt Priimaa siemenmittari

tai



Kylvökonekäytöt Priimaa siemenmittari



Ilmoituksessa lukee "Siemenmittarin priimaus käynnissä". Siemenmittari pyörii tämän ilmoituksen näkyessä yhden (ja vain yhden) kierroksen automaattisesti. Kun valmis, palaa Kylvökoneoptiot-ruutuun.

Siemenmäärämittarien kalibrointi

Mittarin kalibrointiluku mahdollistaa, että siemenmittari voi ilmoittaa oikean siemenkannan näytölle. Mikäli siemenmäärän ohjausasetukset ovat oikeita, tätä mittarin kalibrointilukua, joka perustuu solujen määrään siemenlevyllä, ei tarvitse säätää. Saatat silti haluta suorittaa kalibroinnin siementyyppien ja käsittelyiden vaihtamisen jälkeen. Kalibroi uudelleen, ellei siementen tarkemäärä vastaa kylvökoneen valvonnassa näkyvää kantaa.



HUOMAUTUKSIA!

- Siemenmäärämittarin kalibrointi ei kalibroi uudelleen aiemmin kirjattuja kylvötietoja.

- Tämä kalibrointiluku pätee tiettyyn satotyyppiin, (esimerkiksi: maissi). Normaalisti uudelleenkalibroinnille ei ole tarvetta, jos lajikkeita vaihdetaan saman satotyypin puitteissa.
- Varmista ennen kalibroinnin aloittamista, että siemenmittari on primattu.
- Kun annosteltuja siemeniä kerätään kalibrointien aikana, on suositeltavaa kerätä siemeniä käyttöäkselin useilta riveiltä tarkemman näytteen saamiseksi.



tai



1. **Kuittaa varoitus**—Kuittaa tämä varoitus painamalla .

2. **Valitse kalibroitava käyttö**—Ohjattu mittarin kalibrointitoiminto aukeaa. Valitse kalibroitava käyttö. Jatka painamalla .

3. **Syötä simuloitu maanopeus**—Syötä simuloitu maanopeus kalibrointitoimenpidettä varten. Jatka painamalla .

4. **Syötä simuloitu tavoitemäärä**—Syötä simuloitu tavoitemäärä kalibrointitoimenpidettä varten. Jatka painamalla .

5. **Paina Käynnistä**—Aloita siementen annostelu vihreää Käynnistä-painiketta painamalla.

6. **Siementen annostelu**—Siemenmittari pyörii **viisi** kierrosta. Samalla kun siemenmittari annostelee siemeniä, painikkeen väri muuttuu punaiseksi ja näytön ilmoitus kertoo, että siementen levitys on käynnissä.

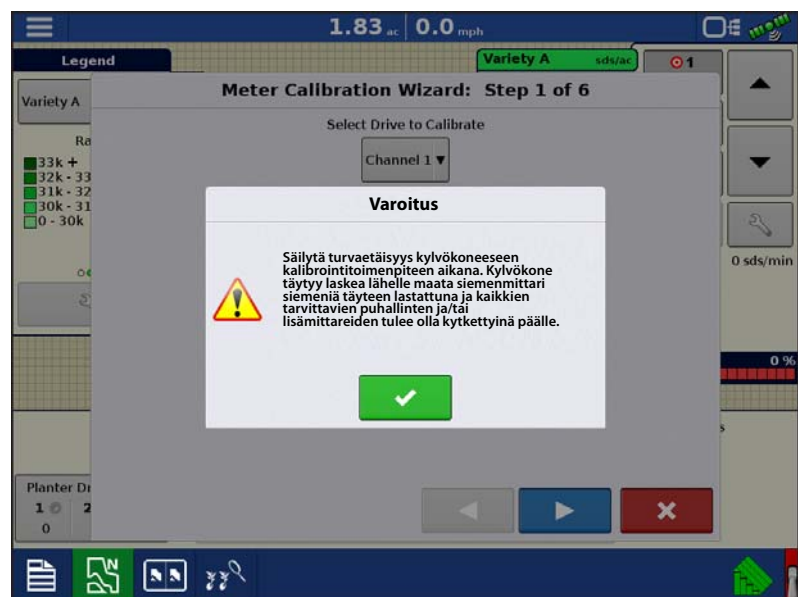
7. **Siementen annostelu valmis**—Kun mittari päättää siementen annostelun. Jatka painamalla .

8. **Anna annosteltujen siementen määrä**—Paina  annosteltujen siementen määrän syöttämiseksi. Jatka painamalla . Mittarin kalibrointi lasketaan todellisesta annostellusta siemenmäärästä.

- Jos siemeniä kerätään useilta riveiltä, laske kaikkien annosteltujen siementen kokonaismäärä ja laske arvosta keskiarvo kerättyjen rivien määrän perusteella. (Esimerkki: 4 rivin keräys; yhteensä 610 annosteltua siementä; syötettävä arvo on 152,5)



HUOMAA! Annostelluille siemenille syötettävän arvon tulisi ihanteellisesti olla hyvin lähellä siemenlevyn solujen määrää kerrottuna luvulla 5. Jos uuden mittarin kalibrointi (siem./kier.) poikkeaa arvoa 1 tai 2 enemmän alkuperäisarvosta, harkitse välityssuhteen, ohjainasetusten ja/tai mittarin yleisen suorituskyvyn tutkimista. Pyydä tarvittaessa apua tekniseltä tuelta.



Vianmääritys

Hydraulinen siemenohjaus: Nollavirtauspoikkeaman vaihtelu

Nollavirtauspoikkeama on käyttäjän syöttämä asetus. Nollavirtauspoikkeama esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaatioventtiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä ohjaa kunnolla alhaisia määriä. Nollavirtauspoikkeama voi vaihdella hieman järjestelmän mukaan ja käyttöolosuhteista riippuen. Seuraavilla sivuilla olevissa taulukoissa on lueteltuina nollavirtauspoikkeamaan liittyviä ongelmia ja syitä. Määritä varmistustekniikoiden avulla, onko tämä ongelma; ja noudata sitten sopivaa ratkaisua.

Ongelma: Hydraulikäyttö ei sulkeudu kunnolla

Mahdollinen syy: Nollavirtauspoikkeama on asetettu liian korkeaksi

Varmistustekniikat:

- A. Laita ongelmallinen käyttö manuaaliseen venttiilinohjaukseen Kartta-ruudusta käsin.
 - Pääkytkimen täytyy olla päällä ja laitekytkimen liipaistuna, jotta käyttö pyörii
- B. Paina Ylös-nuolta kerran, että käyttö alkaa pyörimään ja paina sitten kolme kertaa Alas-nuolta.
 - Jos nollavirtauspoikkeama on asetettu oikein, käyttö kytkeytyy pois päältä kolmannella Alas-painikkeen painalluksella.
- C. Jos käyttö pyörii yhä Alas-painikkeen kolmannen painalluksen jälkeen, nollavirtauspoikkeama on liian suuri.
- D. Pienennä nollavirtauspoikkeaman asetusta askelin 1 tai 2.
- E. Toista yllä olevat vaiheet, kunnes käyttö lakkaa pyörimästä Alas-painikkeen kolmannella painalluksella. Nollavirtauspoikkeama asetetaan sitten, kun tämä on saavutettu.

Ongelma: Hydraulikäyttö alkaa pyöriä hitaasti

Mahdollinen syy: Nollavirtauspoikkeama on asetettu liian pieneksi

Varmistustekniikat:

- A. Laita ongelmallinen käyttö manuaaliseen venttiilinohjaukseen Kartta-ruudusta käsin.
 - Pääkytkimen täytyy olla päällä ja laitekytkimen liipaistuna, jotta käyttö pyörii
- B. Paina Ylös-nuolta kerran, että käyttö alkaa pyörimään ja paina sitten kolme kertaa Alas-nuolta.
 - Jos nollavirtauspoikkeama on asetettu oikein, käyttö kytkeytyy pois päältä kolmannella Alas-painikkeen painalluksella.
- C. Jos käyttö lakkaa pyörimästä ennen Alas-painikkeen kolmatta painallusta tai ei käynnisty Ylös-painikkeen painalluksella, nollavirtauspoikkeama on liian pieni.
- D. Suurennä nollavirtauspoikkeaman asetusta askelin 1 tai 2.
- E. Toista yllä olevat vaiheet, kunnes käyttö lakkaa pyörimästä Alas-painikkeen kolmannella painalluksella. Nollavirtauspoikkeama asetetaan sitten, kun tämä on saavutettu.



HUOMAA! Nollavirtauspoikkeama ei saa koskaan olla alle 25. Jos 25 tuntuu yhä liian suurelta numerolta, ongelmana täytyy olla jokin muu. Pyydä tarvittaessa apua tekniseltä tuelta.

Askelmoottorin siemenohjausmittarin hälytykset

Virheilmoitus: "Käyttö ei synk., virhe käytössä #"

Mahdollinen syy: Siemenmittariin ei virtaa riittävästi hydraulineistettä.

Ratkaisu: Tarkasta askelmoottorin siemenkäytön hydraulikomponentit esteiden varalta. Varmista, että traktorin hydrauliliitähtö on kytkettyä päälle. Varmista, että traktorin virtausasetukset ovat oikeita.

Virheilmoitus: "Käyttö pysähtynyt, käyttö #"

Mahdollinen syy: Hydraulikäyttömoottori on lakannut pyörimästä.

Ratkaisu: Tarkasta askelmoottorin siemenmoottori nähdäksesi, jos sen pyörintä on estynyt ja että hydraulikäyttö toimii.

Virheilmoitus: "Mittari ei liiku - käyttö#"

Mahdollinen syy: Joko siemenmittarin kalibrointi tai priimaus on epäonnistunut

Ratkaisu: Varmista, että traktorin hydraulilähtö on kytkettynä päälle.

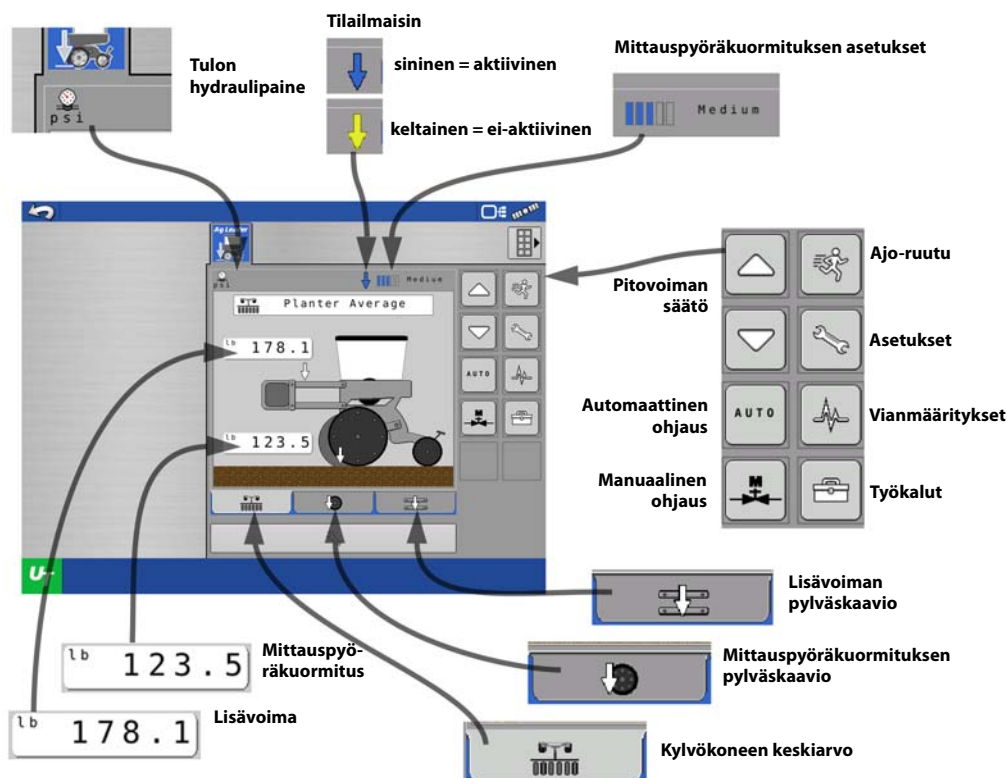
Virheilmoitus: "Siemenkäytön maksimi RPM, käyttö #"

Mahdollinen syy: Priimaustoimenpide käynnistyy, kun hydraulimoottori ei ole käynnissä

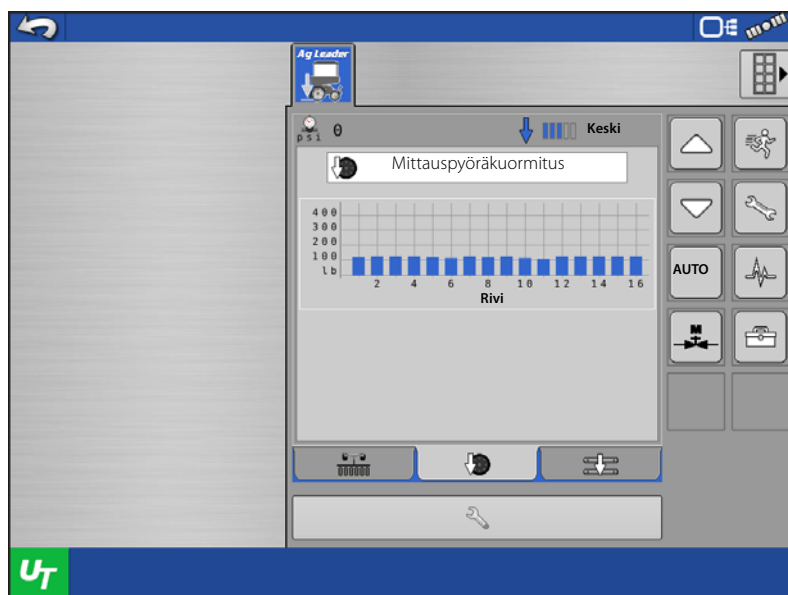
Ratkaisu: Hidasta kylvöyksikön maanopeutta. - Alenna kylvön tavoitemäärää.

Yhdellä silmäyksellä—yleispääte

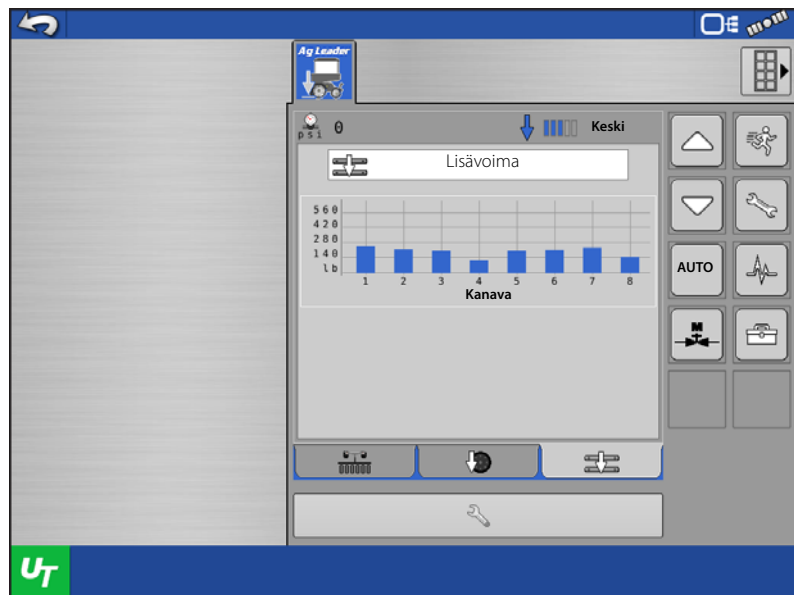
Kylvökoneen keskiarvoajo -ruutu



Mittauspyöräkuormituksen pylväskaavio



Lisävoiman pylväskaavio



Yhdellä silmäyksellä – Ag Leader InCommand 1200:n kanssa

Mittauspyöräkuormituksen kartta

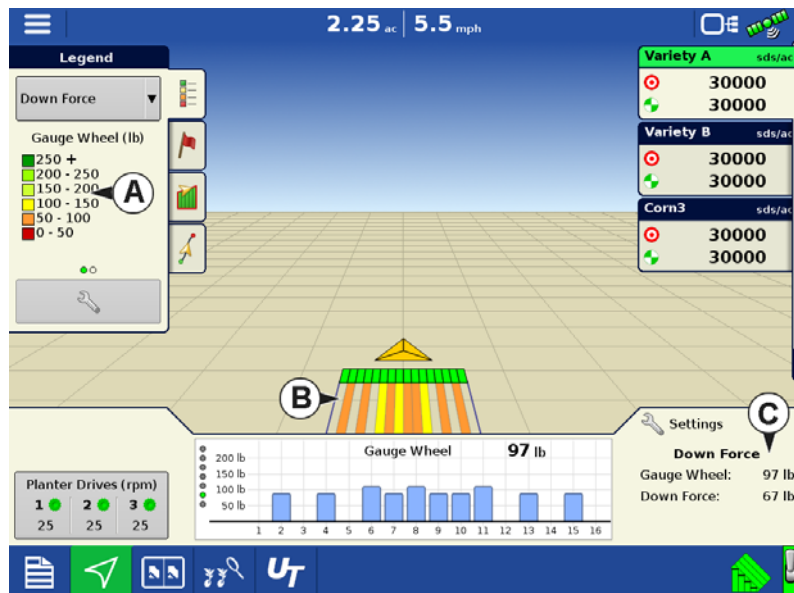
(A) Mittauspyöräkuormituksen selite

(B) Kartoitettu mittauspyöräkuormitus



HUOMAA!: Kylvökoneen rivit, joihin ei ole asennettuna mittauspyöräanturia, eivät kartoita mittauspyöräkuormitusta tai kerää tietoja mittauspyöräkuormituksesta kyseisellä rivillä.

(C) Kylvökoneen keskimääräinen mittauspyöräkuormitus



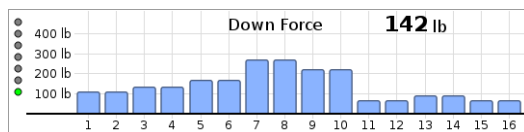
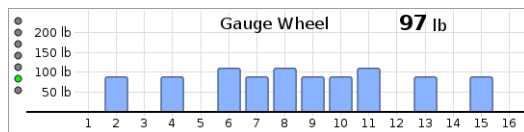
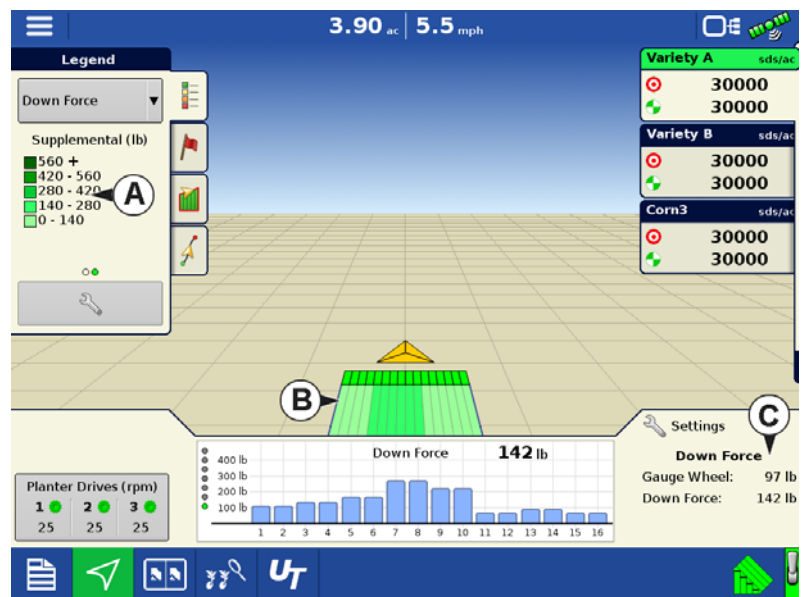
Lisäpitovoiman kartta

(A) Lisäpitovoiman selite

(B) Karttoitettu lisäpitovoima

i HUOMAA!: Karttoitettu lisäpitovoima heijastuu ISOBUS-pitovoiman konfiguraatioasetukseen.

(C) Kylvökoneen keskimääräinen pitovoima



Pylväskaavio

Peräkkäinen painaminen selaa pylväskaaviota kaikkien seuraavien kaavioiden välillä. (Siementen sijoituksen tehokkuuden kaaviot näkyvät myös, jos asennettuna on siementen/kylvökoneen valvontamoduuli)



Lisäpitovoiman ja mittauspyöräkuormituksen kaaviot ovat käytettävissä Siementen lisävalvonta -ruudussa. (Tämä ruutu on käytettävissä vain, kun asennettuna on siemenputken valvontamoduuli).

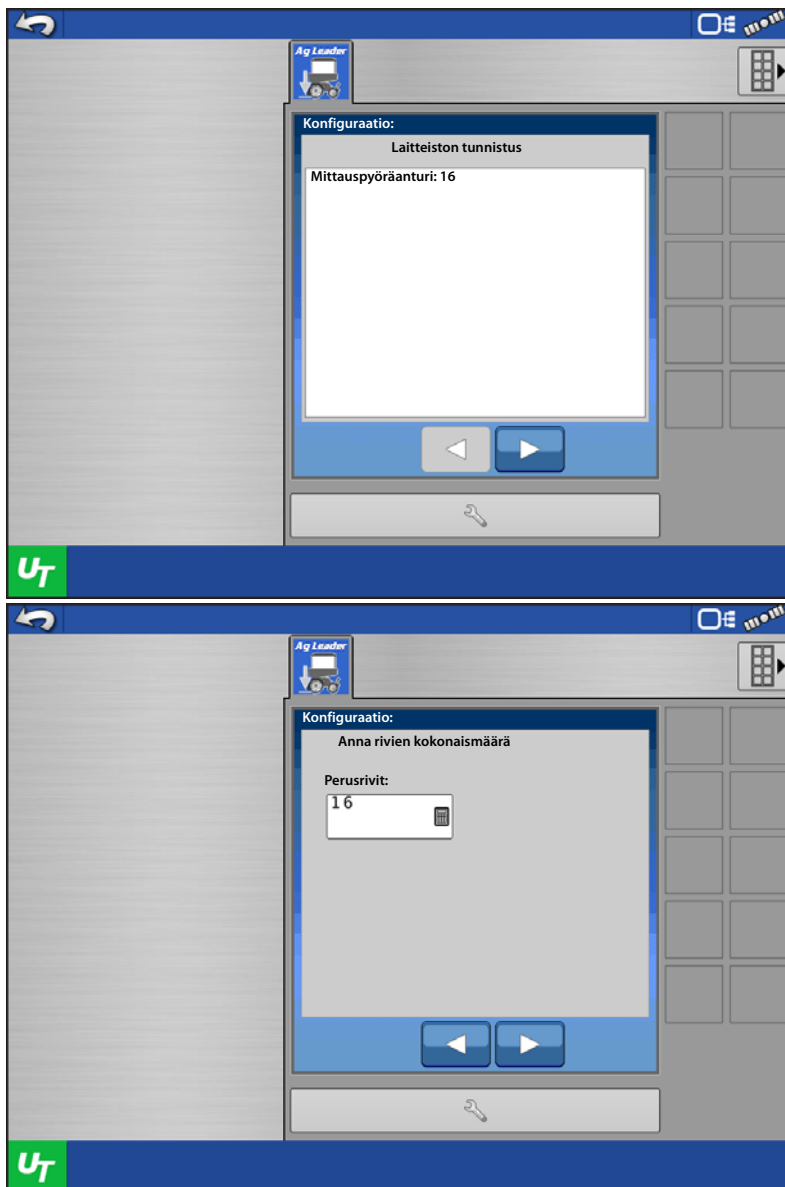
Pitovoiman ISOBUS-konfigurointi

1. Järjestelmä havaitsee automaattisesti mittauspyöränturien lukumäärän.



HUOMAA!: Moduulin havaitseminen voi kestää enintään 30 sekuntia. Jos havaittujen riviyksikkömoduulien lukumäärä ei vastaa asennettua määrää, klikkaa Seuraava-nuolta ja sitten jälleen takaisin. Jos 30 sekuntia on kulunut ja havaittujen riviyksikkömoduulien määrä ei vastaa asennettua määrää, tarkasta kunkin riviyksikkömoduulin (RUM) LED-tila. LED vilkkuu vihreänä yhdistettynä ja tiedonvaihdon toimiessa oikein.

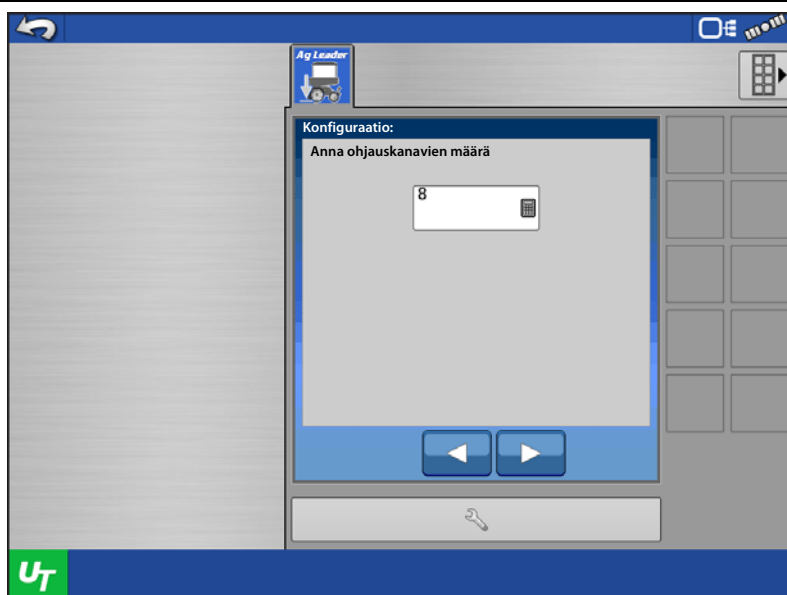
2. Syötä vakioriviyksiköiden määrä.



3. Anna ohjauskanavien määrä. Se vastaa venttiililohkojen määrää. Se on normaalisti 3 - 8 kokonaislohkon välillä.



HUOMAA!: Kunkin lohkon täytyy sisältää vähintään 1 mittauspyöräanturi.

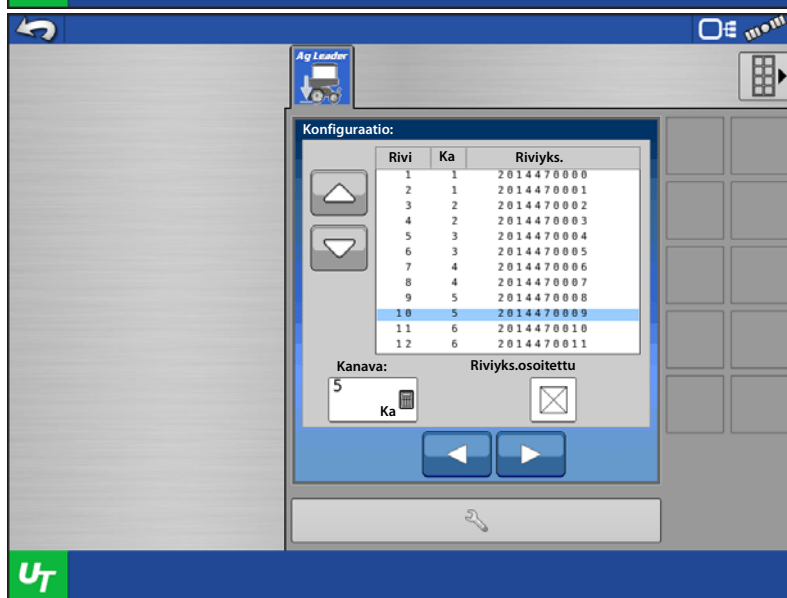


4. Riviyksikkömoduulin (RUM) määrittäminen:

- A. Kukin mittauspyöräanturi täytyy määrittää tiettyyn riviin. Määritä anturi kuhunkin riviin, johon on asennettuna anturi. "Riviyksikkö"-sarake sisältää numeron anturin määrittämisen jälkeen. Se on riviyksikkömoduulin (RUM) sarjanumero



VAROITUS!: Tarkista kunkin RUM-määrittäksen sarjanumero RUM:iin painettuun sarjanumeroon vertaamalla. Elleivät ne vastaa toisiaan, se viittaa virheellisesti liitettyihin johtoihin.



- B. Kylvökoneen kukin rivi voidaan määrittää tiettyyn ohjauskanavaan. Valitun ohjauskanavan TÄYTYY vastata venttiiliin menevää hydrauliletkuliitäntää.



VAROITUS!: Ellei oikeaa ohjauskanavaa määritetä edellä mainitun mukaisesti venttiiliin menevään hydrauliletkuliitäntään, seurauksena on huono kylvötehokkuus.

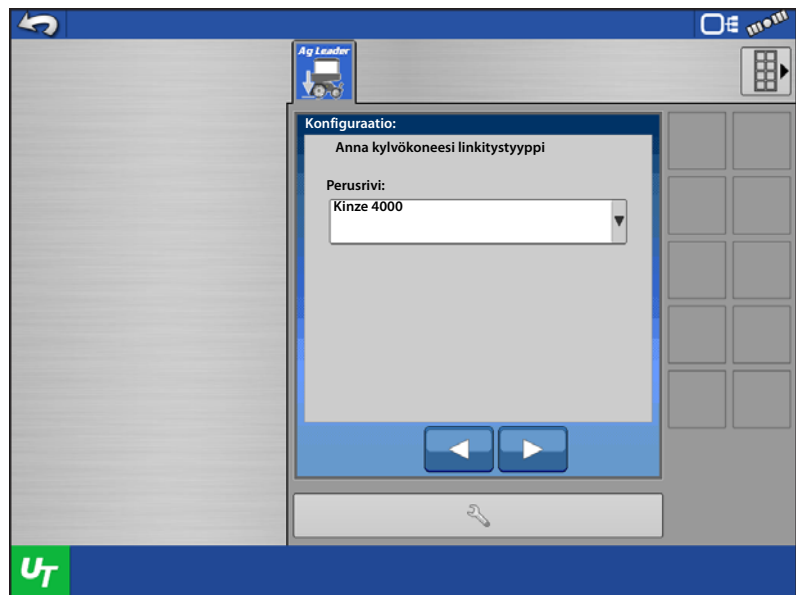
5. Anna kylvökoneesi linkitystyyppi. Valitse pudotusvalikosta rinnakkaisvarren tyyppi, jolla kylvökoneesi on varustettu.



HUOMAA!: John Deeren lyhyiden rinnakkaisvarsien kokonaispituus on 15-3/4 cm. John Deeren pitkien rinnakkaisvarsien kokonaispituus on 23 cm.

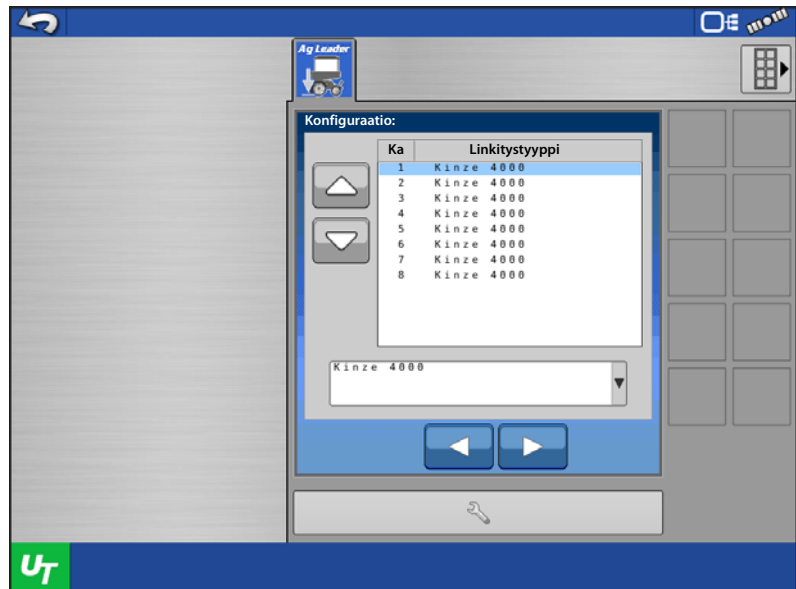


HUOMAA!: Kylvökoneissa täytyy olla lyhyiden ja pitkien rinnakkaisvarsien yhdistelmä. Linkitystyyppi voidaan valita kustakin kanavasta riippumattomasti, kuten seuraavassa vaiheessa on selitetty.



6. Valitse kullekin kanavalle linkitystyyppi. Useimmissa tapauksissa kylvökoneella on vain yhdentyypinen linkitys. Jos kylvökoneella on useita linkitystyyppejä, valitse kullekin kanavalle linkitystyyppi.

- Kullekin kanavalle saa konfiguroida vain 1 linkitystyyppin.
- Jos lohkoja ei voi jakaa niin, että kullakin loholla on vain yksi linkitystyyppi, useammille kuin 1 linkitystyyppille konfiguroidut lohkot voivat aiheuttaa heikon kylvötehokkuuden.



7. Valitse mittauspyöräanturin tyypiksi asennettuna oleva. Anturit tunnistetaan kylvökoneen valmistajasta ja osanumerosta, joka on painettu anturiin tai anturiliittimen lähellä olevaan kilpeen.



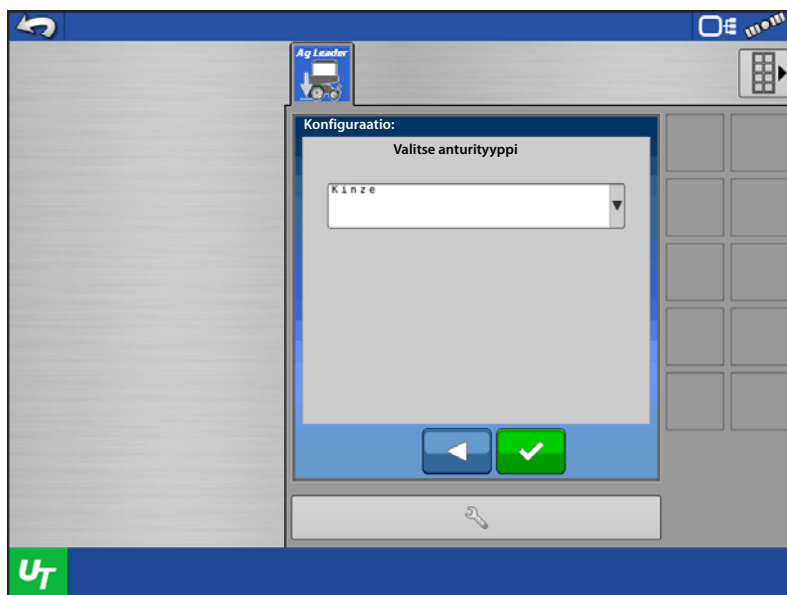
VAROITUS! Väärän anturityypin valinta aiheuttaa heikon kylvötehokkuuden.



HUOMAA! Koko kylvökoneessa saa olla asennettuna vain 1 anturityyppi.



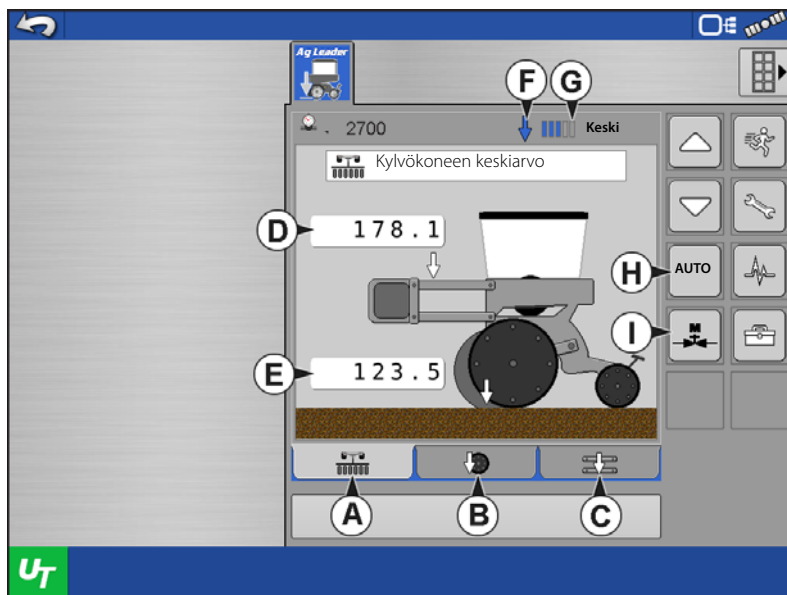
HUOMAA! John Deere -kylvökoneissa on 2 eri anturiosanumeroa, jotka voidaan asentaa. Varmista, että valitset pudotusvalikosta version, joka vastaa kylvökoneeseen asennettua versiota.



8. Konfigurointi on valmis. Kun se on valmis, moduuli käynnistyy automaattisesti uudelleen. Tämä aiheuttaa yhteyden häviämistä koskevan hälytyksen.

ISOBUS-pitovoimatoimenpide

1. Käyttäjä voi valita näytettäväksi yhden kolmesta liitäntätilasta.
 - A. Kylvökoneen keskiarvo
 - Näyttää keskimääräisen lisäpitovoiman.
 - Näyttää keskimääräisen mittauspyöräkuormituksen
 - B. Mittauspyöräkuormitus
 - Näyttää kunkin rivin mittauspyöräkuormituksen, johon on asennettuna anturi
 - C. Lisävoima
 - Näyttää kuhunkin lohkokon kohdistettavan lisäpitovoiman
 - D. Lisävoima
 - E. Mittauspyöräkuormitus
 - F. Sininen nuoli—ohjaus on aktivoituna
 - G. Keltainen nuoli—ohjaus ei ole aktivoituna tai pitovoima on pidossa



HUOMAA! Ilmaisinnuoli muuttuu siniseksi (aktiivinen pitovoiman ohjaus) vain, kun laitekytkin laukaistaan alas-asentoon ja jos käytettävissä oleva nopeuslähde ylittää 0,8 Km/h (0,5 mph). Saat lisätietoa kohdasta ["Nopeuslähde" sivulla 161](#).

- G. Mittauspyöräasetus—automaattinen tila
- H. Automaattinen ohjaus
- I. Manuaalinen ohjaus

2. Käyttäjä voi **automaattisessa tilassa** valita yhden viidestä käytettävissä olevasta mittauspyöräkuormituksen asetuksesta. Kukin käytettävissä oleva asetus on poikkeama jatkuvasti laskettavasta mittauspyörän tavoitekuormituksesta. Mittauspyörän tavoitekuormituksen määritelmä: Tarpeellinen mittauspyöräkuormituksen määrä sopivan syvyyden saavuttamiseksi 100 % ajassa minimoimalla samalla tiivistystä mahdollisimman paljon (ilman oikean kylvösyvyyden menettämisen vaaraa).

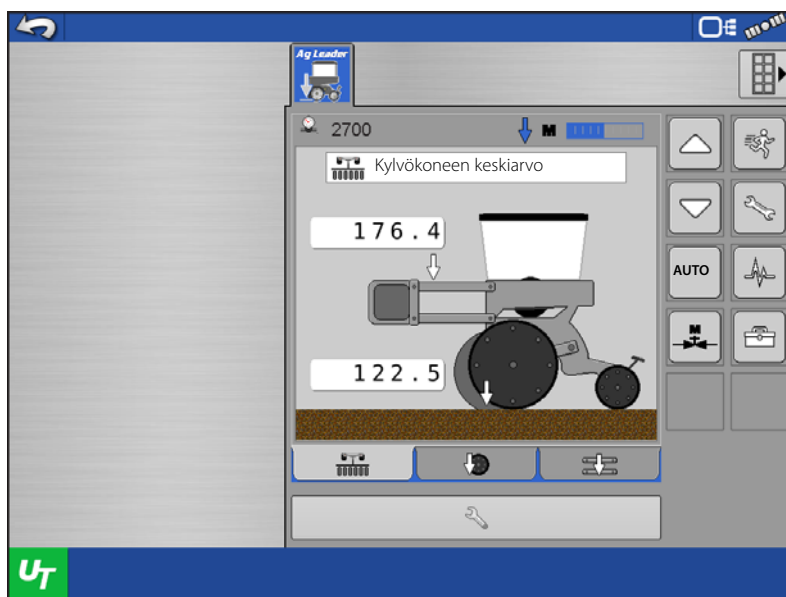
Mittauspyöräkuormituksen asetukset	Poikkeama tavoitekuormituksesta
Minimi	-45 kg
Kevyt	-23 kg
Keski	Ei poikkeamaa
Raskas	+23 kg
Maksimi	+45 kg

Esimerkki: Perustuu maaolosuhteisiin pellon tietyllä alueella, pitovoimajärjestelmä käyttää 68 kg lisävoimaa mittauspyörän 45 kg tavoitekuormituksen saavuttamiseksi. Jos kuitenkin mittauspyöräkuormituksen asetukseksi valitaan **Raskas**, tavoitteena oleva mittauspyöräkuormitus on nyt 68 kg. Lisävoima säätyy vastaavasti tavoitteena olevan uuden mittauspyöräkuormituksen saavuttamiseksi. (Pidä mielessä, että tavoitteena oleva mittauspyöräkuormitus on jatkuvasti laskettava arvo)



VAROITUS! Kevyttä tai minimiasetusta käytettäessä kylvö voi tapahtua matalalla.

3. **Manuaalisessa tilassa** käyttäjä voi valita lisäpitovoiman ylös- ja alas-nuolia käyttämällä. Manuaalisessa tilassa tehdyt säädöt vaikuttavat koko kylvökoneeseen. Tätä asetusta ei voi tehdä kanavakohtaisesti.





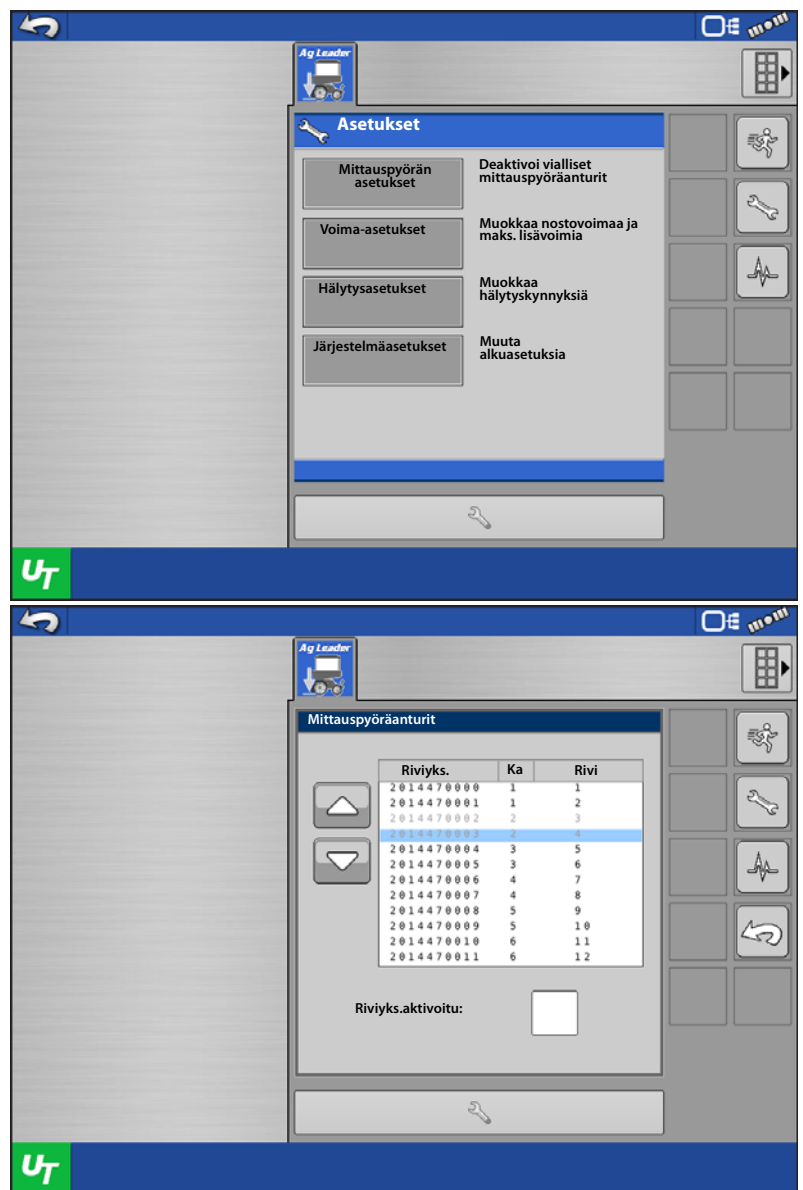
ISOBUS-pitovoima-asetukset

- Mittauspyörän asetukset
- Voima-asetukset
- Hälytysasetukset
- Järjestelmäasetukset

Mittauspyörän asetukset

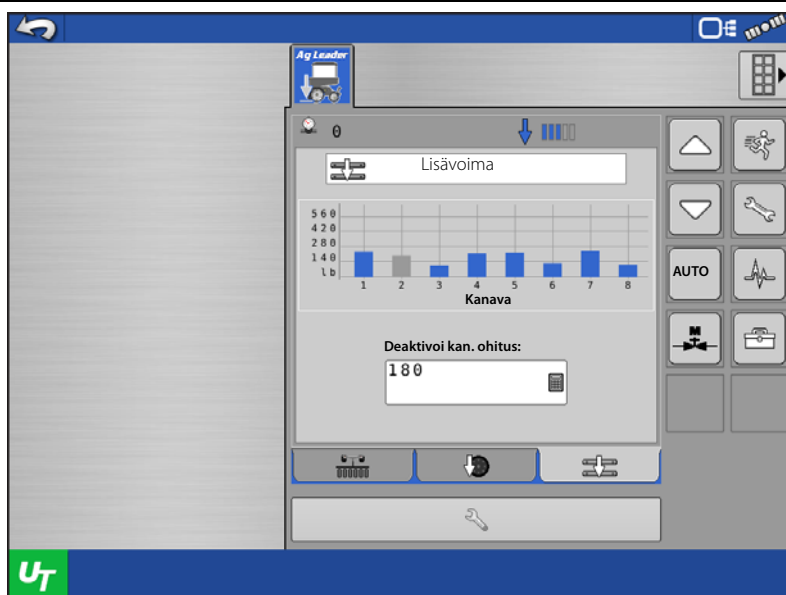
Vialliset anturit voidaan poistaa käytöstä

Jos kaikki yksittäisen kanavan anturit poistetaan käytöstä, käyttäjä voi syöttää kyseiselle kanavalle **deaktivoitun kanavan ohitus**-voiman, jolloin kaikkien muiden kanavien toiminta voi jatkua automaattisessa ohjaustilassa.





HUOMAA!: Deaktivoidun kanavan ohitus tulee näkyviin tässä ruudussa vain, kun jonkin kanavan kaikki anturit ovat poistettu käytöstä.



Voima-asetukset

Aseta kullekin kanavalle nostovoima, jos asennettuna on valinnaisia nostojousia

Nostovoima—normaalisti 0, ellei kylvökone ole varustettu nostojousilla, jotka tarjoavat riviyksiköille ylöspäin suuntautuvaa voimaa.

Nostovoima	
Samansuuntainen linkitys	Nostovoima
Deere, lyhytvartinen	140 kg
Deere, pitkävartinen	
4-jousimalli	160 kg
2-jousimalli	100 kg
Kinze 3000	140 kg
Kinze 4000	130 kg
White 8000/9000	100 kg

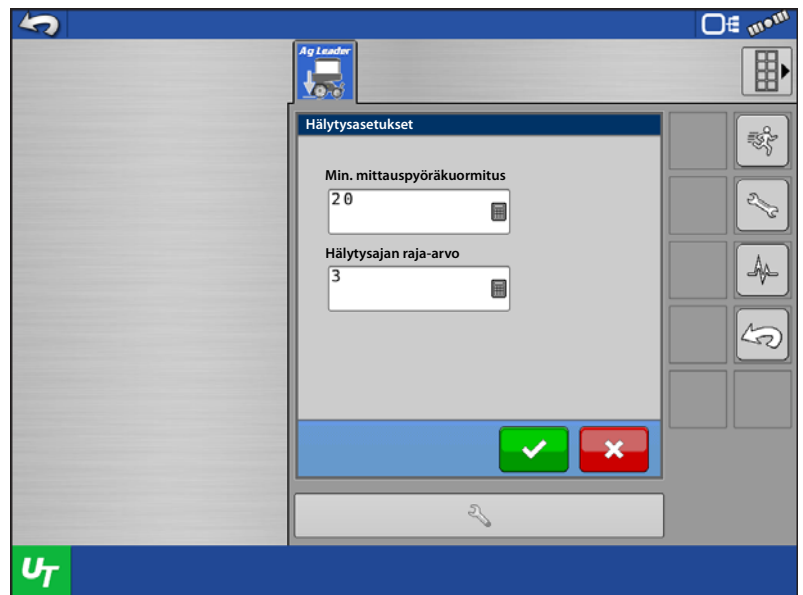
Aseta maksimi sallittava voima—Järjestelmä ei käytä tätä asetusta suurempaa voimaa.



HUOMAA!: Kun nostovoiman arvo syötetään, todellinen maksimi sallittava arvo, jota voidaan käyttää, suurenee nyt kyseisellä arvolla nostovoiman sovittamiseksi. Tämä tapahtuu sisäisesti ohjausmoduulissa eikä se näy käyttäjälle. Käyttäjien tulee syöttää voima-asetukset normaalilla tavalla.

Hälytysasetukset

Käyttäjä saa "Alhainen mittauspyöräkuormitus" -hälytyksen, kun kuormitus on valittua mittauspyöräkuormitusta alhaisempi käyttäjän asettaman ajallisen keston verran.



Järjestelmäasetukset

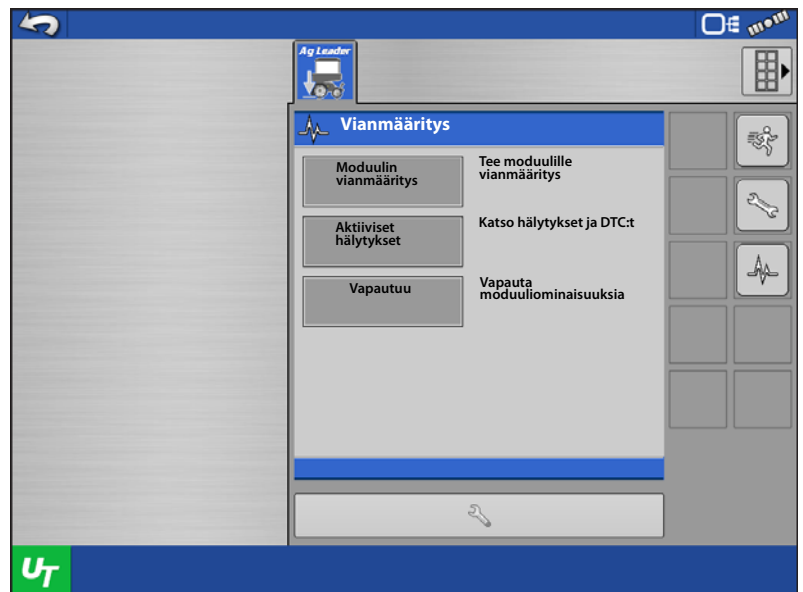
Konfiguroi uudelleen—Ohjattu konfigurointitoiminto, jota käytettiin ensimmäisen kerran asetettaessa kylvökoneelle hydraulinen ISOBUS-pitovoima.

Resetoi—Palauta moduulin tehdasoletusasetukset. Sen jälkeen täytyy suorittaa uusi konfigurointi.



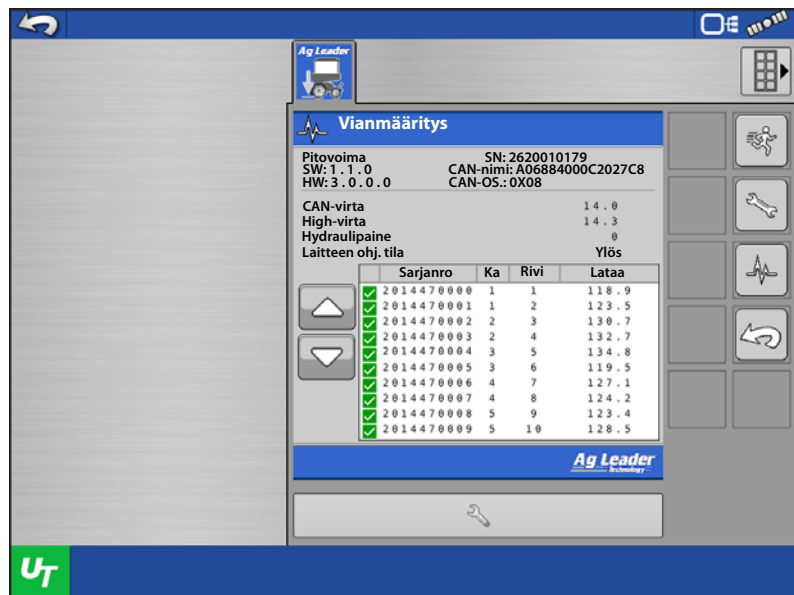
ISOBUS-pitovoiman vianmääritys

1. Moduulin vianmääritys
 - Katso ohjausmoduulin laiteohjelmisto
 - Katso yksittäisen anturin mittauspyöräkuormitus
 - Katso laitteen kytkentätila (ylös vai alas)



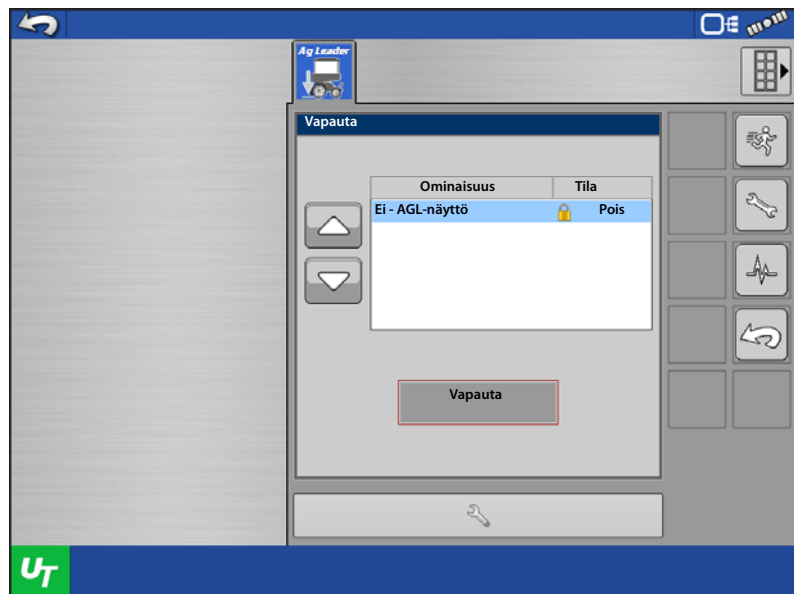
2. Aktiiviset hälytykset

-Tuo näyttöön aktiivisena olevat hälytykset



3. Vapautuu

-Syötä vapautuskoodi, jotta käyttö olisi mahdollista muulla kuin Ag Leaderin ISOBus-yleisliitäntänäytöllä.





ISOBUS-pitovoimatyökalut

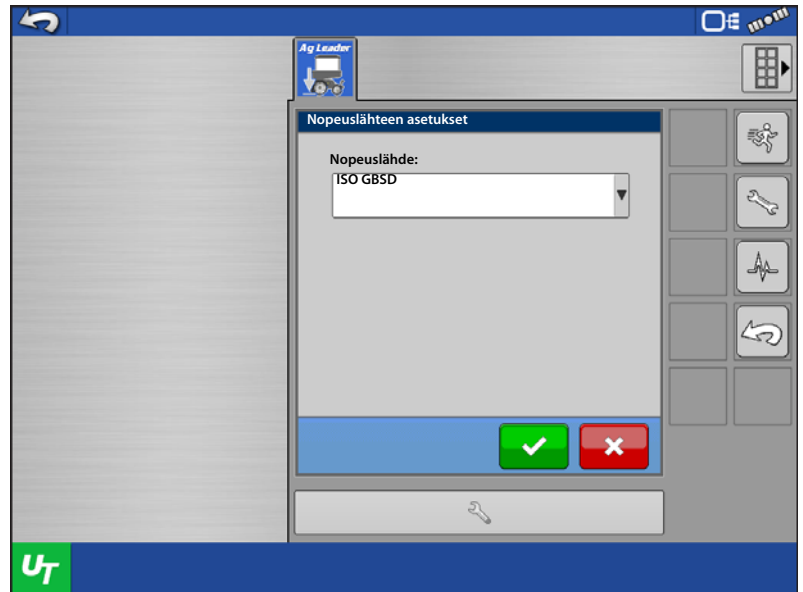
1. Nopeuslähde

Tee valinta käytettävissä olevista nopeuslähteistä. Kun jokin nopeuslähde on käytettävissä ja valittuna, järjestelmä ei ohjaa pitovoimaa aktiivisesti nopeuksissa, jotka alittavat 0,8 km/h. Pitovoima on pidossa tätä alemmissa nopeuksissa.

- A. CAN GPS (NMEA 2000)
- B. ISO GBSD (maaperusteinen nopeus ja etäisyys)
- C. Ei nopeuden syöttöä—järjestelmä saa ohjata kylvökonetta aina, kun se on laskettuna alas ilman vähimmäisnopeuden vaatimusta.

2. Aktivoi automaattinen ohjaus

Poista valintamerkki tästä ruudusta Vain valvonta -tilaan siirtymiseksi.



Pitovoiman hälytykset

Pitovoima riittämätön

Järjestelmän hydraulipaine on maksimipaineessa, mutta pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittaussyöräkuormitusta.

Suositus—Jos lisävoima on maksimiarvossa, lisää maksimivoimaa Pitovoiman asetus -ruudusta.

- Kylvökone ei välttämättä paina riittävästi pelto-olosuhteista selviämiseksi - laiterunko saattaa olla nousemassa. Tarkista, nouseeko laiterunko tarkastamalla rinnakkaisvarret kylvön aikana. Jos laiterunko tarvitsee lisää painoa, ota yhteyttä kylvökoneen jälleenmyyjään.

Alhainen mittauspöytäkuormitus

Pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittauspöytäkuormitusta

Käyttäjän määrittämä hälytys ilmoittaa kuljettajalle, jos kylvökone menettää kylvösyvyyttä.

Hydraulipaine liian alhainen

Pitovoimajärjestelmä pyytää lisää pitovoimaa, mutta hydraulikka ei reagoi

Suositukset:

- Tarkasta, onko traktorin etätoiminto päällä
- Tarkasta, että pitovoimajärjestelmä saa riittävästi hydraulinestettä

Paineanturissa vika

Ongelma—Paineanturi on jännitealueen ulkopuolella.

Ratkaisu—Poista paineanturi käytöstä, kunnes saatavilla on vaihto-osa.

Rivimoduulin yhteys hävinnyt

Ongelma—Rivimoduulin yhteys hävinnyt.

Ratkaisu—Tarkasta rivimoduulin johdotus. Vaihda rivimoduuli.

Rivimoduulissa vika

Ongelma—Rivimoduuli ei tunnista tuloja. Rivimoduuli käynnistyy ja sammuu alle 2 sekunnin välein

Ratkaisu—Vaihda moduuli eri riville. Jos ongelma pysyy, vaihda moduuli. Jos ongelma esiintyy samalla rivillä, tarkasta tai vaihda kuormitusanturi.

Manuaalisen ohituksen käyttö

Ohjausventtiiliin manuaalista ohitusta saatetaan tarvita, jos pitovoimajärjestelmän koko elektroninen ohjaus häviää tai näytöstä tulee käyttökelvoton. Manuaalinen ohitus antaa pitovoimajärjestelmän käyttää tasaista voimaa kylvösyvyyden saavuttamiseksi (samalla tavoin kuin pitovoimajouset). Jos tulee tarvetta asettaa ohjausventtiili manuaaliseen ohitukseen, noudata näitä vaiheita.

Vaiheet:

1. Kytke pitovoimajärjestelmän hydraulikka.
2. Paikanna pitovoiman ohjausventtiili. Irrota ongelmalliseen kanavaan (kanaviin) liitettyä oleva 2-nastaliitäntä. (Liitännät kytketään kunkin kanavan pulssileveyden modulaatioventtiiliin).
3. Paikanna kuusiokolosäädöt aivan elektronisen pulssileveyden modulaatioventtiilin alapuolelta.



HUOMIO! Seuraavassa vaiheessa painemittari on pikaliitettävä kuhunkin kanavaan lähetettävän paineen mittaamiseksi. (Ag Leaderin hydraulinen koestusmittaripakkaus, tuotenro 4100164).

4. Liitä painemittari venttiiliryhmän takapuolella olevaan pikaliitántään. Liitäntä sijaitsee kunkin kanavan 3/8"-letkun alapuolella.
5. Nosta toimilaitteisiin lähetettävää painetta ruuvaamalla kuusiokolosäätö SISÄÄN; alenna painetta ruuvaamalla sitä ULOSPÄIN. Toimilaitteisiin lähetettävä paine (BAR) näkyy painemittarista.
6. Katso lisää alla olevasta taulukosta ja merkitse muistiin hydraulipaineen ja pitovoiman välinen muuntosuhde. Kerro tämä arvo haluamallasi pitovoimalla; näin saat sopivan paineen, johon säätää venttiili.

Samansuuntainen linkityspaine	Muuntosuhde
Deere, lyhytvartinen	4,5 bar/kg
Deere, pitkävartinen	3,8 bar/kg

Kinze 3000	4,2 bar/kg
Kinze 4000	5,1 bar/kg
White 8000/9000	4,8 bar/kg

Esimerkki: Kinze 3000 -kylvökone = 4,2 bar/kg Haluttu pitovoima on 250 kg

$4,2 \text{ bar/kg} \times 250 \text{ kg} = \mathbf{1050 \text{ BAR.}}$



VAROITUS! Automaattisessa ohjaustilassa kuusiokolosäätö täytyy ruuvata täysin ULOS. Manuaalisen ohituksen kautta lähetettävä paine lisätään pulssinleveyden modulaation ohjauksen lähettämään paineeseen ja siitä on seurauksena liiallisen pitovoiman käyttö.

Usein kysytyt kysymykset

-Mihin kytken laitekytkimen (-kytkimet)?

Laitekytkinmoduuliin (-moduuleihin).

-Mitä jos pitovoimaventtiiliä varten ei ole yhtään vapaata SCV-liitäntää?

T-liitoksen teko olemassaoleviin johtolinjoihin on sallittua. Älä tee T-liitosta puhaltimen johtolinjaan, jos puhaltimen kier./min säädetään traktorista nupilla tai valitsimella. T-liitoksen teko kylvökoneen kuristimen eteen olisi sallittua. Parhaana vaihtoehtona olisi tehdä T-liitos hydraulikäytön syöttöjohtoon. Älä tee T-liitosta Rawson-käytön syöttöjohtoon.

-Mitä jos hydraulioöljy kuumenee liikaa?

Ag Leader myy kuormituksen tunnistuspakkausta (tuotenro 4101225), joka auttaa öljynlämpötilojen hallinnassa. Huomaa: Tästä järjestelmästä ei ole apua, jos hydraulikäyttöjen ohjaukseen käytetään SCV:tä. Siinä tapauksessa ylimääräisen öljynjäähdyttimen asennus voi olla tarpeellista.

-Mitä jos hydraulinen toimilaite ei ulotu riittävän pitkälle riviyksikön alakiinnikkeen saavuttamiseksi pohja-ajossa?

Osta yksi välilaattapakkaus (P/N 4101201) riviä kohti. Se asennetaan nokan pohjaan. (Käytetään yleisesti pitkissä John Deere -rinnakkaisvarsissa)

-Kinze 3000 -kylvökoneessani on rivejä, jotka ovat takaa 4" siirtymässä ja aiheuttavat sen, ettei toimilaitteen yläkiinnike ole linjassa toimilaitteen alakiinnikkeen kanssa.

Osta yksi välilaattapakkaus (P/N 4101204) riviä kohti. Se siirtää yläkiinnikettä 4" taaksepäin.

-Miksi mittauspyöräkuormituksen pylväskaaviossa on yhtä mittaa huippuja ja sitten palataan arvoon 0?

Näin voi käydä, jos ohjauskanavan johdot ovat väärin reititettyjä. Varmista, että kanavan komponentit (hydrauliletkut, ohjausventtiilin kaapeli, mittauspyöräanturin johdotus) ovat ohjeiden mukaisesti asennettuja.

-Miksi järjestelmä tarvitsee 3 hydraulilinjaa (paine, paluu ja säiliö)?

Normaalissa käytössä pitovoimajärjestelmän paine kasvaa painejohdon kautta ja kevenee paluujohdon kautta. Kun kylvökone ajaa terassin tai vesireitin ylitse, käyttöpaine vapautuu säiliöjohdon kautta. Kaikki kolme johtoa TÄYTYY liittää.

-Mitä tapahtuu, jos paine- ja paluuletkut liitetään taaksepäin hydraulisen pitovoiman venttiililohkoon?

Jos paine- ja paluuletkut liitetään taaksepäin hydraulisen pitovoiman venttiililohkoon, hydraulinen virtaus lähetetään suoraan venttiililohkoon liitettyihin kanaviin. Heti kun tämä tapahtuu, kaikkien kanavien toimilaitteet kytkevät maksimin lisävoiman. Se aiheuttaa ohjausnäytön ruudussa todennäköisesti erittäin korkean mittauspyöräkuormituksen. Tämä tapahtuu kaikissa venttiililohkovaihtoehtoissa, joita Ag Leader tukee.

Vianmääritys

Ongelma: -Pitovoima ei säädy automaattisessa ohjauksessa kylvön aikana (pitovoima pidossa)

- Pitovoiman ilmaisinnuoli pysyy keltaisena kylvön aikana.

Ratkaisu A:

- Tarkista, onko laitekytkimen (-kytkinten) napaisuus oikea.

- Tarkista, laukeaako laitekytkin (-kytkimet), kun kylvökoneetta lasketaan alaspäin.

1. Kun kylvökone on laskettuna alas, tarkista, onko laitekytkin (-kytkimet) lauennut.
2. Tarkista, onko laitekytkimen napaisuus oikea. Laitekytkimet voidaan vaihtaa Normaalisti auki -asennosta Normaalisti kiinni -asentoon vaihtamalla 3-nastaisia Weatherpack-liitäntöjä keskenään.
3. Tarkista laitekytkinmoduulista, että moduulin merkkivalo muuttuu siniseksi, kun kytkin laukeaa.
4. Tarkasta laitekytkimen (-kytkinten) asennus.
5. Tarkasta pitovoimaa käytettäessä, ettei laiterunko nouse ja aiheuta laitekytkimen laukeamista.



HUOMIO! Mittauspyöräanturit "nollaantuvat uudelleen", kun kylvökoneetta nostetaan 10 sekunnin ajaksi. Uudelleennollaus takaa tarkemmat mittauspyörätiedot kylvökoneen jokaisen polun ajon aikana. Tämä on myös hyvä vianmääritystoimenpide, jolla voidaan määrittää, toimiiko mittauspyöräanturi oikein. **Mittauspyöräanturit eivät kuitenkaan koskaan nollaannu uudelleen arvoon 0,0 kg; kun anturi nollaantuu uudelleen, näytettävän kuorman tulisi olla suurin piirtein 0,1 - 5,0 kg välillä.**

Ratkaisu B: Tarkista nopeuslähteen asetus.

1. Jos valitaan CAN GPS tai ISO GBSD, näiden asiaankuuluvien nopeusilmoitusten täytyy esiintyä ISOBUS:lla, jotta pitovoima toimisi. Nämä nopeusilmoitukset ovat todennäköisesti saatavilla ohjausnäytöltä tai GPS-antennista.
2. Jos käytetään Ag Leader -näyttöä, tarkista, että "Lähetä näytön nopeus (ISO GBSD)" -asetus on valittuna ISOBUS-asetuksissa. Katso lisätietoa näytön käyttöoppaasta.

CAN GPS (NMEA 2000) -nopeusilmoitus ei ole käytössä Ag Leader -näytöissä. Tämä ilmoitus saattaa olla käytössä muissa kolmannen osapuolen näytöissä.

Ongelma: Lisävoima ja mittauspyöräkuormitus eivät vaikuta heijastavan toistensa vasteita. (Esim.: Korkea mittauspyöräkuormitus kanavalla 1 käytettäessä hyvin vähän lisävoimaa tai päinvastoin)

Ratkaisu: Tarkista paikallisten CAN-liittimien asennus.

1. Paikallinen CAN on tiedonsiirtojohtoväylä, joka siirtää mittauspyöräkuormituksen lukemat pääohjausmoduuliin. Tämän väylän kummassakin päässä täytyy olla liitin.
2. Riviä 1 lähimpään johtosarjaan täytyy asentaa liitin, jonka tuotenro 4002870. Kylvökoneen päätä lähimpään johtosarjaan täytyy asentaa liitin 4002871 (oikealle puolella kylvökoneetta takaapäin katsottuna).

Ongelma: Tunnistettujen riviyksikkömoduulien määrä ei vastaa kylvökoneeseen asennettuina olevien moduulien määrää.

Ratkaisu: Tarkista paikallisen CAN-väylän asennus. Suorita alla olevat vianmääritysvaiheet.

1. Varmista, että paikalliset CAN-liittimet on asennettu oikein.
 - a. Tuotenro: 4002870 on asennettava kylvökoneen vasemmalle puolelle (lähimmäksi kylvökoneen riviä 1).
 - b. Tuotenro: 4002871 on asennettava kylvökoneen oikealle puolelle.
2. Tarkista, vilkkuuko WSM-ohjausmoduulin LED-valo #1 vihreänä. Se ilmaisee, että koko CAN-lähiväylä kommunikoi oikein.
3. Varmista, että kaikkien RUM:ien LED-valo vilkkuu vihreänä. Se ilmaisee, että RUM kommunikoi CAN-lähiväylällä.
4. Tarkista seuraavien CAN-lähikomponenttien yhteys, pinnit ja johtimet. Viallinen komponentti voi aiheuttaa RAM-tunnistuksen epäonnistumisen.
 - a. ISOBUS-breakout-kaapeli - tuotenro: 4002597-008
 - b. (jos sovellettavissa) CAN-toistokaapeli – tuotenro: 4004310-008
 - c. CAN-lähiväylän jatkokaapeli – tuotenro: 4002807-X
 - d. Riviyksikön CAN-liitoskaapeli – tuotenro: 4004311-4

5. Viallisen komponentin rajoittamiseksi aloita lähiväylältä pienemmällä RUM:ien määrällä. CAN-lähiliittimiä voidaan siirtää sisäänpäin ja liittää mihin tahansa CAN-liitos- tai jatkokaapeliin. (Eli liitä 2 keskellä olevien RUM:in jälkeen; siksi nyt havaitaan vain 2 RUM:ia, kun WSM-ohjausmoduuliin kytketään virta). Kytke virta päälle ja pois aina, kun liittimiä siirretään.
 - a. Jatka siirtämällä liittimiä sisäänpäin tai takaisin ulospäin uuden tunnistuksen tuloksista riippuen.
6. Varmista, että WSM-ohjausmoduulin laiteohjelmisto on ajantasainen.
7. Moduulin resetointi saattaa olla tarpeellista, jos WSM-ohjausmoduuli jatkaa demotilan käynnistystä tai tunnistetaan väärä määrä RUM:eja.
8. Jos saatavilla on kaavioita, tarkasta jatkuvuus ja/tai kytke epäilyttävät komponentit päälle.

Mittauspyöräanturit mittaavat mittauspyörien kannattaman painon. Järjestelmä käyttää näitä tietoja pitovoiman säätöön, jotta kylvökone on tiukasti maassa ja jotta varmistetaan oikea kylvösyvyys ja samalla yritetään pienentää tiivistymisriskiä.

Lataa konfiguraatio

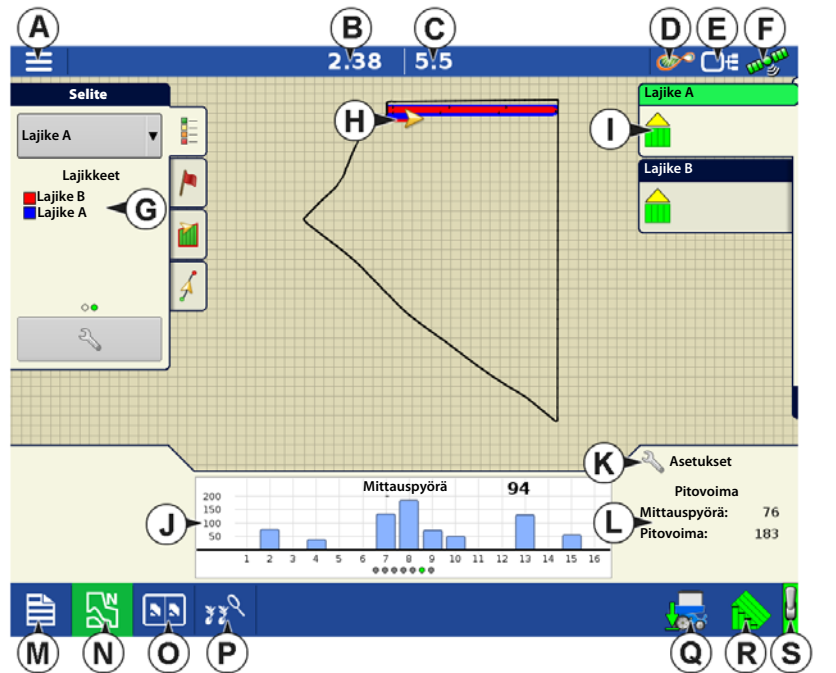


Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

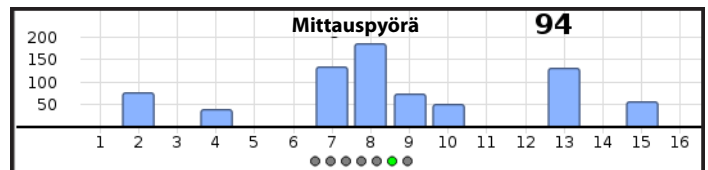
- A. Valikkopainike
- B. Lohkiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tilailmais
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmais
- G. Näytön selite
- H. Ajoneuvokuvake
- I. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- J. Pylväskaavio
- K. Asetukset-painike
- L. Keskimääräiset pitovoimalukemat
- M. Tapahtumayhteenveto
- N. Karttanäkymä
- O. Jaettu ruutu
- P. Siementen lisävalvonta
- Q. Pitovoimakuvake
- R. AutoSwath
- S. Pääkytkimen tila



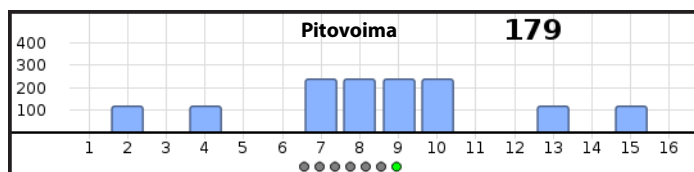
HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Ajo-ruudun pylväskaaviot

Ajo-ruudun pylväskaaviot näyttävät riviyksikköön kohdistuvan **mittauspyöräkuormituksen** ja **pitovoiman**. Siirry seuraavaan kaavioon pylväskaaviota pyyhkäisemällä. Pylväskaavio voi myös sisältää kaavioita siementen lisävalvonnalle.



Pitovoima ei näy Vain valvonta -tilassa.



Kylvökoneen tehokkuus -ruutu



Paina Siementen lisävalvonta -painiketta

A. Kaikki rivit

B. Edellisen/seuraavan rivin vaihto

C. Siementenvalvontaoptiot

D. Pylväskaavio

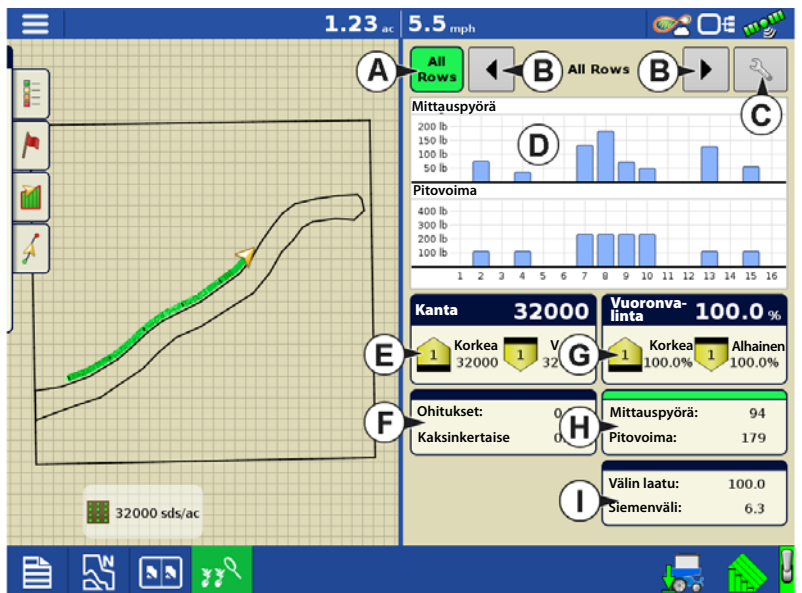
E. Kanta

F. Ohitukset/kaksinkertaiset

G. Vuoronvalinta

H. Pitovoima

I. Välin laatu



HUOMAA!: Kylvökoneen tehokkuus -ruutu on käytettävissä vain, jos siementenvalvontamoduuli on liitettyä ja konfiguroituna.

Näytöllä näkyvät mittauspyörän lukemat ja kylvökoneen rivilohkojen pitovoima.

Pitovoima ei näy Vain valvonta -tilassa

Siementen lisävalvonta tarjoaa kylvökoneelle tehokkuutta siemenmittarin vuoronvalinnan, ohitusten/kaksinkertaisten ja välin laadun sekä kaikkien rivien kanta- ja välitietojen valvontaan yhteensopivia satoja istutettaessa.

Pitovoiman tila

Kartta-ruudun alaosassa oikealla oleva kuvake näyttää pitovoiman tilan.



Aktiivinen - Hydraulisen pitovoiman tila on aktiivinen - se valvoo automaattisesti kanavakohtaista pitovoimaa mittauspyöräkuormituksen lukemien perusteella. Laitekytkimen täytyy olla aktiivista tilaa varten kylvötilassa, nopeuden täytyy rekisteröityä näytöllä suurempana kuin 0,5 km/h ja traktorin hydraulikan on oltava kytkettynä.



Ei-aktiivinen - Hydraulisen pitovoiman tila on ei-aktiivinen tai pitotila. Kylvökone on joko nostettuna, näyttö ei rekisteröi nopeutta tai automaattinen pito on aktiivisena AutoSwath-alueella kylvön aikana.



Manuaalinen tila - Hydraulisen pitovoiman tila on manuaalinen. Manuaalinen tila voidaan aktivoida Kylvökoneoptiot-ruudulta.

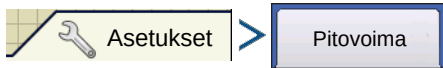


Manuaalinen pito - Hydraulisen pitovoiman tila on pito - tämä pitotila on käyttäjän pitovoimakuvaketta selaamalla aktivoima. Hydraulinen pitovoima voidaan asettaa aktiiviseen tilaan selaamalla pitovoimakuvaketta uudelleen tai nostamalla ja laskemalla kylvökoneetta.



HUOMAA!: Manuaalinen pito on hyödyllinen työkalu käyttäjille, jotka haluavat pidättää pitovoiman peltojen tietyillä alueilla eivätkä antaa hydraulisen pitovoimajärjestelmän ohjata aktiivisesti näillä alueilla.

Kylvökoneoptiot-ruutu



tai



Automaattinen ohjaus

Valitsemalla automaattisen

ohjauksen järjestelmän käyttäjä voi ohjata pitovoimaa mittauspyöräanturin lukemien perusteella.

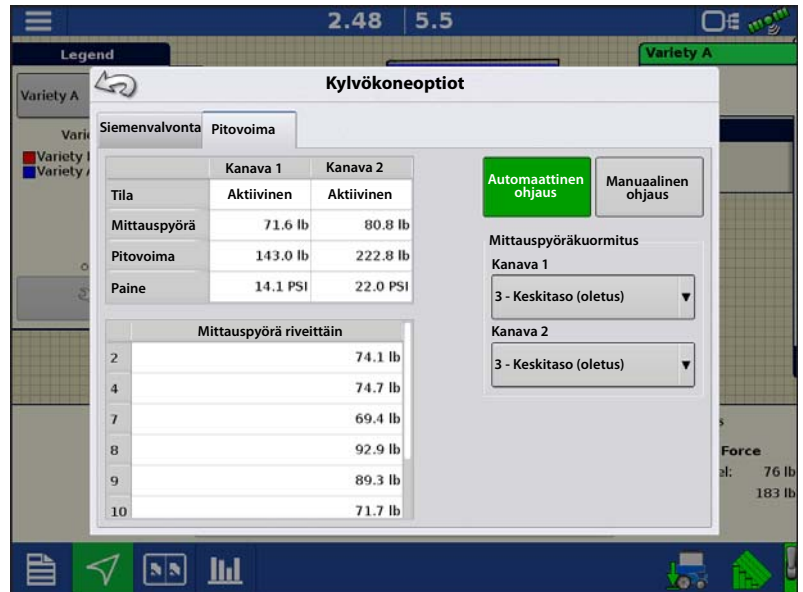
Manuaalinen ohjaus

Valitsemalla manuaalisen

ohjauksen käyttäjä voi asettaa hänen mukaansa sopivan pitovoiman.

Tila—Näyttää ohjausjärjestelmän tämänhetkisen tilan.

- **Aktiivinen**—Järjestelmä ohjaa pitovoimaa aktiivisesti
- **Ei-aktiivinen**—Järjestelmä ei ohjaa pitovoimaa aktiivisesti
- **Pito**—Paine pidetään tasaisena manuaalisen pidon tai automaattisen pidon vuoksi



Mittauspyörä—Kanavan senhetkinen keskimääräinen mittauspyöräkuormitus

Pitovoima—Senhetkinen lisäpitovoima

Paine—Painelukema vastaavan kanavan paineanturista

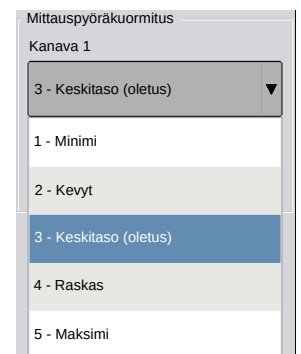
Mittauspyörä riveittäin (taulukko)—Senhetkinen mittauspyöräkuormitus kullekin valvottavalle riville

Mittauspyöräkuormitus

Aseta poikkeama mittauspyörän tavoitekuormituksesta pitovoimajärjestelmän laskelman mukaan.



HUOMIO! Käyttäjä voi valita yhden viidestä käytettävissä olevista mittauspyöräkuormituksen asetuksista. Kukin käytettävissä oleva asetus on poikkeama jatkuvasti laskettavasta mittauspyörän tavoitekuormituksesta. Mittauspyörän tavoitekuormituksen määritelmä: Tarpeellinen mittauspyöräkuormituksen määrä sopivan syvyyden saavuttamiseksi 100 % ajassa minimoimalla samalla tiivistystä mahdollisimman paljon (ilman oikean kylvösyvyyden menettämisen vaaraa).



Asetus	Poikkeama tavoitteesta
Minimi	-100 kg
Kevyt	-50 kg
Keski (oletus)	0
Raskas	+50 kg
Maksimi	+ 100 kg

Esimerkki: Perustuu maaolosuhteisiin pellon tietyllä alueella, pitovoimajärjestelmä käyttää 68 kg lisävoimaa mittauspyörän 45 kg tavoitekuormituksen saavuttamiseksi. Jos kuitenkin mittauspyöräkuormituksen asetukseksi valitaan **Raskas**, tavoitteena oleva mittauspyöräkuormitus on nyt 68 kg. Lisävoima säätyy vastaavasti tavoitteena olevan uuden mittauspyöräkuormituksen saavuttamiseksi. (Pidä mielessä, että tavoitteena oleva mittauspyöräkuormitus on jatkuvasti laskettava arvo.)



VAROITUS! Kevyttä tai minimiasetusta käytettäessä kylvö voi tapahtua matalalla.

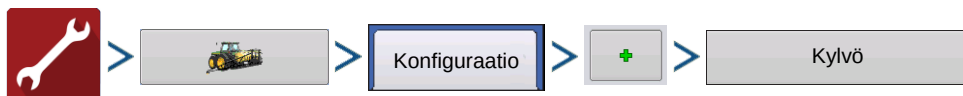
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levityasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Käyttäjä voi valita **Pitovoimaoptiot**-ruudussa pudotusvalikosta pitovoimakonfiguraation:

Luetellut rivit ovat suositeltuja rivejä, joihin anturit tulisi asentaa.

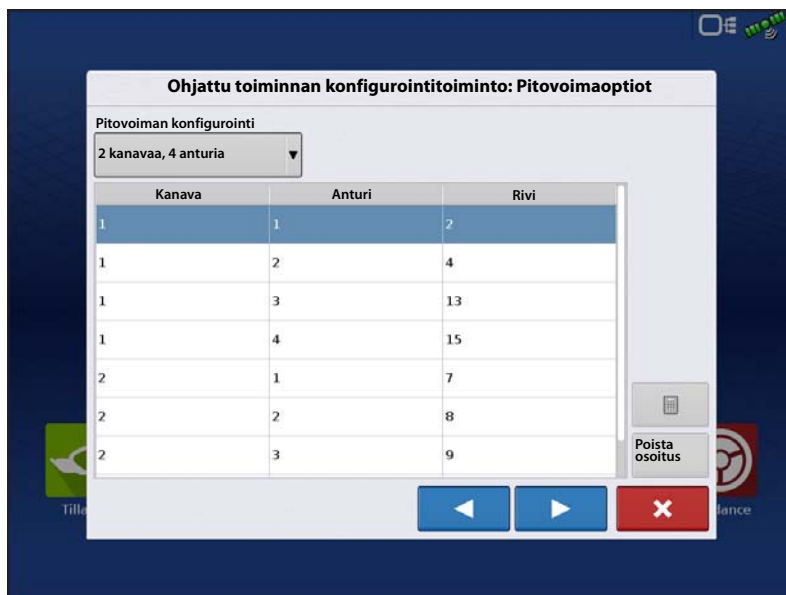


Käyttäjä voi määrittää rivejä, jos

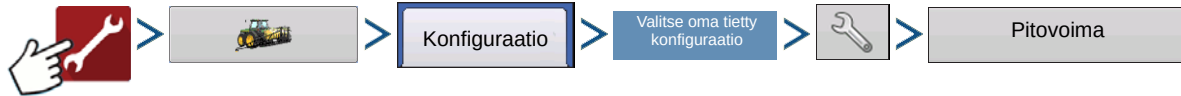
mukautetusti asennettuja. (Valitse pudotusvalikosta **Mukautettu**.)

Käyttäjä voi myös poistaa anturimäärittäyksiä riveistä, jos niihin ei ole asennettu anturia.

Rivi 1 on kylvökoneen vasemmalla puolella (seisottaessa kylvökoneen takana ja katsottaessa eteenpäin).



Pitovoiman konfiguroinnin asetus

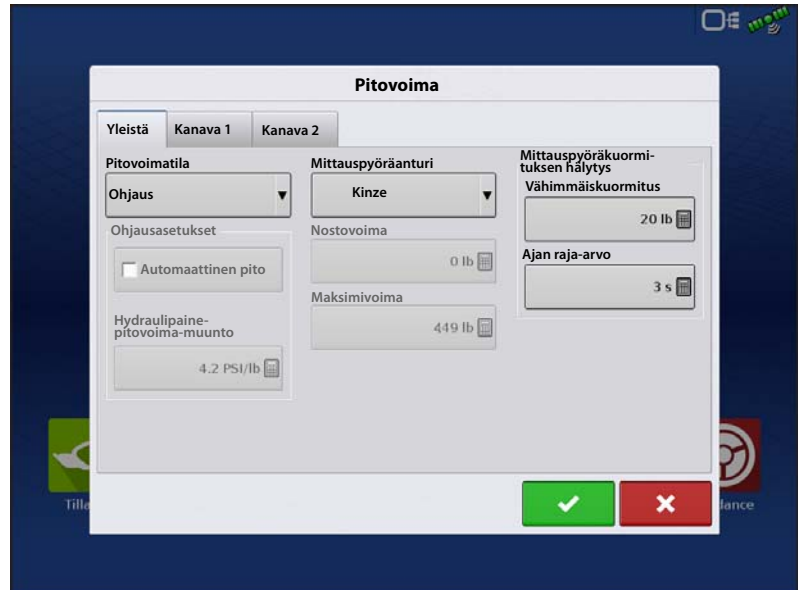


Pitovoima-ruudun Yleistä-välilehti

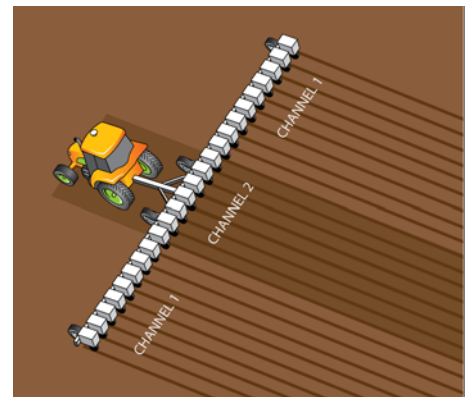
Pitovoimatila

Vain valvonta -tila—Antaa käyttäjälle tietoja, joiden avulla hän voi määrittää, kytkeytyvätkö riviyksiköt kunnolla maahan. Elleivät ne kytkeydy, käyttäjän täytyy säätää kylvökoneen tilanteen korjaamiseksi.

- Sallii käyttäjän valvoa mittauspyörillä olevaa painoa, mutta se ei säädä pitopainetta.
- Ohjausasetukset (automaattinen pito ja hydraulipaine-pitovoima-muunto) ovat harmaina Vain valvonta -tilaa käytettäessä.



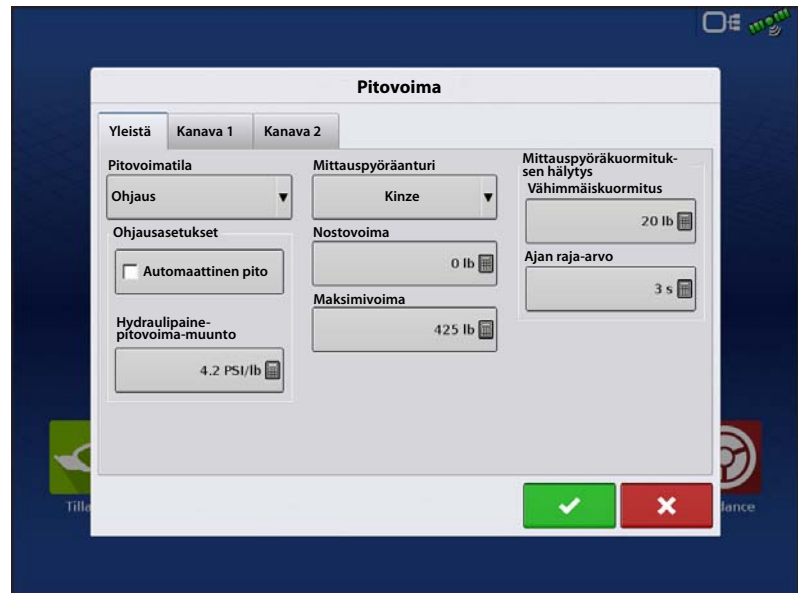
Ohjaustila—Kun kylvökone kulkee pellon poikki ja kohtaa erilaisia maaolosuhteita (maaperätyyppejä, tiivistymisalueita, jätekerroksia), näyttö säätää pitovoiman toimilaitteita riviyksiköissä käyttäjän asetusten mukaisesti, jotta siementen maaperään sijoittaminen jatkuu oikein.



Järjestelmä voidaan jakaa kahteen kanavaan, jotta pitovoimaa voidaan säätää erikseen kylvökoneen siivistä ja keskiosasta, joissa maan tiivistymistä tapahtuu kaikkein todennäköisimmin.

- Sallii käyttäjän valvoa mittauspyörillä olevaa painoa, ja järjestelmä voi säätää automaattisesti pitopainetta.

Automaattinen pito—Tämän vaihtoehdon käyttöönotto kytkee aktiivisen ohjauksen pois (järjestelmä on pidossa), kun kylvökoneen mikä tahansa osa siirtyy muulle kuin kylvöalueelle, kuten rajauksille tai aiemmin kylvetyille alueille. Käytä tätä vaihtoehtoa **varoen**, jos kylvetään pitkiä pisterivejä. Hälytykset deaktivoituvat, kun järjestelmä on pidossa.



Hydraulipaine-pitovoima-muunto—Säätää järjestelmän näyttämään tarkasti hydraulisen pitovoiman muutokset. Tämä asetus on riviyksikkökohtainen.

Voiman muunnokset	
Samansuuntainen linkitys	Paineen muunto
Deere, lyhytvartinen	4,5 bar/kg
Deere, pitkävartinen	3,8 bar/kg
Kinze 3000	4,2 bar/kg
Kinze 4000	5,1 bar/kg
White 8000/9000	4,8 bar/kg

Mittauspyörän kuormitusanturi—käytettävä mittauspyörän kuormitusanturin tyyppi. Tämä on kylvökoneerikokohtainen.

Nostovoima—normaalisti 0, ellei kylvökone ole varustettu nostojousilla, jotka tarjoavat riviyksiköille ylöspäin suuntautuvaa voimaa.

Nostovoima	
Samansuuntainen linkitys	Nostovoima
Deere, lyhytvartinen	140 kg
Deere, pitkävartinen	
4-jousimalli	160 kg
2-jousimalli	100 kg
Kinze 3000	140 kg
Kinze 4000	130 kg
White 8000/9000	100 kg

Maksimivoima—Käytetään rajoittamaan toimilaitteella aikaansaatu pitovoimaa. Oletus on 425 kg, sama kuin tehtaan ilmatyyny.

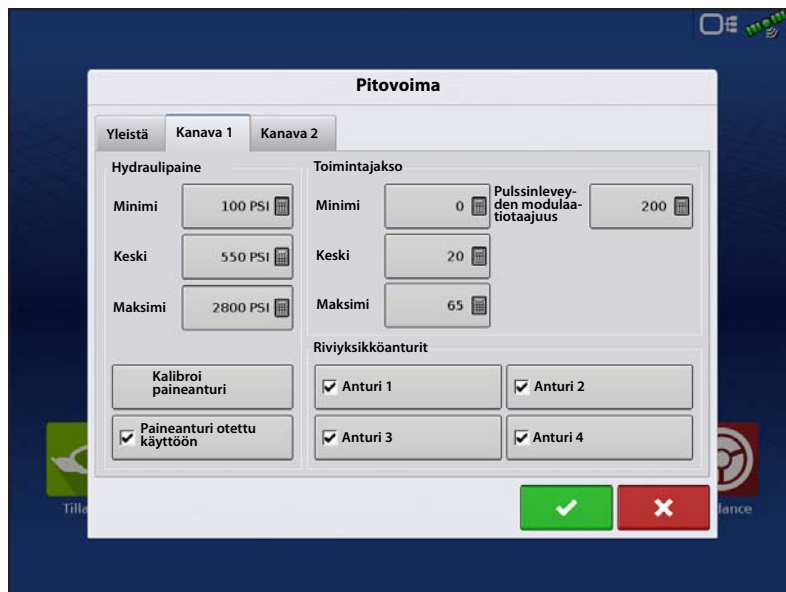


HUOMAA! Kun nostovoiman arvo syötetään, todellinen maksimi sallittava arvo, jota voidaan käyttää, suurenee nyt kyseisellä arvolla nostovoiman sovittamiseksi. Tämä tapahtuu sisäisesti ohjausmoduulissa eikä se näy käyttäjälle. Käyttäjien tulee syöttää voima-asetukset normaalilla tavalla.

Mittauspyöräkuormituksen hälytys—Asettaa hälytyksen, joka ilmoittaa käyttäjälle, kun järjestelmä alittaa mittauspyörän vähimmäiskuormituksen tietyn aikaa (asetettu aikaraja).

Pitovoiman kanava 1 ja kanava 2 -välilehdet

Paine- ja toimintajakoasetukset auttavat näyttöä ohjaamaan hydraulikkaa. Oletusarvojen täytyy olla oikein.



Hydraulipaine (ei käytettävissä Vain valvonta -tilassa)		
AgLeader-venttiiliryhmän kalibrointi		
Käyttörajat	Paine	Toimintajakso
Minimi	100	0
Keski	550	20
Maksimi	2800	65

Pulssinleveyden modulaatiotaajuus—Taajuudeksi, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii, tulisi asettaa 200.

Kalibroi paineanturi—Ei käytettävissä Vain valvonta -tilassa

Paineanturi otettu käyttöön—Ei käytettävissä Vain valvonta -tilassa

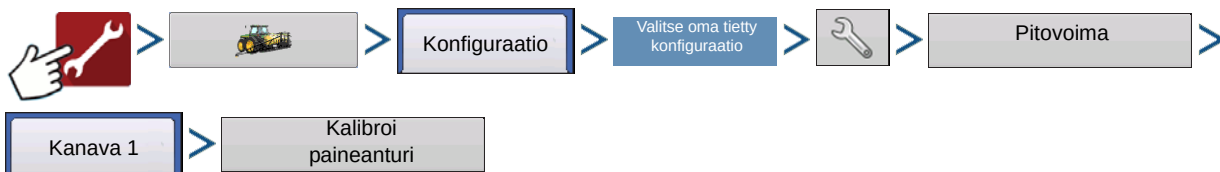
Riviyksikköanturit—Antureiden 1-4 valintaruudut. Käyttäjä voi poistaa mittauspyöräanturit käytöstä näiden valintaruutujen kautta. Jos anturi pettää pellolla, vioittunut anturi voidaan poistaa käytöstä tämän ruudun kautta.



HUOMIO! Automaattisen pitovoiman käyttö voi jatkua niin kauan kuin kanavalla on 1 aktiivinen anturi.

Kalibroi paineanturi

(Kalibrointi mahdollista vain, kun valittuna on Ohjaustila)



Asetusarvo—Syötä järjestelmän nykyinen paine, joka löytyy venttiiliryhmän mekaanisesta painemittarista

Kaltevuus—Paineanturin kalibrointi, älä säädä tätä arvoa

Paineanturin kalibrointi: Vaihe 2/3

Anna hydraulipaineanturille asetusarvo ja kaltevuus

Asetusarvo
0 PSI

Kaltevuus
0.75 PSI/mV

Navigation buttons: Left arrow, Right arrow, Red X

Paine-voima-suhde—Syötä tietty paine muuntosuhteen pakottamiseksi kylvökoneen rinnakkaiselle linkitysvarrelle. Paina  . Paineanturin kalibrointi on valmis.



HUOMAA!: Paineanturin täytyy olla otettuna käyttöön, jotta Ajo-ruudulla näkyisi "Pitovoima" ohjauksen kyseistä kanavaa varten.

Paineanturin kalibrointi: Vaihe 3/3

Anna hydraulipaine suhteessa voiman muuntokertoimeen

Paine-voima-suhde
4.2 PSI/lb

Huomaa: Tätä muuntokerrointa käytetään kaikkien kanavien paineantureihin.

Navigation buttons: Left arrow, Green checkmark, Red X

Pitovoiman vianmääritys -ruutu



CAN-painikkeen painaminen näytön oikeasta yläkulmasta

avaa **Laitteet**-ruudun. Korosta

Pitovoimamoduuli CAN A -välilehdeltä ja paina oikeanpuoleisesta alakulmasta

Vianmääritys-painiketta. Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan näitä ruutuja avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

Tässä ruudussa voidaan tarkastella nykyistä **toimintatilaa**, **kanavan tilaa**, yksittäisen **anturin tilaa**, yksittäisen **anturin lukemia** ja **hydraulipainetta**.



HUOMAA! Anturilukemat ovat ohjausmoduulista vastaanotettavia raakoja kilogramma-arvoja. Vianmääritysruudulla näkyvä arvo ei ole riippuvainen kylvökoneen toimintatilasta. Sen vuoksi tämä on arvokas työkalu anturiongelmien tai -epätarkkuuksien vianmääritykseen.

Pitovoiman vianmääritys			
Toimintatila: Automaattinen			
Kanava 1		Kanava 1	
Kanavan tila	Aktivoitu	Kanavan tila	Aktivoitu
Anturin 1 tila	Aktivoitu	Anturin 1 tila	Aktivoitu
Anturin 2 tila	Aktivoitu	Anturin 2 tila	Aktivoitu
Anturin 3 tila	Aktivoitu	Anturin 3 tila	Aktivoitu
Anturin 4 tila	Aktivoitu	Anturin 4 tila	Aktivoitu
Anturin 1 lukema	71.83 lb	Anturin 1 lukema	68.93 lb
Anturin 2 lukema	76.21 lb	Anturin 2 lukema	93.12 lb
Anturin 3 lukema	74.28 lb	Anturin 3 lukema	92.60 lb
Anturin 4 lukema	65.17 lb	Anturin 4 lukema	70.28 lb
Hydraulipaine	14.14 PSI	Hydraulipaine	22.05 PSI

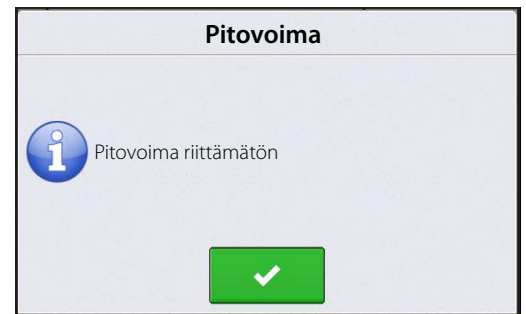
Pitovoiman hälytykset

Pitovoima riittämätön

Järjestelmän hydraulipaine on maksimipaineessa, mutta pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittauspyöräkuormitusta.

Suositus—Jos lisävoima on maksimiarvossa, lisää maksimivoimaa Pitovoiman asetus -ruudusta.

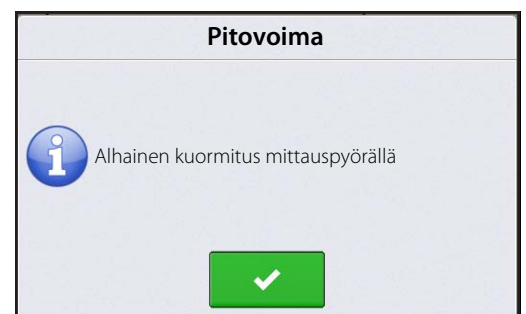
-Kylvökone ei välttämättä paina riittävästi pelto-olosuhteista selviämiseksi - laiterunko saattaa olla nousemassa. Tarkista, nouseeko laiterunko tarkastamalla rinnakkaisvarret kylvön aikana. Jos laiterunkoon täytyy lisätä painoa, ota yhteyttä kylvökoneen valmistajaan.



Alhainen mittauspyöräkuormitus

Pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittauspyörän kuormitusta

Käyttäjän määrittämä hälytys ilmoittaa kuljettajalle, jos kylvökone menettää kylvösyvyyttä.



Hydraulipaine liian alhainen

Pitovoimajärjestelmä pyytää lisää pitovoimaa, mutta hydraulikka ei reagoi

Suositukses:

- Tarkasta, onko traktorin etätoiminto päällä
- Tarkasta, että pitovoimajärjestelmä saa riittävästi hydraulinestettä

Paineanturissa vika

Ongelma—Paineanturi on jännitealueen ulkopuolella.

Ratkaisu—Vaihda johtoja toisen kanavan kanssa (jos sovellettavissa), nollaa paineanturit uudelleen. Jos ongelma pysyy samalla kanavalla, vaihda paineanturi uuteen. Jos ongelma on nyt toisella kanavalla, tarkasta/vaihda johto.

Rivimoduulin yhteys hävinnyt

Ongelma—Rivimoduulin yhteys hävinnyt.

Ratkaisu—Tarkasta rivimoduulin johdotus. Vaihda rivimoduuli.

Rivimoduulissa vika

Ongelma—Rivimoduuli ei tunnista tuloja. Rivimoduuli käynnistyy ja sammuu alle 2 sekunnin välein

Ratkaisu—Vaihda moduuli eri riville. Jos ongelma pysyy, vaihda moduuli. Jos ongelma esiintyy samalla rivillä, tarkasta tai vaihda kuormitusanturi.

rivimoduulia ei vastaa konfiguraatiota

Ongelma—Konfiguraatio asetettiin tiettyyn määrään antureita, joita järjestelmä ei havainnut.

Ratkaisu—Laadi konfiguraatio, joka vastaa käytettävien antureiden määrää. Tarkista, että kaikki rivimoduulit ovat yhteydessä. Rivimoduulin vihreä vilkkuva LED ilmaisee moitteettomasta tiedonsiirrosta.

Manuaalisen ohituksen käyttö

Ohjausventtiilin manuaalista ohitusta saatetaan tarvita, jos pitovoimajärjestelmän koko elektroninen ohjaus häviää tai näytöstä tulee käyttökeltovoton. Manuaalinen ohitus antaa pitovoimajärjestelmän käyttää tasaista voimaa kylvösyvyyden saavuttamiseksi (samalla tavoin kuin pitovoimajouset). Jos tulee tarvetta asettaa ohjausventtiili manuaaliseen ohitukseen, noudata näitä vaiheita.

Vaiheet:

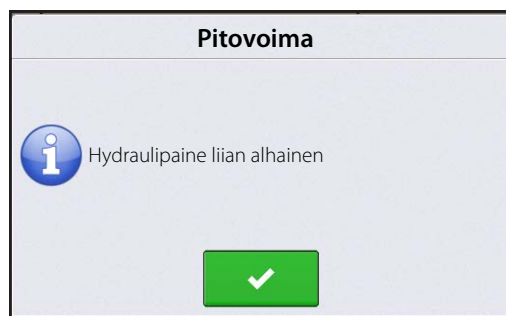
1. Kytke pitovoimajärjestelmän hydraulikka.
2. Paikanna pitovoiman ohjausventtiili. Paina punaiset nupit alas ja kierrä niitä. Nupit "ponnahtavat ulos" ulompaan asentoonsa. (Sisäasentoa käytetään automaattista ohjausta varten).
3. Paikanna kuusiokolosäädöt aivan elektronisen pulssileveyden modulaation venttiilin yläpuolelta. Avaa kuusiokolosäätöjen lukkomutterit.
4. Nosta toimilaitteisiin lähetettävää painetta ruuvaamalla kuusiokolosäätö SISÄÄN; alenna painetta ruuvaamalla sitä ULOSPÄIN.

Toimilaitteisiin lähetettävä paine (BAR) näkyy venttiiliryhmän analogiamittareista.

5. Katso lisää Pitovoiman asetus -ruudusta ja merkitse muistiin hydraulipaineen ja pitovoiman välinen muuntosuhde. Kerro tämä arvo haluamallasi pitovoimalla; näin saat sopivan paineen, johon säätää venttiili.

Esimerkki: Kinze 3000 -kylvökone = 4,2 bar/kg Haluttu pitovoima on 250 kg

4,2 bar/kg x 250 kg = **1050 BAR.**



Usein kysytyt kysymykset

Mihin kytken laitekytkimen?

Sukupolven 1 moduulit lähettävät laitekytkimen tilan CAN-väylän kautta. Ylimääräistä laitekytkintä ei tarvita.

Mitä jos minulla ei ole muita sukupolven 1 moduuleja?

Käytät Ag Leaderin CAN-laitekytkinmoduulia (tuotenro 4002911) ja kaapelia (tuotenro 4002658) normaalin laitekytkimen yhteydessä.

Mitä jos kaapelini eivät ulotu riveihin, joihin olen asentanut mittauspyöräanturit?

Voi olla sopiva valita rivejä, joihin kaapelit ulottuvat, kunhan kanavan 2 anturit ovat 6 keskirivillä ja kanavan 1 anturit niiden ulkopuolella.

Mitä jos pitovoimaventtiiliä varten ei ole yhtään vapaata SCV-liitäntää?

T-liitoksen teko olemassaoleviin johtolinjoihin on sallittua. Älä tee T-liitosta puhaltimen johtolinjaan, jos puhaltimen kier./min säädetään traktorista nupilla tai valitsimella. T-liitoksen teko kylvökoneen kuristimen eteen olisi sallittua. Parhaana vaihtoehtona olisi tehdä T-liitos hydraulikäytön syöttöjohtoon. Älä tee T-liitosta Rawson-käytön syöttöjohtoon.

Mitä jos hydraulioöljy kuumenee liikaa?

Ag Leader myy kuormituksen tunnistuspakkausta (tuotenro 4101225), joka auttaa öljynlämpötilojen hallinnassa. Huomaa: Tästä järjestelmästä ei ole apua, jos hydraulikäyttöjen ohjaukseen käytetään SCV:tä. Siinä tapauksessa ylimääräisen öljynjäähdyttimen asennus voi olla tarpeellista.

Mitä jos hydraulinen toimilaite ei ulotu riittävän pitkälle saavuttaakseen riviyksikön alakiinnikkeen pohja-ajossa?

Osta yksi välilaattapakkaus (tuotenro 4101201) riviä kohti. Se asennetaan nokan pohjaan. (Käytetään yleisesti pitkissä John Deere -rinnakkaisvarsissa)

Kinze 3000 -kylvökoneessani on rivejä, jotka ovat takaa 4 cm siirtymässä ja aiheuttavat sen, ettei toimilaitteen yläkiinnike ole linjassa toimilaitteen alakiinnikkeen kanssa.

Osta yksi välilaattapakkaus (tuotenro 4101204) riviä kohti. Se siirtää yläkiinnikettä 4 cm taaksepäin.

Miten järjestelmä tietää kanavan 1 ja kanavan 2 rivimoduulien välisen eron?

Kanavan 1 rivimoduulit liitetään kaapeliin, jossa on merkintä "tyyppi 1", kun taas kanavan 2 rivimoduulit liitetään "tyypin 2" kaapeleihin.

Puuttuuko minulta jotain hydraulisen pääpitovoimamoduulin 3-nastaliittimeen kytkemiseen liittyviä tietoja?

Tätä liitintä ei käytetä.

Miksi mittauspyöräkuormituksen pylväskaaviossa on yhtä mittaa huippuja ja sitten palataan arvoon 0?

Näin voi käydä, jos kanavan 1 painejohdot on reititetty kanavan 2 antureihin. Varmista, että kanavan 1 komponentit (pitovoiman paine ja mittauspyörän kuormitusanturin johdotus) ovat siipien päällä ja kanavan 2 komponentit ovat 6 keskirivillä. Varmista, että kanavan letkut menevät pitovoimaventtiiliin oikeaan kanavaan. Varmista, että pulssinleveyden modulaatio/paineanturijohdot menevät pitovoimamoduulin ja pitovoimaventtiiliin oikeaan kanavaan.

Mitä ovat pitovoimaventtiilissä olevat punaiset nupit?

Ne mahdollistavat pitovoiman manuaalisen säädön, jos elektroniikkaan tulee vika. Voit vaihtaa automaattisen säädön (sisäasento) ja manuaalisen säädön (ulompi asento) välillä nuppia painamalla ja kiertämällä.

Miksi järjestelmä tarvitsee 3 hydraulilinjaa (paine, paluu ja säiliö)?

Normaalissa käytössä pitovoimajärjestelmän paine kasvaa painejohdon kautta ja kevenee paluujohdon kautta. Kun kylvökone ajaa terrassin tai vesireitin ylitse, käyttöpaine vapautuu säiliöjohdon kautta. Kaikki kolme johtoa TÄYTYY liittää.

Mitä tapahtuu, jos paine- ja paluuletkut liitetään taaksepäin hydraulisen pitovoiman venttiililohkoon?

Jos paine- ja paluuletkut liitetään taaksepäin hydraulisen pitovoiman venttiililohkoon, hydraulinen virtaus lähetetään suoraan venttiililohkoon liitettyihin kanaviin. Heti kun tämä tapahtuu, kaikkien kanavien toimilaitteet kytkevät maksimin lisävoiman. Se aiheuttaa ohjausnäytön ruudussa todennäköisesti erittäin korkean mittauspyöräkuormituksen. Tämä tapahtuu kaikissa venttiililohkovaihtoehtoissa, joita Ag Leader tukee.

Vianmääritys

Ongelma—Pitovoima ei säädy automaattisessa ohjauksessa kylvön aikana (pitovoima pidossa)

- Pitovoiman ilmaisinnuoli pysyy keltaisena kylvön aikana.

Ratkaisu:

- Tarkista, onko laitekytkimen (-kytkinten) napaisuus oikea.

- Tarkista, laukeaako laitekytkin (-kytkimet), kun kylvökoneetta lasketaan alaspäin.

1. Kun kylvökone on laskettuna alas, tarkista, onko laitekytkin (-kytkimet) lauennut.
2. Tarkista, onko laitekytkimen napaisuus oikea. Laitekytkimet voidaan vaihtaa Normaalisti auki -asennosta Normaalisti kiinni -asentoon vaihtamalla 3-nastaisia Weatherpack-liitäntöjä keskenään.
3. Jos asennettuna on sukupolven 1 SeedCommand-moduuleja, tarkista, että laitekytkin (-kytkimet) liitetään oikeaan moduuliin hierarkian mukaisesti.

Jos asennettuna on laitekytkinmoduuli, varmista, että moduulin merkkivalo muuttuu siniseksi, kun kytkin laukeaa.
4. Tarkasta laitekytkimen (-kytkinten) asennus.
5. Tarkasta pitovoimaa käytettäessä, ettei laiterunko nouse ja aiheuta laitekytkimen laukeamista.



HUOMIO! Mittauspyöräanturit "nollaantuvat uudelleen", kun kylvökoneetta nostetaan 10 sekunnin ajaksi. Uudelleennollaus takaa tarkemmat mittauspyörätiedot kylvökoneen jokaisen polun ajon aikana. Tämä on myös hyvä vianmääritystoimenpide, jolla voidaan määrittää, toimiiko mittauspyöräanturi oikein.

Mittauspyöräanturit eivät kuitenkaan koskaan nollaannu uudelleen arvoon 0,0 kg; kun anturi nollaantuu uudelleen, näytettävän kuorman tulisi olla suurin piirtein 0,1 - 5,0 kg välillä.

Ongelma—Lisävoima ja mittauspyöräkuormitus eivät vaikuta heijastavan toistensa vasteita. (Esim.: Korkea mittauspyöräkuormitus kanavalla 1 käytettäessä hyvin vähän lisävoimaa tai päinvastoin)

Ratkaisu—Tarkista paikallisten CAN-liittimien asennus.

1. Paikallinen CAN on tiedonsiirtojohtoväylä, joka siirtää mittauspyöräkuormituksen lukemat pääohjausmoduuliin. Tämän väylän kummassakin päässä täytyy olla liitin.
2. Riviä 1 lähimpään johtosarjaan täytyy asentaa liitin, jonka tuotenro 4002870. Kylvökoneen loppupäätä lähimpään johtosarjaan täytyy asentaa liitin, jonka tuotenro 4002871 (oikealle puolella kylvökoneetta takaapäin katsottuna)

Hydraulinen pitovoima-yksittäinen rivi

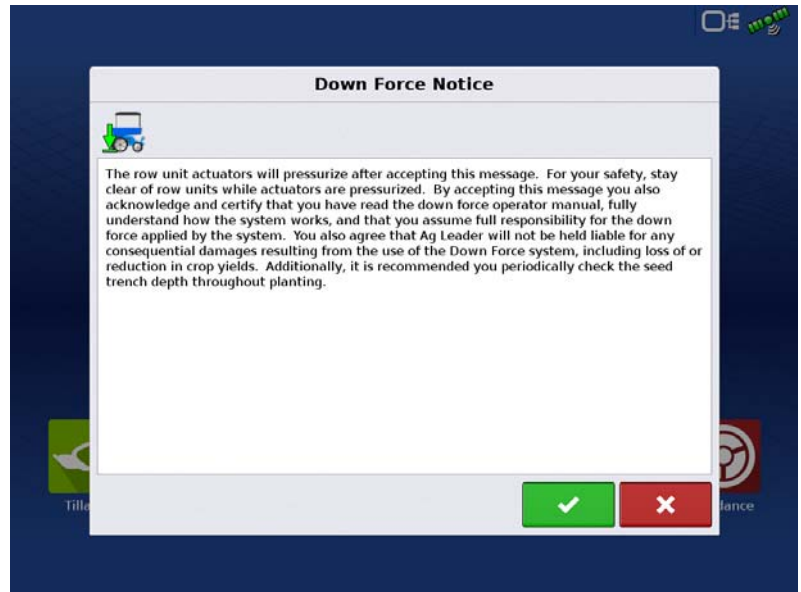
Mittauspyöräanturit mittaavat mittauspyörien kannattaman painon. Järjestelmä käyttää näitä tietoja pitovoiman säätöön, jotta kylvökone on tiukasti maassa ja jotta varmistetaan oikea kylvösyvyys ja samalla yritetään pienentää tiivistymisriskiä. Yksittäisten rivien hydraulisen pitovoiman ohjaus on käytettävissä vain InCommand 1200 -näytön kanssa.

Saat näyttöä käynnistettäessä pitovoimailmoituksen, joka täytyy hyväksyä hydraulisen pitovoimajärjestelmän käyttämiseksi.



konfiguraatio

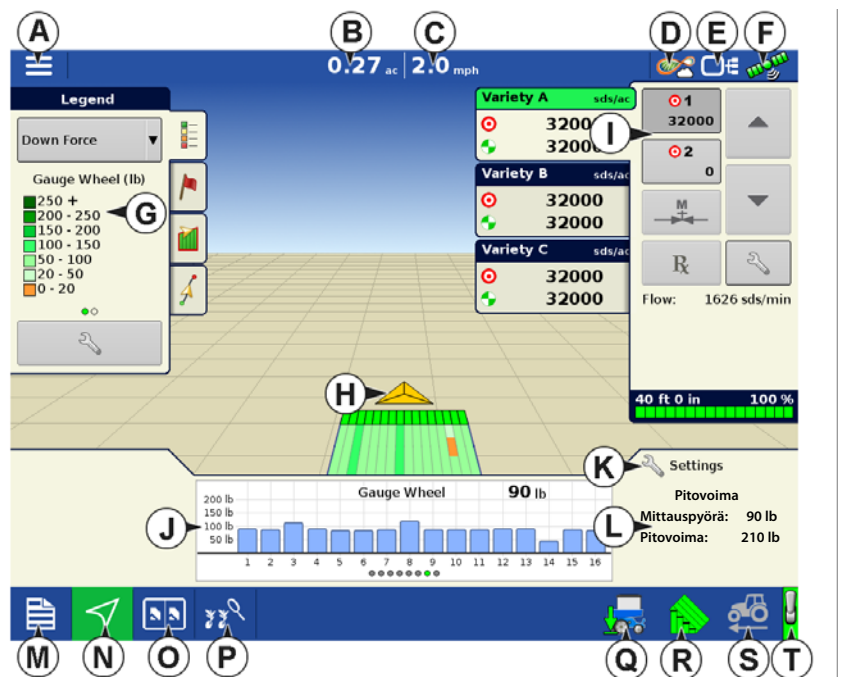
Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.



Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

- A. Valikkopainike
- B. Lohkeen kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tilailmais
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Ajoneuvokuvake
- I. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- J. Pylväskaavio
- K. Asetukset-painike
- L. Keskimääräiset pitovoimalukemat
- M. Tapahtumayhteenvedo
- N. Karttanäkymä
- O. Jaettu ruutu
- P. Siementen lisävalvonta
- Q. Pitovoimakuvake
- R. AutoSwath
- S. Apukäynnistys
- T. Pääkytkimen tila



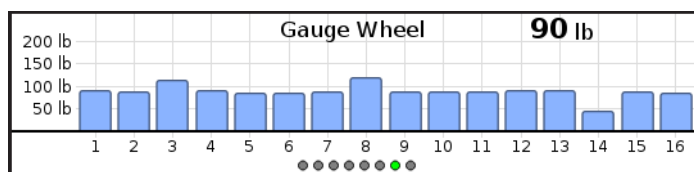
Reaaliaikainen yksittäisen rivin pitovoimadata on saatavilla Karttanäkymä-ruudussa; sekä mittauspyöräkuormituksen että lisävoiman tiedot kartoitetaan. Tuo joko mittauspyöräkuormitus tai lisävoima näyttöön valitsemalla Selite-välilehdeltä Pitovoima. Pyyhkäise sitten Näytön selite (G) -kohtaa vasemmalle/oikealle vaihtaaksesi mittauspyöräkuormituksen ja lisävoiman välillä.



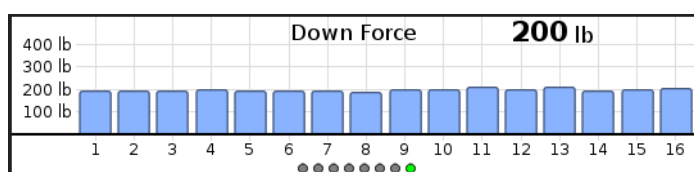
HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Ajo-ruudun pylväskaaviot

Ajo-ruudun pylväskaaviot näyttävät riviyksikköön kohdistuvan **mittauspyöräkuormituksen** ja **pitovoiman**. Siirry seuraavaan kaavioon pylväskaaviota pyyhkäisemällä. Pylväskaavio voi myös sisältää kaavioita siementen lisävalvonalle.



Pitovoima ei näy Vain valvonta -tilassa.

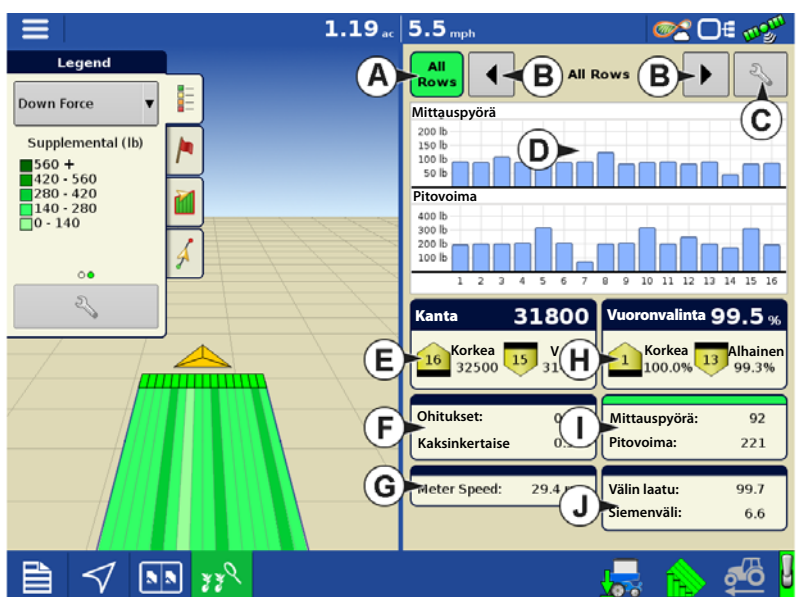


Kylvökoneen tehokkuus -ruutu



Paina Siementen lisävalvonta -painiketta

- A. Kaikki rivit
- B. Edellisen/seuraavan rivin vaihto
- C. Siemenvälvontaoptiot
- D. Pylväskaavio
- E. Kanta
- F. Ohitukset/kaksinkertaiset
- G. Mittarinopeus
- H. Vuoronvalinta
- I. Pitovoima
- J. Välin laatu



Näytöllä näkyvät mittauspyörän lukemat ja kylvökoneen rivilohkojen pitovoima.

Pitovoima ei näy Vain valvonta -tilassa

Siementen lisävalvonta tarjoaa kylvökoneelle tehokkuutta siemenmittarin vuoronvalinnan, ohitusten/kaksinkertaisten ja välin laadun sekä kaikkien rivien kanta- ja välitietojen valvontaan yhteensopivia satoja istutettaessa.

Pitovoiman tila

Kartta-ruudun alaosassa oikealla oleva kuvake näyttää pitovoiman tilan.



Aktiivinen - Hydraulisen pitovoiman tila on aktiivinen - se valvoo automaattisesti kanavakohtaista pitovoimaa mittaussyöräkuormituksen lukemien perusteella. Laitekytkimen täytyy olla aktiivista tilaa varten kylvötilassa, nopeuden täytyy rekisteröityä näytöllä suurempana kuin 0,5 km/h ja traktorin hydraulikan on oltava kytkettynä.



Ei-aktiivinen - Hydraulisen pitovoiman tila on ei-aktiivinen tai pitotila. Kylvökone on joko nostettuna, näyttö ei rekisteröi nopeutta tai automaattinen pito on aktiivisena AutoSwath-alueella kylvön aikana.



Manuaalinen tila - Hydraulisen pitovoiman tila on manuaalinen. Manuaalinen tila voidaan aktivoida Kylvökoneoptiot-ruudulta.

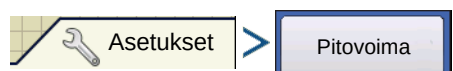


Manuaalinen pito - Hydraulisen pitovoiman tila on pito - tämä pitotila on käyttäjän pitovoimakuvaketta selaamalla aktivoitava. Hydraulinen pitovoima voidaan asettaa aktiiviseen tilaan selaamalla pitovoimakuvaketta uudelleen tai nostamalla ja laskemalla kylvökoneetta.

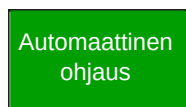


HUOMAA! Manuaalinen pito on hyödyllinen työkalu käyttäjille, jotka haluavat pidättää pitovoiman peltojen tietyillä alueilla eivätkä antaa hydraulisen pitovoimajärjestelmän ohjata aktiivisesti näillä alueilla.

Kylvökoneoptiot-ruutu

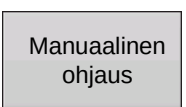


tai



Valitsemalla automaattisen

ohjauksen järjestelmä voi ohjata pitovoimaa mittaussyöräanturin lukemien perusteella.

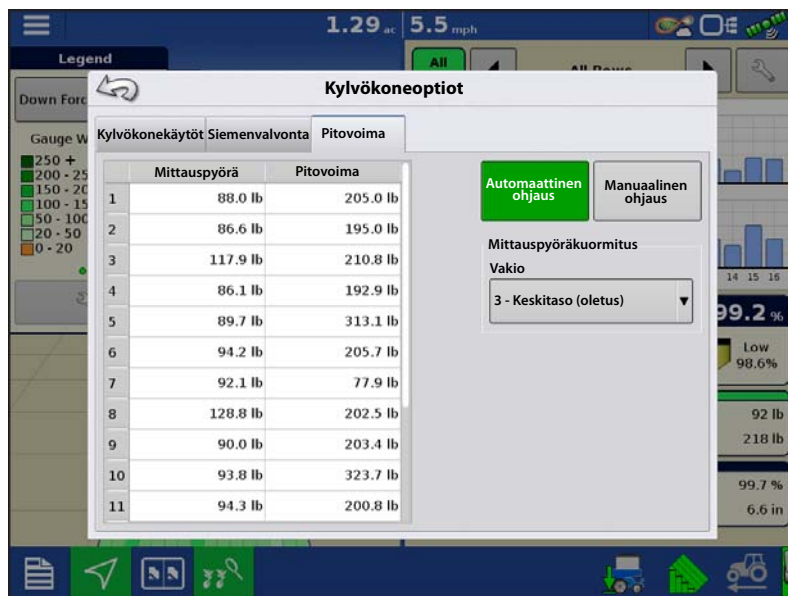


Valitsemalla manuaalisen

ohjauksen käyttäjä voi asettaa hänen mukaansa sopivan pitovoiman.

Mittaussyörä—Senhetkinen mittaussyöräkuormitus kullekin riville. Tämä on raaka-anturin lukema, sitä voidaan käyttää viannäärityksessä.

Pitovoima—Senhetkinen lisäpitovoima kullekin riville.



Mittauspyöräkuormitus

Aseta poikkeama mittauspyörän tavoitekuormituksesta pitovoimajärjestelmän laskelman mukaan.



HUOMIO! Käyttäjä voi valita yhden viidestä käytettävissä olevista mittauspyöräkuormituksen asetuksista. Kukin käytettävissä oleva asetus on poikkeama jatkuvasti laskettavasta mittauspyörän tavoitekuormituksesta. Mittauspyörän tavoitekuormituksen määritelmä: Tarpeellinen mittauspyöräkuormituksen määrä sopivan syvyyden saavuttamiseksi 100 % ajassa minimoimalla samalla tiivistystä mahdollisimman paljon (ilman oikean kylvösyvyyden menettämisen vaaraa).

Asetus	Poikkeama tavoitteesta
Minimi	-100 kg
Kevyt	-50 kg
Keski (oletus)	0
Raskas	+50 kg
Maksimi	+ 100 kg

Mittauspyöräkuormitus

Kanava 1

3 - Keskitaso (oletus) ▼

1 - Minimi

2 - Kevyt

3 - Keskitaso (oletus)

4 - Raskas

5 - Maksimi

Esimerkki: Perustuu maaolosuhteisiin pellon tietyllä alueella, pitovoimajärjestelmä käyttää 68 kg lisävoimaa mittauspyörän 45 kg tavoitekuormituksen saavuttamiseksi. Jos kuitenkin mittauspyöräkuormituksen asetukseksi valitaan **Raskas**, tavoitteena oleva mittauspyöräkuormitus on nyt 68 kg. Lisävoima säätyy vastaavasti tavoitteena olevan uuden mittauspyöräkuormituksen saavuttamiseksi. (Pidä mielessä, että tavoitteena oleva mittauspyöräkuormitus on jatkuvasti laskettava arvo.)



VAROITUS! Kevytä tai minimiasetusta käytettäessä kylvö voi tapahtua matalalla.

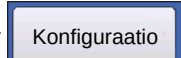
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levityasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



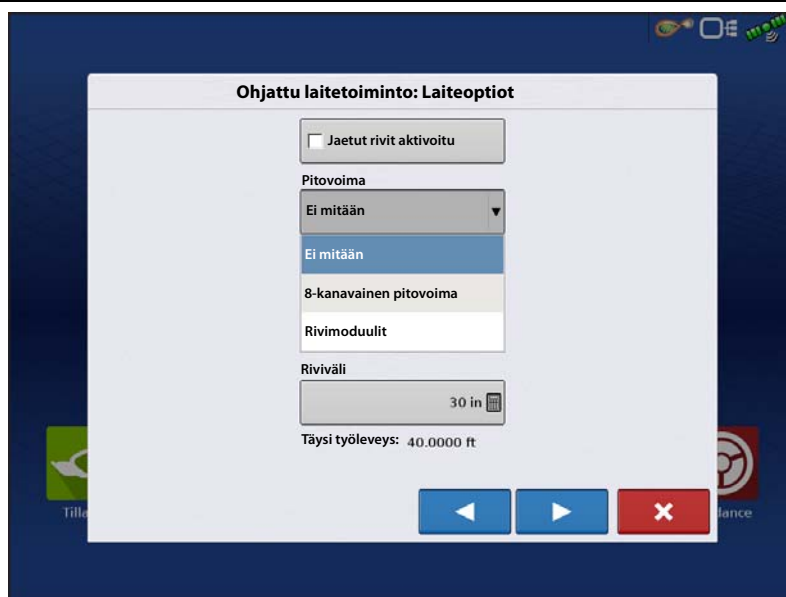
Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Hydraulinen pitovoima-yksittäinen rivi

Käyttäjä voi valita **Laiteoptiot**-ruudussa Pitovoima-pudotusvalikosta rivimoduulin:



HUOMAA! Tämä Laiteoptiot-ruutu on käytettävissä vain, jos ohjatussa toiminnossa on valittu aiemmin sähkökäyttö siemenmäärän ohjaimeksi.



Pitovoiman konfiguroinnin asetus

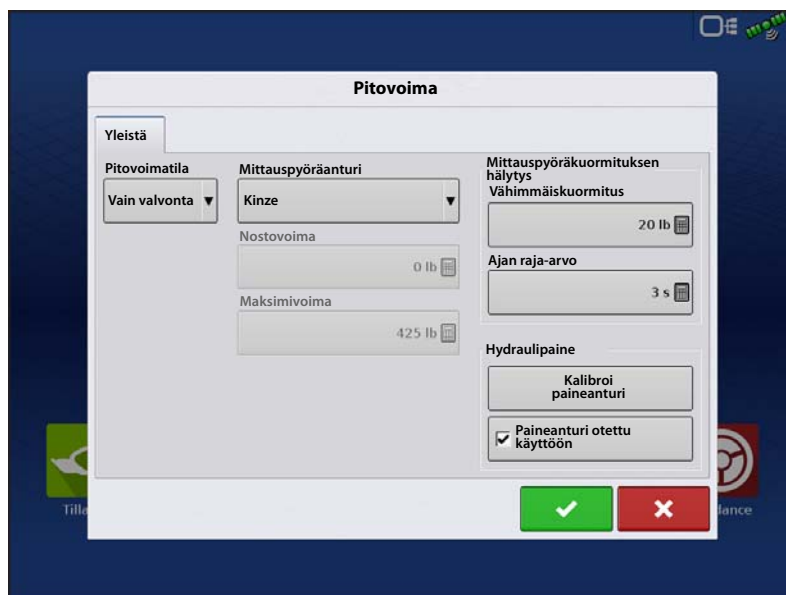


Yleistä-välilehti

Pitovoimatila

Vain valvonta -tila—Antaa käyttäjälle tietoja, joiden avulla hän voi määrittää, kytkeytyvätkö riviyksiköt kunnolla maahan. Elleivät ne kytkeydy, käyttäjän täytyy säätää kylvökonetta tilanteen korjaamiseksi.

- Sallii käyttäjän valvoa mittauspyörillä olevaa painoa, mutta se ei säädä pitopainetta.
- Ohjaukseen liittyvät asetukset ovat harmaina Vain valvonta -tilaa käytettäessä.



Ohjaustila—Kun kylvökone kulkee pellon poikki ja kohtaa erilaisia maaolosuhteita (maaperätyyppejä, tiivistysalueita, jätekerroksia), näyttö säättää pitovoiman toimilaitteita riviyksiköissä mittauspyöräkuormituksen ja käyttäjän asetusten mukaisesti, jotta siementen sijoittaminen oikein maaperään jatkuu.

Mittauspyöräkuormitusanturi—käytettävä mittauspyöräkuormitusanturin tyyppi. Tämä on kylvökonemerkkikohtainen.

Nostovoima—normaalisti 0, ellei kylvökone ole varustettu nostojousilla, jotka tarjoavat riviyksiköille ylöspäin suuntautuvaa voimaa.

Nostovoima

Samansuuntainen linkitys	Nostovoima
Deere, lyhytvartinen	140 kg
Deere, pitkävartinen	
4-jousimalli	160 kg
2-jousimalli	100 kg
Kinze 3000	140 kg
Kinze 4000	130 kg
White 8000/9000	100 kg

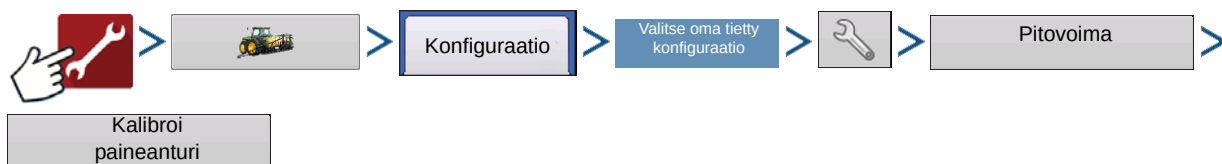
Maksimivoima—Käytetään rajoittamaan toimilaitteella aikaansaattua pitovoimaa. Oletus on 425 kg, sama kuin tehtaan ilmatyyny.

i HUOMAA! Kun nostovoiman arvo syötetään, todellinen maksimi sallittava arvo, jota voidaan käyttää, suurenee nyt kyseisellä arvolla nostovoiman sovittamiseksi. Tämä tapahtuu sisäisesti ohjausmoduulissa eikä se näy käyttäjälle. Käyttäjien tulee syöttää voima-asetukset normaalilla tavalla.

Mittauspyöräkuormituksen hälytys—Asettaa hälytyksen, joka ilmoittaa käyttäjälle, kun järjestelmä alittaa mittauspyöräkuormituksen vähimmäiskuormituksen tietyn aikaa (asetettu aikaraja).

Kalibroi paineanturi

(Kalibrointi mahdollista vain, kun valittuna on Ohjaustila)

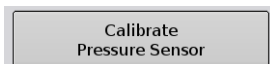


Jos hydraulipaineen (BAR) lukema ei heijasta kylvökoneen pääohjausmoduulin vianmääritysruidussa tarkasti ohjausventtiiliin lähetettyä painetta, käyttäjä voi yrittää kalibroida paineanturin ja korjata PSI-lukeman.

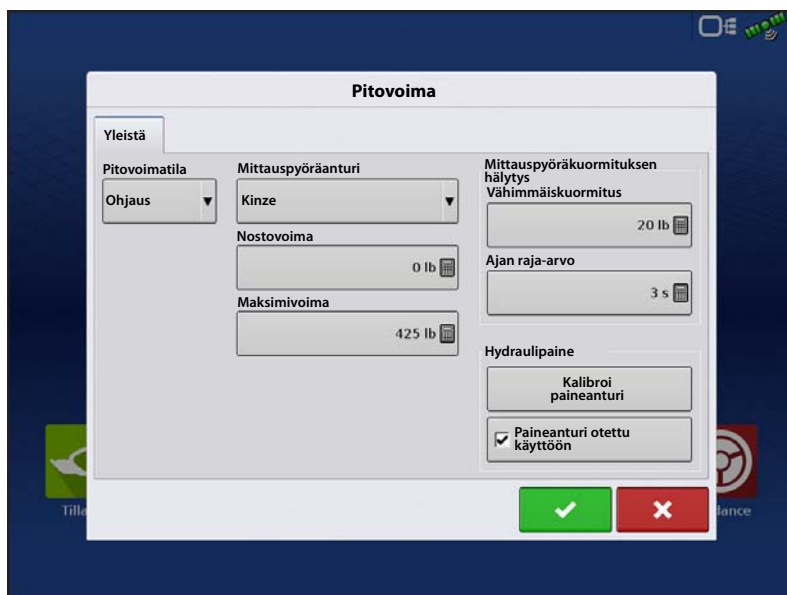
Kalibroi paineanturi:

1. Varmista, että ohjausventtiiliin menevä hydraulipaine on 0 PSI. Tämä voidaan saavuttaa sammuttamalla ajoneuvo tai kytkemällä irti SCV etä.

2. Paina



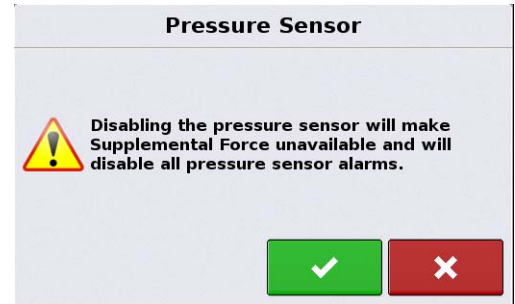
i HUOMAA! Viesti-ikkunoita tai ilmoituksia ei tule näyttöön painettaessa Kalibroi paineanturi.



3. Paineanturi on nyt kalibroitu.



HUOMIO! Jos Paineanturi otettu käyttöön -ruutu ei ole valittuna, näyttöön tulee virheilmoitus. Kun paineanturi on deaktivoituna, automaattinen pitovoiman ohjaus toimii yhä tarkoituksenmukaisesti. Silloin kuitenkin puuttuvat lisävoiman arvo, kaaviot tai paineanturin hälytykset.

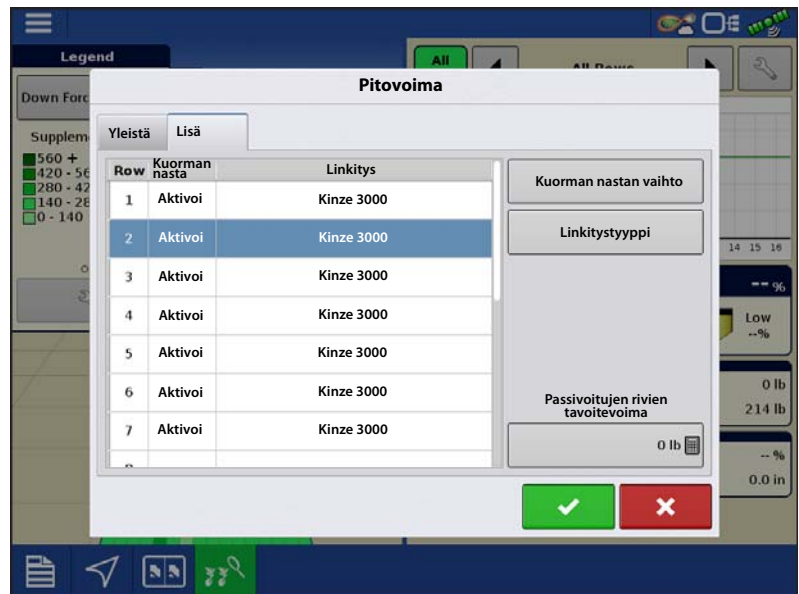


Lisä-välilehti

Pitovoiman Lisä-välilehden avaamiseksi täytyy ladata konfiguraatio. Lisä-välilehdellä käyttäjä voi poistaa käytöstä kuorman nastan, muokata riviyksikön linkitystyyppiä ja asettaa passivoitujen rivien tavoitevoiman.

Kuorman nastan vaihto — Tämän avulla käyttäjä poistaa mittaussyöräanturin käytöstä, jos yhteen tulee vika pellolla. Tämän painikkeen painaminen vaihtaa kyseisen kuorman nastan tilan "Aktivoitu" tilaksi "Passivoitu". Useita rivejä voidaan valita yhdessä mittaussyöräantureita aktivoitaessa/passivoitaessa.

Linkitystyyppi — Tämän avulla käyttäjä voi muuttaa riviyksikön linkitystyyppiä. Kylvökoneissa täytyy olla lyhyiden ja pitkien rinnakkaisvarsien yhdistelmä. Linkitystyyppi voidaan valita erillisesti kullekin riville. Useita rivejä voidaan valita yhdessä linkitystyyppiä vaihdettaessa.



HUOMAA! John Deeren lyhyiden rinnakkaisvarsien kokonaispituus on 15-3/4 cm. John Deeren pitkien rinnakkaisvarsien kokonaispituus on 23 cm.

Passivoitujen rivien tavoitevoima — Tämän avulla käyttäjä voi asettaa tavoitteena olevan lisävoiman riville kuorman nasta passivoituna. Jos esimerkiksi rivi 1 on passivoitu ja tähän ruutuun syötetään 250 kg tavoitevoimaksi, rivi 1 käyttää vakiota 250 kg lisävoimaa. Jäljellä olevat aktivoidut rivit jatkavat toimintaa automaattisessa ohjaustilassa.



VAROITUS! On suositeltavaa asettaa passivoitulle riville tavoitevoima, kun rivi passivoidaan. Jos arvoksi jätetään 0 g, passivoitu rivi käyttää 0 kg lisävoimaa.

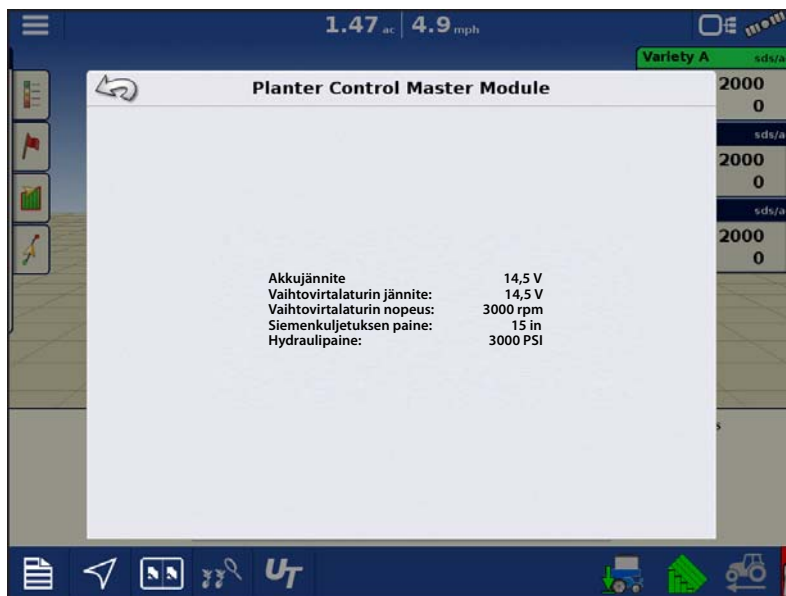
Vianmääritys-ruutu



CAN-painikkeen
painaminen näytön
oikeasta yläkulmasta

avaa **Laitteet**-ruudun. Korosta **Kylvökoneen
pääohjausmoduuli** CAN B -välilehdeltä ja
paina oikeanpuoleisesta alakulmasta
Vianmääritys-painiketta. Tekninen tuki voi
kehottaa tarkastelemaan näitä ruutuja avun
löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

Tässä ruudussa voit tarkastella nykyistä
hydraulipainetta. Tämä on venttiililohkoon
syötettävä paine.



Pitovoiman hälytykset

Pitovoima riittämätön

Järjestelmän hydraulipaine on maksimipaineessa, mutta pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää
mittauspyöräkuormitusta.

Suositus—Jos lisävoima on maksimiarvossa, lisää maksimivoimaa Pitovoiman asetus -ruudusta.

-Kylvökone ei välttämättä paina riittävästi pelto-olosuhteista selviämiseksi - laiterunko saattaa olla nousemassa.
Tarkista, nouseeko laiterunko tarkastamalla rinnakkaisvarret kylvön aikana. Jos laiterunkoon täytyy lisätä painoa, ota
yhteyttä kylvökoneen valmistajaan.

Alhainen mittauspyöräkuormitus

Pitovoimajärjestelmä ei saavuta hyväksyttävää mittauspyöräkuormitusta

Käyttäjän määrittämä hälytys ilmoittaa kuljettajalle, jos kylvökone menettää kylvösyvyyttä.

Hydraulipaine liian alhainen

Pitovoimajärjestelmä pyytää lisää pitovoimaa, mutta hydraulikka ei reagoi

Suosituks:

- Tarkasta, onko traktorin etätoiminto päällä
- Tarkasta, että pitovoimajärjestelmä saa riittävästi hydraulineistettä

Paineanturissa vika

Ongelma—Paineanturi on jännitealueen ulkopuolella.

Ratkaisu—Vaihda johtoja toisen kanavan kanssa (jos sovellettavissa), nollaa paineanturit uudelleen. Jos
ongelma pysyy samalla kanavalla, vaihda paineanturi uuteen. Jos ongelma on nyt toisella kanavalla,
tarkasta/vaihda johto.

Kylvökoneen rivinohjausmoduulit: Löydetty # /

Ongelma—Yritettäessä ladata tapahtuma Konfiguraation valinta -ruudussa konfiguraation nimen vieressä näkyy



. Kylvökoneen rivo-ohjausmoduulien (RCM) vieressä on



. Kaikkia RCM:iä ei ole tunnistettu.

Ratkaisu:

- Varmista, että toinen numero vastaa kylvökoneen rivimäärää.
- Tarkasta sitten RCM:ien asennus ja CAN BUS -lähiväylän kaapelointi.
- Varmista, että kunkin RCM:n kaikki 3 valoa ovat vihreitä. LED #2 ei pala, ellei SureDrive-käyttöjä ole konfiguroitu.
- Tarkasta CAN-lähiliittimet.

Manuaalisen ohituksen käyttö

Ohjausventtiilin manuaalista ohitusta saatetaan tarvita, jos pitovoimajärjestelmän koko elektroninen ohjaus häviää tai näytöstä tulee käyttökelvoton. Manuaalinen ohitus antaa pitovoimajärjestelmän käyttää tasaista voimaa kylvösyvyyden saavuttamiseksi (samalla tavoin kuin pitovoimajouset). Jos tulee tarvetta asettaa ohjausventtiili manuaaliseen ohitukseen, noudata näitä vaiheita.

Vaiheet:

1. Kytke pitovoimajärjestelmän hydraulikka.
2. Paikanna pitovoiman ohjausventtiili. Irrota ongelmalliseen kanavaan (kanaviin) liitettyä oleva 2-nastaliitäntä. (Liitännät kytketään kunkin kanavan pulssileveyden modulaatioventtiiliin.)
3. Paikanna kuusiokolosäädöt aivan elektronisen pulssileveyden modulaation venttiilin yläpuolelta.



HUOMIO! Seuraavassa vaiheessa painemittari on pikaliitettävä kuhunkin kanavaan lähetettävän paineen mittaamiseksi. (Ag Leaderin hydraulinen koestusmittaripakkaus, tuotenro 4100164).

4. Liitä painemittari venttiiliryhmän takapuolella olevaan pikaliitäntään. Liitäntä sijaitsee kunkin ohjauskanavan letkun alapuolella.
5. Nosta toimilaitteisiin lähetettävää painetta ruuvaamalla kuusiokolosäätö SISÄÄN; alenna painetta ruuvaamalla sitä ULOSPÄIN. Toimilaitteisiin lähetettävä paine (BAR) näkyy painemittarista.
6. Katso lisää alla olevasta taulukosta ja merkitse muistiin hydraulipaineen ja pitovoiman välinen muuntosuhde. Kerro tämä arvo haluamallasi pitovoimalla; näin saat sopivan paineen, johon säätää venttiili.

Voiman muunnokset	
Samansuuntainen linkitys	Paineen muunto
Deere, lyhytvartinen	4,5 bar/kg
Deere, pitkävartinen	3,8 bar/kg
Kinze 3000	4,2 bar/kg
Kinze 4000	5,1 bar/kg
White 8000/9000	4,8 bar/kg

Esimerkki: Kinze 3000 -kylvökone = 4,2 bar/kg Haluttu pitovoima on 250 kg

$4,2 \text{ bar/kg} \times 250 \text{ kg} = \mathbf{1050 \text{ BAR.}}$

Usein kysytyt kysymykset

-Mihin kytken laitekytkimen (-kytkimet)?

Laitekytkinmoduuliin (-moduuleihin).

-Mitä jos pitovoimaventtiiliä varten ei ole yhtään vapaata SCV-liitäntää?

T-liitoksen teko olemassaoleviin johtolinjoihin on sallittua. Älä tee T-liitosta puhaltimen johtolinjaan, jos puhaltimen kier./min säädetään traktorista nupilla tai valitsimella. T-liitoksen teko kylvökoneen kuristimen eteen olisi sallittua. Parhaana vaihtoehtona olisi tehdä T-liitos hydraulikäytön syöttöjohtoon. Älä tee T-liitosta Rawson-käytön syöttöjohtoon.

-Mitä jos hydraulinen toimilaitte ei ulotu riittävän pitkälle riviyksikön alakiinnikkeen saavuttamiseksi pohja-ajossa?

Osta yksi toimilaitteen välilaattapakkaus riviä kohti. Se asennetaan nokan pohjaan. (Käytetään yleisesti pitkissä John Deere -rinnakkaisvarsissa)

-Kinze 3000 -kylvökoneessani on rivejä, jotka ovat takaa 4" siirtymässä ja aiheuttavat sen, ettei toimilaitteen yläkiinnike ole linjassa toimilaitteen alakiinnikkeen kanssa.

Osta yksi välilaattapakkaus (tuotenro 4101204) riviä kohti. Se siirtää yläkiinnikettä 4" taaksepäin.

-Miksi mittaussyöräkuormituksen pylväskaaviossa on yhtä mittaa huippuja ja sitten palataan arvoon 0?

Näin voi käydä, jos ohjauskanavan johdot ovat väärin reititettyjä. Varmista, että kanavan komponentit (hydrauliletkut, ohjausventtiilin kaapeli, mittaussyöräanturin johdotus) ovat ohjeiden mukaisesti asennettuja.

-Miksi järjestelmä tarvitsee 3 hydraulilinjaa (paine, paluu ja säiliö)?

Normaalissa käytössä pitovoimajärjestelmän paine kasvaa painejohdon kautta ja kevenee paluujohdon kautta. Kun kylvökone ajaa terassin tai vesireitin ylitse, liika käyttöpaine vapautuu säiliöjohdon kautta. Kaikki kolme johtoa TÄYTYY liittää.

-Mitä tapahtuu, jos paine- ja paluuletkut liitetään taaksepäin hydraulisen pitovoiman venttiililohkoon?

Jos paine- ja paluuletkut liitetään taaksepäin hydraulisen pitovoiman venttiililohkoon, hydraulinen virtaus lähetetään suoraan venttiililohkoon liitettyihin kanaviin. Heti kun tämä tapahtuu, kaikkien kanavien toimilaitteet kytkevät maksimin lisävoiman. Se aiheuttaa ohjausnäytön ruudussa todennäköisesti erittäin korkean mittaussyöräkuormituksen. Tämä tapahtuu kaikissa venttiililohkovaihtoehdoissa, joita Ag Leader tukee.

Vianmääritys

Ongelma—Pitovoima ei säädy automaattisessa ohjauksessa kylvön aikana (pitovoima pidossa)

- Pitovoiman ilmaisinnuoli pysyy keltaisena kylvön aikana.

Ratkaisu:

- Tarkista, onko laitekytkimen (-kytkinten) napaisuus oikea.

- Tarkista, laukeaako laitekytkin (-kytkimet), kun kylvökoneetta lasketaan alaspäin.

1. Kun kylvökone on laskettuna alas, tarkista, onko laitekytkin (-kytkimet) lauennut.
2. Tarkista, onko laitekytkimen napaisuus oikea. Laitekytkimet voidaan vaihtaa Normaalisti auki -asennosta Normaalisti kiinni -asentoon vaihtamalla 3-nastaisia Weatherpack-liitäntöjä keskenään.
3. Tarkista laitekytkinmoduulista, että moduulin merkkivalo muuttuu siniseksi, kun kytkin laukeaa kylvöasentoon.
4. Tarkasta laitekytkimen (-kytkinten) asennus.
5. Tarkasta pitovoimaa käytettäessä, ettei laiterunko nouse ja aiheuta laitekytkimen laukeamista.



HUOMIO! Mittauspyöräanturit "nollaantuvat uudelleen", kun kylvökoneetta nostetaan 10 sekunnin ajaksi. Uudelleennollaus takaa tarkemmat mittaussyörätiedot kylvökoneen jokaisen polun ajon aikana. Tämä on myös hyvä vianmääritystoimenpide, jolla voidaan määrittää, toimiiko mittaussyöräanturi oikein.

Mittaussyöräanturit eivät kuitenkaan koskaan nollaannu uudelleen arvoon 0,0 kg; kun anturi nollaantuu uudelleen, näytettävän kuorman tulisi olla suurin piirtein 0,1 - 5,0 kg välillä.

Ongelma—Lisävoima ja mittaussyöräkuormitus eivät vaikuta heijastavan toistensa vasteita. (Esim.: Korkea mittaussyöräkuormitus rivillä 1 käytettäessä hyvin vähän lisävoimaa tai päinvastoin)

Ratkaisu—Tarkista paikallisten CAN-liittimien asennus.

1. Paikallinen CAN on tiedonsiirtojohtoväylä, joka siirtää mittaussyöräkuormituksen lukemat pääohjausmoduuliin. Tämän väylän kummassakin päässä täytyy olla liitin.

2. Riviä 1 lähimpään johtosarjaan täytyy asentaa liitin, jonka tuotenro 4002870. Kylvökoneen loppupäätä lähimpään johtosarjaan täytyy asentaa liitin, jonka tuotenro 4002871 (oikealle puolella kylvökonetta takaapäin katsottuna)

Moduulin vianmääritysvalot

Kylvökoneen ohjausmoduuli (PCM)

ⓘ High-virta – Ilmaisee ECU-virran (12 V) menevän moduuliin.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei virtaa
Vilkkuva keltainen	Laiteohjelmiston päivitys käynnissä
Tasainen vihreä	High-virta OK

1. Lähi-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko PCM RCM:iän kanssa.
2. Näyttö-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko PCM ohjausnäytön kanssa.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-yhteyttä
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Tasainen/vilkkuva keltainen	CAN BUS -virhe
Vilkkuva vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto

Riviohjausmoduuli (RCM)

ⓘ High-virta – Ilmaisee high-virran (12 V) menevän moduuliin.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei virtaa
Tasainen punainen	Alhainen jännite
Tasainen vihreä	High-virta OK

1. Lähi-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko RCM PCM:n kanssa.
2. Näyttö-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko RCM moottorin ohjaimen kanssa.



HUOMAA!: LED #2 ei pala, ellei SureDrive-käyttöjä ole konfiguroitu.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-yhteyttä
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Tasainen/vilkkuva keltainen	CAN BUS -virhe
Vilkkuva vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto



Laitekytkinmoduuli

Vasen LED

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-yhteyttä
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Tasainen/vilkkuva keltainen	CAN BUS -virhe
Vilkkuva vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto

Oikea LED

Tila	Määritelmä
POIS	Kylvökonetta nostettu
Tasainen sininen	Kylvökonetta laskettu



Lataa konfiguraatio

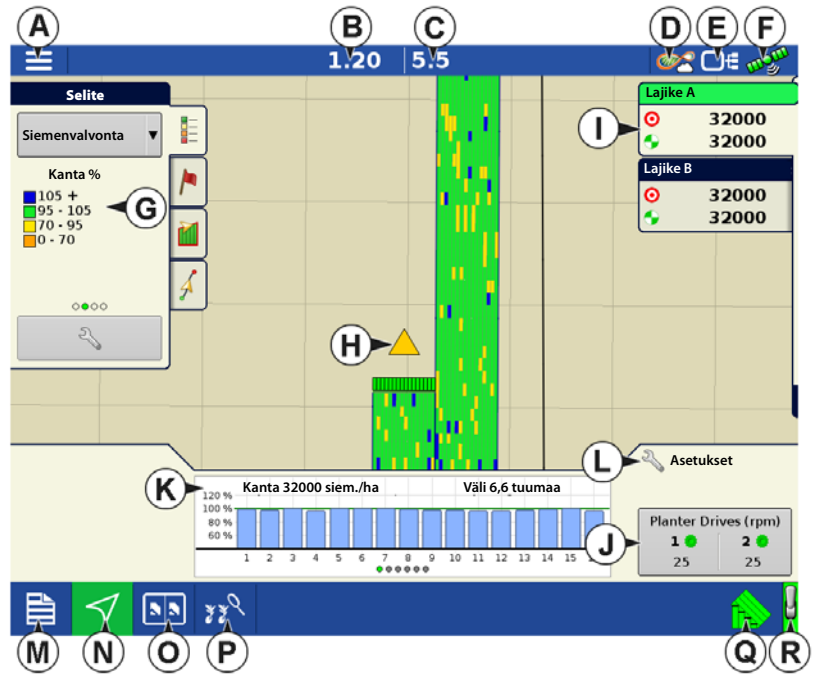


Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

- A. Valikkopainike
- B. Lokiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Ajoneuvokuvake
- I. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- J. Kylvökonekäyttö RPM
- K. Pylväskaavio
- L. Asetukset-painike
- M. Tapahtumayhteenveto
- N. Karttanäkymä
- O. Jaettu ruutu
- P. Siementen lisävalvonta
- Q. AutoSwath
- R. Pääkytkimen tila

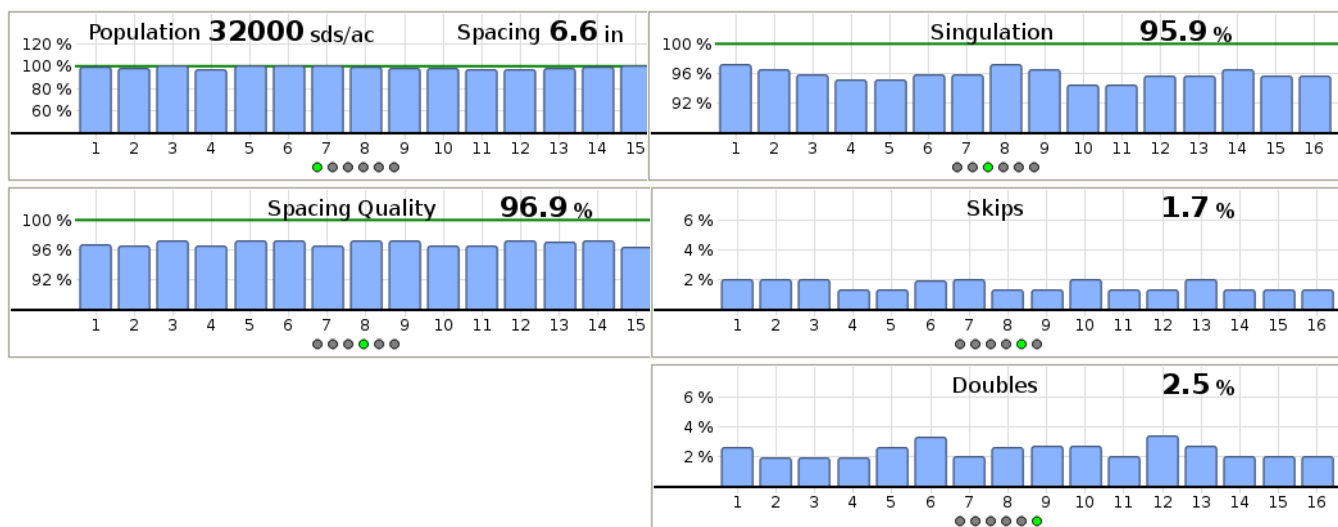


HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Siementen lisävalvonta

Pylväskaavio

Vasemmalle tai oikealle pyyhkäisy selaa pylväskaaviota kaikkien seuraavien siementen sijoituksen tehokkuuskaavioiden välillä.



Siementen lisävalvonta

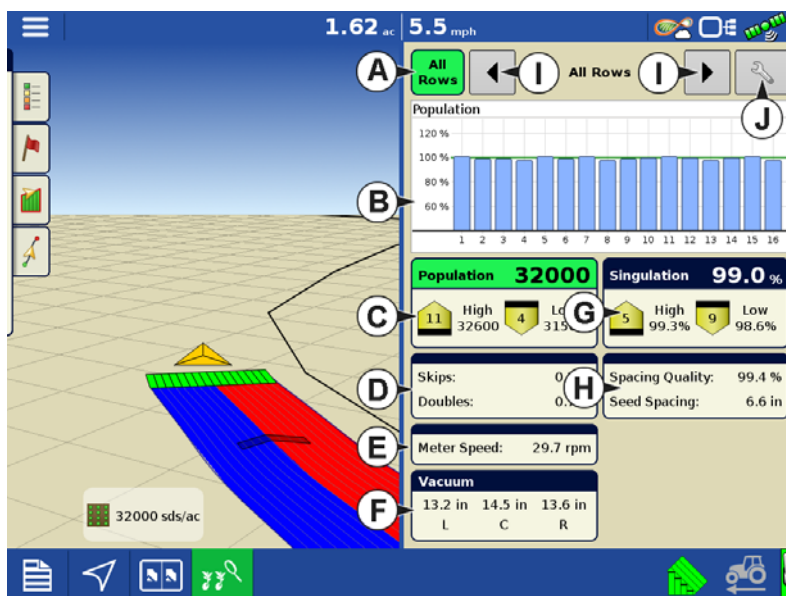


Paina: Siementen lisävalvonta -painike

Kylvökoneen tehokkuus -ruutu

- A. Kaikki rivit
- B. Edellisen/seuraavan rivin vaihto
- C. Pylväskaavio
- D. Kanta
- E. Ohitukset/kaksinkertaiset
- F. Vuoronvalinta
- G. Välin laatu
- H. Siementenvalvontaoptiot

Siementen lisävalvonta tarjoaa kylvökoneelle tehokkuutta siemenmittarin vuoronvalinnan, ohitusten/kaksinkertaisten ja välin laadun sekä kaikkien rivien kanta- ja välitietojen valvontaan yhteensopivia satoja istutettaessa.



Siementen lisävalvonta määrittää ja näyttää lisäksi automaattisesti rivit, jotka toimivat kaikkein korkeimmilla ja alhaisimmilla vuoronvalinnan ja kannan tasoilla. Ruutu näyttää myös keskiarvot tietyille käyttölohkoille.

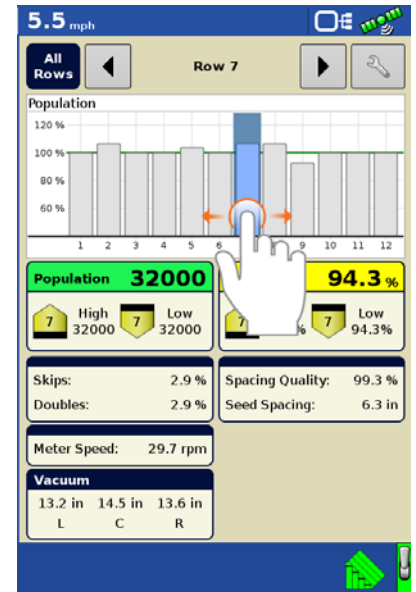
Pylväskaavio voi näyttää yksittäistä rivitietoa keskiarvoista, jotka näkyvät painikkeissa (D-G).

- A. Kaikki rivit**—Näyttää kylvökoneen keskiarvon neljälle näytön kohdalle (D), (E), (F) ja (G) ruudun alaosassa.
- B. Edellisen/seuraavan rivin vaihto**—Selaa rivejä nuolipainikkeilla tai paina tiettyä riviä pylväskaaviosta kyseistä riviä koskevien Siementen lisävalvonta -arvojen tuomiseksi näyttöön.



HUOMAA!: Käyttäjä voi myös koskettaa sopivaa pylvästä kyseisen rivin Siementen lisävalvonta -arvojen tuomiseksi näyttöön. Tiettyjen rivien välillä on helppo vaihtaa rivistä toiseen napauttamalla ja pitämällä sormeä pylväskaavion päällä ja sitten vetämällä vasemmalle tai oikealle rivien välillä. Vapauta sormi ruudusta, kun haluttu rivi on korostettuna.

- C. **Pylväskaavio**—Näyttää kannan, vuoronvalinnan, välin laadun, ohitukset ja kaksinkertaisuudet käyttäjän valinnan mukaan.
- D. **Kanta**—Näyttää kylvökoneen, tai kylvökoneen lohkojen keskiarvokannan korkeimman ja alhaisimman kantarivin ohella.
- E. **Välin laatu**—Näyttää kylvökoneen tai valittujen kylvökoneen lohkojen keskiarvoisen välin laadun korkeimman ja alhaisimman ohella.
- Välin laatu mittaa siementen prosenttiosuutta, jotka sijoitetaan kunnolla niin, että väli on siemenvaossa odotetun mukainen.
- F. **Vuoronvalinta**—Näyttää kylvökoneen tai valittujen kylvökoneen lohkojen keskiarvoisen vuoronvalinnan korkeimman ja alhaisimman rivin ohella.
- Vuoronvalinta mittaa siementen prosenttiosuutta, joka on mitattu oikein niin, että yksi ja vain yksi siemen putoaa siemenmittarin kustakin siemensolusta.
- G. **Ohitukset/kaksinkertaiset**—Näyttää kylvökoneen keskiarvoiset ohitukset/kaksinkertaiset
- Ohitukset mittaavat siementen prosenttiosuutta, joka odotetaan kylvettävän, mutta joita ei kylvetä, koska siemenmittari ei pudota niitä.
 - Kaksinkertaiset mittaavat siementen prosenttiosuutta, jotka odotetaan kylvettävän yksitellen, mutta jotka siemenmittari pudottaa kahtena tai useampana.



H. **Siemenvalvonnan asetus**—Tämä painikkeen painaminen avaa Siemenvalvonnan optiot -ruudun.



HUOMAA!: Jos saat kylvön aikana ilmoituksia Kaksinkertainen, Ohitus tai Huono väli, katso tietoja kohdasta "Vuoronvalinnan virheet" sivulla 200 ja "Välin laadun virheet" sivulla 201.

Tuotteiden luonti

Kylvötuotteiden luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Voit laatia lajikkeiden kylvön alkuasetusten aikana seuraavien vaiheiden mukaisesti.



- Valitse **Tuotetyyppi** (sato) ja **Tuoteyksiköt** (siemenet tai kg:t).
- Syötä **lajikkeen** tai **hybridin** nimi.
Paina ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi lajikkeelle tai hybridille.
- Syötä **lajikkeen** tai **hybridin valmistaja**, jos sovellettavissa.
Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .
- Päätä tuoteasetus painamalla .

Luodun lajikkeen tai hybridin tulisi ilmestyä Kylvö-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

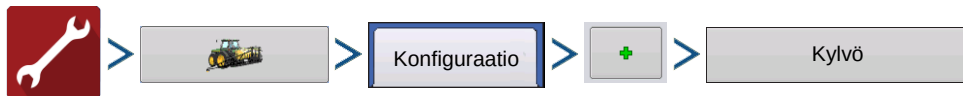
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levitysasetykset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai

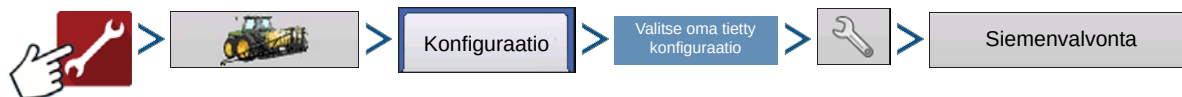


Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Siemenvälvön asetukset



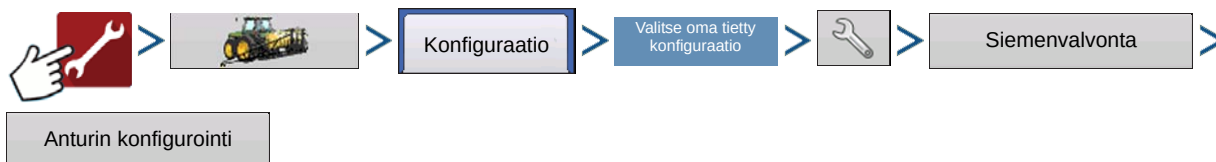
- **Jaetut rivit**- ja **Perusrivit**-asetukset näyttää kylvökoneesta löydetyn rivimäärän, jota siemenputken valvontamoduuli tukee. Käytä painikkeita  /  kylvökoneesta löytyneen kokonaisrivimäärän määrän syöttöön.
- **Nopeuslähde** näyttää siemenputken valvontamoduulille valitun maanopeuslähteen tulon.
 - GPS: STMM käyttää näyttöön liitetystä GPS-korjauslähteestä saatua nopeutta.
 - AUX: STMM käyttää lisätulomoduliin liitetystä nopeuslähteestä saatua nopeutta. Se on normaalisti traktorin pyöränopeus tai tutkalähde.
- Avaa Anturin konfigurointi -ikkuna painamalla **Anturin konfigurointi**, jossa näkyy, mitkä rivit ovat osoitettuja tiettyihin nastoihin siemenputken valvontamoduulissa.



HUOMAA!: Suorita **automaattinen konfigurointitoimenpide** anturin konfigurointia painamalla, mikä on välttämätöntä Siemenputken valvontamoduuli -konfiguraation aktivoimiseksi.

- Avaa **Hälytykset**-painiketta painamalla Siemenvälvön hälytykset -ruutu, joka näyttää kunkin rivin ja kyseisen rivin hälytysrajan.

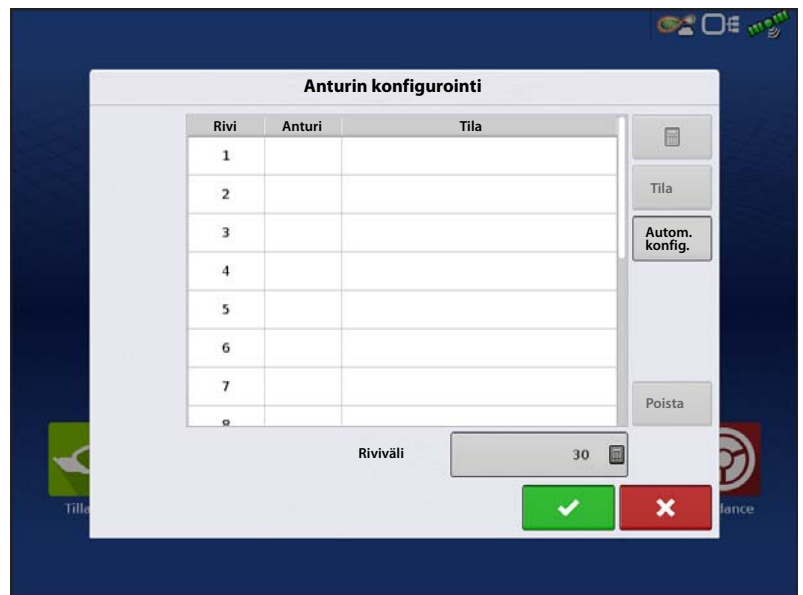
Autom. konfig. -toimenpide



Anturin konfigurointi -ikkuna näyttää, mitkä rivit ovat osoitettuja tiettyihin nastoihin siemenputken valvontamoduulissa.

- **Autom. konfig.** -painike lähettää kylvökoneasetukset siemenputken valvontamoduuliin.
-  siirtää anturin eri sijaintiin konfiguraatiomuutosten tekemiseksi mukautettuja kylvötoimenpiteitä varten.

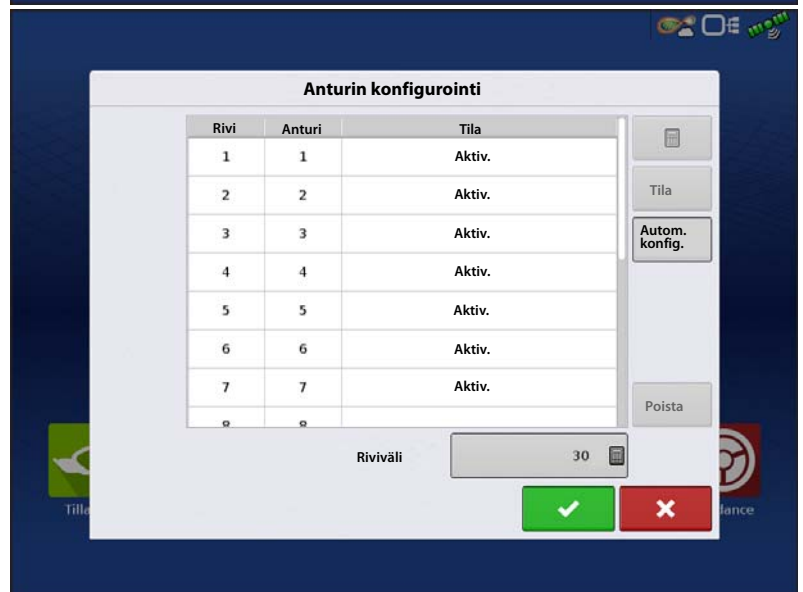
 **HUOMAA!** Palaa oletusasetukseen Autom. konfig.-painiketta painamalla.



- **Tila**—Tämä painike aktivoi ja deaktivoi siemenputkianturin.

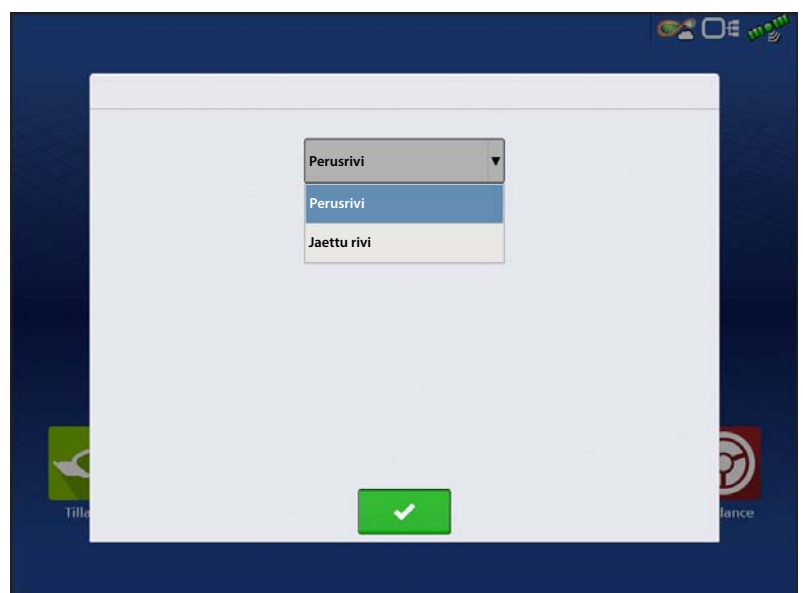
 **HUOMAA!** Viallisen anturin rivi voidaan ohittaa, kunnes sen tilalle asennetaan uusi anturi.

- **Poista**—Tämä painike poistaa yksittäisen siemenputkianturin.
- **Riviväli**—Syötä riviväli tätä näppäimistöä käyttämällä.



STMM jaetun rivin konfiguraatiot

- Jos Siemenvalvonnan asetus -ruudussa määritellään jaetun rivin kylvökonfiguraatio, silloin valintaikkuna tulee näyttöön, kun olet painanut ensimmäisen kerran **Anturin konfigurointi** Siemenvalvonnan asetus -ikkunasta. Valitse joko Perusrivi tai Jaettu rivi rivi ja paina .
- Jaetun rivin konfiguraatiossa täytyy suorittaa **automaattinen konfigurointitoimenpide** SEKÄ vakioriveille että jaetuille riveille. Kumpikin konfiguraatio tallennetaan sitten näyttöön

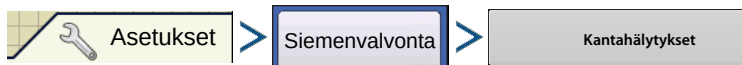
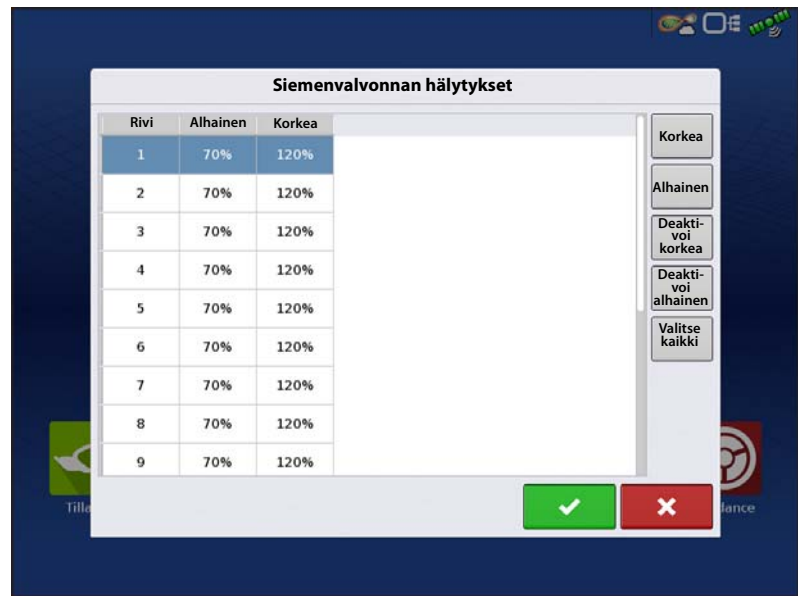


ja kunkin kylvökonekonfiguraation asetuksia sovelletaan automaattisesti, kun määrität koneen konfiguraation ohjatussa peltokäytön toiminnossa.

Siemenvalvonnan hälytykset

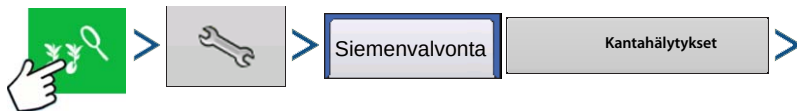
Säädä siemenputken valvontamoduulin hälytysrajoja. Tähän ruutuun päästään kahdella tavalla:

- **Kantahälytykset**-painiketta painamalla Kylvökoneoptiot-ruudusta.



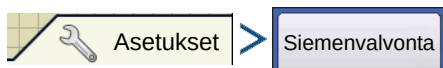
tai

- **Kantahälytykset**-painiketta painamalla Siemenvalvonnan asetukset -ruudusta.

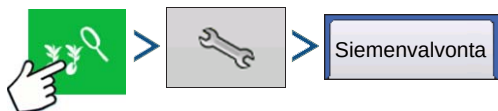


- **Korkea**- ja **Alhainen**-painikkeet osoittavat virheprosentin, joka laukaisee määrähälytyksen.
- **Deaktivoi korkea**- ja **Deaktivoi alhainen** -painikkeet deaktivoivat vastaavasti korkean tai alhaisen määrän hälytykset.
- **Valitse kaikki** -painike valitsee kaikki rivit koko ryhmän hälytysrajan muuttamiseksi.

Kylvökoneoptiot



tai



Kylvökoneoptiot-ruutu säätää siemenputken valvontamoduulin hälytysrajoja, lisäystä ja siementen lisävalvonnan hälytysrajoja. Ruudulta on pääsy myös moduulin vianmääritykseen.

Lisäys näyttää kannan kertoimen, jota käytetään kannan säätöön, jos siemenputki ei tunnista todellista siemenkantaa.



- Aloita aina asettamalla Lisäys-arvoksi 1.
- Lisäysasetus tallennetaan satotyypeittäin.
- Maissin lisäysarvoiksi tulisi asettaa **aina 1**.

Esimerkki lisäyksen säädöstä: Soijapapujen kylvö tavoitekannalla 150 000, näytöllä kantelukema on 140 000. Suorita ensin kaivuutarkastus ja tarkista, että istutetaan oikea kanta; tarkasta sitten siemenputkianturit varmistaaksesi, ettei niissä ole pölyä eikä likaa. Kun tarkastukset on tehty, lisäystä voidaan säätää niin, että näytön kantelukema heijastaa todellista kantaa. Jaa tavoitekanta kantelukemalla ($150\,000 / 140\,000 = 1,07$). Syötä 1,07 uudeksi lisäysarvoksi.

Siementen lisävalvonnan raja-arvot

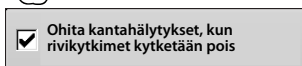
- Vuoronvalintahälytys
- Välihälytys

Siementen lisävalvonnan tukemat sadot

- Maissi
- Durra
- Puuvilla
- Sokerijuurikkaat
- Kurkku
- Vihannes (yleinen vihannessatotyyppi)



VAROITUS! Älä muuta oletuslisäysasetusta 1 millekään siementen lisävalvonnan valvomille sadoille.



Ohita siemenhälytykset, kun rivikeytkimet on kytketty pois -valintaruutu

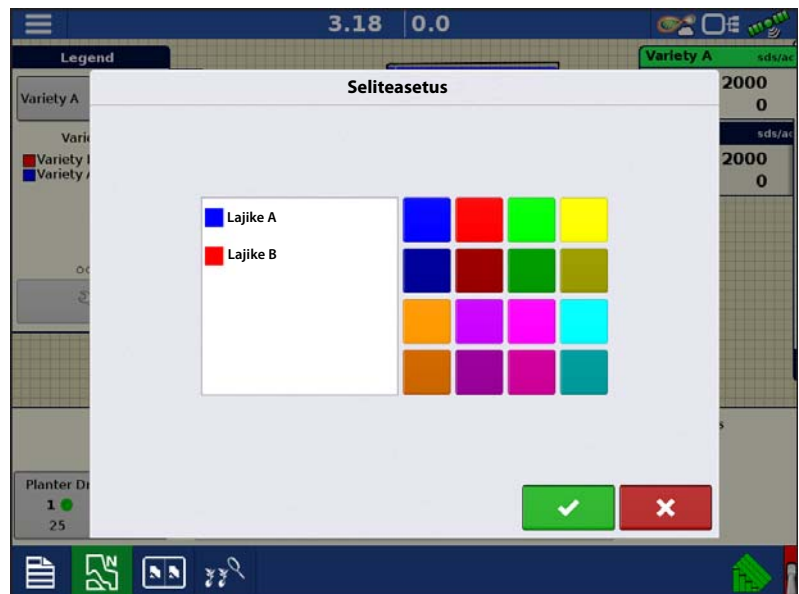
Seliteasetus

Kartoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden siemenlajikkeiden alla olevan alueen painaminen avaa Selitteen valinta -ruudun.

Jos on valittu lajike, Seliteasetus-ruudun vasemmalle puolelle ilmestyy luettelo. Voit muuttaa näistä yhden lajikkeen väriä korostamalla kyseisen lajikkeen ja painamalla sitten oikealla olevasta väripaletista väriä. Paina

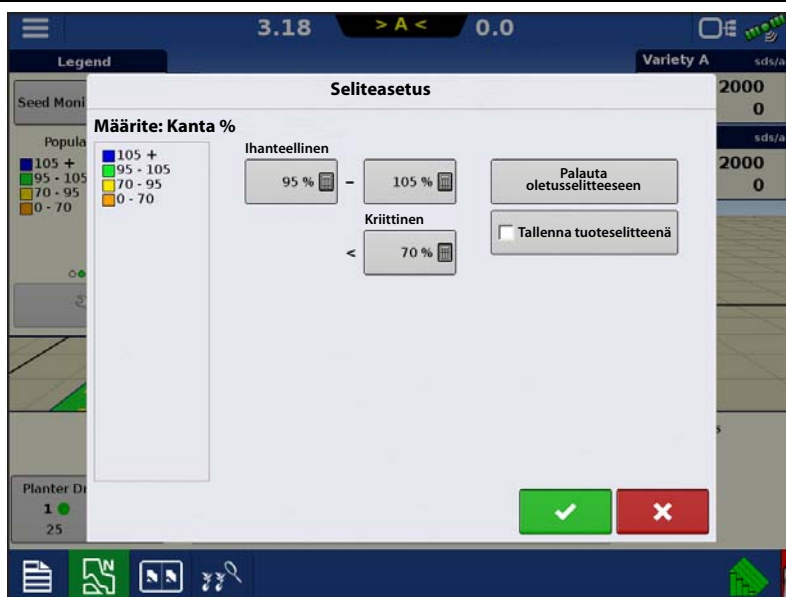


, kun valmis.

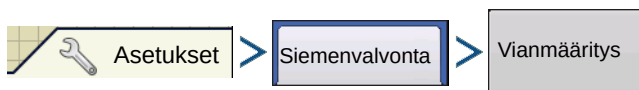


Jos siemenvalvonta on valittu, näyttöön tulee Seliteasetukset-ruutu (oikealla olevan ruudun näköinen). Käytä tätä ruutua selitteiden raja-arvojen säätöön. Seliteasetukset-ruutu voi olla erilainen näytettävästä selitteestä riippuen. Paina

 , kun valmis.



Siemenvalvonnan vianmääritys



Siemenvalvonnan vianmääritys -ruutu näyttää siemenputken valvontamoduulin valvomien rivien tiedot ja sisältää seuraavaa:

- Riviyksikön siemeniä per sekunti
- Riviyksikön siemeniä per hehtaari



HUOMAA! Tähän pääsee myös vianmäärityksen CAN-laiteluettelon kautta



HUOMIO! Siemeniä per sekunti -sarake antaa välitöntä palautetta vastaavasta siemenputkianturista. Tämä palaute ei ole toimintatilasta riippuvaista. Se on hyödyllinen työkalu siemenputkianturien vianmääritykseen tai sesonkia edeltävien tarkastusten tekoon anturin toiminnan tarkastamiseksi.

	siemeniä/sekunti	siemeniä/hehtaari
1	13	32000
2	13	32000
3	13	32000
4	13	32000
5	13	32000
6	13	32000
7	13	32000
8	13	32000
9	13	32000
10	13	32000

Siemenputken valvontamoduulin vianmääritys

Ongelma—Saadaan varoitusviesti "Tälle konfiguraatiolle ei ole asetettu rivianturikarttaa. Konfiguraatiota ei ladattu."

Ratkaisu—STMM-kartta tarvitsee asetusta. Suorita automaattinen konfigurointi. Katso tietoa kohdasta ["Autom. konfig. -toimenpide"](#) sivulla 194.

Ongelma—Saadaan varoitusviesti "Valitun toimintakonfiguraation rivien määrä ei vastaa siemenvalvontamoduulin asetusta. Konfiguraatiota ei ladattu."

Ratkaisu—STMM:n konfigurointi on asetettu eri tavalla kuin toiminnan konfigurointi.

1. Katso tietoa ajoneuvoa/laitettasi koskevalta Konfiguraation asetus -ruudulta.
2. Varmista, että kylvökonfiguraatioon syötettyjen rivien määrä vastaa Siemenvalvonnan asetus -ruutuun syötettyä rivimäärää.

3. Jos kyseessä on jaettujen rivien konfiguraatio, varmista, että "Väliinistutus" on aktivoituna Konfiguraation asetus -ruudulla.
 - i. Jos se on deaktivoituna, luo uusi kylvökonfiguraatio ja lisää ehdottomasti valintamerkki ohjatun laitetoiminnon "Jaetut rivit aktivoitu" -valintaruutuun.

Ongelma—Saadaan virheilmoitus "Siemenvalvontaa ei alustettu". Virheilmoitus saatetaan saada yritettäessä ladata tapahtumaa.

Ratkaisu—STMM saattaa yrittää uutta automaattista konfigurointia.

1. Katso tietoa Siemenvalvonnan asetus -ruudulta.
2. Resetoi vakiorivien määrä eri arvoon (esim.: jos kylvökone on 12-rivinen, syötä 13 riviä)
3. Mene Anturin konfigurointi -ruutuun ja paina Autom. konfig. Hyväksy tämä anturin konfigurointi painamalla vihreää valintamerkkiä.
4. Muuta vakiorivit takaisin oikeaan rivimäärään.
5. Mene Anturin konfigurointi -ruutuun ja paina Autom. konfig. Hyväksy tämä anturin konfigurointi painamalla vihreää valintamerkkiä.
6. Kokeile ladata tapahtuma.

Ongelma—Kylvökoneen kaikilta tai tietyiltä riveiltä ei saada kantalukemia.

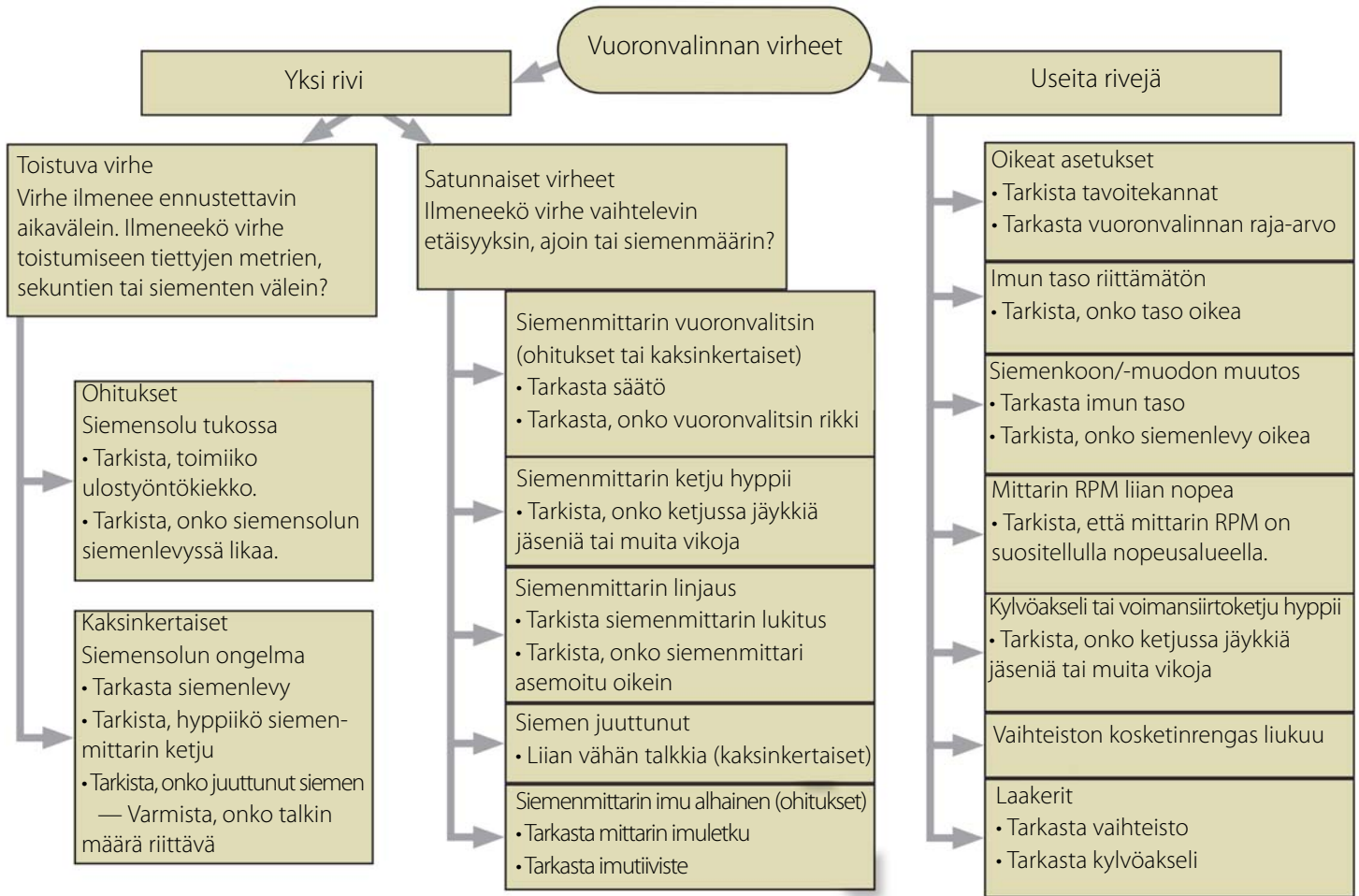
Ratkaisu:

1. Katso tietoa STMM:n vianmäärittelyn sivulta. Tarkista, ettei siemeniä per sekunti -sarakkeessa ole palautetta epäonnistuneista riveistä, kun siemen ohittaa siemenanturin.
2. Tarkista, onko 2-nastaisessa deutsch-liitännässä on 12 V, joka syöttää high-virtaa moduuliin.
3. Tarkista, onko siemenputkianturiin kytkeytyvän liitännän virta- ja maadoitusnastoissa 8 V.
4. Tarkista, onko siemenputkianturiin kytkeytyvän liitännän tunnistus- ja maadoitusnastoissa 8 V.
5. Jos kaikki jännitteet ovat moitteettomia, siirrä siemenputkianturi toimivalle riville varmistaaksesi, onko vika itse anturissa.

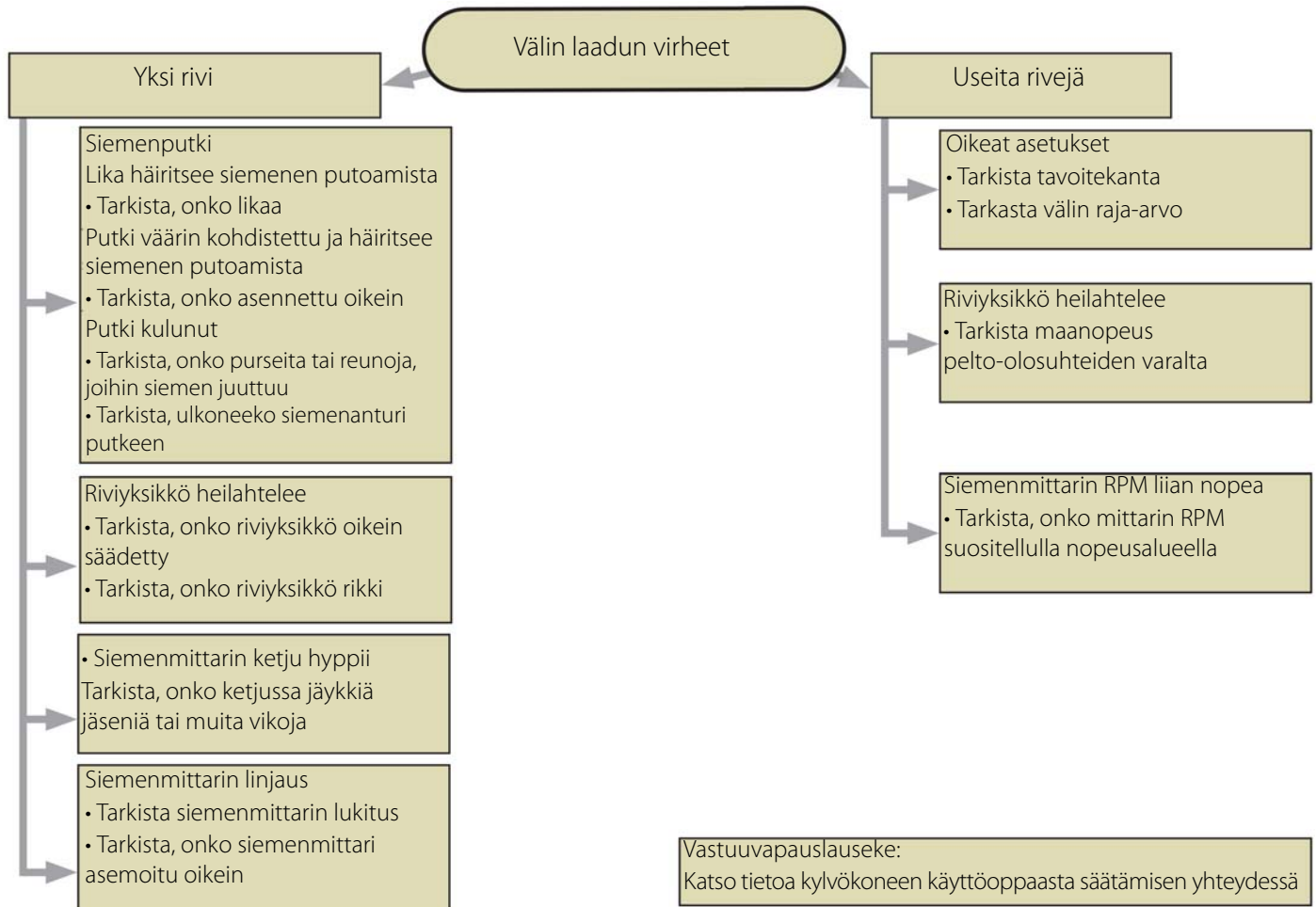


HUOMAA! Jos virheellinen jännite saadaan mistä tahansa yllä mainitusta sijainnista, jäljitä virtaongelma tarkastamalla uudelleen kaapeloinnin ja moduulin liitäntäpisteiden jännite. Katso kaapelikaaviot Ag Leader -tietokannasta. Pyydä lisäapua tekniseltä tuelta puhelimitse/sähköpostitse.

Vuoronvalinnan virheet



Välin laadun virheet



KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli on ominaisuus, joka näyttää KINZE-kantavalvonnan kylvötiedot Kartta-ruudussa.

Lataa konfiguraatio

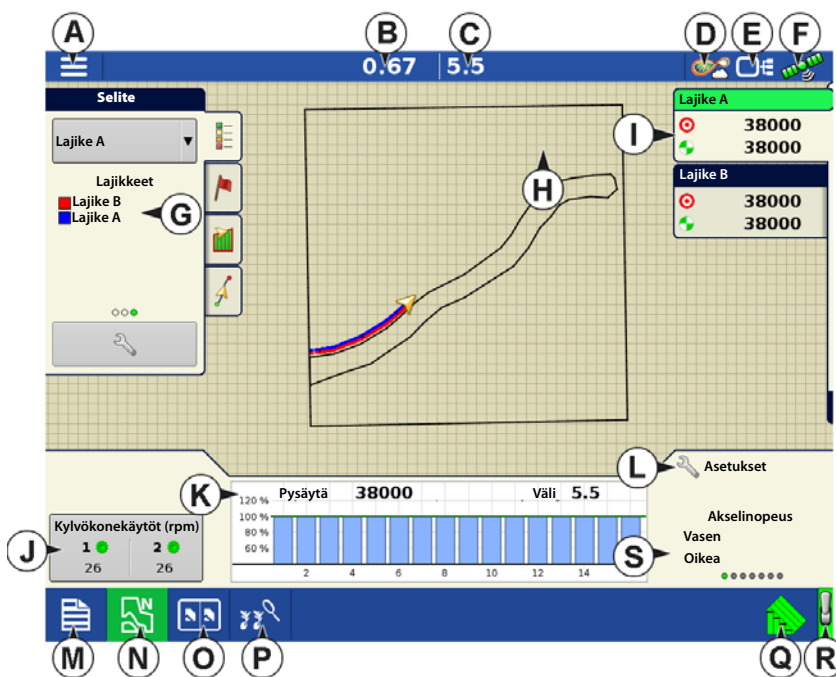


Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

- A. Valikkopainike
- B. Lokiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmäärittäminen
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Ajoneuvokuvake
- I. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- J. Kylvökonekäyttö RPM
- K. Pylväskaavio
- L. Asetukset-painike
- M. Tapahtumayhteenveto
- N. Karttanäkymä
- O. Jaettu ruutu
- P. Kylvökoneen tehokkuus -ruutu
- Q. AutoSwath
- R. Pääkytkimen tila
- S. Akselinopeus



HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Kylvökoneen tehokkuus -ruutu



Kylvökoneen tehokkuus -ruudussa näkyvät koneen tehokkuustiedot.

Akselinopeus—Kylvökoneen käyttöakselien nopeus kierroksina per minuutti (rpm).

Tankin paino—Siementen paino kussakin ASD-järjestelmän tankissa.

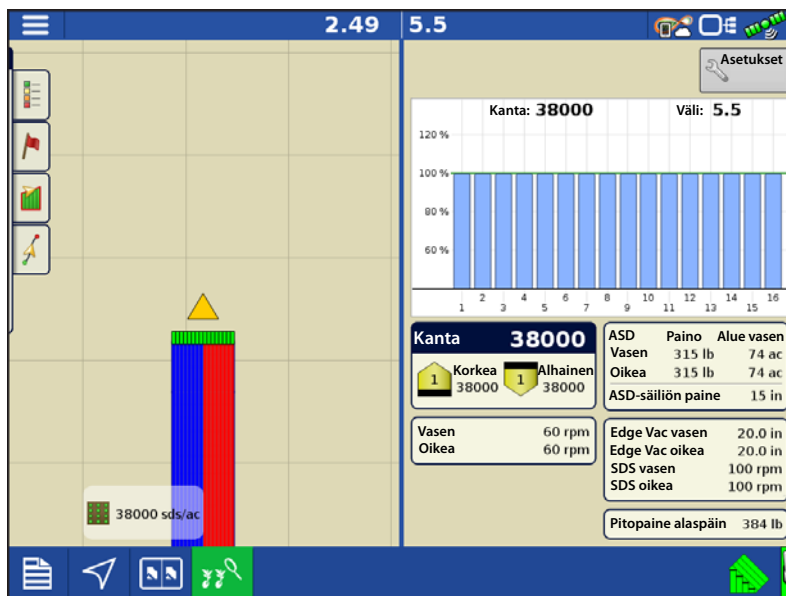
Alue, jolle tankista jäljellä—Hehtaarien määrä, jotka voidaan kylvää ASD-järjestelmän tankeissa jäljellä olevalla siemenmäärällä.

ASD-tankin paine—Siementen paineilmakuljetusjärjestelmän (ASD) paineilman taso.

EdgeVac-taso—Siemenmittarin imun mitta. Tämä mitta, vesisenttimetreinä näytettynä, näytetään kullekin imupuhaltimelle.

Pitopaine alaspäin—Pitovoiman mitta, jonka ilmatyyny kohdistaa riviyksikköön.

Magneettinen mittausnopeus—Magneettisen mittausanturin mukaan rekisteröity nopeus.



HUOMAA! MUXBUS-väylällä kylvökoneen valvontamoduulin (PMM) kanssa kommunikoivat siemenputkianturit voivat laskea yksittäisten rivien kannan. PMM laskee tavoitekannan (100 % viiva kannan pylväskaaviossa) luomalla keskiarvon kunkin yksittäisen rivin kannasta koko kylvökoneessa.

Tuotteiden luonti

Kylvötuotteiden luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Voit laatia lajikkeiden kylvön alkuasetusten aikana seuraavien vaiheiden mukaisesti.



1. Valitse **Tuotetyyppi** (sato) ja **Tuoteyksiköt** (siemenet tai kg:t)

2. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin** nimi.

Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi lajikkeelle tai hybridille.

3. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin valmistaja**, jos sovellettavissa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

4. Päätä tuoteasetus painamalla .

Luodun lajikkeen tai hybridin tulisi ilmestyä Kylvö-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

Asetusvaiheet



HUOMAA! Kaikkien KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin hankkineiden täytyy suorittaa vaiheet 1-4; erityisominaisuudet hankkineiden asiakkaiden tulee suorittaa vaiheet 5-6.

1. **KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin konfigurointi**—Tämä luo KINZE-kylvökoneen valvontatoiminnoissa käytettävän konfiguraation. Katso "[Luo konfiguraatio](#)" sivulla 205.

2. **Valvontamoduulin asetukset**—Sisältää etu- ja takayksikön asetukset, akselien RPM-anturiasetukset ja riviäliasetukset. Tämä vaihe mahdollistaa fyysisten KINZE-kylvökonelaitteiden tunnistuksen. Katso ["KINZE-kylvökoneen konfigurointi"](#) sivulla 205.
3. **Anturin tunnistustoimenpide**—Tämän avulla näyttö voi tunnistaa Muxbus-anturien todellisen määrän riviyksiköistä. Katso ["Muxbus-anturien tunnistus"](#) sivulla 207.
4. **Aseta hälytyskynnykset**—Tämä mahdollistaa käyttäjän määrittämisen tason, jolla siemenvalvonnan hälytykset kuuluvat. Katso ["KINZE-siemenvalvonnan hälytykset"](#) sivulla 210.
5. **Kalibroi magneettinen mittauskäämi**—Tämä vaihe, jonka magneettisen mittauskäämin sisältävän nopeusanturin hankkineet asiakkaat suorittavat, mahdollistaa sen, että valvontamoduuli voi vastaanottaa tietoa tästä kylvökoneen maanopeuden mittaavasta anturista. Katso ["KINZEN magneettikäämillisen nopeusanturin kalibrointi"](#) sivulla 210.
6. **EdgeVac®-kalibrointi**—Tämä vaihe, jonka EdgeVac®-siemenmittareita hankkineet asiakkaat suorittavat, mahdollistaa sen, että näyttö voi vastaanottaa mittareista tarkkoja tietoja. Katso ["KINZE EdgeVac -kalibrointi"](#) sivulla 211.

Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

KINZE-kylvökoneen konfigurointi



- **Etuyksiköt ja takayksiköt**—Säädä

tarvittaessa painikkeilla  /  etu- ja takakylvöyksiköiden määrää.

- **Akselien RPM-anturit**—Säädä

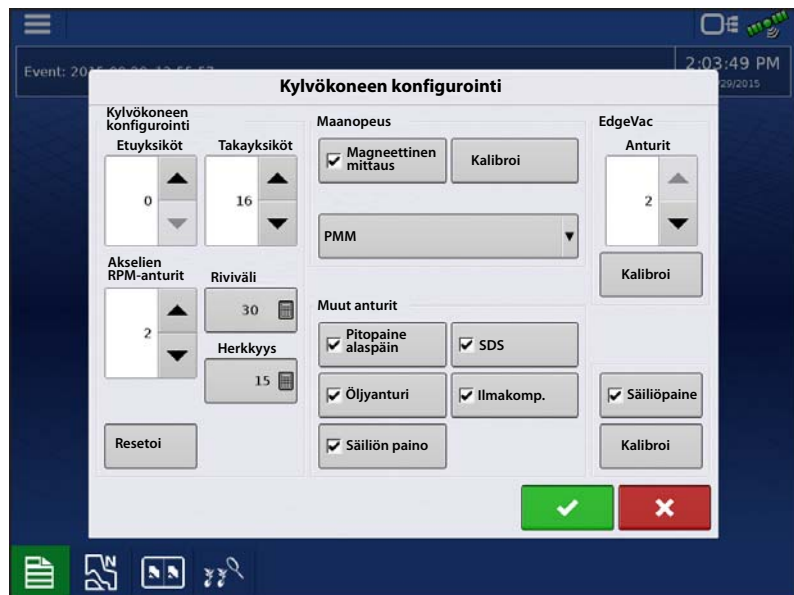
tarvittaessa painikkeilla  /  akselien RPM-anturien määrää.

- **Riviväli**—Näyttää kylvökoneen vähimmäisrivivälin. Säädä riviväliä

painamalla .

- **Herkkyys**—Vaihtuu automaattisesti tuotetyypin valinnan mukana. Säädä

painamalla .



HUOMAA! Pienemmille siemenille käytetään suurempaa herkkyttä. Oletusarvoja ovat; soijapavut = 15 ja maissi = 10. Alhaisempi herkkyys, jos pöly haittaa näytettävää kantaa.

- **Resetoi**—Palauttaa asetukset tehdasasetuksiin, jolloin käyttäjä voi käyttää Muxbus-anturien tunnistusta uudelleen.

Maanopeuden asetukset

- **Magneettinen mittaus**—Lisää valintamerkki Magneettinen mittaus -ruutuun vain, jos kylvökone on varustettu magneettisella mittausanturilla.



HUOMAA! Asiakkaat, joilla ei ole magneettista mittausanturia ja jotka valitsevat tämän ruudun, näkevät ikkunan, jossa sanotaan "Huono konfiguraatio: Magneettista mittausanturia ei tällä hetkellä löytenyt."

- **Nopeuslähde**—Nopeuslähde-pudotusruutu valitsee nopeuslähteen tyyppin kylvökoneen valvonnalle. Valitse joko GPS, AUX (lisätulomoduuli) tai PMM. Tämä nopeus vaikuttaa vain tyyppiin PMM. Näytön maanopeuden lähde täytyy silti valita.

GPS—PMM käyttää näyttöön liitetystä GPS-korjauslähteestä saatua nopeutta.

AUX—PMM käyttää lisätulomoduuliin liitetystä nopeuslähteestä saatua nopeutta. Se on normaalisti traktorin pyöränopeus tai tutkalähde.

PMM—PMM käyttää magneettista mittauskäämiä, jonka tarkoitus on mitata kylvökoneessa nopeutta. Tämä käämianturi täytyy kalibroida.

Muut anturit

Kylvökoneen konfigurointi -ikkunan muita valintaruutuja ovat:

- **Pitopaine alaspäin**—Lisää merkki tähän ruutuun, jos kylvökoneessa on pitopaine alaspäin.

- **Öljyanturi**—Älä lisää valintamerkkiä tähän ruutuun.

- **SDS-anturit**—Älä lisää valintamerkkiä tähän ruutuun.

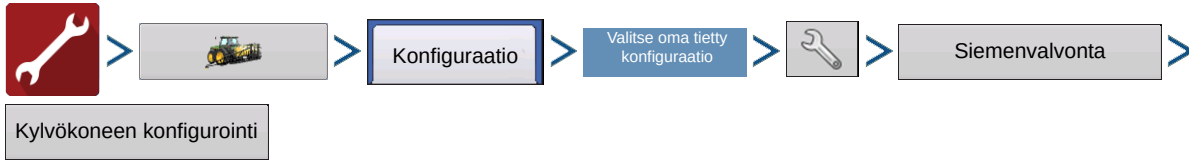
- **Ilmakompressori**—Lisää merkki tähän ruutuun, jos kylvökoneessa on asennettuna ilmakompressori.

- **Säiliön paino**—Lisää merkki tähän ruutuun, jos kylvökoneessa on asennettuna säiliöpainoanturi.

- **EdgeVac-anturit**—Käytä painikkeita / kylvökoneen EdgeVac®-anturien määrän syöttöön. Kalibroi EdgeVac-anturit kerran vuodessa. Käynnistä toimenpide Kalibroi-painiketta painamalla.

- **Säiliön paine**—Lisää valintamerkki vain, jos kylvökone on varustettu säiliöpaineanturilla. Kalibroi anturi kerran vuodessa. Käynnistä toimenpide Kalibroi-painiketta painamalla.

Muxbus-anturien tunnistus



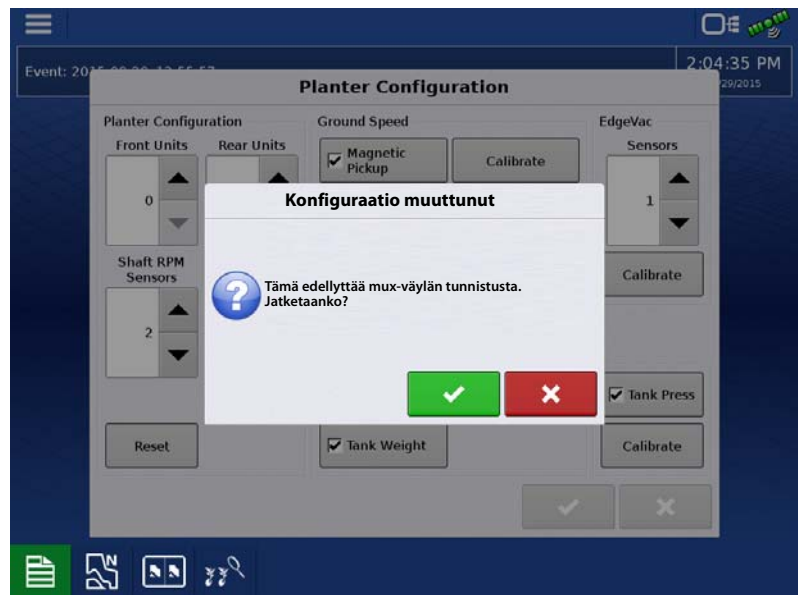
Kun olet suorittanut KINZE-kylvökoneen valvonnan alkukonfiguroinnin, viimeistele Muxbus-anturien tunnistustoimenpide. Tämä toimenpide sallii Muxbusin tunnistavan kylvökoneesta kunkin anturin. Jotta näytössä näkyisivät kylvökoneen valvonnan oikeat tiedot, viimeistele kunkin Muxbus-anturin tunnistusprosessi.

 **HUOMIO!** Varmista, että kaikki anturit ovat **kytkettyinä irti** ennen toimenpiteen aloittamista. Jos antureita on kytkettyinä anturien kaapelointiin, Muxbus-tunnistustoimenpide keskeytyy. Jos näin käy, kytke kaikki anturit irti ja kokeile toimenpidettä uudestaan.

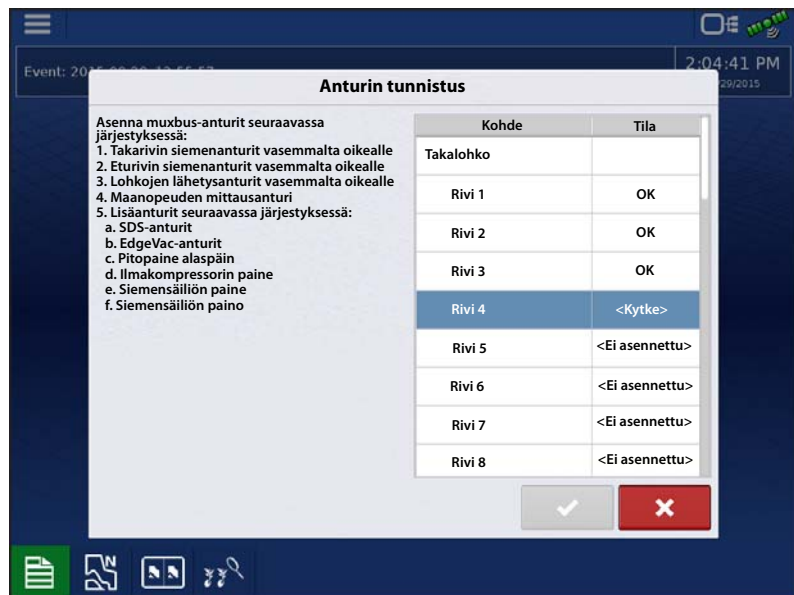
1. Tee Muxbus-anturien tunnistustoimenpiteen käynnistämiseksi tarpeelliset asetukset Kylvökoneen konfigurointi -ruutuun ja paina sitten . Varmista, että kaikki kylvökoneen anturit on kytketty irti kylvökoneen liitännöistä.

 **HUOMAA!** Muxbus-tunnistustoimenpide alkaa vain, jos anturikonfiguraatio on muuttunut.

1. **Hyväksy Muxbus-tunnistus**—Näyttöön tulee ruutu, joka ilmoittaa, että konfiguraatiota on muutettu ja että se edellyttää Muxbus-tunnistusta. Kun kaikki anturit on kytketty irti, paina Konfiguraatio muuttunut -ruudusta . Sitten Muxbus-tunnistustoimenpide käynnistyy.



2. **Tunnista yksittäiset riviyksiköt**—Kytke kukin fyysisen anturin liitin kylvökoneen Muxbus-johdotusliitäntään (vasemmalta oikealle). Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

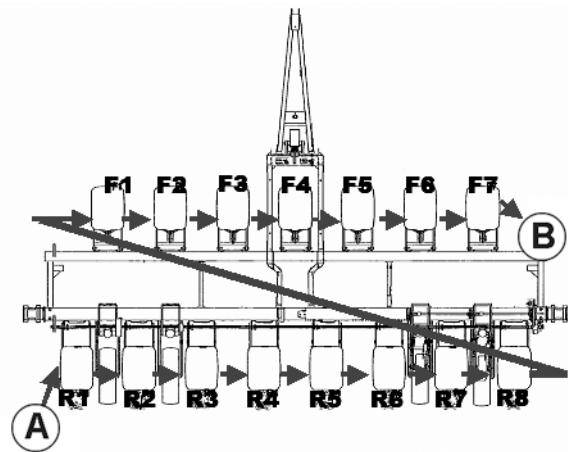


Muxbus-anturien asennusjärjestys

Asenna Muxbus-anturit seuraavassa järjestyksessä:

- Takarivin siemenanturit vasemmalta oikealle.
- Eturivin siemenanturit vasemmalta oikealle.
- Lohkojen lähetyksanturit vasemmalta oikealle.
- Maanopeuden mittausanturi.
- Lisäanturit seuraavassa järjestyksessä:

- A. SDS-anturit
- B. EdgeVac®-anturit
- C. Pitopaine alaspäin
- D. Ilmakompressorin anturi
- E. ASD-anturi
- F. Siemenvaaka-anturi



HUOMAA!: Kun riviyksikön anturi on kytketty paikalleen, näyttö piippaa kolme kertaa ja näyttää tilan "Kalibrointi". Kun kalibrointi on valmis, anturi näyttää joko "OK" tai "Hidas".

3. **Ratkaise mahdolliset virheet**—Kun Muxbus-tunnistustoimenpide alkaa, kukin riviyksikkö näyttää tilan alapuolella "Ei asennettu". Kun Muxbus-tunnistustoimenpide on käynnissä, kunkin riviyksikön tulisi ilmaista jonkin aikaa "Kalibrointi" ja sitten "OK". Kalibroinnin jälkeen anturin tilanäyttönä on toinen seuraavista tiloista:

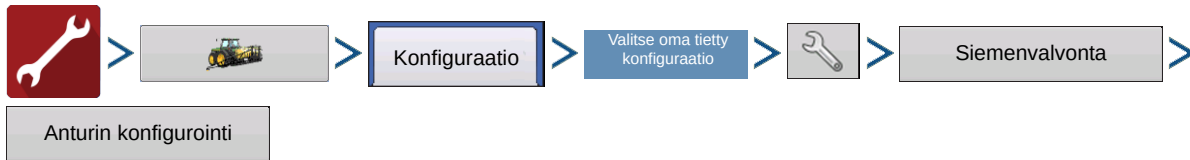
- OK - Anturi on toiminnassa ja yhteydessä 9600 baudin nopeudella.
- Hidas - Anturi on toiminnassa, mutta yhteydessä 2400 baudin nopeudella.



HUOMAA!: Joissakin vanhemmissa KPM I-, II- ja III-järjestelmissä on hitaammat anturit mustilla liittimillä, joiden yhteyden baudinopeus on 2400. Joissakin vanhemmissa KPM I-, II- ja III-järjestelmissä on siniset liittimet, joilla yhteyden baudinopeus on 9600. Hitaampi baudinopeus ei heikennä tehokkuutta.

4. **Tunnistus valmis**—Kun Muxbus-tunnistustoimenpide on valmis, näyttöön tulee viesti, joka ilmaisee "Kaikki anturit löytyivät".

KINZE-anturin konfigurointi



tai



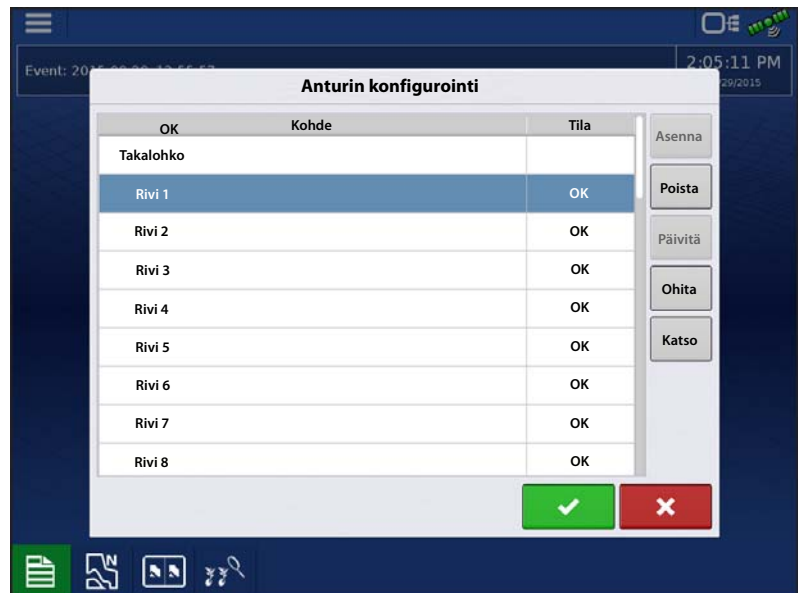
Anturin konfigurointi -ruutu on tarkoitettu KINZE-kantavalvontajärjestelmän huoltoa varten.

- **Asenna**—Asentaa rivianturin.
- **Poista**—Poistaa kaikenlaiset korostetut anturit.

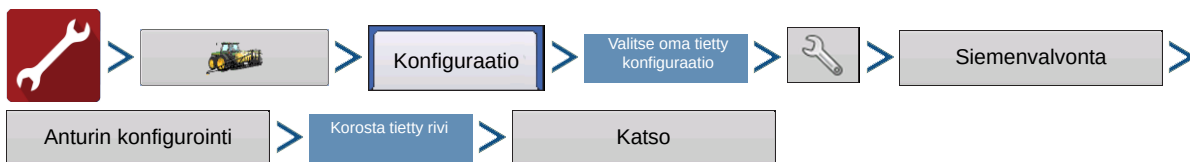


HUOMAA! Viallisen anturin vaihto-ohjeet ovat kohdassa ["Vianmääritys" sivulla 213](#).

- **Päivitä**—Antaa näytön yrittää uudelleen yhteyttä kaikenlaisien korostettujen anturien kanssa.
- **Ohita**—Kehottaa näyttöä lopettamaan tietoyhteyden rivianturiin.
- **Katso**—Näyttää Anturitiedot-ruudun.



Anturitiedot



Anturitiedot-ruutu näyttää kunkin siemenputkianturin ja myös muiden anturien laitteistotiedot. Tekninen tuki voi pyytää tarkastelemaan tätä ikkunaa avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

- **ID**—Kunkin Muxbus-anturin ainutlaatuinen numero.
- **Sarjanumero**—Jokaisella siemenputkianturilla erilainen.
- **Mallinumero**—Siemenputkianturin kunkin samanmallinen yksikkö jakaa tämän numeron.
- **Baudinopeus**—Muxbus-anturin ja PMM-moduulin välinen lähetysopeus.

Event: 2015-09-09 14:56:53 2:05:18 PM 09/2015

Anturitiedot

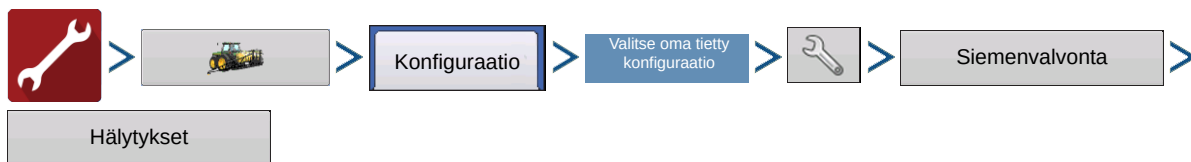
ID:

Sarjanumero:

Mallinumero:

Baudinopeus:

KINZE-siemenvalvonnan hälytykset



Voit tarkastella siemenvalvonnan Hälytykset-ruutua painamalla Hälytykset-painiketta KINZE-kylvökoneen valvonnan asetus-ruudusta. Hälytyksen raja-arvoa voidaan muuttaa korostamalla riviyksikkö ja painamalla sitten joko tiettyä prosenttilukua (10 %, 50 %, 70 %) tai

luomalla arvo painamalla . Hälytys kuuluu vain, kun yksittäisen siemenanturin kanta laskee kylvökoneen keskimääräiseen kantaan liittyvän numeerisen raja-arvon alapuolelle.



HUOMAA! Hälytyksen oletusasetus on 50 %.



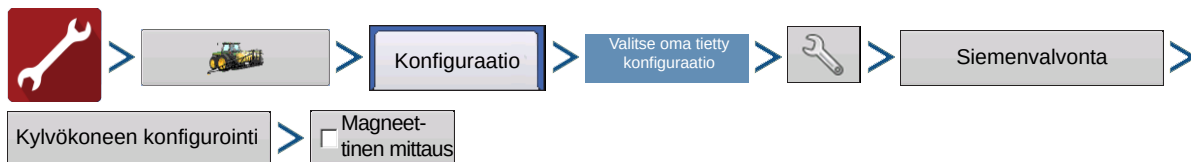
HUOMAA! Voit kytkeä hälytyksen raja-arvon nolleen painamalla Deaktivoi.

Event: 2015-09-09 14:56:53 2:04:26 PM 09/2015

Siemenvalvonnan hälytykset

Kohde	Raja-arvo
Koko kylvökone	50%
Takalohko	50%
Rivi 1	70%
Rivi 2	70%
Rivi 3	70%
Rivi 4	70%
Rivi 5	70%
Rivi 6	70%
Rivi 7	70%

KINZEN magneettikäämillisen nopeusanturin kalibrointi



KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin hankkineet asiakkaat, joilla on magneettikäämillinen nopeusanturi, täytyy lisätä merkki Magneettinen mitta -valintaruutuun. Tämä asetus täytyy sen jälkeen jättää muuttamatta.

KINZE-kylvökoneen valvontamoduuli

Näiden asiakkaiden täytyy kalibroida magneettikäämillinen nopeusanturi vähintään kerran sesongin aikana. Paina Magneettinen mittaus -valintaruudun vieressä sijaitsevaa Kalibroi-painiketta. Näyttöön tulee magneettikäämillisen nopeusanturin ohjattu kalibrointitoiminto.

1. **Anna kalibrointietäisyys**—Magneettikäämillisen nopeusanturin kalibroinnin oletusetäisyys on 50 metriä. Jos haluat kalibroida muun etäisyyden, anna uusi etäisyys. Jatka painamalla .
2. **Aja alkupisteestä loppupisteeseen**—Sijoita ajoneuvo alkumerkkiin. Paina vihreää Käynnistä-painiketta ja aja ajoneuvoa esimääritelly etäisyys.



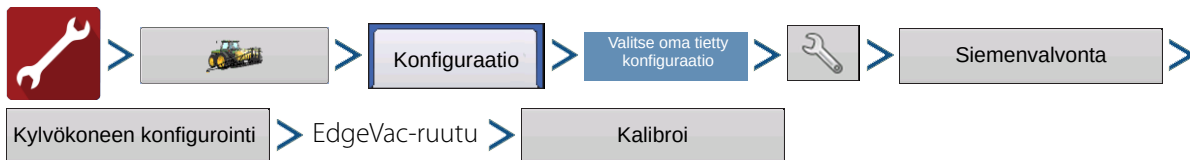
HUOMAA!: Näyttö täytyy asettaa arvoon 0,0 ennen kalibrointietäisyyden ajamista.

3. **Seis kalibrointietäisyyden lopussa**—Kun ajoneuvo ylittää esimääritellyn etäisyyden loppumerkin, paina punaista Seis-painiketta. Jatka viimeiseen vaiheeseen painamalla .
4. **Kalibrointi valmis**—Nopeusanturin kalibrointiluku on laskettu todellisesta ajetusta etäisyydestä. Viimeistelee kalibrointi ja tallenna laskettu arvo painamalla .



HUOMAA!: Kalibrointiasetuksia voidaan säätää haluttaessa manuaalisesti painamalla Anna KAL.-luku ja tekemällä asetukseen pieniä muutoksia.

KINZE EdgeVac -kalibrointi



EdgeVac®-siemenmittareita ostaneiden asiakkaiden tulisi suorittaa EdgeVac-kalibrointi kerran vuodessa ja varmistaa näin, että se on oikein.

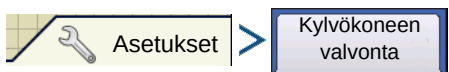
Paina Kalibroi-painiketta.

Paina  syöttääksesi todellisen arvon, joka on otettu imuanturista kädessä pidettävällä kalibrointianturilla.

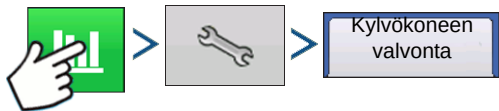


HUOMAA!: Tämän ruudun ulkoasu on erilainen riippuen siitä, onko sinulla yksi tai kaksi EdgeVac-anturia.

KINZE-kylvökoneen valvontaoptiot

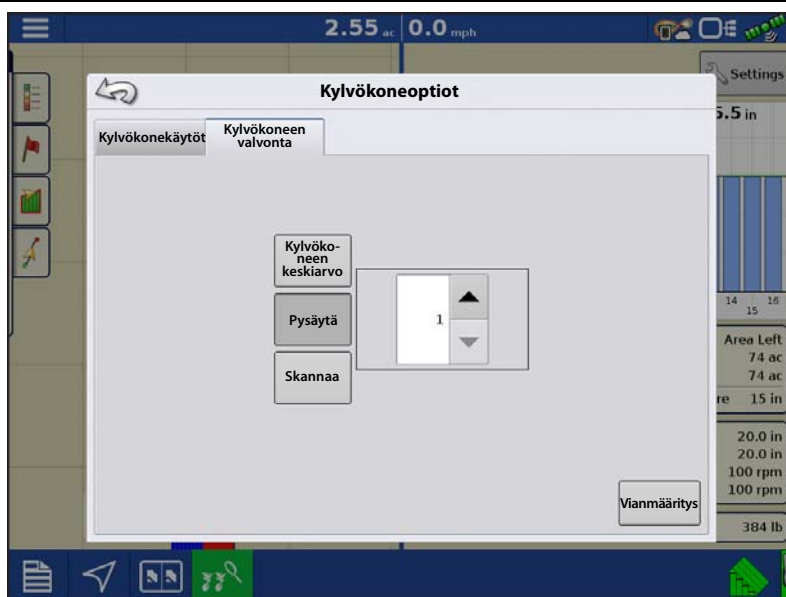


tai



Tee muutokset pylväskaavion määrän/välin näyttöön. Optioita ovat kylvökoneen keskiarvo, pysäytä ja skannaa, jotka on selitetty alla.

- **Kylvökoneen keskiarvo**—Oletusasetus määrän/välin näytölle. Tämä asetus määrittää, että määrän/välin näyttö ilmaisee senhetkisen keskiarvokannan ja siemenvälin koko kylvökoneelle.
- **Pysäytä**—Määrittää, että määrän/välin näyttö ilmaisee jatkuvasti vain yhden eritellyn käyttäjän valitseman rivin. Määritä, mikä rivi ”jäädytetään” painikkeilla  / .
- **Skannaa**—Määrittää, että määrän/välin näyttö näyttää automaattisen rivi riviltä keilauksen kaikista kylvökoneen riviyksiköistä, näytettynä järjestyksessä vasemmalta oikealle.



Kylvökoneen valvonnan vianmääritys

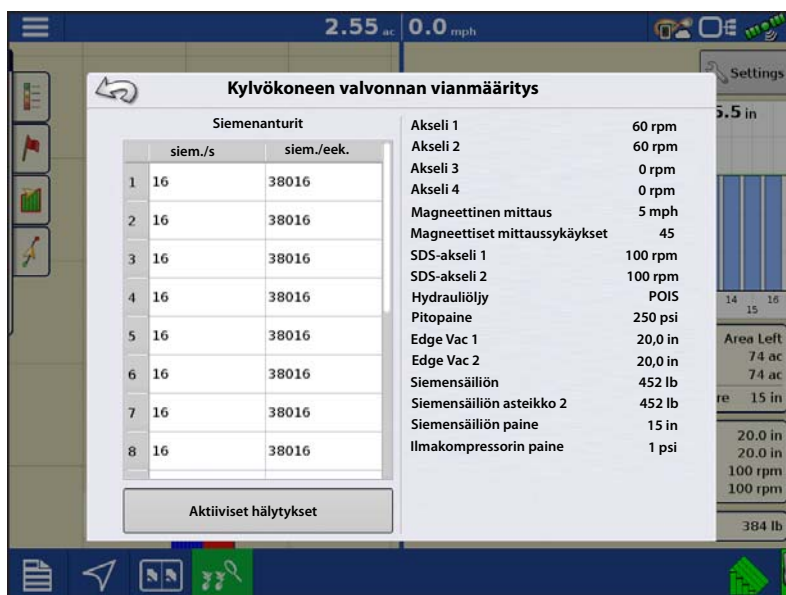


Kylvökoneen valvonnan vianmääritys näyttää rivitiedot KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin valvomista riveistä ja sisältää seuraavaa:

- Riviyksikön siemeniä per sekunti
- Riviyksikön siemeniä per hehtaari



HUOMAA! Tähän pääsee myös vianmäärityksen CAN-laiteluettelon kautta.



KINZE-näytön kohdat karttanäkymässä



Karttaruudun Laitteisto-välilehden oikea alapuoli sisältää joukon näyttökohteita, jotka vaihtelevat erityisesti KINZE-kylvökoneen

valvontamoduulin konfiguraatiosta riippuen.

Selaa antureita yllä näkyvää kohdetta pyyhkäisemällä.

Akselinopeus—Kylvökoneen käyttöakselien nopeus kierroksina per minuutti (rpm).

SDS—Kylvökoneen siemenkuljetusjärjestelmän (kierukan) nopeus kierroksina minuutissa (rpm).

EdgeVac-taso—Siemenmittarin imu. Tämä mitta, vesisenttimetreinä näytettynä, näytetään kullekin imupuhaltimelle.

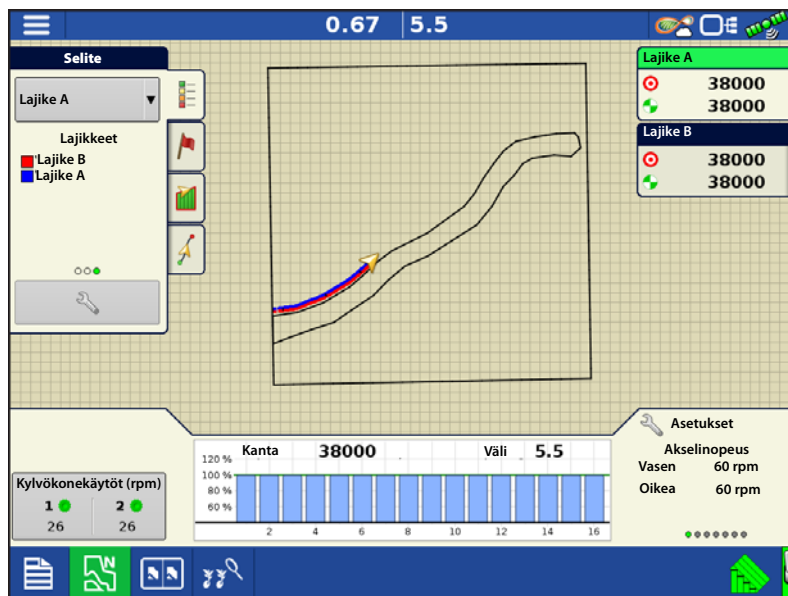
Pitopaine alaspäin—Pitovoiman mitta, jonka ilmatyyny kohdistaa riviysikköön.

Magneettinen mittaus—Magneettisen mittausanturin mukaan rekisteröity nopeus.

Tankin paino—Siementen paino kussakin tankissa.

Alue, jolle tankista jäljellä—Hehtaarien määrä, jotka voidaan kylvää tankeissa jäljellä olevalla siemenmäärällä.

Tankkipaine—Siementen paineilma- ja kuljetusjärjestelmän (ASD) paineilman taso.

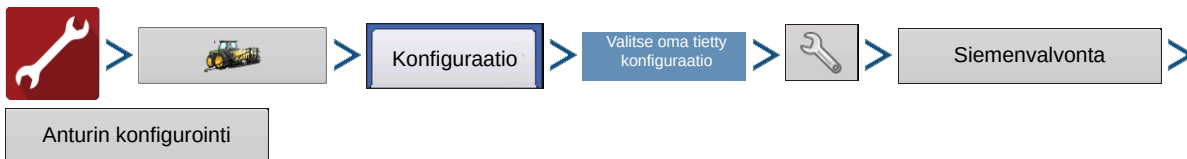


Vianmääritys

Viallisen MUXBUS-anturin vaihtaminen

Viallinen MUXBUS-anturi vaihdetaan oikein seuraavien vaiheiden mukaisesti. Ellei näitä vaiheita noudateta, käyttäjä saattaa joutua suorittamaan kaikkien MUXBUS-anturien tunnistuksen.

1. Jos anturiin tulee vika, jätä se paikalleen kytketyksi ja asennetuksi.
2. Jatka Anturin konfigurointi -ruutuun.



3. Valitse viallinen anturi.
4. Korosta viallinen anturi ja paina **Poista**-painiketta.
5. Seuraavaksi kytke viallinen anturi irti ja poista se.
6. Asenna uusi anturi ja kytke se MUXBUS-kaapelointiin.
7. Palaa näytön Anturin konfigurointi -ruutuun. Paina **Asenna**-painiketta. Anturin tilaksi vaihtuu **OK**.
8. Kun uuden anturin tilaksi vaihtuu **OK**, anturin vaihto on valmis. Toimenpide voidaan varmistaa painamalla **Katso**-painiketta ja vertaamalla näytettävää sarjanumeroa anturikilven fyysiseen sarjanumeroon. Paina .



HUOMAA! Käyttäjää voi suorittaa yllä olevat vaiheet yksinäisellä anturilla ja yrittää näin nostaa HITAAN anturin baudi nopeutta. Kaikki HITAAT anturit eivät kommunikoi korkeammalla baudi nopeudella asennetun anturin tyylistä ja kaapelointiin asennettujen anturien määrästä riippuen. HIDAS anturi ei heikennä suorituskykyä.

KINZE-kylvökoneen valvontamoduulin hälytykset

Kun Aktiiviset hälytykset -ikkuna tulee näyttöön, selaa listaa paikantaaksesi riviyksiköt, joissa hälytys tapahtuu. Kuittaa hälytys painamalla . Voit hälytyksen hylkäämisen jälkeen jatkaa kylvöä, mutta hälytys näkyy kuitenkin edelleen otsikkorivillä. Voit myös tarkastella aktiivisen hälytyksen tietoja kylvökoneen valvonnan vianmäärittämisestä.

Alla oleva luettelo kuvailee erilaiset hälytykset, joita voi ilmetä järjestelmää käynnistettäessä. Seuraavat sivut kuvailevat virheitä, joita voi sattua peltotoimintojen aikana.

Virheilmoitus: "Kalibroivat anturit odottavat kalibroitua"

Mahdollinen syy: PMM-käynnistys

Ratkaisu: Odota, että kylvökoneen valvontamoduuli (PMM) on valmis ennen kuin aloitat toimenpiteen.

Virheilmoitus: "(Rivin #) anturia ei havaittu".

Mahdollinen syy: Kanta-anturi ei aloittanut tiedonsiirtoa PMM:n kanssa.

Ratkaisu: Kuittaa virhe painamalla OK. Tarkasta anturin LED nähdäksesi, toimiiko se oikein. Jos siinä on vika, vaihda silloin anturi. Katso lisätietoja KINZE-kylvökoneen käyttöoppaasta.

Virheilmoitus: "Puhdista tai vaihda anturi (rivi #) tarvittaessa".

Mahdollinen syy: Kanta-anturi likainen.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Sitten puhdista anturi ja käynnistä järjestelmä uudelleen.

Virheilmoitus: "(Rivin #) muxbus-tietoväylän oikosulku muxbus-maahan".

Mahdollinen syy: Kanta-anturin muxbus-signaalijohdossa on oikosulku maahan.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta johto mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Rivin #) muxbus-tietoväylän oikosulku muxbus-virtaan".

Mahdollinen syy: Kanta-anturin muxbus-signaalijohdossa on oikosulku virtajohtoon.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta johto mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Rivin #) yhteys hävinnyt".

Mahdollinen syy: Siemenputkianturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Sisä tai ulko; oikea tai vasen) akseliyhteys menetetty".

Mahdollinen syy: Lähetysanturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Vasemman tai oikean) EdgeVac-anturin yhteys menetetty".

Mahdollinen syy: EdgeVac-anturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "(Vasemman tai oikean) SDS-akselianturin yhteys menetetty".

Mahdollinen syy: SDS-akselianturin yhteys PMM:ään keskeytyy.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Näyttö korvaa sitten viesti-ikkunan hälytystekstillä Ajo-ruudun yläosan otsikkopalkissa. Tämä hälytysteksti pysyy, kunnes johto on korjattu tai anturi on poistettu käytöstä. Tarkasta anturi mahdollisimman pian.

Virheilmoitus: "Hydrauliöljyn määrä alhainen".

Mahdollinen syy: Hydrauliöljyn määrä laskee.

Ratkaisu: Tarkasta kylvökoneen öljynmäärä, lisää sitä tarvittaessa.

Virheilmoitus: "Korkea hydrauliöljyn lämpötila"

Mahdollinen syy: Hydrauliöljyn lämpötila nousee

Ratkaisu: Pysäytä kylvökone öljyn lämpötilan jäähdyttämiseksi. Selvitä ylikuumenemisen syy.

Virheilmoitus: "Jännitevirrehälytys".

Mahdollinen syy: Tapahtuu, kun akkujännite laskee alle 10 voltin tai nousee yli 15 voltin.

Ratkaisu: Tarkasta traktorin sähköjärjestelmä.

Virheilmoitus: "(Rivin #) siemenmäärän hälytys".

Mahdollinen syy: Yhden tai useamman rivin siemenmäärä alittaa hälytysraja-asetuksen ja vastaava lähetysakselianturi havaitsee pyörintää.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Jos hälytystila on yhä läsnä, kaavio ilmaisee rivit, joilla virhe ilmenee ja otsikkopalkin vilkunta ilmaisee hälytyksen tyypin. Tarkasta riviyksiköt varmistaaksesi, että kussakin on siemeniä ja että kaikki mekaanisen koneiston akseliosat toimivat moitteettomasti.



HUOMAA! Riviyksikön hälytysrajaksi voidaan haluttaessa asettaa 0 %, joka hiljentää siemenmäärähälytyksen. Pylväskaavion toiminta kuitenkin jatkuu ja rivi lasketaan edelleen kylvökoneen keskiarvokannassa. Lisätietoa hälytysrajan muuttamisesta on kohdassa ["KINZE-siemenvälvonnan hälytykset" sivulla 210](#).

Virheilmoitus: "Pitovoiman ilmanpaine alhainen"

Mahdollinen syy: Alhainen paine alaspäin kohdistuvan pitopaineen järjestelmässä.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Tarkasta ilmapuotojen ja kompressorivian varalta.

Virheilmoitus: "Vasemman (tai oikean) siemensäiliön siemenmäärä alhainen."

Mahdollinen syy: Säiliön vaakapaine on laskenut asetetun raja-arvon alle.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Täytä säiliö jälleen virheen täydellistä poistamista varten.

Virheilmoitus: "Siemensäiliön paine liian alhainen."

Mahdollinen syy: Siemenkuljetuksen vähimmäisilmavirtaus puuttuu.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Tarkasta ASD-järjestelmän puhallin.

Virheilmoitus: "Ilmakompressorin anturi liian alhainen."

Mahdollinen syy: Ilmakompressorisäiliön vähimmäispaine puuttuu.

Ratkaisu: Hylkää virhe painamalla OK. Tarkasta ilmakompressor.

SureDrive

SureDrive-järjestelmä on sähkökäyttö, joka asennetaan automaattisesti suoraan kylvökoneen siemenmittariin siemenkannan valvomiseksi, lohko-ohjaukseen, kompensoituun määrän ohjaukseen ja kylvökoneen muita eri toimintoja varten.

Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta kylvösovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.



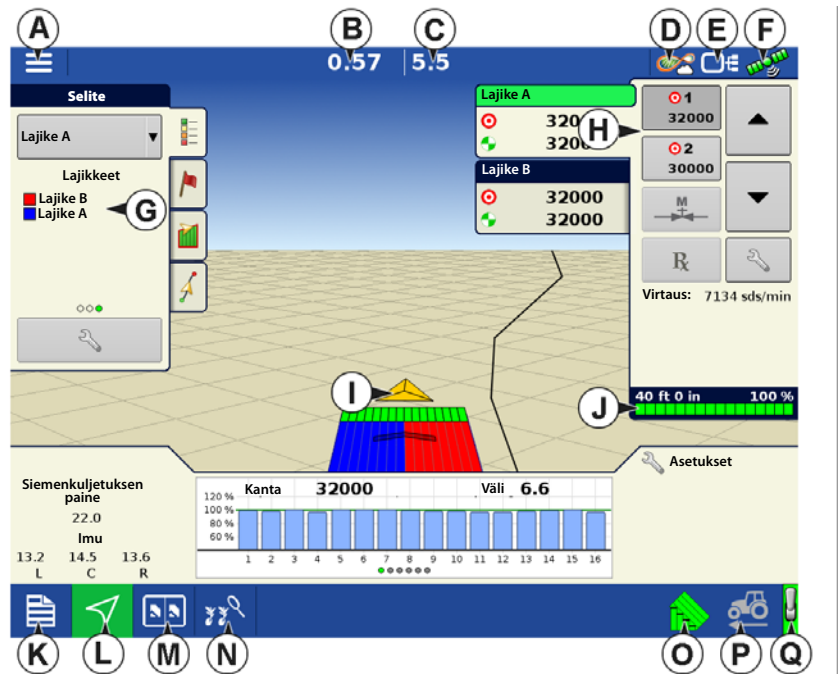
HUOMIO! Jos konfiguraatio ladataan ensimmäisen kerran, käyttäjälle tulee näyttöön varoitusilmoitus, joka ilmaisee, että Siementä/kier.-asetus täytyy tarkastaa. Jatka Kylvökoneoptiot-ruutuun ja syötä sopiva Siementä/kier.-arvo, katso ”Kylvökoneoptiot” sivulla 225. Siementä/kier.-arvo tarvitaan kylvökonemäärän ohjausta varten. (Jos Siementä/kier.-arvoksi jätetään 0, tämä varoitusilmoitus tulee näyttöön aina, kun luodaan tapahtuma tai sitä jatketaan.)



Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

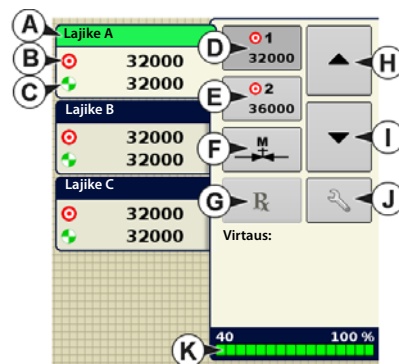
- A. Valikkopainike
- B. Lohkoon kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Lohkojen tilailmais
- K. Tapahtumayhteenvedo
- L. Karttanäkymä
- M. Jaettu ruutu
- N. Siementen lisävalvonta
- O. AutoSwath
- P. Apukäynnistys
- Q. Pääkytkimen tila



HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät SeedCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.



A. Lajike—Tuotteen ohjaus -työkalurivi voi näyttää eri lajien määrät tietyn kylvökonfiguraation perusteella. Paina kyseisen alueen ruutua, joka näyttää tietyn lajikkeen, niin vihreä palkki korostaa tämän lajikkeen. Määrä 1 ja määrä 2 näytetään sitten määräpainikkeissa.



B. Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



C. Todellinen määrä—Todellinen määrä saadaan akselin pyörimisanturista.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

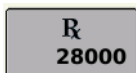


D. Määrän 1 painike

E. Määrän 2 painike



F. Manuaalinen määrän ohjaus -painike



G. Määrittäspainike

H. Määrän lisäysnuoli 

I. Määrän vähennysnuoli 

Painikkeen  /  painaminen kerran suurentaa määrää käyttäjän Määrän ohjausasetukset -ruudussa asettaman määrän verran.



J. Määrän asetus -painike—Määrän asetuspainike avaa Määrän ohjausasetukset -ruudun.

K. Lohkojen tilailmaisoin

Määrän ohjausasetukset

Paina  Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvien määrän 1 ja määrän 2 asetusten säätämiseksi sekä kylvömääritysten tuomiseksi. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta.

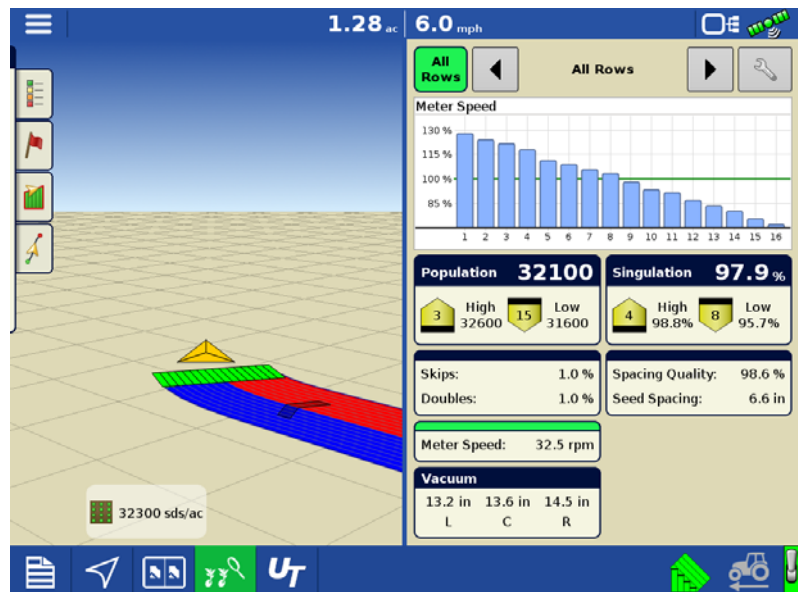
Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

- **Määrän 1** ja **määrän 2** asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.
- **Lisäys**-painikkeen avulla käyttäjät voivat määrittellä lisäys- ja vähennysmäärät määritetylle määrälle Tuotteen ohjaus -työkalurivin painikkeita  /  käyttämällä. Syötä haluttu lisäys painamalla .
- Lataa karttaperusteinen määritystiedosto painamalla .



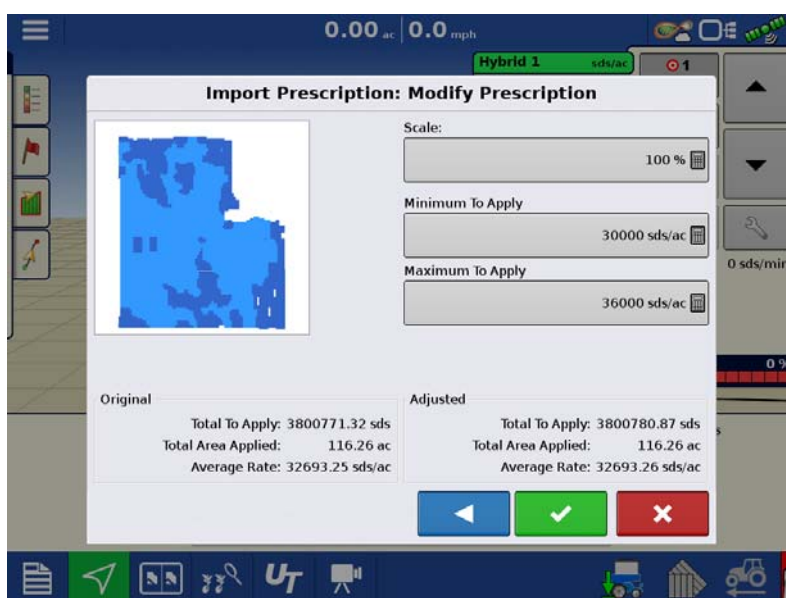
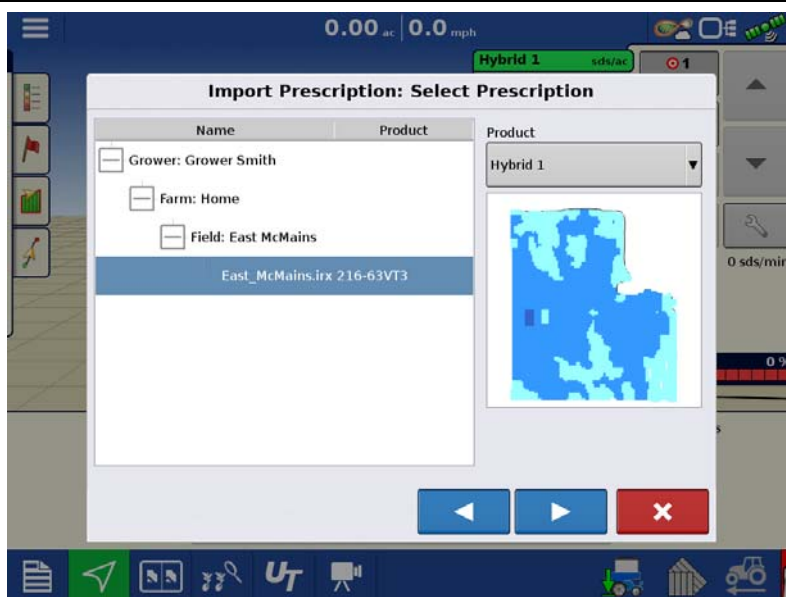
Käännöskompensoitu määrän ohjaus

Kun kylvät käännöskohtaan tai mutkaan, etenemisnopeus voi muuttua suuresti kylvökoneen kummassakin päässä. SureDrive pystyy kylvämään halutun tavoitekannan kaikille riveille käännöksen aikana. SureDrive säättää kierrosnopeuttaan minuutissa ylös- tai alaspäin, jotta koko ajan saavutetaan oikea kylvökanta. Käännöksen kompensoinnin ominaisuutta ei tarvitse ottaa käyttöön; se toimii automaattisesti kylvön aikana.



Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina **Lataa määrittys** -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muototiedosto ja paina .
4. Valitse määrittys Valitse määrittys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuote-pudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäköymä. Paina .
5. Muokkaa määrittystä -ruudussa voidaan vaihtaa määrittysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Kartoitus-ruutuun palataan, määrittys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettyyn levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

1. Paina aluksi Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä

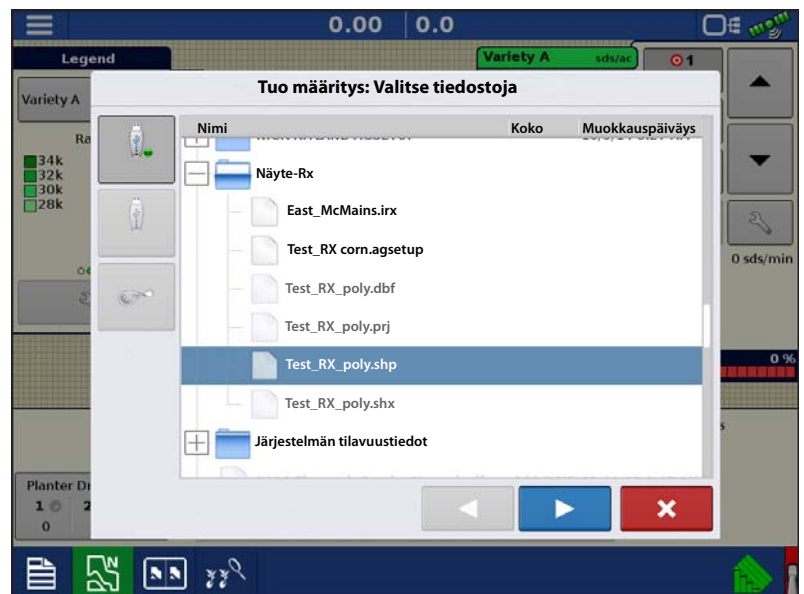


Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2. Paina **Lataa määritys** -painiketta.



3. **Valitse tiedosto** -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina



4. Valitse **Sarake** muototiedostosta

Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.

5. Valitse **Yksiköt**

Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.

6. **Oletusmäärän** asetus

Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



HUOMAA!: Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.

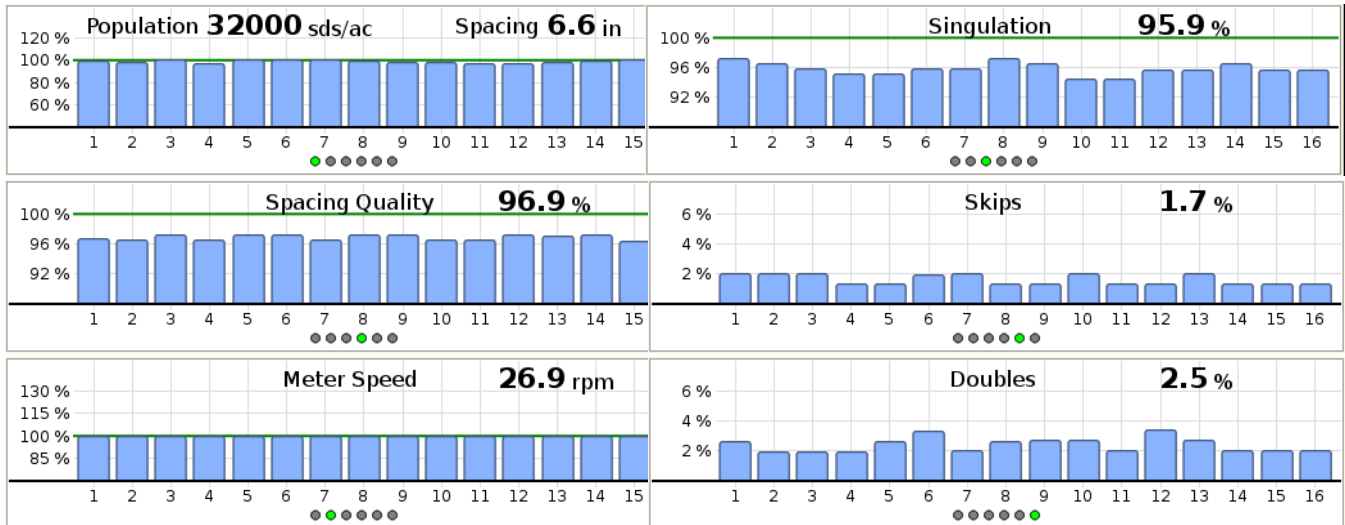


HUOMIO!: Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "**Rx-oletus**". Tämä asetus sijaitsee laitteiston Konfiguraatioasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittäskartan kattamalta alueelta.

Siementen lisävalvonta

Pylväskaavio

Vasemmalle tai oikealle pyyhkäisy selaa pylväskaaviota kaikkien seuraavien siementen sijoituksen tehokkuuskaavioiden välillä.



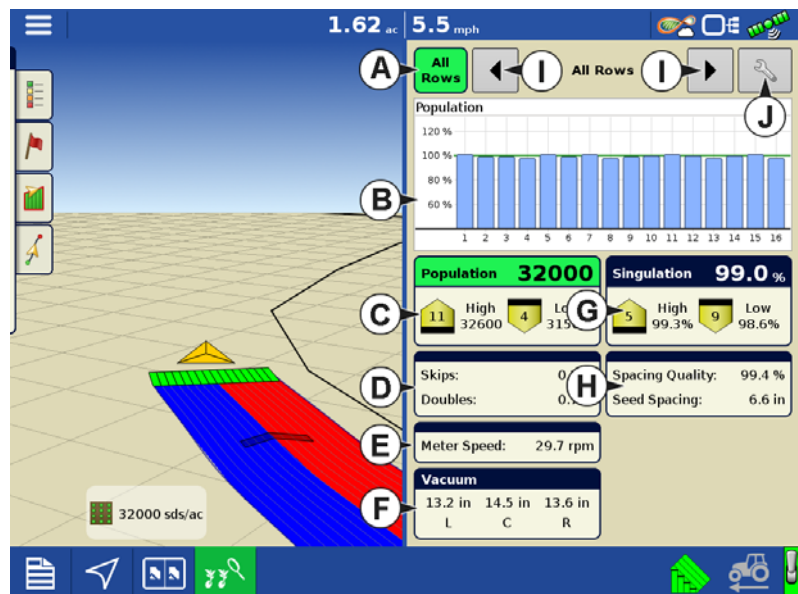
Siementen lisävalvonta



Paina: Siementen lisävalvonta -painike

Kylvökoneen tehokkuus -ruutu

- A. Kaikki rivit
- B. Pylväskaavio
- C. Kanta
- D. Ohitukset/kaksinkertaiset
- E. Mittarinopeus
- F. Imu
- G. Vuoronvalinta
- H. Välin laatu
- I. Edellisen/seuraavan rivin vaihto
- J. Siemenvälvalvontaoptiot



Siementen lisävalvonta tarjoaa kylvökoneelle tehokkuutta siemenmittarin vuoronvalinnan, ohitusten/kaksinkertaisten ja välin laadun sekä kaikkien rivien kanta- ja välitietojen valvontaan yhteensopivia satoja istutettaessa.

Siementen lisävalvonta määrittää ja näyttää lisäksi automaattisesti rivit, jotka toimivat kaikkein korkeimmilla ja alhaisimmilla vuoronvalinnan ja kannan tasoilla. Ruutu näyttää myös keskiarvot tietyille käyttölohkoille.

Pylväskaavio voi näyttää yksittäistä rivitietoa keskiarvoista, jotka näkyvät painikkeissa (C, D, E, G, H).

- A. **Kaikki rivit**—Kylvökoneen keskiarvo näytön kohdille (C, D, E, G, H) ruudun alaosassa.
- B. **Pylväskaavio**—Näyttää kannan, vuoronvalinnan, välin laadun, ohitukset ja kaksinkertaisuudet käyttäjän valinnan mukaan.



HUOMAA!: Käyttäjä voi myös koskettaa sopivaa pylvästä kyseisen rivin Siementen lisävalvonta -arvojen tuomiseksi näyttöön. Tiettyjen rivien välillä on helppo vaihtaa rivistä toiseen napauttamalla ja pitämällä sormea pylväskaavion päällä ja sitten vetämällä vasemmalle tai oikealle rivien välillä. Vapauta sormi ruudusta, kun haluttu rivi on korostettuna.

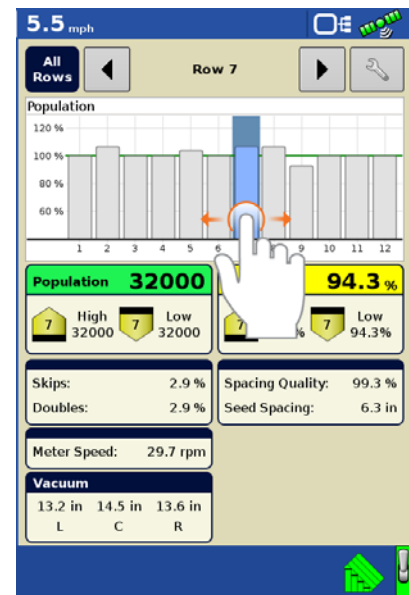
- C. **Kanta**—Näyttää kylvökoneen, tai kylvökoneen lohkojen keskiarvokannan korkeimman ja alhaisimman kantarivin ohella.
- D. **Ohitukset/kaksinkertaiset**—Näyttää kylvökoneen keskiarvoiset ohitukset/kaksinkertaiset
- Ohitukset mittaavat siementen prosenttiosuutta, joka odotetaan kylvettävän, mutta joita ei kylvetä, koska siemenmittari ei pudota niitä.
 - Kaksinkertaiset mittaavat siementen prosenttiosuutta, jotka odotetaan kylvettävän yksitellen, mutta jotka siemenmittari pudottaa kahtena tai useampana.
- E. **Mittarinopeus**—Näyttää riviakohtaisen mittarinopeuden
- F. **Imu**—Näyttää asennetut imuanturit
- G. **Vuoronvalinta**—Näyttää kylvökoneen tai valittujen kylvökoneen lohkojen keskiarvoisen vuoronvalinnan korkeimman ja alhaisimman rivin ohella.
- Vuoronvalinta mittaa siementen prosenttiosuutta, joka on mitattu oikein niin, että yksi ja vain yksi siemen putoaa siemenmittarin kustakin siemensolusta.
- H. **Välin laatu**—Näyttää kylvökoneen tai valittujen kylvökoneen lohkojen keskiarvoisen välin laadun korkeimman ja alhaisimman ohella.
- Välin laatu mittaa siementen prosenttiosuutta, jotka sijoitetaan kunnolla niin, että väli on siemenvaossa odotetun mukainen.
- I. **Edellisen/seuraavan rivin vaihto**—Selaa rivejä nuolipainikkeilla tai paina tiettyä riviä pylväskaaviosta kyseistä riviä koskevien Siementen lisävalvonta -arvojen tuomiseksi näyttöön.



J. **Siemenvalvonnan asetus**—Tämä painikkeen painaminen avaa Siemenvalvonnan optiot -ruudun.



HUOMAA!: Jos saat kylvön aikana ilmoituksia Kaksinkertainen, Ohitus tai Huono väli, katso tietoja kohdasta "Vuoronvalinnan virheet" sivulla 238 ja "Välin laadun virheet" sivulla 239.



Tuotteiden luonti

Kylvötuotteiden luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Voit laatia lajikkeiden kylvön alkuasetusten aikana seuraavien vaiheiden mukaisesti.



1. Valitse **Tuotetyyppi** (sato) ja **Tuoteyksiköt** (siemenet tai kg:t).
2. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin** nimi.

Paina ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi lajikkeelle tai hybridille.

3. Syötä **lajikkeen** tai **hybridin valmistaja**, jos sovellettavissa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



4. Päättää tuoteasetus painamalla .

Luodun lajikkeen tai hybridin tulisi ilmestyä Kylvö-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

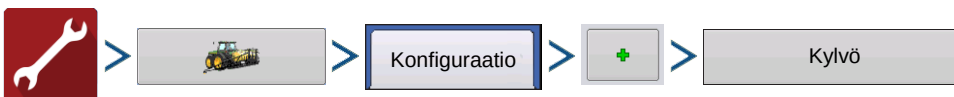
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levitysohjeet.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



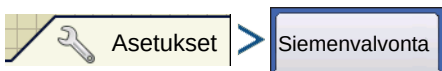
Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen.



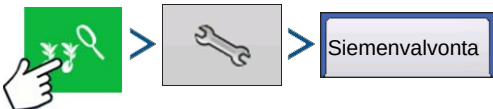
Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Kylvökoneoptiot

Siemenvalvonta



tai



Siemenvalvonta-välilehdellä voit säätää siemenvalvonnan hälytysrajoja, lisäystä ja siementen lisävalvonnan hälytysrajoja. Ruudulta on pääsy myös moduulin vianmääritykseen.

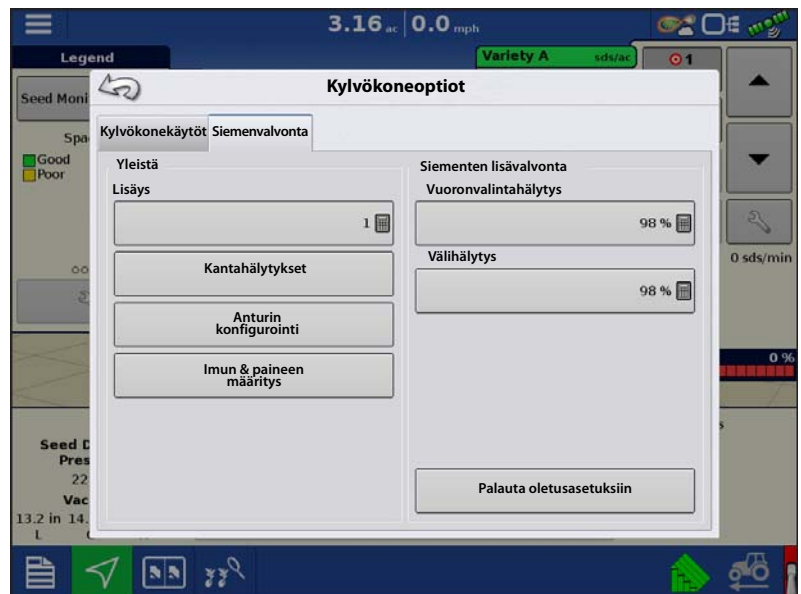
Lisäys näyttää kannan kertoimen, jota käytetään kannan säätöön, jos siemenputki ei tunnista todellista siemenkantaa.

- Aloita aina asettamalla Lisäys-arvoksi 1.
- Lisäysasetus tallennetaan satotyypeittäin.
- Maissin lisäysarvoiksi tulisi asettaa **aina 1**.

Esimerkki lisäyksen säädöstä: Soijapapujen kylvö tavoitekannalla 150 000, näytöllä kantalukema on 140 000. Suorita ensin kaivuutarkastus ja tarkista, että istutetaan oikea kanta; tarkasta sitten siemenputkianturit varmistaaksesi, ettei niissä ole pölyä eikä likaa. Kun tarkastukset on tehty, lisäystä voidaan säätää niin, että näytön kantalukema heijastaa todellista kantaa. Jaa tavoitekanta kantalukemalla ($150\,000 / 140\,000 = 1,07$). Syötä 1,07 uudeksi lisäysarvoksi.

Siementen lisävalvonnan raja-arvot

- Vuoronvalintahälytys



- Vähähälytys

Siementen lisävalvonnan tukemat sadot

- Maissi
- Durra
- Puuvilla
- Sokerijuurikkaat
- Kurkku
- Vihannes (yleinen vihannessatotyyppi)

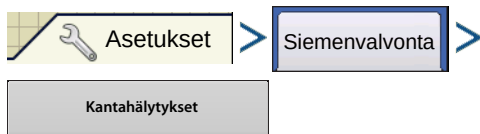


VAROITUS! Älä muuta oletuslisäysasetusta 1 millekään siementen lisävalvonnan valvomille sadoille.

Kantahälytykset

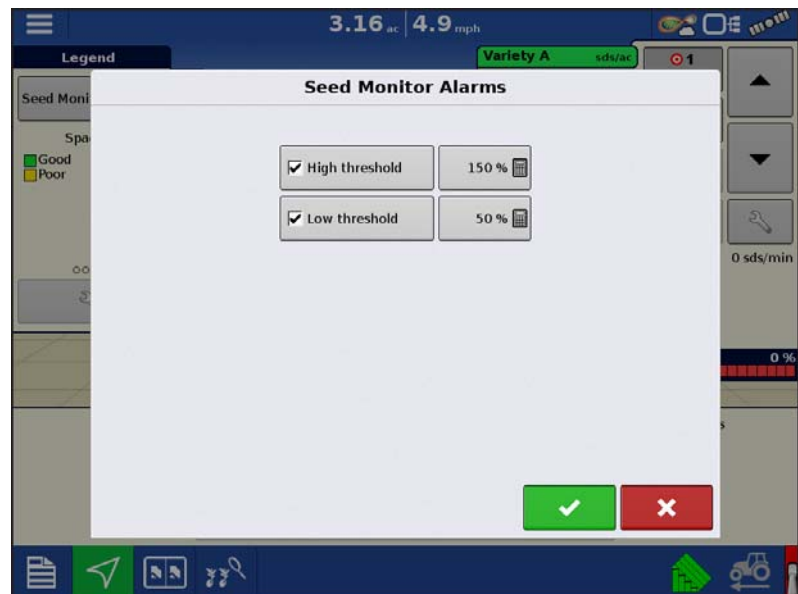
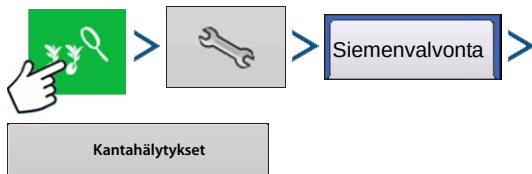
Säädä siemenputken valvontamoduulin hälytysrajoja. Tähän ruutuun päästään kahdella tavalla:

- **Kantahälytykset**-painiketta painamalla Kylvökoneoptiot-ruudusta.



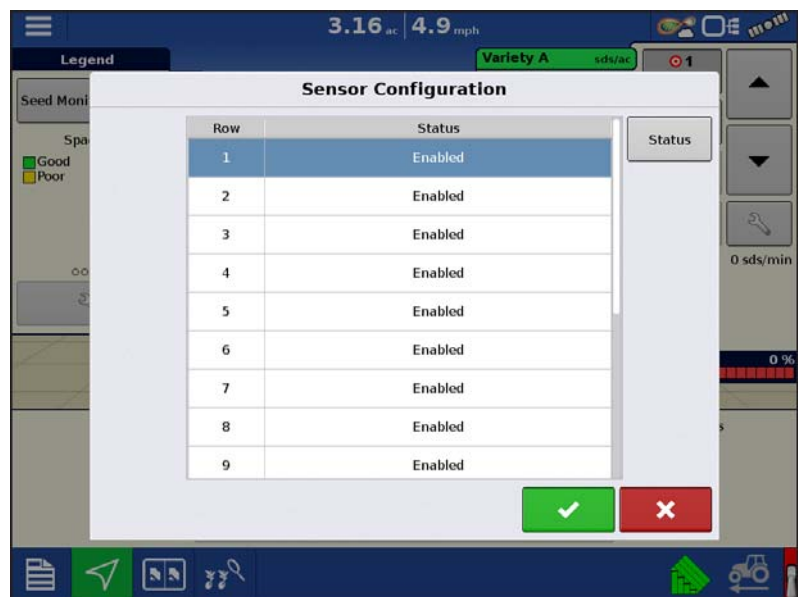
tai

- **Kantahälytykset**-painiketta painamalla Siemenvälvonnän asetukset -ruudusta.



Korkea raja-arvo- ja **Alhainen raja-arvo** -valintaruutuihin voidaan määrittää virheprosentti, joka laukaisee määrähälytyksen. Valintamerkin poistaminen korkean ja alhaisen raja-arvon ruuduista deaktivoi kyseisen hälytyksen. Kanta tulee silti näyttöön kylvökoneen tehokkuuden kaavioissa.

Anturin konfigurointi—Tässä ruudussa voit deaktivoida tietyn rivin siemenputkianturin. Tämä deaktivoi kaikki hälytykset ja kyseisen rivin kylvökoneen tehokkuuden kaavioissa.



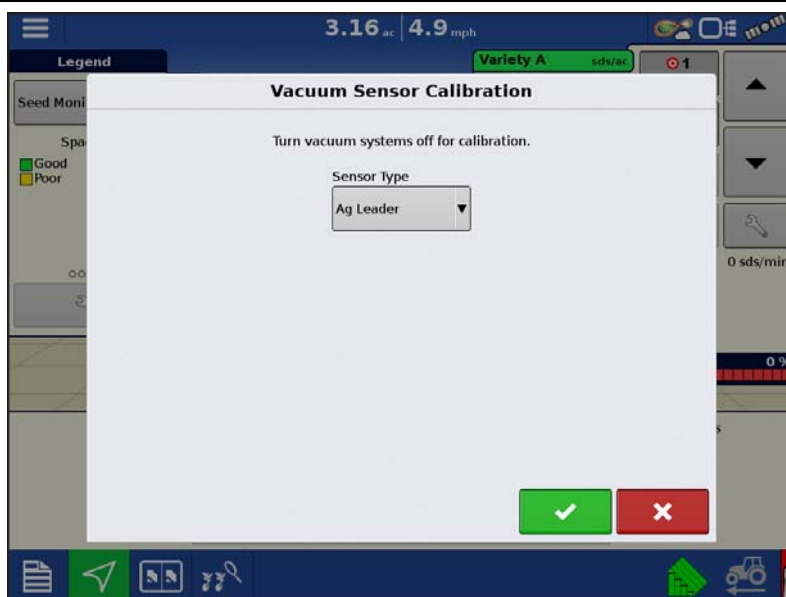
Imun & paineen määrittäminen—Jos siementen kuljetus ilmalla -anturit tai rivin imuanturit asennetaan, ne on määriteltävä tästä ruudusta käsin. Korosta kyseinen rivi, paina sitten **Asenna**. (Imujärjestelmien täytyy olla kytkettyinä POIS päältä kalibrointia varten)



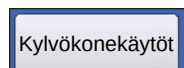
Valitse seuraavassa ruudussa anturityyppi. Valitse **Ag Leader** kaikille Ag Leaderin toimittamille antureille. Valitse **Yleinen** kaikille muun tyyppisille antureille.



HUOMAA! Jos anturityypiksi valitaan **Yleinen**, antureiden kaltevuusarvon täytyy olla tunnettu. Kaltevuusarvo on yksiköissä mV/inH2O (mV/mbar).



Kylvökonekäytöt

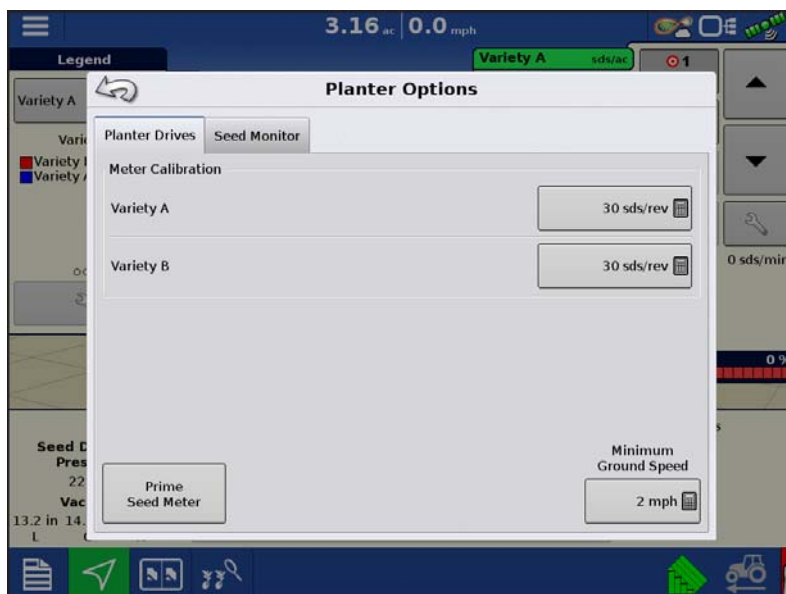


tai



Kylvökonekäytöt-välilehdellä voidaan asettaa siem./kier., siemenmittarit voidaan priimata ja minimi maanopeus voidaan asettaa.

Minimi maanopeus—Kylvökone istuttaa tällä simuloidulla maanopeudella, kunnes näytettävä maanopeus ylittää tämän arvon. Tämä kiinteä maanopeus kompensoi viiveet alkuperäisen maanopeuden saavuttamisessa, kun ajo aloitetaan pysähdyksestä. Minimillä maanopeudella kylvetään, kun apukäynnistyspainiketta painetaan. Kun apukäynnistyspainiketta on painettu, se pysyy aktiivisena 10 sekunnin ajan tai kunnes sitä painetaan uudelleen.



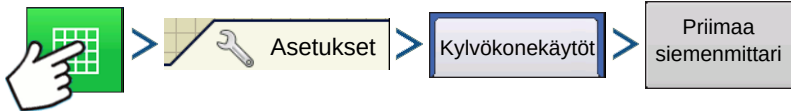
A. Apukäynnistys **Ei aktiivinen**



B. Apukäynnistys **Aktiivinen**

Siemenmäärämittarien priimaus

Siemenmittarin priimausta käytetään siemenmittarin lastaukseen, kun se täytetään siemenillä.



tai



Ilmoituksessa lukee "Siemenmittarin priimaus käynnissä". Siemenmittari pyörii tämän ilmoituksen näkyessä yhden (ja vain yhden) kierroksen automaattisesti. Kun valmis, palaa Kylvökoneoptiot-ruutuun.

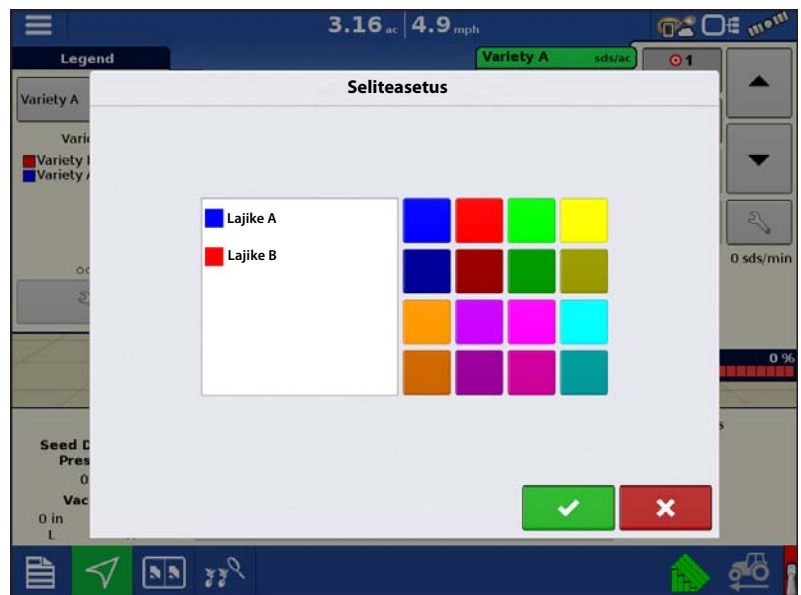
Seliteasetus

Kartoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden siemenlajikkeiden alla olevan alueen painaminen avaa **Selitteiden valinta** -ruudun.

Jos on valittu lajike, Seliteasetus-ruudun vasemmalla puolella ilmestyy luettelo. Voit muuttaa näistä yhden lajikkeen väriä korostamalla kyseisen lajikkeen ja painamalla sitten oikealla olevasta väripaletista väriä. Paina



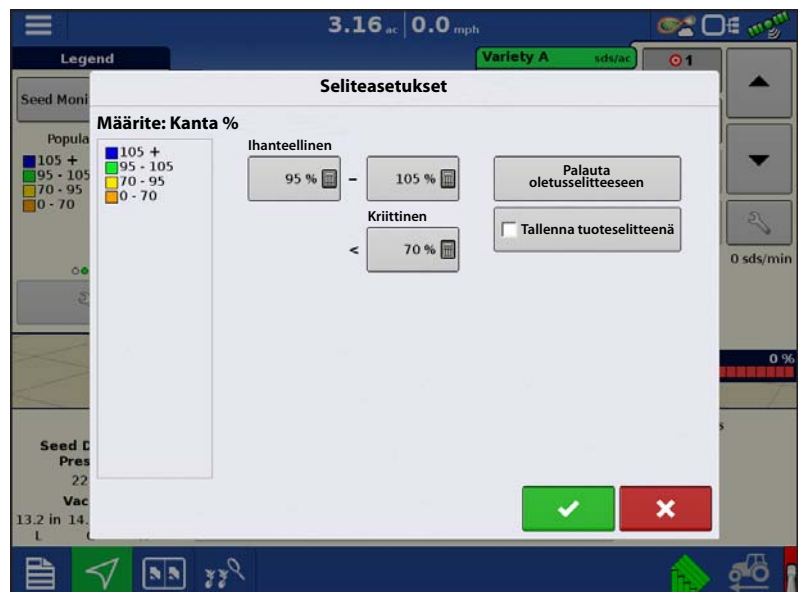
, kun valmis.



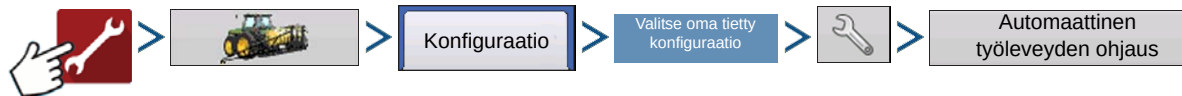
Jos siemenvälitys on valittu, näyttöön tulee **Seliteasetukset**-ruutu (oikealla olevan ruudun näköinen). Käytä tätä ruutua selitteiden raja-arvojen säätöön. Seliteasetukset-ruutu voi olla erilainen näytettävästä selitteestä riippuen. Seliteasetuksia on seuraaville: kanta, kanta %, vuoronvalinta ja väli. Paina



, kun valmis.



Automaattinen AutoSwath-ohjaus



tai



HUOMAA! AutoSwath-toiminnon käyttämiseksi kylvötoimenpiteissä tarvitaan 5 Hz:n tai korkeampi GPS-lähtönopeus. AutoSwath-ohjaus ei salli lohkojen päällekytkentää ennen kuin pää- ja kylvölohkon kytkimet ovat päällä. Jos GPS-lähtönopeus on alle 5 Hz ja valitset AutoSwathin, näyttöön tulee varoitus, joka ilmoittaa, ettei AutoSwath-ohjaus ole käytettävissä alle 5 Hz:n nopeudessa.

Automaattinen työlevyyden ohjaus kytkee lohkot automaattisesti pois ja päälle seuraavien olosuhteiden perusteella:

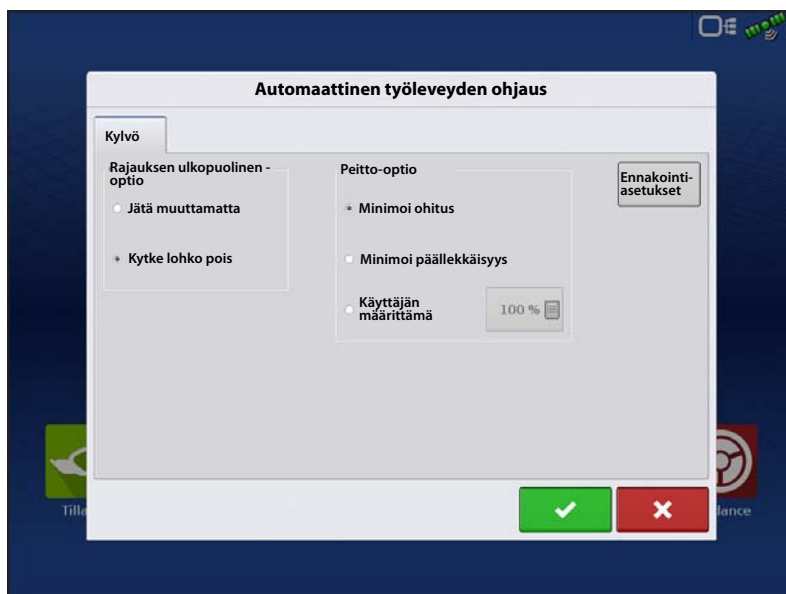
- Pellon sisä- ja ulkorajauksille meno ja sieltä poistuminen.
- Pellon aiemmin levitetyille alueille meno ja sieltä poistuminen.

Rajauksen ulkopuolinen -optio—Valitse toinen kahdesta optiosta järjestelmän toiminnan määrittämiseksi, kun lohko poistuu pellon rajaukselta.

- **Jätä muuttamatta**—Työleveyslohkon päälle/pois -tila ei muutu pellolta poistuttaessa, jolle on määritetty ulkorajaus.
- **Kytke lohko pois**—Työleveyslohko lopettaa kylvön pellolta poistuttaessa, jolle on määritetty ulkorajaus.
- **Peitto-optio**

Peitto-optioalueella täytyy valita jokin kolmesta vaihtoehdosta:

- **Minimoi ohitus** -optio kytkee työleveyslohkon pois päältä, kun koko lohko on täysin peittoalueen sisäpuolella. Tämä estää ohitusten mahdollisuuden.
- **Minimoi päällekkäisyys** -optio kytkee työleveyslohkon pois päältä, kun kyseinen lohko menee ensiksi peittoalueelle. Tämä estää päällekkäisyyksien mahdollisuuden.
- **Käyttäjän määrittämä** -optio tarjoaa mahdollisuuden valita, mikä prosenttiosuus työleveyslohkosta on peittoalueella ennen kuin kyseinen lohko kytkeytyy pois. Jos valitset esimerkiksi 50 %, silloin lohko kytkeytyy pois, kun puolet siitä on peittoalueella.



Ennakointiasetukset

AutoSwath-ohjausasetukset tallennetaan ohjainta kohti per konfiguraatio. Samassa toimenpiteessä käytettävään laitteistoon voi olla tallennettuna eri ennakointiasetuksia. Ennakointiasetukset-ruutu sisältää kunkin ohjaimen ennakoinnit.



Paina AutoSwath-ohjauksen ruudusta Ennakointi-painiketta.

Kytke päälle—Tämä asetus määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen kylvön ohjausjärjestelmässä, kun laitelohkot ovat kytkettyinä päälle.

 **HUOMIO!**: Parhaan mahdollisen tehokkuuden vuoksi älä muuta ajonopeutta, kun saavut kylvämättömälle alueelle. Kiihdytä joko hyvissä ajoin ennen kylvämättömälle alueelle saapumista tai kaikkien kytkinlohkojen päällekytkennän jälkeen.

Kytke pois—Tämä asetus määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii lohkojen kytkemisen pois. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun lohkot kytketään pois.

 **HUOMIO!**: Parhaan mahdollisen tehokkuuden vuoksi älä muuta ajonopeutta, kun lähestyt kylvettyä aluetta. Hidasta joko hyvissä ajoin ennen kylvetylle alueelle saapumista tai kaikkien kytkinlohkojen poiskytkennän jälkeen.

 **HUOMAA!**: Oletusasetusten käytön tulisi tuottaa hyvät peltotulokset. Tarkista kuitenkin aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti peltoon ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetusta. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä.

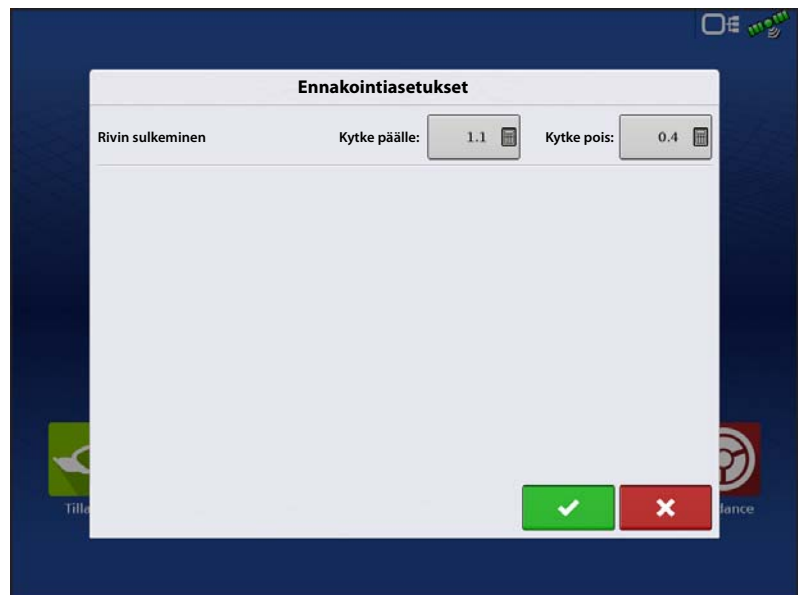
AutoSwath-tehokkuuden tarkastaminen rivin sulkemista varten

Tarkista aina ajan kanssa, että siemenet sijoitetaan moitteettomasti peltoon ja säädä tarvittaessa järjestelmäasetuksia. Älä luota yksinomaan näytön kartan ulkoasuun. Näytön kartta ei näytä virheellisten GPS-poikkeamien tai AutoSwath-ennakointiasetusten aiheuttamia aukkoja eikä päällekkäisyyksiä. Tarkista asetukset seuraavan toimenpiteen mukaisesti:

1. Pysäytä kylvökone 20 metrin päässä kylvetystä päisteestä.
2. Valitse kylvökoneen kustakin työleveyslohkosta yksi riviyksikkö tarkkailtavaksi.
3. Poista alaspaine kunkin valitun riviyksikön sulkupyörästä.
4. Pidä sulkupyörät irti maasta kiinnittämällä ketju tai hihna suppilon tukipaneelin sulkupyörän varren välille. (Tämä estää sulkupyöriä sulkemasta siemenvakoa).

 **HUOMAA!** Näiden sulkupyörien varmistaminen ylös mahdollistaa kylvettävien siementen tarkkailun vaossa, jotta voit tarkkailla, milloin AutoSwath kytkeytyy pois ja päälle siementen levityksen aikana.

5. Jatka kylvöä normaalisti, pysäytä sitten, kun olet 20 metrin päässä seuraavan polun päisteestä.
6. Pysäytä kylvökone ja tarkkaile AutoSwathin kytkeytymistä pois ja päälle nähdäksesi, ovatko tulokset hyväksyttäviä.
 - Jos tulokset ovat oikein, palauta silloin sulkupyörät aiempaan toimintatilaan. Sulje tarkkailtavien rivien siemenvako ja jatka kylvöä.
 - Jos epäilet tulosten olevan virheellisiä, säädä asiaankuuluvaa ennakointiasetusta yhden kymmenessekunnin (0,1) koetta kohti. Suuremmat säädöt voivat aiheuttaa tahattoman isoja muutoksia AutoSwath-tehokkuuteen. Kun säädät ennakointinumeroita ehdotetuista asetuksista, on suositeltavaa, että teet useita seurantakokeita toimenpiteen tarkkuuden varmistamiseksi.
 - Jos kohtaat ylikylvöön tai alikylvöön liittyviä ongelmia, katso alta "Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa".



Ylikylvön tai alikylvön ratkaisu Autoswathissa

AutoSwath-toiminto—Kytke pois ennakointi

Ongelma—Alikylvö

Suosittelava toimenpide—Pienennä ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet myöhemmin ja kytkee kylvökoneen myöhemmin pois päältä.

Ongelma—Ylikylvö

Suosittelava toimenpide—Suurena ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet aikaisemmin ja kytkee kylvökoneen aikaisemmin pois päältä.

AutoSwath-toiminto—Kytke päälle ennakointi

Ongelma—Alikylvö

Suosittelava toimenpide—Suurena ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet aikaisemmin ja kytkee kylvökoneen aikaisemmin päälle.

Ongelma—Ylikylvö

Suosittelava toimenpide—Pienennä ennakointinumeroa

Tulos—AutoSwath ennakoi päisteet myöhemmin ja kytkee kylvökoneen myöhemmin päälle.

SureDrive-hälytykset

Pysähtynyt – Moottori on lakannut pyörimästä tietyllä rivillä. Kun olet suorittanut alla olevat suositellut vaiheet ja ratkaissut ongelman, Pysähtynyt-hälytys on poistettava seuraavasti: kytke kylvökone ei-kylvö-tilaan ja taas kylvötilaan (kääntämällä pääkytkin POIS päältä, sitten PÄÄLLE tai nostamalla ja laskemalla kylvökonetta, jotta laitekytkin laukeaa ja suorittaa sen).

Suosituks

- Tarkasta kylvökoneen mittari. Varmista, ettei mikään estä sen pyörintää. Varmista, ettei se pyöri suuremmalla voimalla suhteessa muihin mittareihin.
- Tarkasta SureDrive. Varmista, ettei mikään estä sen toimintaa.
- Tarkasta SureDriven asennus ja kiinnike.
- Tarkasta SureDriven ja mittarin linkitys. Varmista, että kytkin on asennettu oikein ja kytketty SureDriveen.

Mittarin maksiminopeus – SureDrive-käytöt toimivat maksimilla RPM-nopeudella.

Suosituks

- Tarkista, että Siem./kier.-arvo on oikea Kylvökoneoptiot-ruudussa.
- Tarkista, että tavoitemäärä on oikea.
- Tarkista, että näytön nopeus on täsmällinen.
- Tarkista toimintakonfiguraation rivimäärä ja rivileveys.
- Kylvönopeus saattaa olla liian nopea kylvölevitykseen. Alenna ajoneuvon nopeutta.

Moottorin yhteysvirhe – CAN-yhteys SureDriveen on hävinnyt tietyllä rivillä.

Suosituks

- Tarkasta RCM:stä SureDriveen menevä johdotus. Tarkasta myös kylvökoneen ja RCM:n välinen CAN-johdotus.
- Huomioi SureDriven CAN-valon tila lisävirianmäärittystä varten.

Alhainen jännite – SureDriven jännite on laskenut alle 9 voltin tietyllä rivillä.

Suositus

- Tarkasta RCM:stä SureDriveen menevä johdotus.
- Tarkasta RCM:ään menevä high-virta. Tarkista, onko 2-nastaisessa duetsch-liitännässä 12 V.
- Tarkasta takaisin generaattoriin/teholähteeseen menevä virranjakokaapelointi.

Vianmääritysruudut

Rivinojhaus- ja kylvökoneen ohjausmoduulit avataan painamalla



Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan näitä ruutuja avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä.

Rivinojhausmoduuli — Korosta CAN-B-laitteet -ruudussa kaikki kohteet, joissa on kylvökoneen rivinojhausmoduulin merkki ja paina sitten Vianmääritys-painiketta. Tämä tuo näyttöön kylvökoneen kaikkien rivien vianmääritysarvot. Rivimoduulin vianmääritys -ruutu sisältää:

- **RPM:t** — SureDrive-pyörintänopeus tietyllä rivillä.
- **Siemeniä/s** — Antaa välitöntä palautetta vastaavasta siemenputkianturista. Tämä palaute ei ole toimintatilasta riippuvaista. Se on hyödyllinen työkalu siemenputkianturien vianmääritykseen tai sesonkia edeltävien tarkastusten tekoon anturin toiminnan tarkastamiseksi.
- **Moottorin kuorma** — Esittää nykyistä toimintajaksoa (%), jossa tietty SureDrive toimii. Tämä on hyödyllinen työkalu vianmääritykseen, jos kylvökoneen tietty mittari toimii muita mittareita kovemmin.
- **Jännite** — Nykyinen SureDriven jännite tietyllä rivillä.
- **Pysähtynyt** — Ilmaisee, onko SureDrive pysähtynyt.



Tähän pylvääseen ilmestyy varoitussymboli, jos jokin käyttö on pysähtynyt. Jotta voit palauttaa käytön toimintatilaan, tutki ja korjaa ensin ongelma, joka alun perin pysäytti käytön. Kytke sitten kylvökone ei-kylvö-tilaan ja taas kylvötilaan (kääntämällä pääkytkin POIS päältä, sitten PÄÄLLE tai nostamalla ja laskemalla kylvökonetta, jotta laitekytkin laukeaa ja suorittaa sen).

Kylvökoneen ohjausmoduuli — Korosta CAN-B-laitteet -ruudussa kohde, jossa on kylvökoneen pääohjausmoduulin merkki ja paina sitten Vianmääritys-painiketta. Tämä tuo näyttöön vianmääritysarvot, jotka syötetään kylvökoneen pääohjausmoduuliin. Kylvökoneen pääohjausmoduulin Vianmääritys-ruutu sisältää:

- **Akkujännite** — Vaihtovirtalaturiin liitetyn akun jännite.
- **Vaihtovirtalaturin jännite** — Vaihtovirtalaturin tuottama jännite.
- **Vaihtovirtalaturin nopeus** — Ilmaisee vaihtovirtalaturin RPM-nopeuden.
- **Siemenkuljetuksen paine** — Kylvökoneen ohjausmoduuliin liitetyn

Row	RPMs	Seeds/sec	Motor Load	Voltage	Stalled
1	0	0	50 %	0.0	
2	0	0	50 %	0.0	
3	0	0	50 %	0.0	
4	0	0	50 %	0.0	
5	0	0	50 %	0.0	
6	0	0	50 %	0.0	
7	0	0	50 %	0.0	
8	0	0	50 %	0.0	
9	0	0	50 %	0.0	
10	0	0	50 %	0.0	

Akkujännite	14,5 V
Vaihtovirtalaturin jännite:	14,5 V
Vaihtovirtalaturin nopeus:	3000 rpm
Siemenkuljetuksen paine:	15 in
Hydraulipaine:	3000 PSI

siementäytön paineanturin mittaama paine. (Tämä arvo on 0, jos siementäytön anturia ei konfiguroida)

- **Hydraulipaine** — Traktorista pitovoiman hydrauliventtiililohkoon syötettävä paine. (Tämä arvo on 0, jos hydraulista pitovoimaa ei konfiguroida)

SureDrive-merkkivalot

Vasen LED (A)

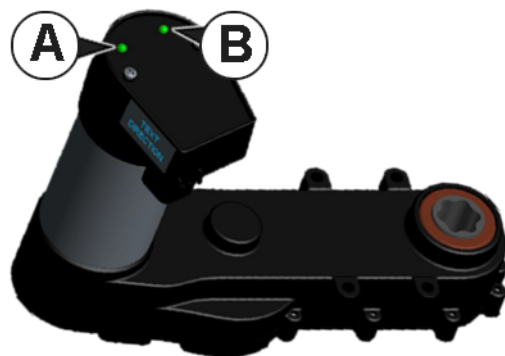
Tila	Määritelmä
POIS	Ei moottorin pyörintää
Tasainen vihreä	Pyörii myötäpäivään
Tasainen keltainen	Pyörii vastapäivään

Oikea LED (B)

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-TEHOA
Tasainen vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto
Nopeasti vilkkuva vihreä	Moottorin ohjaimen päivitys
Hitaasti vilkkuva vihreä	CAN BUS OK
Tasainen/vilkkuva kellanruskea	CAN BUS -virhe
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Vilkkuva punainen	High-virran alhainen jännite



HUOMAA!: Moottorin ohjaimen päivityksellä (nopeasti vilkkuva vihreä) on prioriteetti KAIKKIEN muiden LED-tilojen ohitse. High-virran alhaisella jännitteellä (vilkkuva punainen) on prioriteetti muiden LED-tilojen ohitse, moottorin ohjaimen päivityksen tilaa lukuun ottamatta.



Katso oikealla oleva kuva vasemmista (A) ja oikeista (B) merkkivaloista. Tarkista ehdottomasti SureDrive-suunta ennen LED-tilan vianmäärittystä.

Moduulin vianmääritysvalot

Kylvökoneen ohjausmoduuli (PCM)

ⓘ High-virta – Ilmaisee ECU-virran (12 V) menevän moduuliin.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei virtaa
Vilkkuva keltainen	Laiteohjelmiston päivitys käynnissä
Tasainen vihreä	High-virta OK

1. Lähi-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko PCM RCM:ien kanssa.
2. Näyttö-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko PCM ohjausnäytön kanssa.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-yhteyttä
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Tasainen/vilkkuva keltainen	CAN BUS -virhe
Vilkkuva vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto

Rivinojausmoduuli (RCM)

ⓘ High-virta – Ilmaisee high-virran (12 V) menevän moduuliin.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei virtaa
Tasainen punainen	Alhainen jännite
Tasainen vihreä	High-virta OK

1. Lähi-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko RCM PCM:n kanssa.
2. Näyttö-CAN – Ilmaisee, kommunikoiko RCM moottorin ohjaimen kanssa.



HUOMAA!: LED #2 ei pala, ellei SureDrive-käyttöjä ole konfiguroitu.

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-yhteyttä
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Tasainen/vilkkuva keltainen	CAN BUS -virhe
Vilkkuva vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto



Laitekytkinmoduuli

Vasen LED

Tila	Määritelmä
POIS	Ei CAN-yhteyttä
Tasainen punainen	CAN BUS pois päältä
Tasainen/vilkkuva keltainen	CAN BUS -virhe
Vilkkuva vihreä	CAN BUS -tiedonsiirto

Oikea LED

Tila	Määritelmä
POIS	Kylvökone ylhäällä
Tasainen sininen	Kylvökone alhaalla



Siemenvalvonnan vianmääritys

Ongelma—Kylvökoneen kaikilta tai tietyiltä riveiltä ei saada kantalukemia.

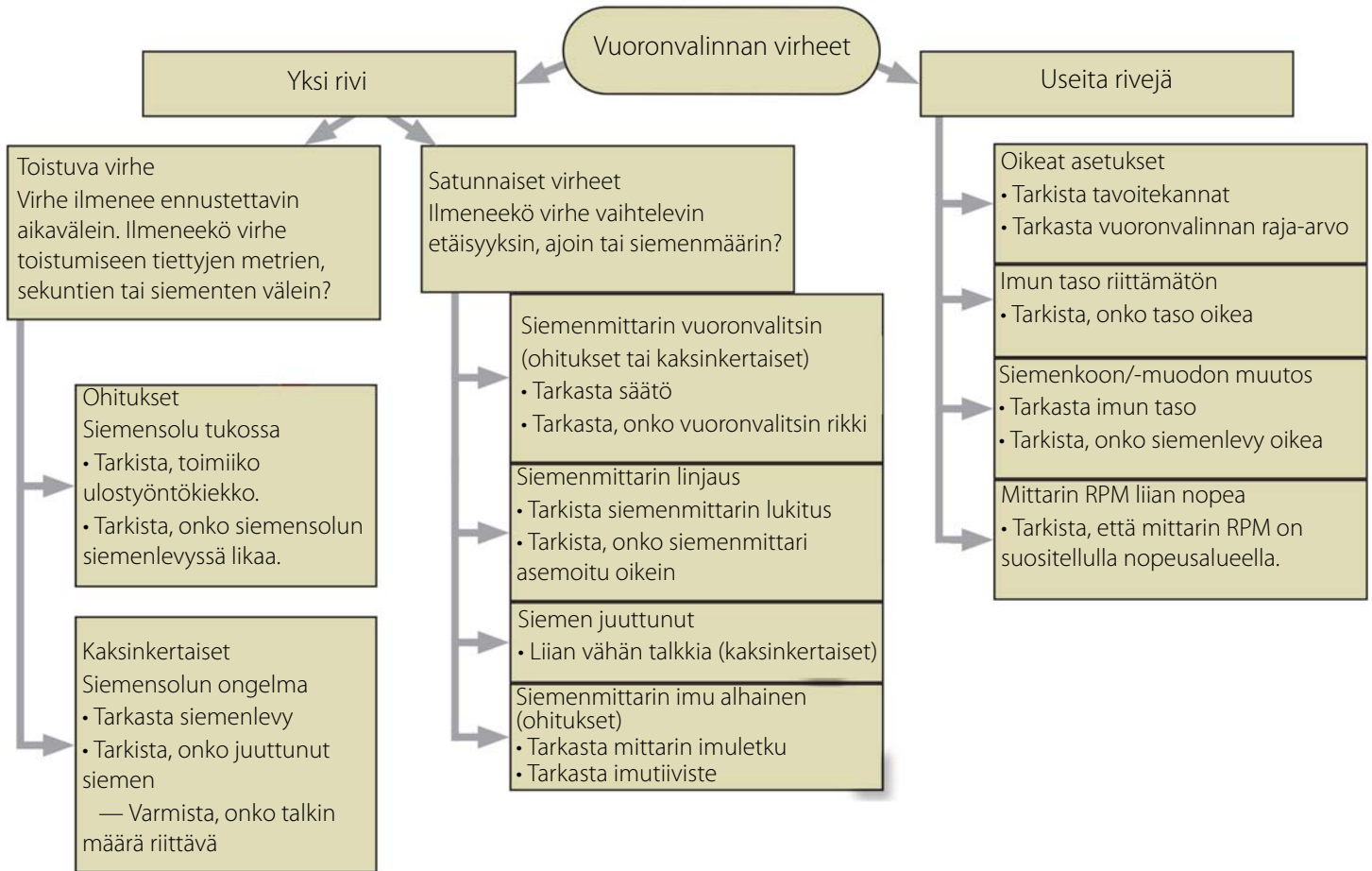
Ratkaisu:

1. Katso lisätietoa riviinohjausmoduulin (RCM) Vianmääritys-sivulta. Tarkista, ettei siemeniä per sekunti -sarakeessa ole palautetta epäonnistuneista riveistä, kun siemen ohittaa siemenanturin.
2. Tarkista, onko 2-nastaisessa deutsch-liitännässä 12 V, joka syöttää high-virtaa RCM:ään.
3. Tarkista, onko siemenputkianturiin kytkeytyvän liitännän virtanastassa (nasta C) ja maadoitusnastassa (nasta B) 8 V.
4. Tarkista, onko siemenputkianturiin kytkeytyvän liitännän tunnistusnastassa (nasta A) ja maadoitusnastassa (nasta B) 8 V.
5. Jos kaikki jännitteet ovat moitteettomia, siirrä siemenputkianturi toimivalle riville varmistaaksesi, onko vika itse anturissa.

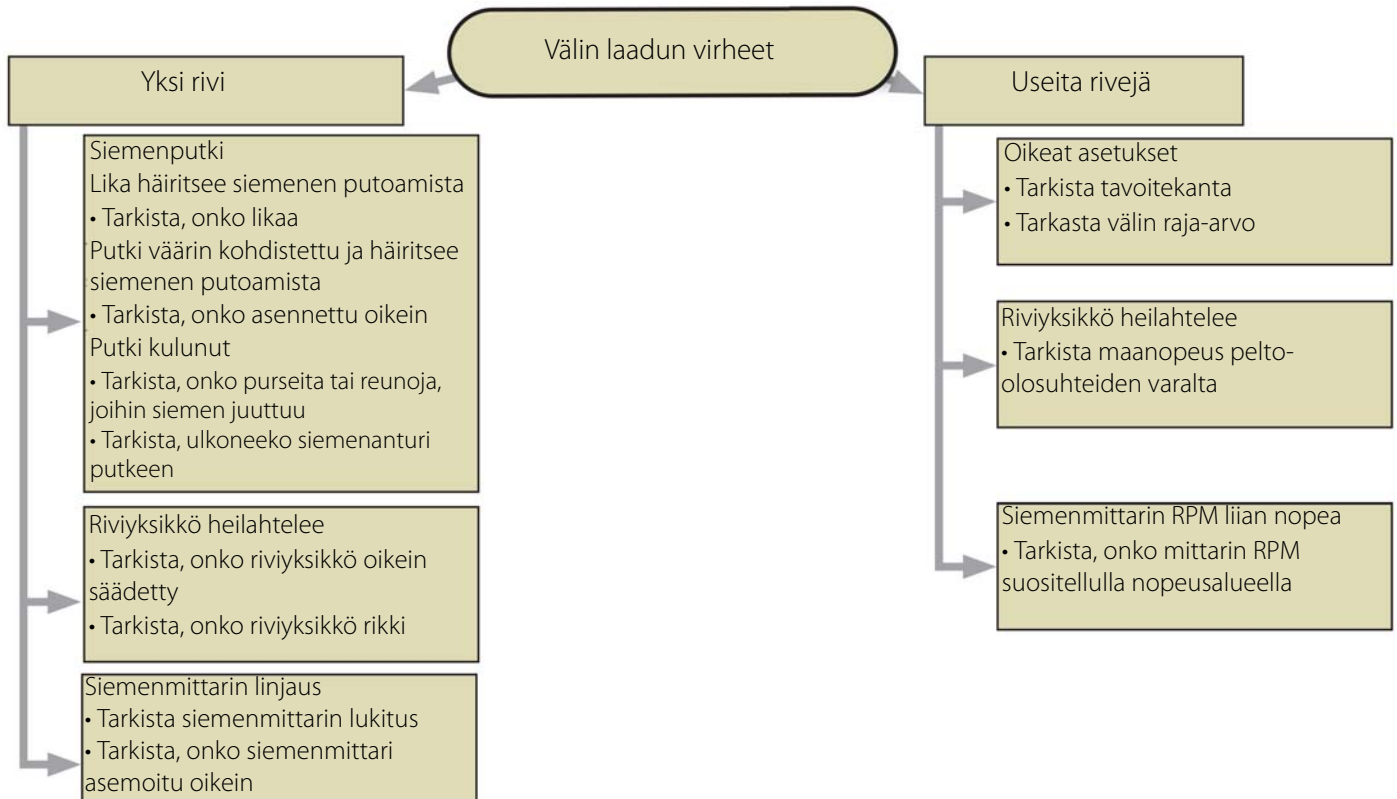


HUOMAA! Jos virheellinen jännite saadaan mistä tahansa yllä mainitusta sijainnista, jäljitä virtaongelma tarkastamalla uudelleen kaapeloinnin ja moduulin liitäntäpisteiden jännite. Katso kaapelikaaviot Ag Leader -tietokannasta. Pyydä lisäapua tekniseltä tuelta puhelimitse/sähköpostitse.

Vuoronvalinnan virheet



Välin laadun virheet



Vastuuvapauslauseke:
Katso tietoa kylvökoneen käyttöoppaasta säätämisen yhteydessä

DirectCommand mahdollistaa yhden tai useamman nestetuotteen määrältään säädettävissä olevan levityksen. Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

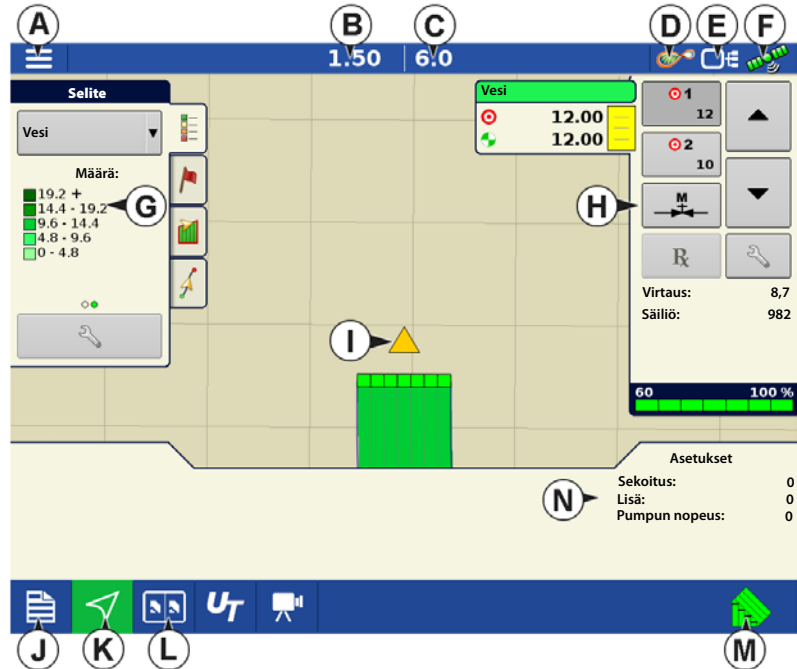
Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta levitysovellusta konfiguraation lataamiseksi.

Karttanäkymä

- A. Valikkopainike
- B. Lokiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M.
- N. AutoSwath
- O. Paineen vianmääritys

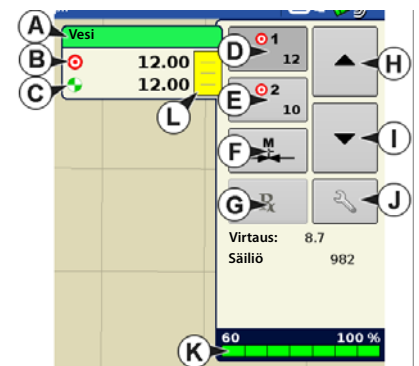


HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu muuttuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.

- A. Tuote
- B. Tavoitemäärä
- C. Todellinen määrä
- D. Määrän 1 painike
- E. Määrän 2 painike
- F. Manuaalinen venttiilinohjaus
- G. Määrityspainike
- H. Määrän lisäysnuoli
- I. Määrän vähennysnuoli
- J. Määrän asetuspainike
- K. Lohkojen tilailmaisin
- L. Säiliön määrä



Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



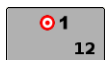
HUOMAA! Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.

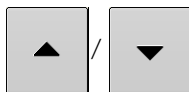


Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinohjaus-painike — Manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet —



mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinohjausta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrittäspainike—



Määrän asetuspainike—



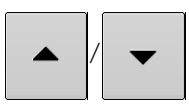
Määrän ohjausasetukset



Sääda Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuo levitystuotteen määritykset. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta. Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

Määrä 1 ja määrä 2 — Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

Lisäys — Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä määritetylle määrälle lisäys- ja vähennysmäärät Tuotteen ohjaus -työkalurivin

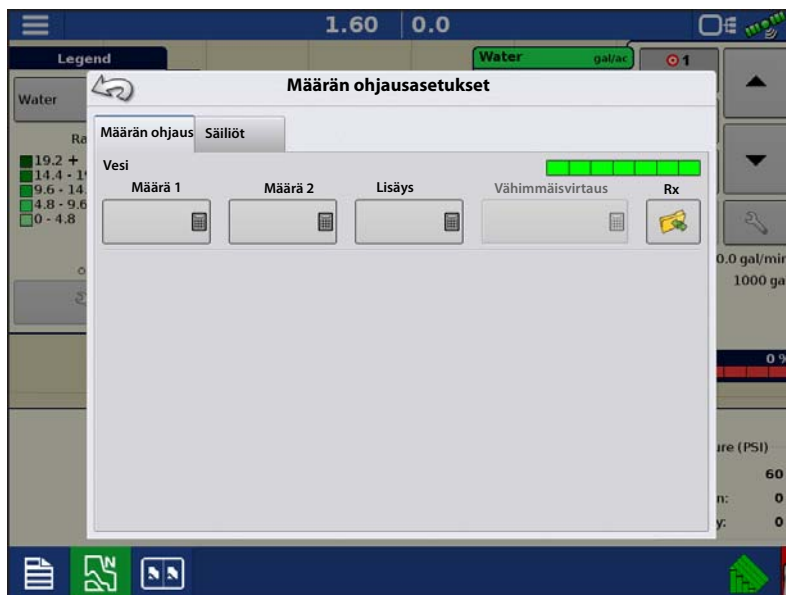
painikkeita  käyttämällä. Syötä

haluttu lisäys painamalla .

Määrittys — Lataa karttaperusteinen määrittystiedosto määrittäspainiketta painamalla.

Saat lisätietoa kohdasta ["Määrittysten lataaminen" sivulla 244.](#)

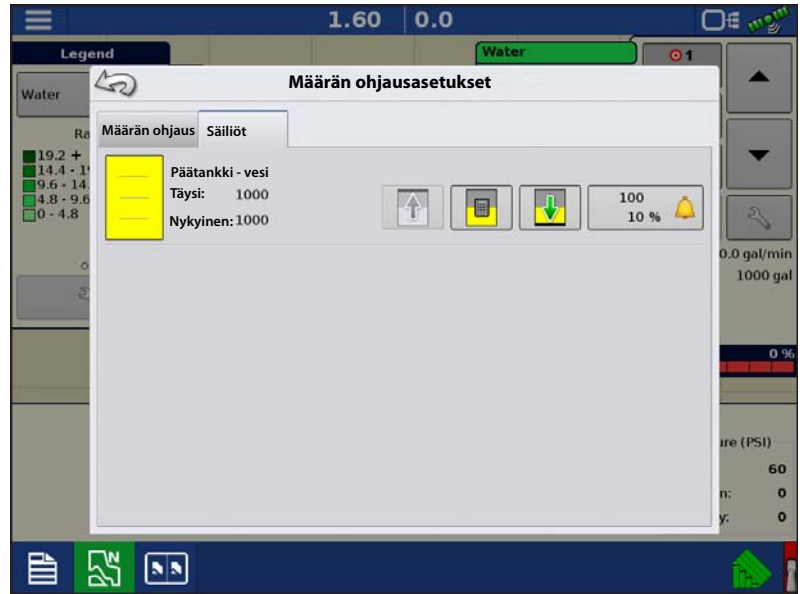
Vähimmäisvirtaus — (Käytetään vain DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspaiden alimpaan käyttöpaineeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutusleveyden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.



Säiliömäärän asetukset

Kun säiliötä täytetään tai tyhjennetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa tuotteen määrän päivitykseen säiliöissä.

Säiliön määrä -ruutu



• **Tankin täyttö** — Tankin täyttö -

painike nostaa näyttöön kirjatun säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimitilavuudeksi (määriteltä ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).



• **Tankki tyhjä** — Tankki tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjatun säiliön määrän nolnaan.



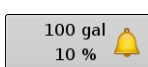
• **Tankin osittainen täyttö** — Tankin osittainen täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän tasoa määrään, joka määritellään laskinkuvaketta painamalla. Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.

Säädä säiliön määrää

- **Lisää** — Lisää tuotetta säiliöön.
- **Poista** — Poistaa tuotetta säiliöstä.
- **Aseta** — Asettaa säiliön tuotemäärän.



Tankkihälytykset



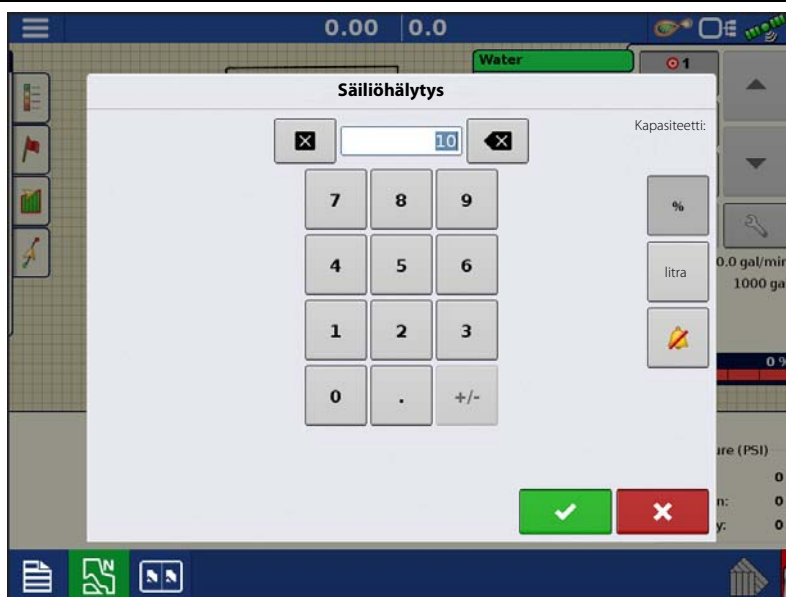
Säiliöhälytyspainike, joka näkyy Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan oikealla puolella, näyttää tankin kapasiteetin sekä prosentin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitusta. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee Säiliöhälytys-ruutu.

Säädä säiliömäärän varoituksia seuraavilla Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla painikkeilla.

Prosentti (%) -painike asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen prosenttiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

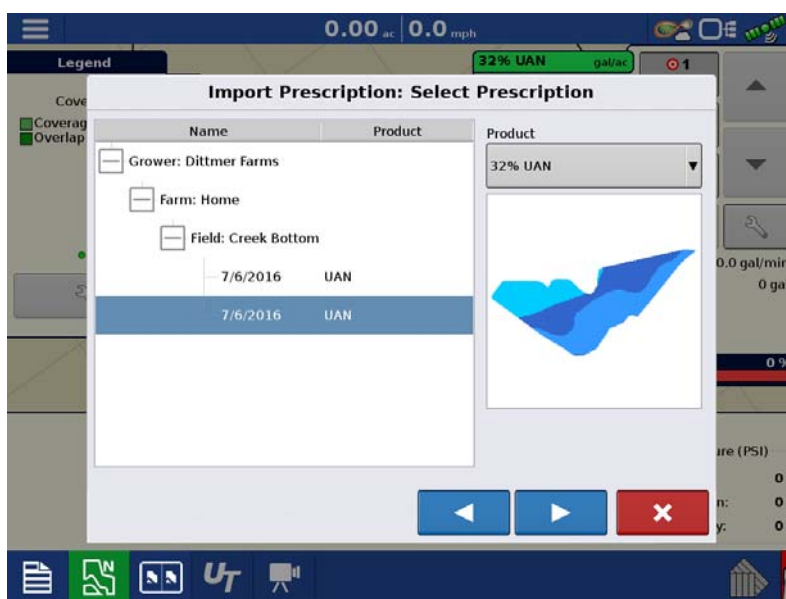
Mittayksiköt -kuvake asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka on määriteltä ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.

Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.

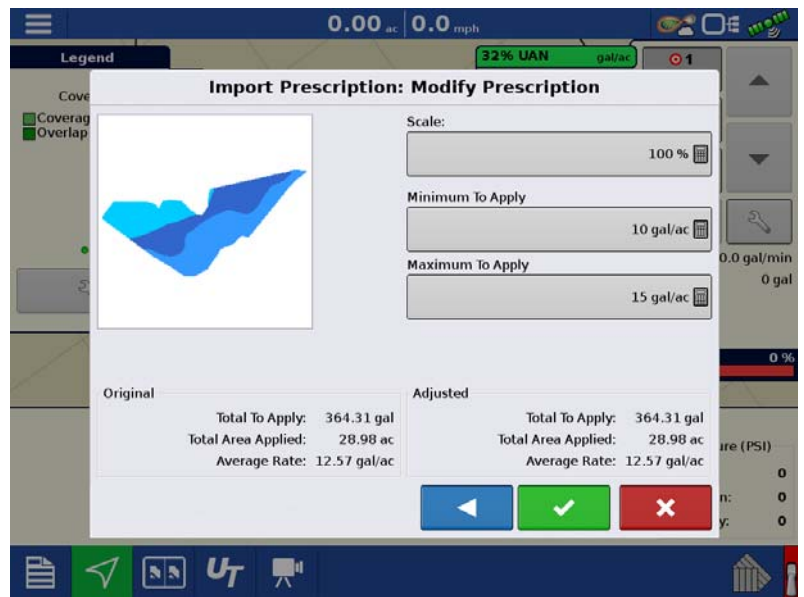


Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määrittys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muutotiedosto ja paina .
4. Valitse määrittys Valitse määrittys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuote-pudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäköymä. Paina .



5. Muokkaa määritystä -ruudussa voidaan vaihtaa määritysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Kartoitus-ruutuun palataan, määritys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



Muototiedoston muunto

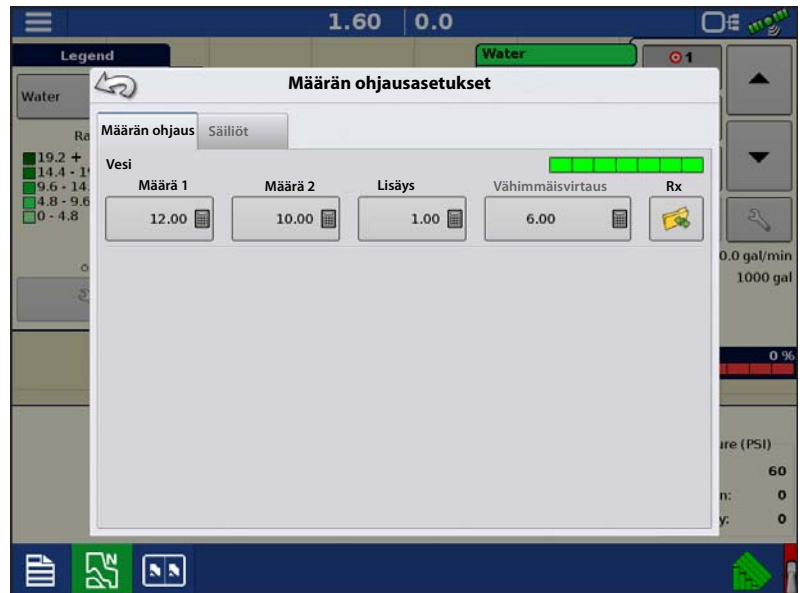
Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.



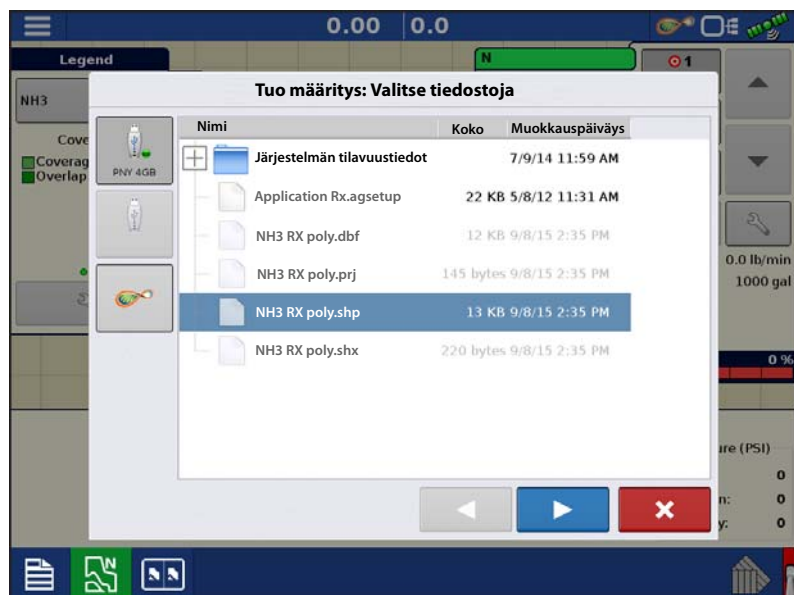
1. Voit aloittaa painamalla määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.

Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

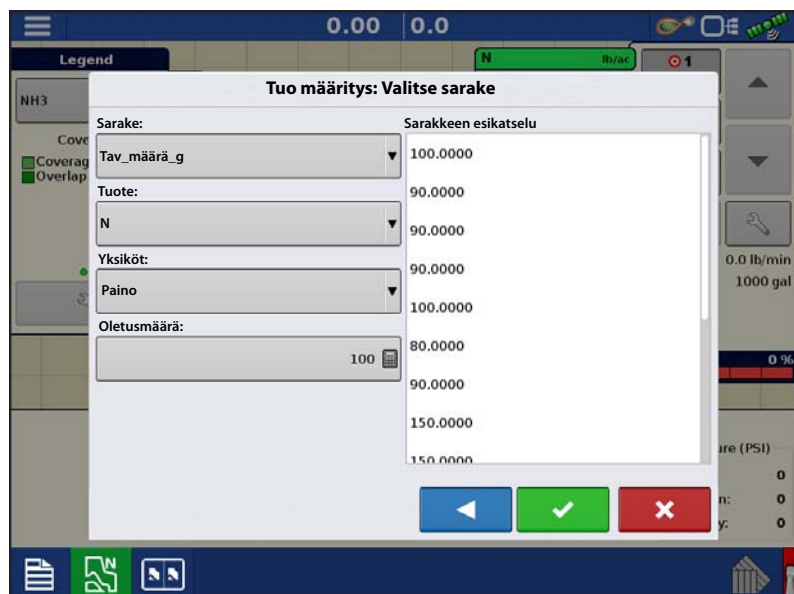
2. Paina Lataa määritys -painiketta.



3. Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina .



4. **Valitse muototiedostosta sarake**—Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.
5. **Valitse yksiköt**—Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.
6. **Oletusmäärän asetus**—Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



 **HUOMAA!:** Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.

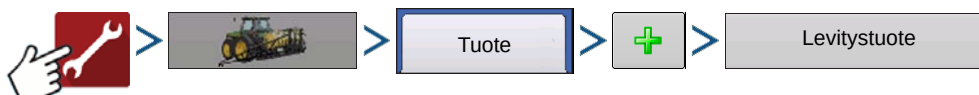
 **HUOMIO!:** Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee Konfiguraation asetus -ruudun Laitteistoasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittämissä kattaualueelta.

Tuotteiden luonti

Levitystuotteiden ja tuotemallien luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Yksittäisten tuotteiden luonti

Yksittäinen tuote lisätään tuotemalliin tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja seuraavia vaiheita.



Valitse:

1. Tuotetyyppi
2. Tuoteyksiköt
3. EPA-tuotenumero (valinnainen)

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta.

4. Valmistajan nimi tarvittaessa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

5. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi tuotteelle.

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



HUOMAA! Eräät lannoite- ja kantoainetyypit ovat näytöllä esimääriteltynä. Näitä tuotenimiä ei voi muokata. Niiden valmistajaa ja EPA-numeroita voidaan muokata tuotteen luonnin jälkeen. Esimerkkejä ovat: Lannoite>DAP tai kantoaine>30 % UAN.

Tuotemallin luonti

Tuotemallit laaditaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla.



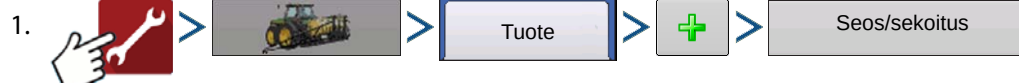
HUOMAA! Ennen uuden tuotemallin luontia on suositeltavaa lisätä luetteloon yksittäisiä tuotteita kemikaalin etiketissä suositeltavina yksikköinä.

On suositeltavaa luoda tuotemalleja, jotka sisältävät satotyyppiä varten tai sesongin aikana levitettäviä tuotteita.

Esimerkkejä ovat:

- Kaikkien tuhoaminen ennen puhkeamista
- Puhkeamisen jälkeen maissi
- Puhkeamisen jälkeen pavut
- Hyönteismyrkky
- Sienimyrkky

Tuotteiden valintamerkki voidaan lisätä/poistaa seosta varten kussakin mallissa, kun se ladataan Ajo-ruutuun.



2. Valitse tankkiseos

Määritä mukaan

- Kokonaismäärät - seos/sekoitus tankkiin lisättävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen kokonaismäärä tankissa)
- Määrä/hehtaari - seos/sekoitus hehtaarille levitettävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen levitetty määrä/pinta-ala)

3. Anna perusmäärä ja yksiköt.

- Kokonaismäärät - Tankin/säiliön koko
- Määrä/hehtaari - Hehtaarille levitettyä määrää varten

4. Valitse kantoaine

- Luo uusi kantoaine painamalla .

5. Aloita komponenttien lisääminen seokseen painamalla Lisää seos-/sekoitussisältö -ruudun vierestä .

6. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.



HUOMAA! Mallin osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

- Uusi tuote voidaan laatia tällä kerralla painamalla  ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.
- Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun tuotetta lisäämättä painamalla .

7. Lisää lisätuote painamalla .

8. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina .

9. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

10. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi seokselle/sekoitukselle.

- Päättää seoksen/sekoituksen laadintaprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla .

Tuotteen seos/sekoitus ilmestyy Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



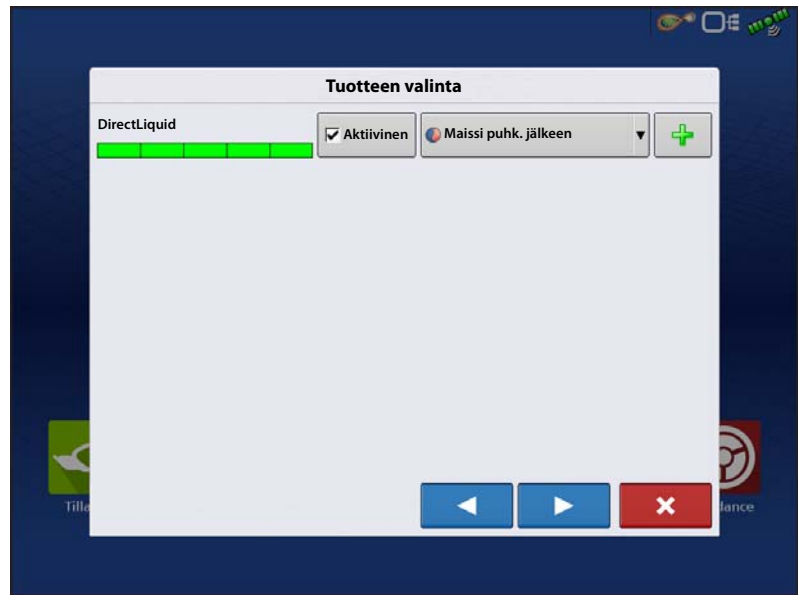
Esittää tuotemalleja

Konfiguroi tuoteseos

Kun käytät tuotemallia, seoksen sisältö ja määrät määritellään Konfiguroi tuoteseos -ruudulla, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa tai painamalla päävalikosta Tuote-painiketta.



1. Valitse seos/sekoitus pudotusvalikosta tai luo uusi seos/sekoitus painamalla .



2. Tuotemallin seoksen sisältö ja määrät määritellään seuraavasti:
 - A. aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
 - B. muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
 - C. muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää

Tuote ei voi olla aktivoituna nollamäärällä.

Avaa seoslaskin painamalla .

3. Kun tuotemalli laaditaan määrää/pinta-alaa käyttämällä, seoslaskimella voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä tankkiin, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.



4. Paina Laskettava tilavuus -painiketta ja syötä kokonaistilavuus. Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä tankkiin.

Tuote	Määrä	Kokonaismäärä
Vesi	14.797	443.906
Atratsiini	2	60
Satoöljy	4	120
Laudis	22	660

5. Valitse pudotusvalikosta alue tai paina



antaaksesi alueelle nimen

Valitse seokselle/sekoitukselle ohjaustuote.

Lataa tapahtuma Kartta-ruutuun painamalla



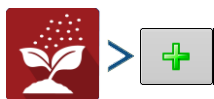
tai palaa Koti-ruutuun tapahtumaa

laatimatta painamalla

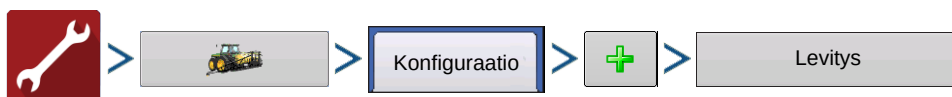
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontivaiheiden läpi, joihin sisältyvät levitysasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai

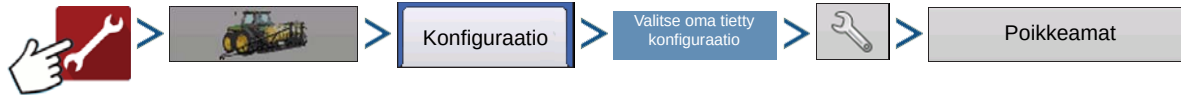


Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitetaan uusi peltotoimenpide ohjatulla levitystoiminnolla.

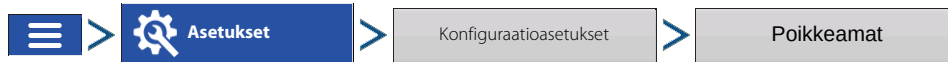


Hallitse laitteistoa -painiketta voidaan myös käyttää tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Laitteen poikkeamat



tai



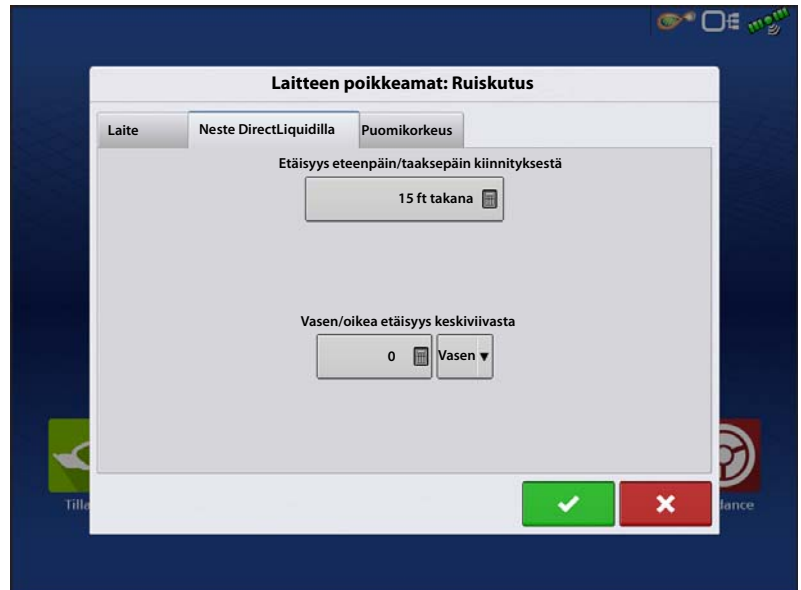
Laitteen poikkeamat -ruutu aukeaa, ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Oletuksena on ohjatun konfigurointitoiminnon aikana syötetty arvo

Puomilohkot voivat olla yksitellen poikkeamassa eteen- tai taaksepäin (vain levitystoimenpide)

1. Avaa Työlevylohkon poikkeamat -ruutu

painamalla



2. Valitse muokattava työlohko ja paina Muokkaa-painiketta.

3. Syötä kyseiselle lohkolle poikkeama eteenpäin/taaksepäin taka-akselista.

4. Syötä muutos painamalla

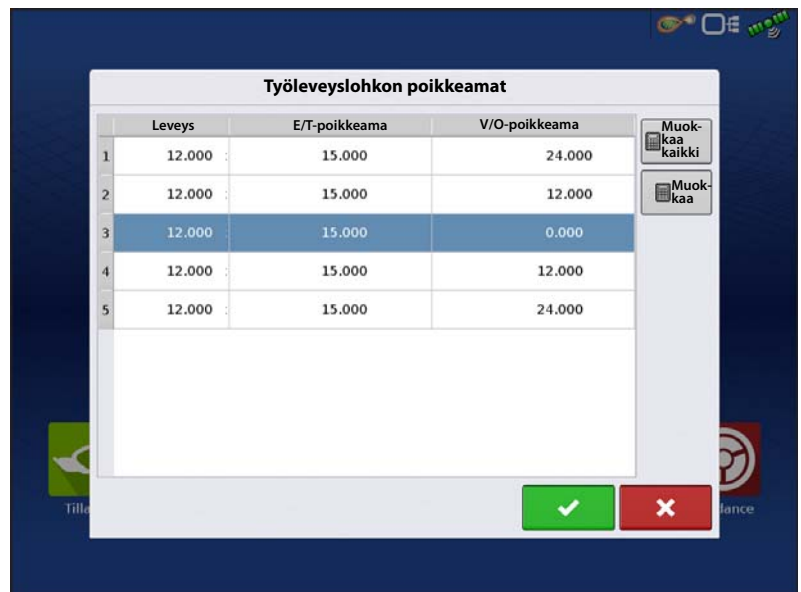
Asetus ilmaisee, kumpi poikkeama on syötetty

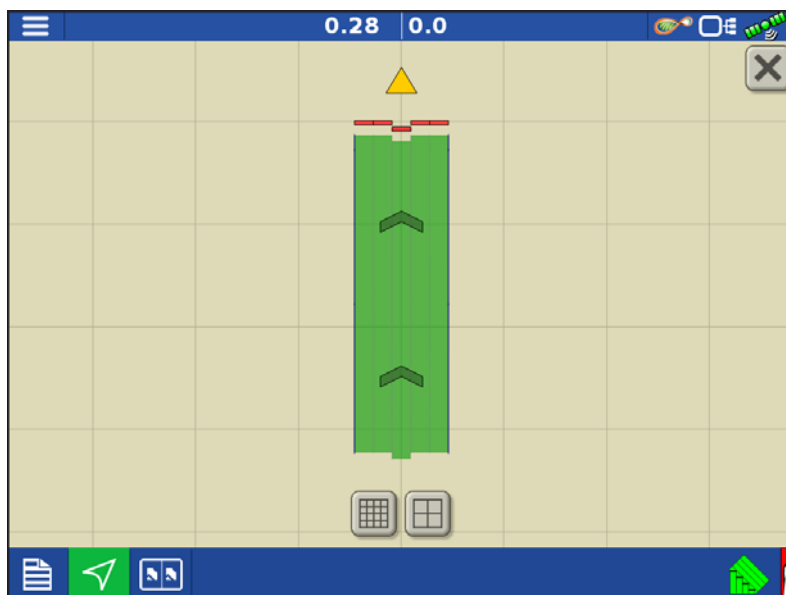
Globaali—Kaikilla

lohkoilla on sama poikkeama.

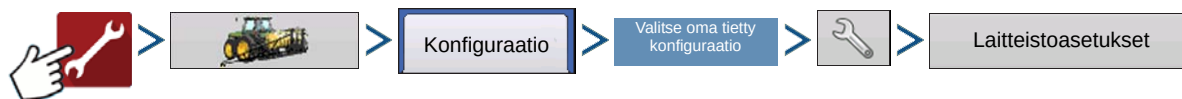
Yksittäinen—

Vähintään yhdellä loholla on eri poikkeama.

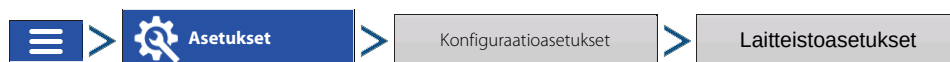




Laitteistoasetukset



tai



Määrä pellon ulkopuolella—Tämä asetus määrittää, miten tuotetta ohjataan pellon rajaukselta poistuttaessa.

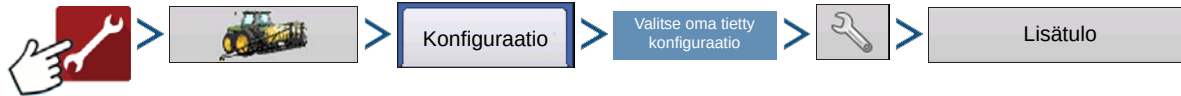
- **Nolla**—Tämä pysäyttää levityksen.
- **Viimeisin hyvä**—Tämä jatkaa levitystä viimeisimmällä tunnetulla määrällä.
- **Rx-oletus**—Määrittäessä käytettäessä tämä levittää oletusmäärällä (tai rajauksen ulkopuolisella määrällä) määrittämätiedoston määrittelyn mukaisesti.

Määränäytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräanturin palaute näkyy Kartta-ruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräanturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.

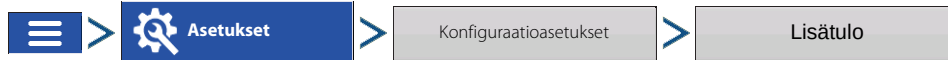
Määrän muutoksen ennakointi—Tämä asetus kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmääriä. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointi-arvona" vaihtuvan määrän määrittäessä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle.



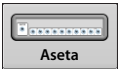
Lisätulo

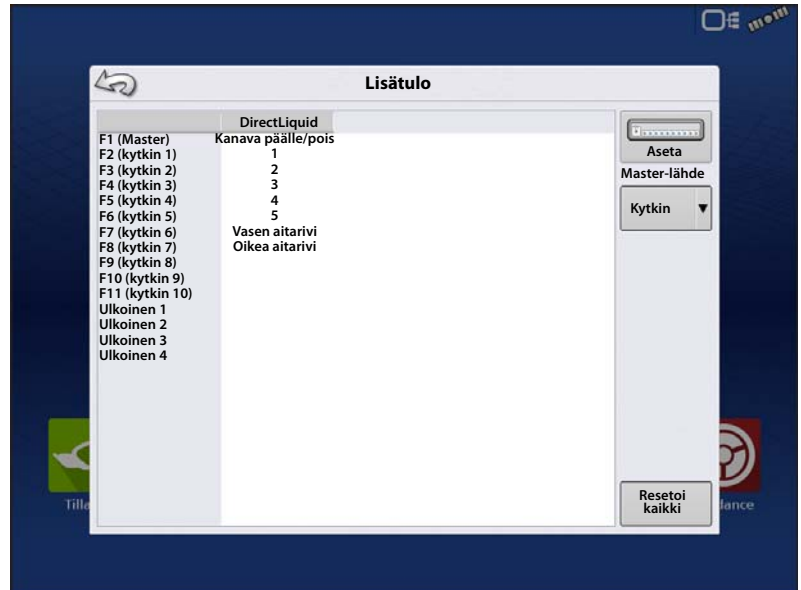


tai



DirectCommand-levitysten oletuspuomilohkot kytkinrasiaan järjestyksessä, alkaen kytkimestä 1. Käyttäjä voi halutessaan Lisätulo-ruudusta käsin mukauttaa kytkimet puomilohkoihin tai asettaa vasemman/oikean aitarivin suuttimia.

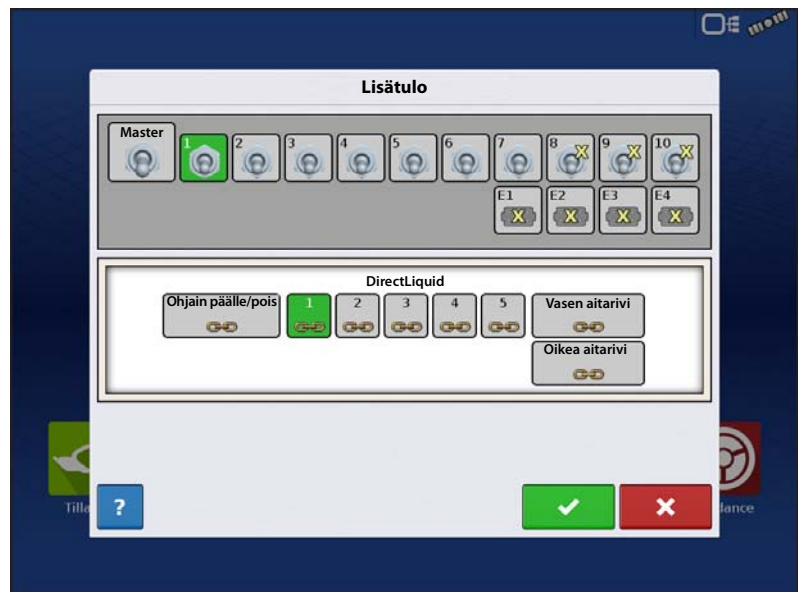
1. Paina  Aseta
2. Korosta haluamasi kytkin asettaaksesi siihen toiminnon.



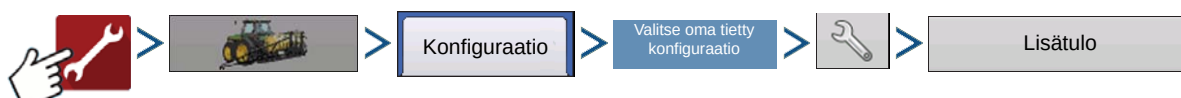
3. Valitse sopivat toiminnot (tätä toimenpidettä varten puomilohkot) asetettaviksi haluttuun kytkimeen. Kunkin toiminnon ketjukuvakkeet "linkittyvät" painettaessa, mikä ilmaisee, että ne on asetettu. Jos toiminnolla on "katkennut linkki", sitä ei ole asetettu. Jos kytkimellä on "X", siihen ei ole asetettu toimintoa.

Tallenna asetukset painamalla .

i HUOMAA! Vaikka pääkytkimeen ei ole asetettu mitään tiettyjä toimintoja, pääkytkin toimii silti koko järjestelmän pääkytkimenä/-katkaisijana.



Aitarivin suutinilmaisimet



Ohjaa aitarivin suuttimia DirectCommand-järjestelmän kautta kartoittamalla kytkimet lisätulon asetuksissa. Aitarivin suuttimet voidaan kartoittaa mihin tahansa kytkimeen.

Kun olet määrittänyt aitarivin suutinasetukset Lisätulon määritys -ruudussa, kolmionmuotoiset **aitarivin suutinilmaisimet (A)** ilmestyvät lohkojen kummallekin puolelle ajoneuvokuvakkeen taakse.



HUOMAA! Jos kytkin valitaan vasemmaksi tai oikeaksi aitarivin suuttimeksi, järjestelmä lähettää puominastasta 11 virtaa vasemmalle aitariville ja puominastasta 12 oikealle aitariville.



HUOMAA! Aitarivin suutinten vieressä olevat puomilohkot täytyy kytkeä päälle ennen kuin aitarivin suutin voidaan kytkeä päälle.



Hardi Safe Track



Konfiguraatio

Valitse oma tietty konfiguraatio



Poikkeamat

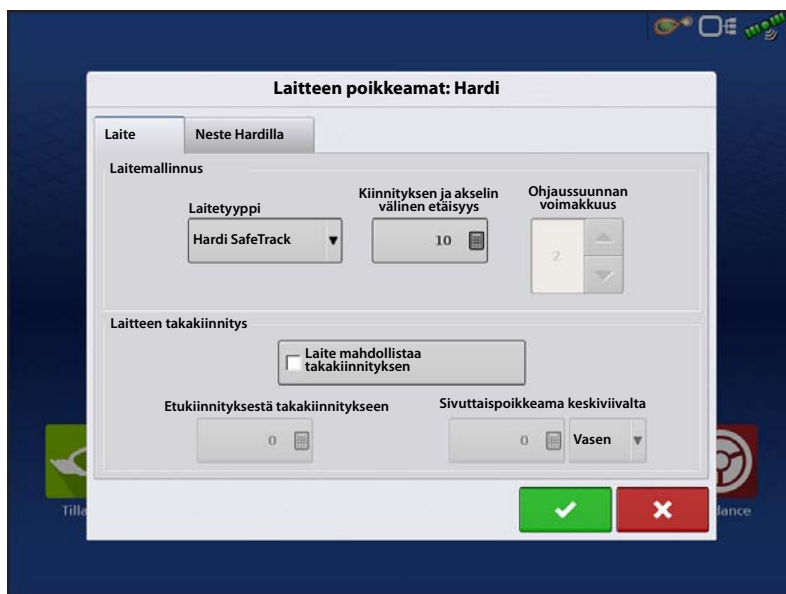
Kun käytät Hardi ISOBUS:ia, laitemallinnukseksi voidaan asettaa Hardi SafeTrack. Sen avulla näyttö voi laskea tarkasti ruiskuttimen reitin.

Näyttö käyttää Hardi SafeTrack -mallinnusta, kun SafeTrack on kytkettyä koneeseen.



HUOMAA! Kun Hardi ECU on läsnä ja SafeTrack on käytössä, ohjaussuunnan voimakkuus näkyy harmaana Laitteen poikkeamat -ruudulla. Ohjaussuunnan voimakkuutta täytyy säätää Hardi-käyttöliittymästä käsin.

Jos vedettävässä laitteessa on ohjattava akseli, Hardi SafeTrack -ominaisuutta voidaan käyttää ilman Hardi ECU:a. Se mahdollistaa ohjaussuunnan voimakkuuden manuaalisen säädön Laitteen poikkeamat -ruudulta käsin.



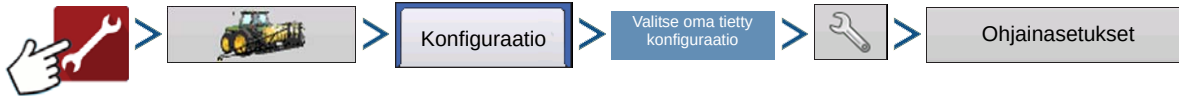
• Ohjaussuunnan voimakkuus

Ohjaussuunnan voimakkuus -asetusta voidaan käyttää vedettävän laitteen kartoituksen hienosäätöön. (Esimerkki: Vedettävässä ruiskuttimessa on ohjattava akseli -ominaisuus) Asetusalue on 0 - 10. Oletusarvo on 2.

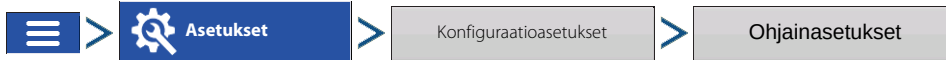
Voimakkuuden asetus lähelle arvoa 0 tai 1 mallintaa jäykkäakselistä vastaavan laitemallin. Siinä on ainoana kääntöpisteenä laitteen kiinnitys ajoneuvon kiinnityspisteeseen.

Koska voimakkuusasetus on suurempi, mallinnus alkaa muistuttaa laitetta, joka "seuraa" ajoneuvon polkua. Mallinnuksesta tulee sitä liioitellumpi mitä lähempänä asetus on arvoa 9 tai 10.

Nesteen levityksen ohjainasetukset



tai

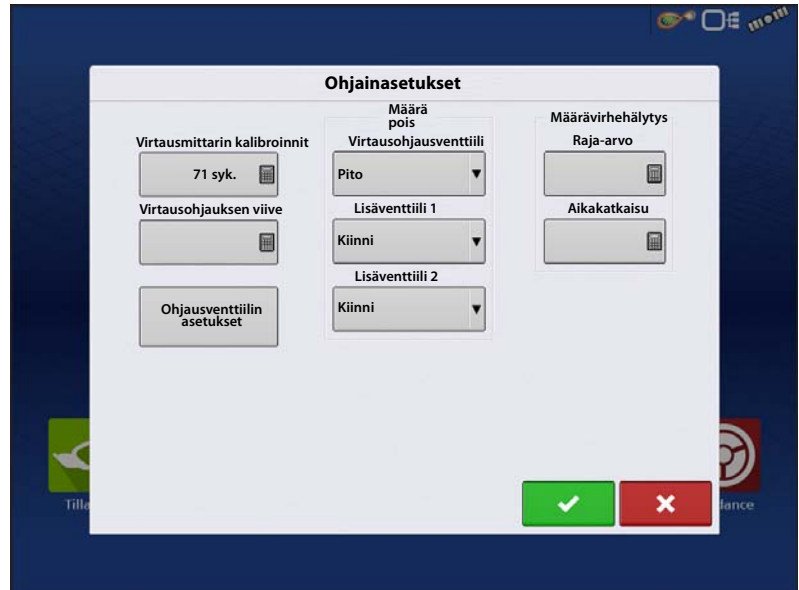


Tee seuraavat asetukset:

Virtausmittarin kalibrointi —

Kalibrointi-arvo esittää sykäysmäärää, joka vastaa yhden litran tuotevirtausta ohjausjärjestelmän läpi. Tämä arvo löytyy normaalisti virtausmittarin merkistä. (Jos kyseessä ovat Raven-virtausmittarit, jaa tämä arvo luvulla 10 ennen sen muokkausta näytöllä.)

Virtausohjauksen viive — Asetus, joka määrittää pääkytkimen päällekytkemisen ja tuotteen levityksen käynnistymisen sekä virtausohjauksen ensimmäisen korjauksen välisen ajallisen keston. Tätä asetusta voidaan käyttää virtausohjauksen ei-halutun korjauksen poistoon kunkin polun alussa. Normaalit asetusarvot ovat 1–2 sekuntia nesteen levityksen ohjaukselle.



Ohjausventtiilin asetukset — Avaa Ohjausventtiilin asetukset -ruudun, joka näyttää ohjausventtiiliasetukset pulssinleveyden modulaation, servo-, kalibroidun paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiilin ohjaustoiminnoille.

Määrä pois

Virtausohjausventtiili—Kun asetukseksi valitaan ”Kiinni”, ohjausjärjestelmä sulkeutuu, kun pellolla ilmenee joko nollamäärä tai jos tullaan valmiiksi levitetyle alueelle. Kun asetukseksi valitaan ”Pito”, ohjausjärjestelmä jää viimeisimpään tunnettuun tilaan, kun lohkot sammutetaan.



HUOMAA! Jos ohjausjärjestelmänä on pulssinleveyden modulaatio ja virtausohjausventtiilin asetukseksi valitaan ”Pito”, venttiili säätää pulssinleveyden modulaation valmiuden, kun kaikki lohkot sammutetaan.

Lisäventtiili 1 & 2 —Kun kaikki puomilohkot ovat pois päältä, tämä asetus sulkee tai avaa lisäventtiilin. Valitse asetukset enintään kahdelle lisäventtiilille.

Sallittava virhe —Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään (löytyy ”Ohjausventtiilin asetukset” -ruudulta).

Tämän asetuksen oletusarvo on 2 %. Normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue on 2 - 3 %.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa liiallisen tuotelevityksen virheen.

Raja-arvo —Käyttäjän määrittämä todellisen määrän sallittu virheprosentti ennen hälytyksen kuulumista.

Aikakatkaistu —Sekuntimäärä, joiden kuluessa todellinen määrä jää virherajan ulkopuolelle ennen hälytyksen kuulumista.

Ohjausventtiilin asetukset - pulssinleveyden modulaatio

Pulssinleveyden modulaatiotaajuus

— Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Oletusarvo on 100. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz.



HUOMAA!: Katso pulssinleveyden modulaatioventtiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

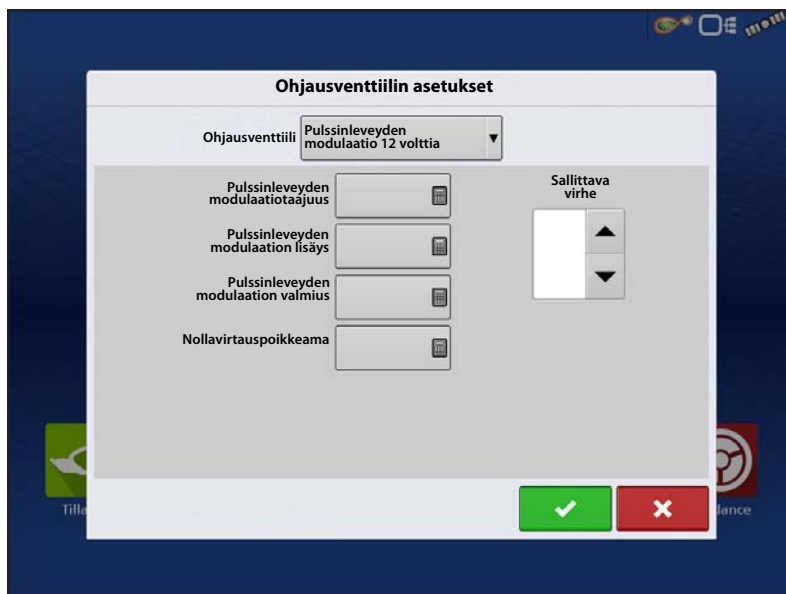
Pulssinleveyden modulaation lisäys

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrään tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusarvo on 800.

Nollavirtauspoikkeama

— Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä ohjaa kunnolla alhaisia määriä tai sulkeutuu. Oletusarvo on 30. Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

Pulssinleveyden modulaation valmius — Tämä käyttäjän määrittämä asetus määrittää prosentillisen toimintajakson, jota järjestelmä käyttää, kun kaikki puomilohkot ovat pois päältä. Asetuksen täytyy olla suurempi kuin nollavirtauspoikkeama.



HUOMAA!: Nykyistä pulssinleveyden modulaation toimintajaksoa voidaan tarkastella Nesteen vianmääritys -ruudulla.

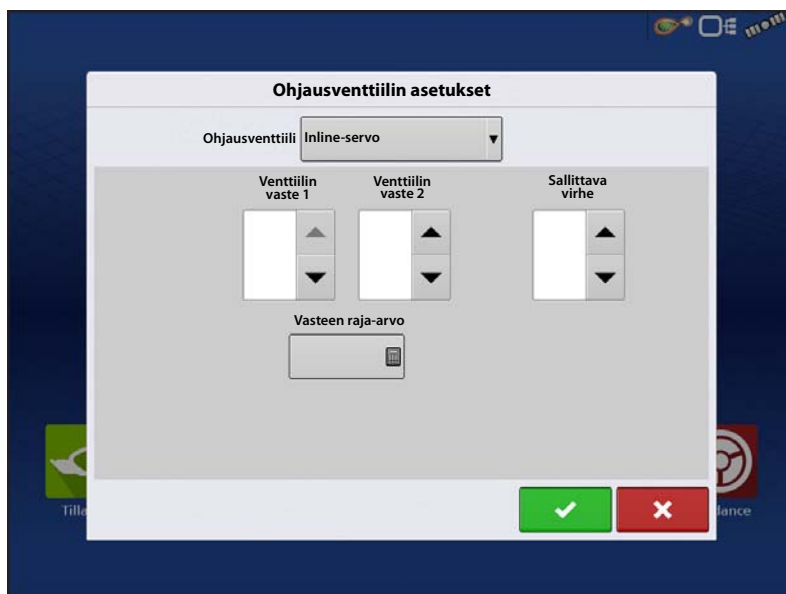
Ohjausventtiilin asetukset - servo-, kalibroitu paluuvirtaus- ja Ramsey-venttiili

Venttiilin vaste 1 — Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Tämän asetuksen oletusarvo on 100 %. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Venttiilin vaste 1 esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta.

Venttiilin vaste 2 — Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Tämän asetuksen oletusarvo on 24 %. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Venttiilin vaste 2 esittää servoventtiilin hidasta nopeutta.

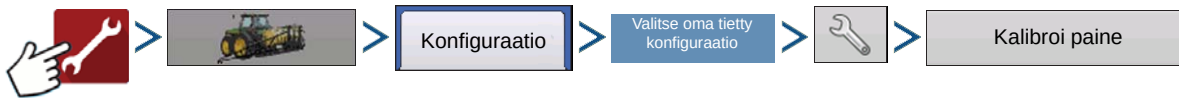
Vasteen raja-arvo — Määrittää, missä ohjauskanava kytkeytyy venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä. Oletusasetus on 3. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden venttiilin ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö.

- Tämän arvon pienentämisellä on servoventtiilin vastetta yleisesti nopeuttava vaikutus.



- Tämän arvon suurentamisella on servoventtiilin vastetta yleisesti hidastava vaikutus.

Kalibroi paine



1. Valitse pudotusruudusta Pää, Sekoitus tai Lisä.
2. Syötä painearvo asetusarvoksi tai paina Palauta oletusasetuksiin -painiketta.
Anna jännitteen/paineen suhde.
 - Se on vakio paineanturin merkin mukaan. Arvot ovat 16 mV Ag Leaderille ja Ravenille ja 45 mV Dickey Johnille. Tarkista muiden merkkien antureiden vakiot anturin valmistajalta.
3. Viimeistele toimenpide painamalla .

Nesteen levityksen vianmääritys

Mene Nesteen vianmääritys -ruutuun painamalla

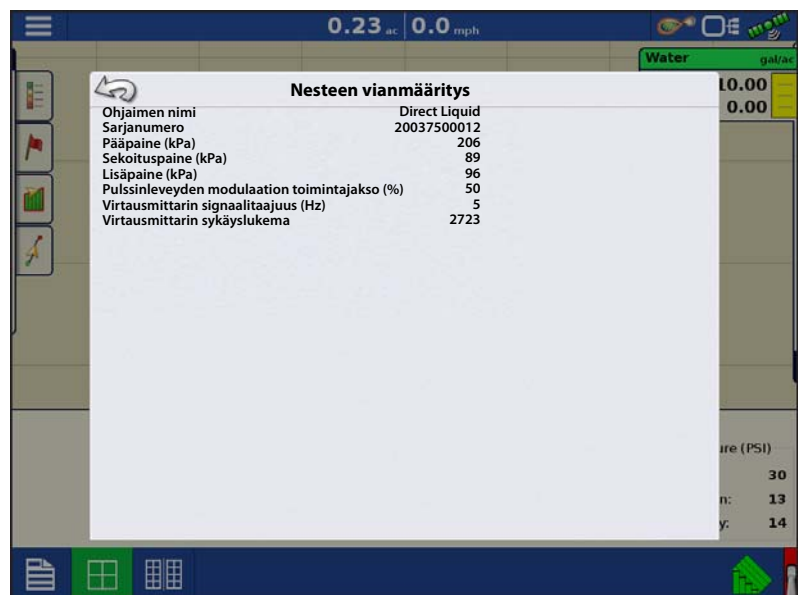


Korosta Laitteet-ruudusta kohta, jossa lukee **Nestetuotemoduuli** ja paina sitten **Vianmääritys**-painiketta.

Nesteen vianmääritys -ruutu sisältää aktivoidun ohjaimen nimen ja moduulin sarjanumeron. Muita tarjottavia tietoja ovat pääpaine, sekoituspaine ja lisäpaine. Nämä raaka-anturilukemat näytetään kilopascalina (kPa).



HUOMAA! Jos pulssinleveyden modulaatio on valittu ohjausventtiiliksi, silloin nykyinen pulssinleveyden modulaation toimintajakso näytetään prosenttilukuna Nesteen vianmääritys -ruudun pulssinleveyden modulaation toimintajakso (%) -kohdassa.



Virtausmittarin signaalitaajuus (Hz) — Katso signaalitaajuus, jonka virtausmittari tuottaa tuotteen levityksen aikana. Varmista sen avulla, että virtausmittari antaa jatkuvaa palautetta.

Virtausmittarin sykäyslukema — Antaa juoksevan määrän sykäyksiä, jotka virtausmittari tuottaa tuotteen levityksen aikana. Tämän vianmäärityskohdan avulla voidaan tarkastaa helposti, että virtausmittari antaa järjestelmään palautetta, ja se tarjoaa myös mahdollisuuden tarkistaa virtausmittarin johdotus ilman asetusten muuttamista järjestelmäasetuksissa.

DirectCommand-nesteenlevityksen vianmääritys

Ongelma: — Näytön Ajo-ruudun puomimerkkivalot eivät muutu vihreiksi.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröity näyttöllä nollaa suurempi arvo.
2. Varmista, että näytölle on syötetty nollaa suurempi tavoitemäärä.
3. Tarkista, että kytkimen tila löytyy Ajo-ruudusta kohdasta CAN ja Tulon vianmääritys. Kun puomikytkimet kytkeytyvät päälle ja pois, Tulon vianmääritys -ikkunan tulisi muuttua mustasta vihreäksi (elleivät ne tee niin, katso asennusohjeista, miten puomikytkimen liitännät tarkastetaan).
4. Tarkasta High-virtaliitäntä nesteen ohjausmoduuliin.

-
5. Varmista, että laitekaapeli on kytkettynä kiinni. Jos se on kytkettynä, testaa silloin, onko nastoissa A ja B 12 voltia.
 6. Kytke AutoSwath pois.

Ongelma: — Puomin merkkivalot muuttuvat Ajo-ruudussa vihreiksi, mutta puomit eivät aukea.

Ratkaisu:

1. Tarkasta kaikkien puomiventtiilien johdotusten liitännät.
2. Tarkista, että johdotus antaa 12 voltia puomiventtiilin signaalistaan.



Tarkista, saavatko nastat 1-10 12 voltia nestemoduulin puomiliitännässä.

Ongelma: — Puomiventtiilit keskeytyvät 5 sekunniksi ennen manuaalisen ohjauksen päällekytkentää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, ovatko sekä näyttö että nesteen ohjausmoduuli päivitettyjä uusimpaan saatavilla olevaan laiteohjelmistoon.
2. Puomikytkimen kaapeli saattaa olla väärin johdotettu. Katso tarkemmat tiedot asennusohjeista.



Tämän ongelman pitäisi ilmetä vain John Deere -ruiskuttimissa. Varmista, että kytkinkaapelin mustat johtimet ovat liitettyjä.

Ongelma: — Puomit eivät käynnisty, kun jalkapoljin on painettuna.

Ratkaisu: — Varmista, että pääkytkimen tuloksi on asetettu "Ulkoinen 2" lisätulon asetuksissa.

Ongelma: — AutoSwath käynnistää puomin liian nopeasti tai hitaasti.

Ratkaisu:

1. Tarkista GPS-poikkeamat ajoneuvon asetuksista varmistaaksesi, että kaikki mittaukset ovat oikein.
2. Varmista, että laitepoikkeamat ovat ruiskuttimelle sopivia.
3. Säädä ennakkoinnin päälle- ja poiskytkentää automaattisen työlevyden ohjauksen tehokkuuden hienosäätämiseksi.
4. Tarkista lohkon poikkeamat eteenpäin/taaksepäin. Jos sovellettavissa - tarkista, ovatko lohkojen poikkeamat oikein, jos puomilohko(t) ovat erikseen poikkeamassa.

Ongelma: — Määrä ei "kuin levitetty"

Ratkaisu:

1. Tarkasta nesteen ohjausmoduulin ja virtausmittarin välisen kanavaliitännän johdotus.
2. Tarkasta virtausmittarista tuotteen kertyminen ja toimiiko mittari oikein.

Ongelma: — Määrä on virheellinen

Ratkaisu:

1. Tarkista, että määrän näytön tasoitusoptio on valintamerkitty Konfiguraation asetus -ruudun laitteistoasetuksissa.
2. Tarkista aktiivisena olevan konfiguraation ohjainasetukset. Tarkista, että käytettävän ohjausventtiiliityypin venttiiliasetukset ovat sopivia.
3. Tarkasta manuaalisen venttiilinohjauksen kautta, pysyykö määrä vakiona.

Ongelma: — Virtausmittari ja puomiventtiilit eivät toimi oikein.

Ratkaisu:

1. Tarkista, että näytön ohjelmisto ja moduulin ohjelmisto ovat ajan tasalla.
2. Tarkista, että kaapelointi on asennettu oikein ja ettei mikään kaapeleista ole puristuksissa tai vaurioitunut.

Ongelma: — Puomipaine puuttuu aloitettaessa peltokäyttö.

Ratkaisu: — Ennen kuin tuotteen levitys alkaa, muodosta puomipaine manuaalisella venttiilinojauksella. Valitse joko määrä 1 tai määrä 2, kun paine on asettunut halutulle tasolle. Aja polulle ja anna automaattisen ohjauksen aktivoitua, kun kaikki lohkot ovat käynnistyneitä.

Ongelma: — AutoSwath kytkeytyneenä, mutta puomit eivät käynnisty.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröityy näytöllä nollaa suurempi arvo eikä olla katetulla alueella.
2. Varmista, että tavoitemääränä on suurempi kuin 0.
3. Varmista, että levitin on peltorajauksen sisäpuolella.
4. Tarkista, että laitekytkin (tai laitekytkimen ohituskytkin) toimii oikein.
5. Varmista, että pääkytkimen kuvake näyttää asianmukaisesti Päällä (vihreä) tai Pois (punainen).

Ongelma: — Puomit kytkeytyvät pois päältä keskellä polkua.

Ratkaisu:

1. Tarkista, että näytön ohjelmisto ja moduulin ohjelmisto ovat päivitettyinä viimeisimpään versioon.
2. Varmista, ettei maanopeus ei muutu arvoon 0.
3. Varmista, ettei GPS kadota differentiaalilähdettä.
4. Tarkista, että kaapelointi on asennettu oikein ja ettei mikään kaapeleista ole puristuksissa tai vaurioitunut.

Ongelma: — Määrä ei vastaa (virhe vilkkuu)

Ratkaisu:

1. Varmista, että virtausmittarin kalibrointiluku vastaa virtausmittarissa olevaa merkintää.



Jaa Raven-virtausmittareissa kalibrointiluku luvulla 10.

2. Varmista, ettei käytetä suurempaa virtausta kuin jonka pumppu voi tuottaa.
3. Tarkista manuaalisen venttiilin ohjauksen avulla, aukeaako ja sulkeutuuko ohjausventtiili.
4. Tarkista kärjen valmistajan taulukot ja varmista näin, että ne ovat levityksen käyttöalueella.
5. Tarkasta, onko virtausmittariin kerääntynyt nestettä (tuotetta).
6. Tarkasta, onko tuotesuodatin likainen.

Ongelma: — Puomit käynnissä, kun rajauksen ulkopuolella.

Ratkaisu:

1. Varmista, että Määrä pellon ulkopuolella -optioksi on asetettu nolla aktiivisissa konfiguraatioasetuksissa.
2. Varmista, että Rajauksen ulkopuolinen -optioksi on asetettu Kytke lohko pois Automaattinen työlevyden ohjaus -optioissa.
3. Varmista, ettei rajauksen ja päisteiden välisen ensimmäisen polun välillä ole väliä.

Ongelma: — Puomit käynnistyvät hetkeksi (alle sekunniksi) päisteissä (aiemmin katettu alue)

Ratkaisu:

1. Varmista, että päällekytkennän ennakointi on suurempi kuin poiskytkennän ennakointi.
2. Varmista, että GPS-poikkeamat ovat oikein.
3. Varmista, että ennakoinnit ovat kukin alle kolme sekuntia.
4. Tarkista, ovatko sekä näyttö että nesteen ohjausmoduuli päivitettyjä uusimpaan saatavilla olevaan laiteohjelmistoon.

Sarjaohjaussovellusten vianmääritys

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset.
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näytön määrä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta prosenttimäärän muuttuminen.

John Deere -erityisohjeet

Tässä on joitakin vinkkejä muistettavaksi, kun näyttöä käytetään SprayStar-ohjausjärjestelmän kanssa. Katso käyttöoppaan muista osista erityiset asetus- ja käyttöohjeet.

Master-lähde — Kun olet tehnyt näytöllä konfiguraatioasetukset, vaihda ehdottomasti päälähteen asetus kytkimestä ulkoiseksi². Tämä kehottaa näyttöä lukemaan polkimesta pääkytkimen tulon tilan.

Pääkytkimen käyttö — Käytä poljinkytkintä, kun kytket kaikki puomilohkot pellolla manuaalisesti pois päältä. Jätä OEM-pääkytkin hydrokavasta PÄÄLLE peltokäytön ajaksi. Hydrokavakytkimen käyttö voi aiheuttaa virheellisen peltopeiton, heikon AutoSwath-tehokkuuden ja epätarkkoja ruiskutustuloksia. Käytä vain John Deere -pääkytkintä, kun sammutat ruiskuttimen kokonaan kuljetusta tai koneen huoltoa varten.

Tavoitemäärä — Näytölle täytyy olla syötettynä muu kuin nolla tavoitemäärä ennen kuin puomiventtiilit aukeavat tuotteen levitystä varten. Varmista, että näyttöön ja Spraystariin syötetyt tavoitemäärät täsmäävät, jotta vältetään aiheettomat hälytykset tai varoitukset näytöllä.

Tiedonkeruu — Näyttö luo peittokartan tuotteen koko levityksestä, kun se kerää tietoa senhetkisestä levitysmäärästä tuotteen ohjausjärjestelmän virtausmittarista.

AutoSwath-puomilohkonohjaus — Näyttö ohjaa automaattisesti puomilohkon tilaa päälle/pois aiemmin levitetyn alueen, peltorajauksen ja sisäisten rajausten perusteella.

SprayStar-levitysmäärä — Näyttö ei ohjaa määrää järjestelmään syötetyn tavoitemääräarvon perusteella. Levitysmäärää ohjaa yksinomaan SprayStar-näyttö.

SprayStar-huuhtelujakso — SprayStarin huuhtelujakso-ominaisuutta käytettäessä puomilohkojen täytyy olla kytkettyinä päälle näytöllä, jotta SprayStar voi suorittaa kunnolla huuhtelutoimenpiteen. Varmista, että puomilohkot ovat kytkettyinä päälle:

1. Syötä näytölle tavoitemäärä.
2. Kytke ajopolkimen pääkytkin päälle.
3. Kytke kaikki puomikytkimet päälle.
4. Ajo-ruudun puomimerkkivalojen täytyy olla vihreitä, mikä ilmaisee, että puomiventtiilit ovat kytkettyinä.

Ohjausventtiilin asetukset

Nestetuotteiden ohjausventtiilin konfigurointioptiot

Inline-servo — Määränohjaus aikaansaadaan kytkemällä puomeihin menevästä nesteletkusta kuristus- tai kuulaventtiili. Kun venttiili aukeaa, virtaus kasvaa ja kun venttiili sulkeutuu, virtaus pienenee.

Ohituservo — Määränohjaus aikaansaadaan kytkemällä nestetankkiin menevästä paluuputkesta kuristus- tai kuulaventtiili. Kun venttiili aukeaa, virtaus pienenee ja kun venttiili sulkeutuu, virtaus kasvaa.

Pulssinleveyden modulaatio 12 voltia — Määränohjaus aikaansaadaan nestepumppuun tulevan virtauksen nopeuden muutoksilla. Pulssinleveyden modulaatio 12 voltia -asetus on ohjelmoitu syöttämään virtaa solenoidiventtiiliin, jonka tehtävänä on säätää nestepumppuun menevää hydraulivirtausta.

Pumppuservo — Määränohjaus aikaansaadaan nestepumppuun tulevan virtauksen nopeuden muutoksilla. Pumpun servoasetus on ohjelmoitu ohjaamaan sähkömoottoria, joka kytkee hydrauliventtiiliin, jonka tehtävänä on säätää nestepumppuun menevää hydraulivirtausta.

Pulssinleveyden modulaation maadoitus — Määränohjaus aikaansaadaan nestepumppuun tulevan virtauksen nopeuden muutoksilla. Pulssinleveyden modulaation maadoitus -asetus on ohjelmoitu syöttämään maadoitettua virtaa solenoidiventtiiliin, jonka tehtävänä on säätää nestepumppuun menevää hydraulivirtausta.

Kalibroitu paluuvirtaus — Kolmiteisten puomiventtiilien tarkoituksena on palauttaa tuote takaisin tankkiin poiskytketyssä tilassa. Paluuvirtaus kalibroidaan kunkin venttiilin säädöllä. Kalibrointi on välttämätöntä aina, kun suuttimet vaihdetaan.

Ramsey-venttiili — Paineilmatoiminen ohitusventtiili. Kun venttiiliin ohjataan ilmaa, määrä kasvaa; kun ilmaa päästetään venttiilistä, määrä laskee.

Servo-ohjausventtiilin asetukset (valmistajittain)

Virtausohjausventtiili	Ohjausventtiilin konfigurointi	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Raven Accu-Flow, 20 GPM yhden venttiilin järjestelmä (nopea sulkuventtiili)	Inline-servo	40%	10%	5
Raven Accu-Flow, 10 GPM kahden venttiilin järjestelmä (perusventtiili)	Inline-servo	100%	24%	5
Raven Accu-Flow, 30 GPM yhden venttiilin järjestelmä (nopea sulkuventtiili)	Inline-servo	40%	10%	5
Raven Accu-Flow, 30 GPM kahden venttiilin järjestelmä (perusventtiili)	Inline-servo	100%	24%	5
Raven-virtausohjausventtiili, 3/4" (perusventtiili)	Inline- tai ohituservo	100%	24%	1
Raven-virtausohjausventtiili, 3/4" (nopea)	Inline- tai ohituservo	40%	10%	5
Raven-virtausohjausventtiili, 1" (perus)	Inline- tai ohituservo	100%	24%	2
Raven-virtausohjausventtiili, 1" (nopea)	Inline- tai ohituservo	40%	10%	5
Raven-virtausohjausventtiili, 1 1/2" (perus)	Inline- tai ohituservo	100%	24%	3
Raven-virtausohjausventtiili, 2" (perus)	Inline- tai ohituservo	100%	24%	8
Raven-virtausohjausventtiili, 2" (nopea)	Inline- tai ohituservo	40%	10%	15
Raven-virtausohjausventtiili, 3" (perus)	Inline- tai ohituservo	100%	24%	15
Mid-Tech, 3/4"	Inline- tai ohituservo	40%	10%	5
Mid-Tech, 1"	Inline- tai ohituservo	40%	10%	8
Mid-Tech, 1 1/2"	Inline- tai ohituservo	40%	10%	11
Mid-Tech, 2"	Inline- tai ohituservo	40%	10%	15
Dickey-john NH3 -lämmönsiirrin	Inline-servo	40%	10%	8

**Virtausohjausventtiilin
tai ruiskuttimen malli
(ja vuosi, jos sovellettavissa)**

Ohjausjärjestelmä

Pulssinleveyden modulaatiotaajuus

Normaali vahvistusalue

Nollapoikkeama

Sallittava virhe

Venttiilin vaste 1

Venttiilin vaste 2

Vasteen raja-arvo

Apache 510/710/ 1010/1210 (2006 ja uudemmat)	Inline-servo				2%	100%	24%	Käytä aloitusarvoa 5. Katso alla oleva huomautus.
Kaikki Case IH -ruiskuttimet käytettäessä AIM Commandia	AIM Command-inline-servo				2%	100%	24%	3
Case IH Surveyor sis. A-pilari	Ei-AIM Command -tila pulssinleveyden modulaatio 12 voltia	122	**700-900	35	2%			
Case IH 3320	Ei-AIM Command -tila pulssinleveyden modulaatio 12 voltia	122	**700-900	35	2%			
Case IH 4420 sis. A-pilari	Ei-AIM Command -tila pulssinleveyden modulaatio 12 voltia	122	**700-900	35	2%			

**Virtausohjausventtiilin
tai ruiskuttimen malli
(ja vuosi, jos sovellettavissa)**

Ohjausjärjestelmä

		Pulssinleveyden modulaatiotaajuus	Normaali vahvistusalue	Nollapoikkeama	Sallittava virhe	Venttiilin vaste 1	Venttiilin vaste 2	Vasteen raja-arvo
Case IH 3200 (KZKCO-venttiili)	Ei-AIM Command -tila ohituservo				2%	40%	10%	5
Case IH 4260, jossa Raven-venttiili	Ei-AIM Command -tila ohituservo				2%	100%	24%	3
Case IH 4260, jossa KZKCO-venttiili	Ei-AIM Command -tila ohituservo				2%	40%	10%	5
Case IH 3150, jossa Raven-venttiili	Ei-AIM Command -tila inline-servo				2%	100%	24%	3
Case 3185, jossa Raven-venttiili	Ei-AIM Command -tila inline-servo				2%	100%	24%	3
Case IH 3310	Ei-AIM Command -tila pulssinleveyden modulaatio 12 voltia	122	**700-900		2%			
Case IH 4410	Ei-AIM Command pulssinleveyden modulaatio 12 voltia	122	**700-900		2%			
GVM Prowler (2007)	Pumppuservo				2%	100%	24%	10
GVM Predator	Servo				2%	100%	24%	**Katso alla oleva huomautus
Hagie 284, 284XP, DTS-8	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
Hagie 2100, 2101, DTS-10	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
Hagie STS 10, 12, (2000 - 2005)	Pumppuservo				2%	100%	24%	20
Hagie STS 10, 12, 14, 16 (2006 ja uudemmat)	Pulssinleveyden modulaatio 12 voltia	122	**350-600	20	2%			
Hagie 39-nastainen Spray II -kytkinrasia (2006 ja 2007)	Kalibroitu paluuvirtaus				2%	100%	40%	2
John Deere 4700, 47X0, 49X0	Ei sisällä määrän ohjausta							
Miller Nitro N1 ja N2	Pumppuservo				2%	100%	24%	20
Miller Nitro N4	Pumppuservo				2%	100%	24%	12
Montana Paruda	Kalibroitu paluuvirtaus				2%	100%	40%	11,4 (metrinen)
RoGator 864, 874, 1064, 1074	Pulssinleveyden modulaatio maadoitus		**500-700	30	2%			
RoGator 1054	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
RoGator 1254	Pumppuservo				2%	100%	24%	3
RoGator 1264, 1274 (2006 asti)	Pulssinleveyden modulaatio maadoitus		**500-700	30	2%			
RoGator-sarjat 1274, 1286 ja SS (2007 ja uudemmat)	Pulssinleveyden modulaatio maadoitus		**500-700	30	2%			
Spra-Coupe 3X40, 3X50, 4X40, 4X50	In-Line maadoitus				2%	100%	24%	3
Spra-Coupe 7000 sis. tehdauspumppukytkin	Pulssinleveyden modulaatio maadoitus	122	**500-700	30	2%			
Spra-Coupe 7000 ilman tehdauspumppukytkintä	Pulssinleveyden modulaatio maadoitus	122	**500-700	30	2%			
TerraGator XX03, XX04, XX44	Inline-servo				2%	40%	10%	15
Tyler Patriot, Patriot II, XL, 150, 150XL ja WT	Tarkista, onko inline-servo- vai ohituservo-ohjaus				2%	100%	24%	3
Walker	Pumppuservo				2%	100%	24%	3

*Säädä tämä luku sopimaan erityiseen konfiguraatioon.

** Säädetä saattaa olla tarpeellista, jos käytetään pulssinleveyden modulaation ohjausventtiiliä, jotta aikaansaadaan pumpun optimaalinen vaste pulssinleveyden modulaation lisäykseen. Lisää Lisäys-arvo, jotta järjestelmän vaste paranee; pienennä Lisäys-arvoa järjestelmän vasteen tasoittamiseksi.

Dickey-John NH3 -muunnokset

Muuntokaavat

Seuraavia kaavoja voidaan käyttää Dickey John -virtausanturin vakion muuntamiseen arvoon, joka esittää vedetöntä ammoniakkia sykäyksinä/litra näytöllä käytettäväksi

Kaava Dickey Johnin virtausmittarin kalibroinnille, joka lukee kilogrammoina vedetöntä.

$$\text{Virtausmittarin vakiot (sykäykset/cm3) X 1728 (cm3/m3) X 5,11 (kg vedetöntä/litra)}$$

$$\text{Tiheys (kg vedetöntä/m3)}$$

Kaava Dickey Johnin virtausmittarin kalibroinnille, joka lukee kilogrammoina typpeä.

$$\text{Virtausmittarin vakiot (sykäykset/cm3) X 1728 (cm3/m3) X 4,22 (kg vedetöntä N/litra)}$$

$$\text{Tiheys (kg N/m3)}$$



HUOMAA! Virtausanturin vakio on merkitty Dickey-John-virtausmittariin. Tiheysasetus on peräisin Dickey-John-dokumentaatiosta olevasta kaaviosta eikä se sisälly tähän käyttöoppaaseen.

Lannoitteen oletustuoteasetukset

Aine	Tyyppi	Näytön lyhenn nimi ja SMS:n esimääritetty nimi	Prosentti (arvoina kg) 100 kg			Tiheys
			N	P(P ₂ O ₅)	K (K ₂ O)	
Vedetön ammoniakki	Paineistettu neste	NH3	82	0	0	5,14 kg/litra (60 °F:ssa)
28% UAN	Neste	28% UAN	28	0	0	10,67
30% UAN	Neste	30% UAN	30	0	0	10,86 kg/litra
32 % UAN	Neste	32 % UAN	32	0	0	11,06 lbs./gal.
Ammoniumpolyfosfaatti (käynnistin)	Neste	Ammoniumpolyfosfaatti	10	34	0	11,73 kg/litra

Levitysasetusten sanasto

Konfiguraatioasetukset

Määrä pellon ulkopuolella—Määrä, jota käytetään peltorajauksen ulkopuolella. **Nolla** pysäyttää tuotteen levityksen. **Viimeisin hyvä** käyttää aiempaa määrää ennen rajaukselta poistumista. **Rx-oletus** käyttää ladattuun määrittystiedostoon kirjoitettua oletusmäärää.

Määränäytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräänturin palaute näkyy Ajo-ruudulla. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräänturin raakapalautteen.

Vähimmäisvirtaus—Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspäiden alimpaan käyttöpaineeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutuslevyeyden mukaisesti.

Määrän muutoksen ennakointi—Kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmääriä. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointiarvona" vaihtuvan määrän määrittäystä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia.

Nopeustulon asetukset

Ensisijainen nopeuslähde—Näytön käyttämä nopeuden päätulolähde.

Varanopeuslähde—Jos ensisijainen nopeuslähde epäonnistuu, näyttö käyttää varalähdettä, jos sellainen on käytettävissä.

Manuaalinen nopeus—Jos kumpikaan nopeuden tulolähteistä ei ole käytettävissä, manuaalista nopeutta voidaan käyttää, jotta ohjauskanava voi suorittaa levityksen. Manuaalista nopeusasetusta käytetään koneen staattisessa testauksessa, tai ohjausjärjestelmä käyttää sitä ensisijaisen ja varanopeussignaalien puuttuessa.

Automaattisen työleveyden ohjausasetukset

Päällekytkennän ennakointi—Määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii työleveyslohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun lohkot kytketään päälle.

Poiskytkennän ennakointi—Määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoii työleveyslohkojen kytkemisen pois päältä. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun puomilohkot kytketään pois.

Rajauksen ulkopuolinen -optio—Määrittää lohkojen toiminnan poistuttaessa peltorajaukselta tai määrityskartan alueelta.

Peitto-optio—Tämä asetus määrittää valitun peitto-option perusteella työleveyslohkon toiminnan, kun ajetaan jo levitetyle alueelle tai peltorajaukselle tai niiltä pois. Käytettävissä olevia optioita ovat: Minimoi ohitus, minimoi päällekkäisyys, käyttäjän määrittämä prosentti.

Lisätulon asetukset

Master-lähde — Kytkin, joka suorittaa kaikkien määränohjauskanavien yleisen pääohjauksen.

F1-F11 — Asetukset määrittävät kytkimet, joilla käytetään konfiguraation asetuksessa määriteltä ohjauskanavaa.

Aseta—Ruutu, jolla kytkimet voidaan asettaa tiettyihin ohjauskanaviin. Yksittäisiä kytkimiä voidaan käyttää useiden kanavien ja työleveyslohkojen ohjaukseen.

Ohjainasetukset

Virtausmittarin kalibrointi — Kalibroitiarvo esittää sykäysmäärää, joka vastaa yhden litran tuotevirtausta valvontajärjestelmän läpi.

Ohjausventtiilin asetukset — Asetus määrittää ohjausjärjestelmän määränohjaustoimintoihin käytettävän ohjausventtiilityypin.

Vasteen raja-arvo — Määrittää, missä ohjauskanava vaihtaa venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä.

Venttiilin vaste 1 — Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Venttiilin vaste 1 esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta.

Venttiilin vaste 2 — Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Venttiilin vaste 2 esittää servoventtiilin hidasta nopeutta.

Sallittava virhe — Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.

Virtausohjauksen viive — Asetus, joka määrittää pääkytkimen päällekytkemisen ja tuotteen levityksen käynnistykseen sekä virtausohjauksen ensimmäisen korjauksen välisen ajallisen keston. Tätä asetusta voidaan käyttää virtausohjauksen ei-halutun korjauksen poistoon kunkin polun alussa. Normaalit asetusarvot ovat nolla rakeiden ja 1–2 sekuntia nesteen levityksen ohjaukselle.

Virtausohjausventtiili—Kun asetukseksi valitaan "Kiinni", ohjausjärjestelmä sulkeutuu, kun pellolla ilmenee joko nollamäärä tai jos tullaan valmiiksi levitetyle alueelle. Kun asetukseksi valitaan "Pito", ohjausjärjestelmä jää viimeisimpään tunnettuun tilaan, kun lohkot sammutetaan. Jos ohjausjärjestelmänä on pulssinleveyden modulaatio ja virtausohjausventtiilin asetukseksi valitaan "Pito", venttiili säättää pulssinleveyden modulaation valmiuden, kun kaikki lohkot sammutetaan.

Lisäventtiili 1 & 2—Kun kaikki puomilohkot ovat pois päältä, tämä asetus sulkee tai avaa lisäventtiilin. Valitse asetukset enintään kahdelle lisäventtiilille.

Pulssinleveyden modulaatiotaajuus — Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100–125 Hz.

Pulssinleveyden modulaation lisäys — Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrään tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi.

Nollavirtauspoikkeama — Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä ohjaa kunnolla alhaisia määriä tai sulkeutuu. Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

Lataa konfiguraatio

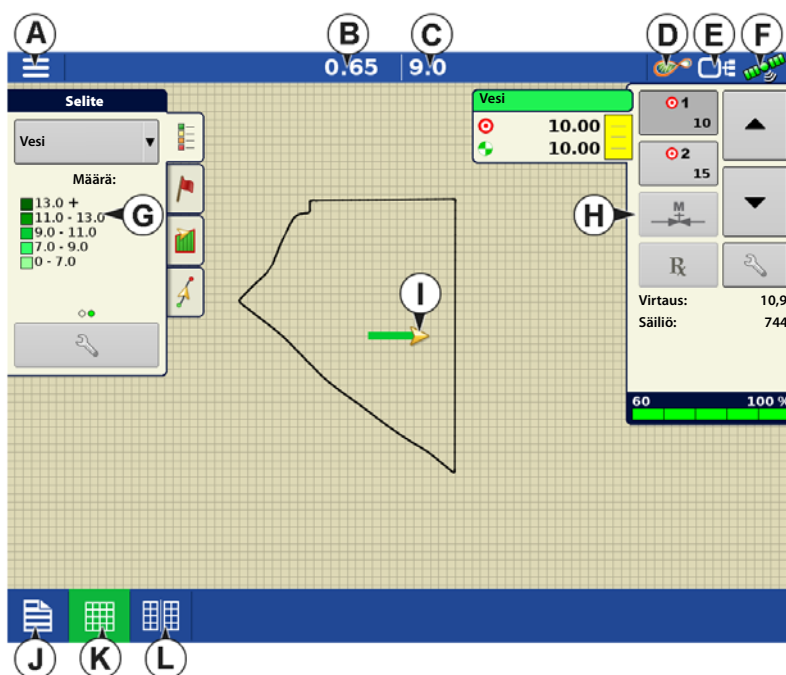


Paina Koti-ruudusta levitysovellusta konfiguraation lataamiseksi.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

- A. Valikkopainike
- B. Lohkoon kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu

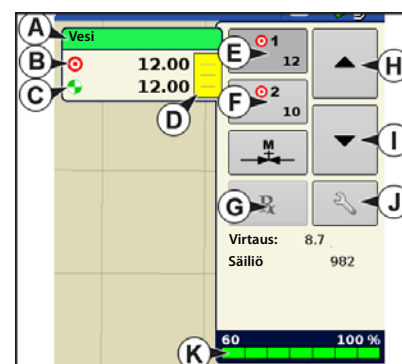


HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu muuttuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.

- A. Tuote
- B. Tavoitemäärä
- C. Todellinen määrä
- D. Säiliön määrä
- E. Määrän 1 painike
- F. Määrän 2 painike
- G. Määrityspainike
- H. Määrän lisäysnuoli
- I. Määrän vähennysnuoli
- J. Määrän asetuspainike
- K. Lohkojen tilailmaisin



Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



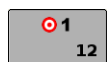
HUOMAA! Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.

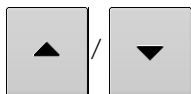


Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinojaus -painike — (Ei käytettävissä tähän toimenpiteeseen) Manuaalisen venttiilinojauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet —



mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinojausta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrittäispainike—



Määrän asetuspainike—



Määrän ohjausasetukset

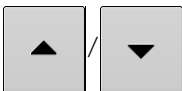


Sääda Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuo levitystuotteen määrittäykset. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta. Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

Määrä 1 ja määrä 2 — Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen

tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

Lisäys — Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä määritetylle määrälle lisäys- ja vähennysmäärät Tuotteen ohjaus -työkalurivin

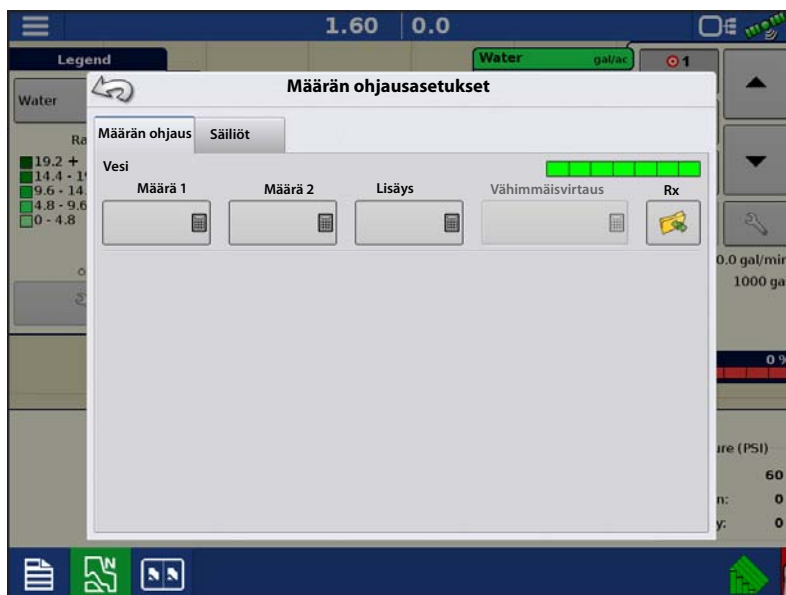
painikkeita  käyttämällä. Syötä

haluttu lisäys painamalla .

Määrittäminen — Lataa karttaperusteinen määrittäytiedosto määrittäispainiketta painamalla.

Saat lisätietoa kohdasta ["Määrittäytien lataaminen"](#) sivulla 272.

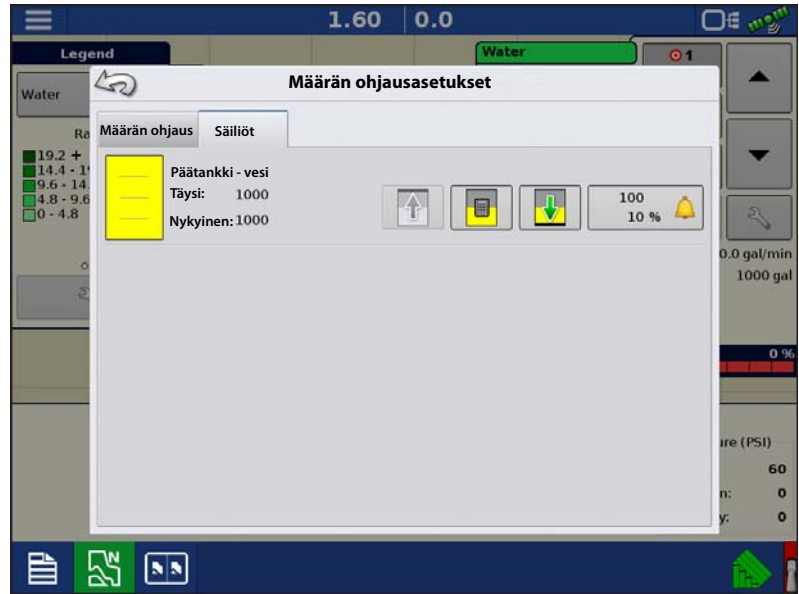
Vähimmäisvirtaus — (Käytetään vain DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspaiden alimpaan käyttöpainikkeeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutusleveyden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.



Säiliömäärän asetukset

Kun säiliötä täytetään tai tyhjennetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa tuotteen määrän päivitykseen säiliöissä.

Säiliön määrä -ruutu



• **Tankin täyttö** — Tankin täyttö -

painike nostaa näyttöön kirjatun säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimitilavuudeksi (määriteltä ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).



• **Tankki tyhjä** — Tankki tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjatun säiliön määrän nolnaan.



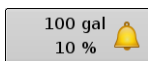
• **Tankin osittainen täyttö** — Tankin osittainen täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän tasoa määrään, joka määritellään laskinkuvaketta painamalla. Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.

Säädä säiliön määrää

- **Lisää** — Lisää tuotetta säiliöön.
- **Poista** — Poistaa tuotetta säiliöstä.
- **Aseta** — Asettaa säiliön tuotemäärän.



Tankkihälytykset



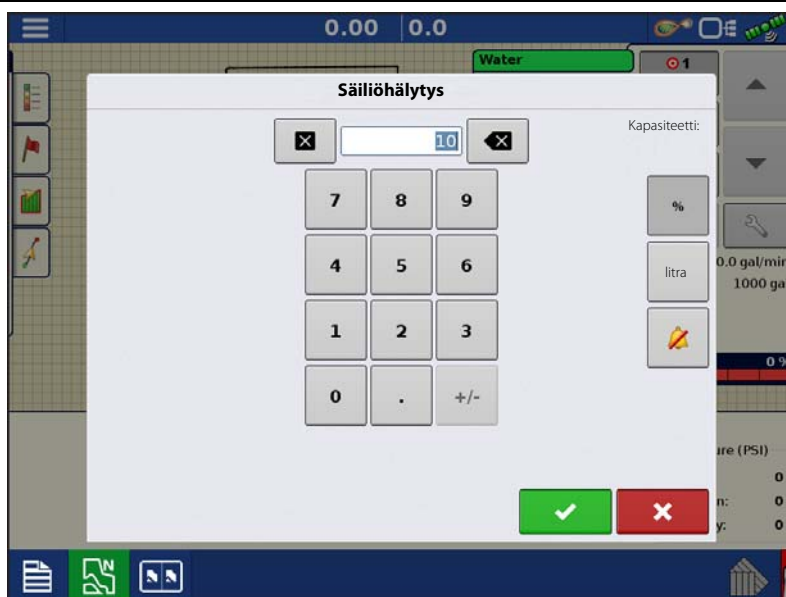
Säiliöhälytyspainike, joka näkyy Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan oikealla puolella, näyttää tankin kapasiteetin sekä prosentin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitusta. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee Säiliöhälytys-ruutu.

Säädä säiliömäärän varoituksia seuraavilla Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla painikkeilla.

Prosentti (%) -painike asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen prosenttiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

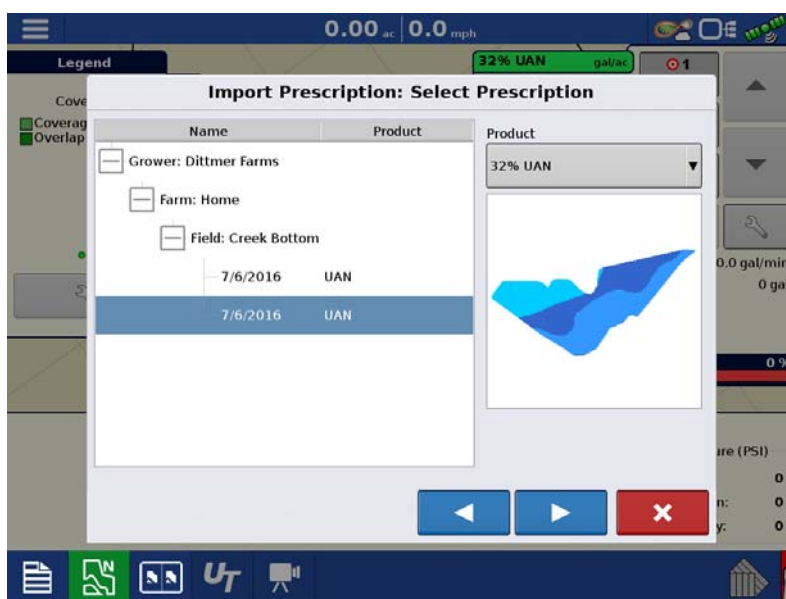
Mittayksiköt -kuvake asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka on määritetty ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.

Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.

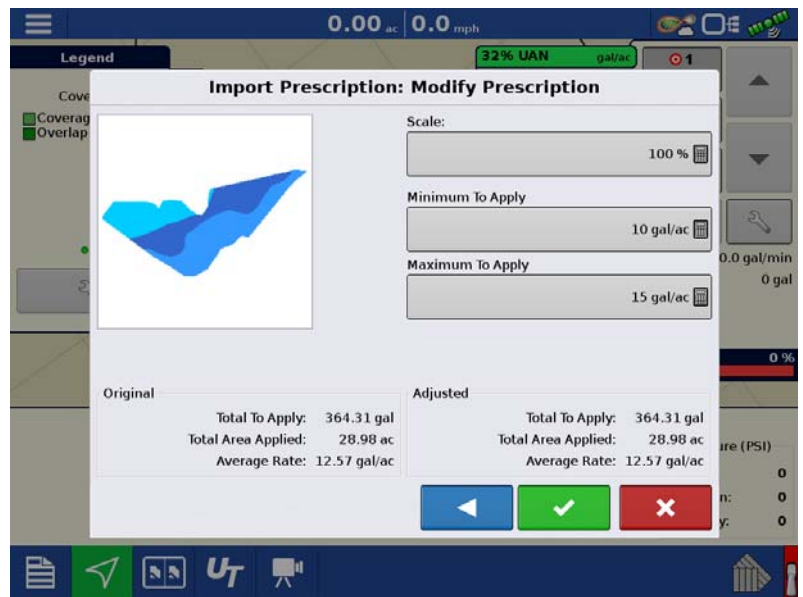


Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määrittys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muutotiedosto ja paina .
4. Valitse määrittys Valitse määrittys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuote-pudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäköymä. Paina .



5. Muokkaa määritystä -ruudussa voidaan vaihtaa määritysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Kartoitus-ruutuun palataan, määritys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



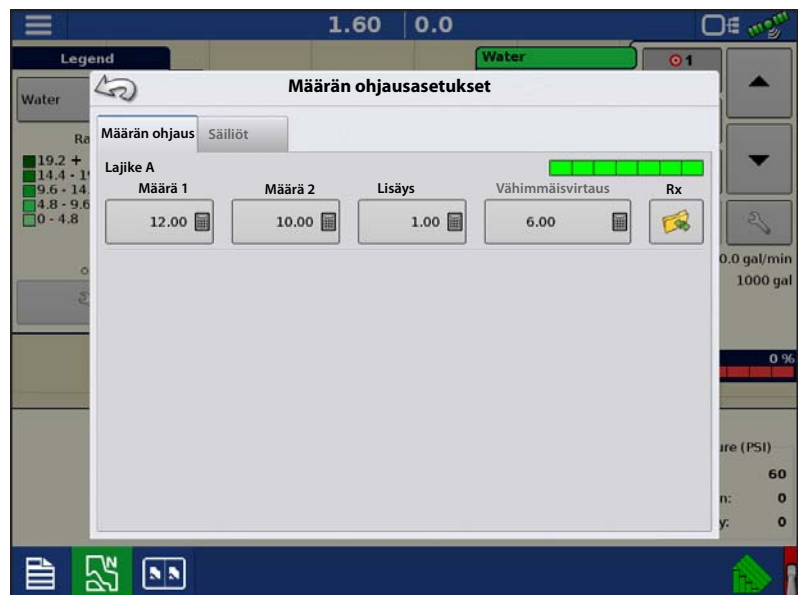
Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

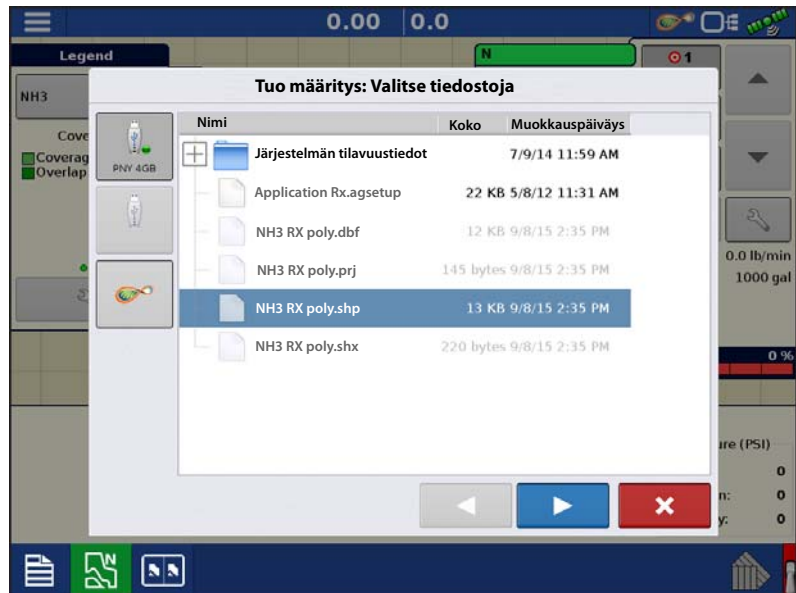
1.  Voit aloittaa painamalla määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.

Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2.  Paina Lataa määritys -painiketta.

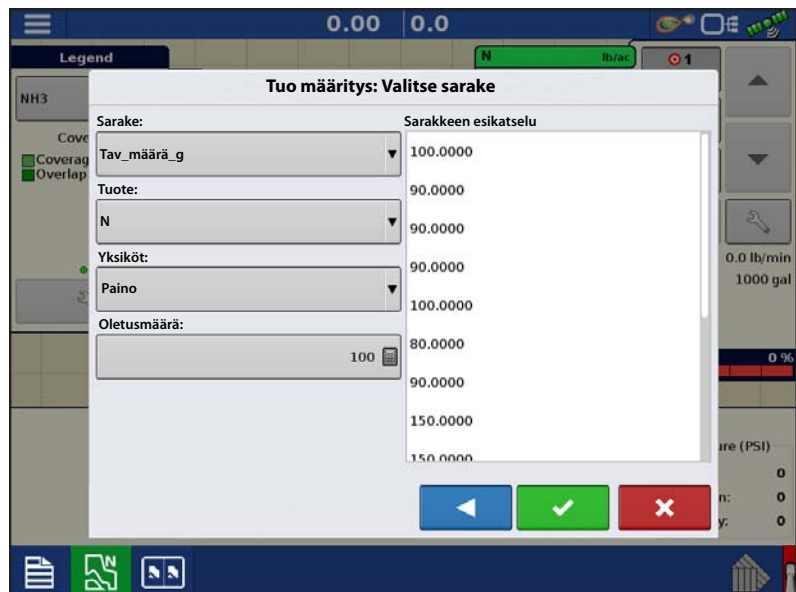


3. Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina .



4. **Valitse muototiedostosta sarake**—Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.
5. **Valitse yksiköt**—Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.
6. **Oletusmäärän asetus**—Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.

 **HUOMAA!** Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.



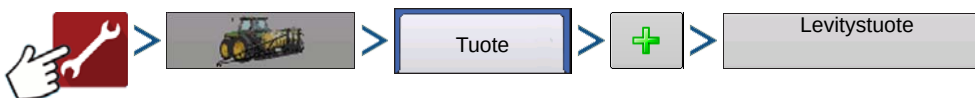
 **HUOMIO!** Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee laitteiston Konfiguraatioasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittäskartan kattamalta alueelta.

Tuotteiden luonti

Levitystuotteiden ja tuotemallien luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Yksittäisten tuotteiden luonti

Yksittäinen tuote lisätään tuotemalliin tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja seuraavia vaiheita.



Valitse:

1. Tuotetyyppi
2. Tuoteyksiköt
3. EPA-tuotenumero (valinnainen)

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta

4. Valmistajan nimi tarvittaessa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



5. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi tuotteelle.

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



HUOMAA! Eräät lannoite- ja kantoainetyypit ovat näytöllä esimääriteltynä. Näitä tuotenimiä ei voi muokata. Niiden valmistajaa ja EPA-numeroita voidaan muokata tuotteen luonnin jälkeen. Esimerkkejä ovat: Lannoite>DAP tai kantoaine>30 % UAN.

Tuotemallin luonti

Tuotemallit laaditaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla.



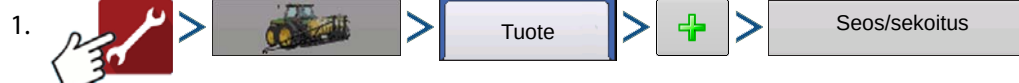
HUOMAA! Ennen uuden tuotemallin luontia on suositeltavaa lisätä luetteloon yksittäisiä tuotteita kemikaalin etiketissä suositeltavina yksikköinä.

On suositeltavaa luoda tuotemalleja, jotka sisältävät satotyyppiä varten tai sesongin aikana levitettäviä tuotteita.

Esimerkkejä ovat:

- Kaikkien tuhoaminen ennen puhkeamista
- Puhkeamisen jälkeen maissi
- Puhkeamisen jälkeen pavut
- Hyönteismyrkky
- Sienimyrkky

Tuotteiden valintamerkki voidaan lisätä/poistaa seosta varten kussakin mallissa, kun se ladataan Ajo-ruutuun.



2. Valitse tankkiseos

Määritä mukaan

- Kokonaismäärät - seos/sekoitus tankkiin lisättävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen kokonaismäärä tankissa)
- Määrä/hehtaari - seos/sekoitus hehtaarille levitettävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen levitetty määrä/pinta-ala)

3. Anna perusmäärä ja yksiköt.

- Kokonaismäärät - Tankin/säiliön koko
- Määrä/hehtaari - Hehtaarille levitettyä määrää varten

4. Valitse kantoaine

- Luo uusi kantoaine painamalla .

5. Aloita komponenttien lisääminen seokseen painamalla Lisää seos-/sekoitussisältö -ruudun vierestä  .

6. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.



HUOMAA! Mallin osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

- Uusi tuote voidaan asettaa tällä kerralla painamalla (+ kuvake) ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.
- Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun tuotetta lisäämättä painamalla  .

7. Lisää lisätuote painamalla  .

8. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina  .

9. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla  .

10. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi seokselle/sekoitukselle.

- Päättää seoksen/sekoituksen laadintaprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla  .

Tuotteen seos/sekoitus ilmestyy Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



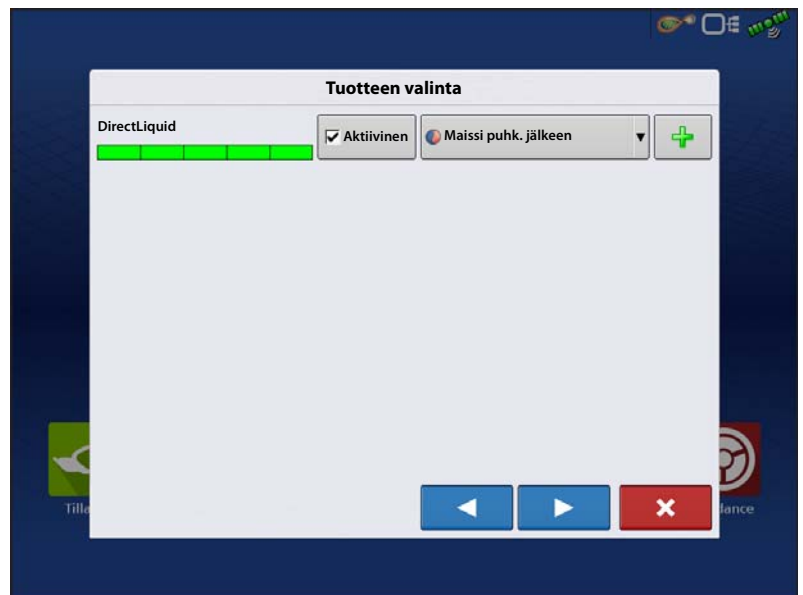
Esittää tuotemalleja

Konfiguroi tuoteseos

Kun käytät tuotemallia, seoksen sisältö ja määrät määritellään Konfiguroi tuoteseos -ruudulla, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa tai painamalla päävalikosta Tuote-painiketta.



1. Valitse seos/sekoitus pudotusvalikosta tai luo uusi seos/sekoitus painamalla .



2. Tuotemallin seoksen sisältö ja määrät määritellään seuraavasti:
 - A. aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
 - B. muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
 - C. muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää

Tuote ei voi olla aktivoituna nolلامäärällä.

Avaa seoslaskin painamalla .

3. Kun tuotemalli laaditaan määrää/pinta-alaa käyttämällä, seoslaskimella voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä tankkiin, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.



4. Paina Laskettava tilavuus -painiketta ja syötä kokonaistilavuus. Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä tankkiin.

Tuote	Määrä	Kokonaismäärä
Vesi	14.797	443.906
Atratsiini	2	60
Satoöljy	4	120
Laudis	22	660

5. Valitse pudotusvalikosta alue tai paina



antaaksesi alueelle nimen

Valitse seokselle/sekoitukselle ohjaustuote.

Lataa tapahtuma Kartta-ruutuun painamalla



tai palaa Koti-ruutuun tapahtumaa

laatimatta painamalla .

Luo konfiguraatio

Konfiguraatio voidaan luoda seuraavia painikkeita painamalla ohjatun konfigurointitoiminnon käynnistämiseksi ja sitten seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita. Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Konfiguraatio



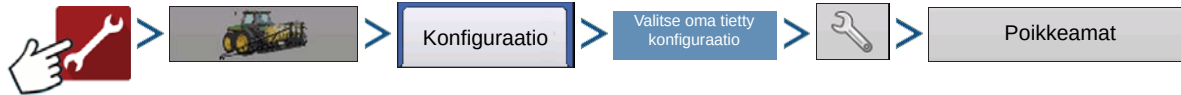
Levitys



tai

Kylvö

Laitteen poikkeamat



tai



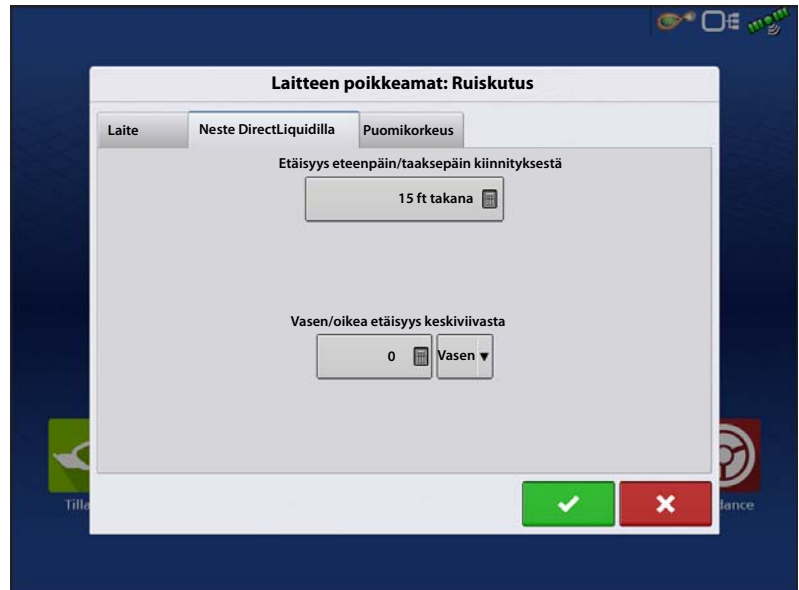
Laitteen poikkeamat -ruutu aukeaa, ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Oletuksena on ohjatun konfigurointitoiminnon aikana syötetty arvo

Puomilohkot voivat olla yksitellen poikkeamassa eteen- tai taaksepäin (vain levitys)

1. Avaa Työleveyslohkon poikkeamat -ruutu

painamalla



2. Valitse muokattava työlohko ja paina Muokkaa-painiketta.

3. Syötä kyseiselle lohkolle poikkeama eteenpäin/taaksepäin taka-akselista.

4. Syötä muutos painamalla

Asetus ilmaisee, kumpi poikkeama on syötetty

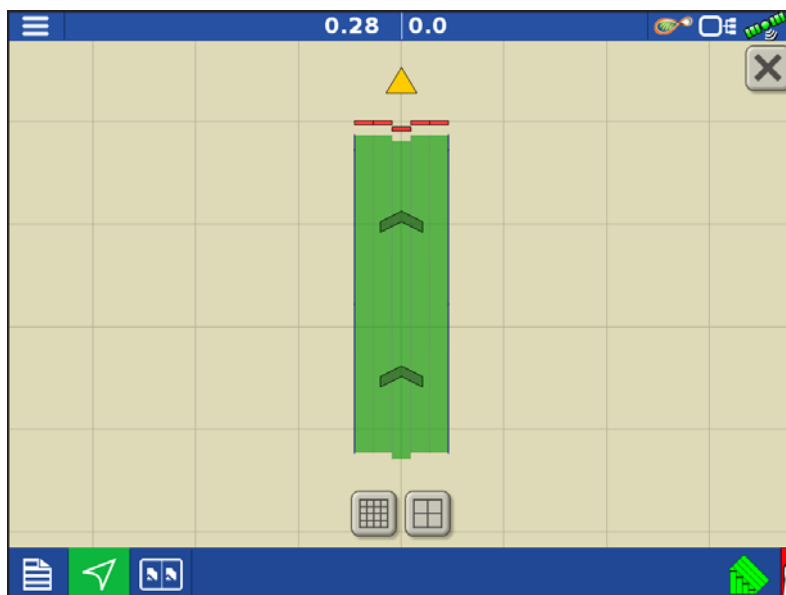
Globaali—Kaikilla

lohkoilla on sama poikkeama

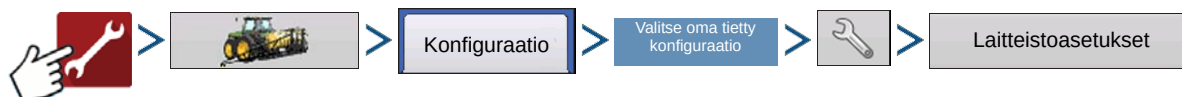
Yksittäinen—

Vähintään yhdellä loholla on eri poikkeama

	Leveys	E/T-poikkeama	V/O-poikkeama
1	12.000	15.000	24.000
2	12.000	15.000	12.000
3	12.000	15.000	0.000
4	12.000	15.000	12.000
5	12.000	15.000	24.000



Laitteistoasetukset



tai



Määrä pellon ulkopuolella—Tämä asetus määrittää, miten tuotetta ohjataan pellon rajaukselta poistuttaessa.

Nolla—Tämä pysäyttää levityksen.

Viimeisin hyvä—Tämä jatkaa levitystä viimeisimmällä tunnetulla määrällä.

Rx-oletus—Määrittäessä käytettäessä tämä levittää oletusmäärällä (tai rajauksen ulkopuolisella määrällä) määrittämistiedoston määrittelyn mukaisesti.

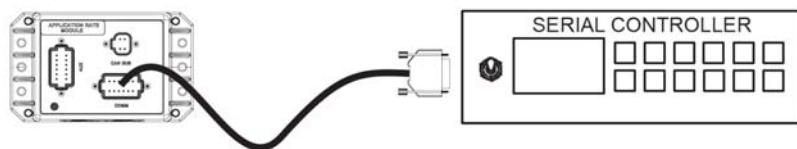
Määrän näytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräänturin palaute näkyy Kartta-ruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräänturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.



Määrän muutoksen ennakointi—Tämä asetus kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmääriä. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointiarvona" vaihtuvan määrän määrittäessä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle.

Moduuliasettelut

Levitysmäärämoduuli ja ohjaimeen liitetty sarjakaapeli.

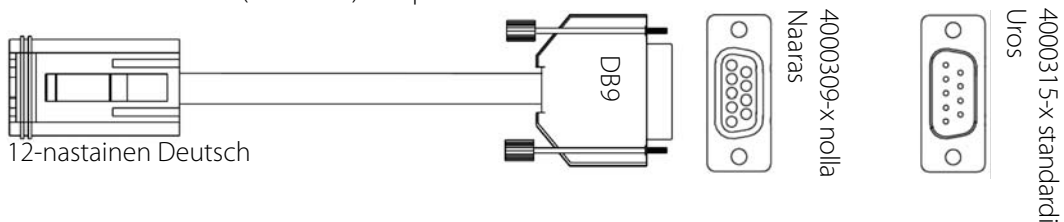


Levitysmäärämoduuli ja valmistajan toimittamaan kaapeliin liitetty sarjakaapeli (tarvitaan, jos sisältyy seuraaviin luetteloihin). Valmistajan toimittama kaapeli liitetään ohjaimeen.



Oikean kaapeloinnin tarkastamiseksi DB9-liitin on:

- naaras 4000309-x (nolla) -kaapelille
- uros 4000315-x (standardi) -kaapelille



Sarjaohjaus - Tuetut ohjaimet

	Ohjain	Rivien välinen kultivaattori	Kylvökoneet ja rivikylvökoneet	Levitin	Ruiskutin	Tarvittava kaapelointi	Muut tiedot
Raven							
440	X			X	4000309-X	Kaapelointi liitetään suoraan Raven-ohjaimeen. Baudinopeus = 9600 Lauk. = 1 Yksikkö = s DLog = Päällä Datavalikon asetuksessa oleva asetus	
450				X	4000309-X		
460				X	4000309-X		
660			X	X	4000309-X		
700				X	4000309-X		
710				X	4000309-X		
750			X	X	4000309-X		
760			X	X	4000309-X		
Sidekick	X			X	4000309-X		
Mid-Tech							
Ag-Logix			X	X	4000315-X	Kaapelointi liitetään suoraan Mid-Tech-ohjaimeen Edellyttää ylimääräistä DataLink-moduulia, tuotenro:78-050007	
TASC 6000			X	X	4000315-X		
TASC 6100			X	X	4000315-X		
TASC 6200			X	X	4000315-X		
TASC 6300			X	X	4000315-X		
TASC 6500			X	X	4000315-X		
TASC 6600			X	X	4000315-X		
Rawson							
Accu-Plant	X		X		4000315-X	Kaapelointi liitetään suoraan Rawson-ohjaimeen. Edellyttää Rawson-ohjaimen asettamista GPS-tilaan, jotta sarjayhteys on aktivoitavissa.	
Accu-Rate	X		X		4000315-X		
New Leader							
Mark III			X		4000315-X	Kaapelointi liitetään suoraan New Leader -ohjaimeen	
Mark IV			X		4000315-X		
Mark V			X		4000309-X		
SP 6			X		4000309-X		
Flexicoil							
FlexControl		X		X		Edellyttää ylimääräistä Flexicoil-kaapelia PN:14927	
Bogballe							
Calibrator Uniq			X		4000309-X	Kaapelointi liitetään suoraan Bogballe-ohjaimeen	
Calibrator 2003			X		4000309-X		
UNIA Group							
BRZEG			X		4000309-X	Kaapelointi liitetään suoraan BRZEG-ohjaimeen	

Ohjain	Rivien välinen kultivaattori	Kylvökoneet ja rivikylvökoneet	Levittimet	Ruiskutin	Tarvittava kaapelointi	Muut tiedot
Amazone						
Amatron+		X	X	X	4000309-X	Kaapelointi liitetään suoraan Amazone-ohjaimeen. Edellyttää baudi nopeuden asetusta 19200 ohjaimessa.
LH AGRO						
LH5000			X	X	4000309-X	Kaapelointi liitetään suoraan LH-ohjaimeen.
Kuhn						
Quantron			X	X	4000309-X	Edellyttää Kuhn-kaapelia ZPN:1409955
Kverneland						
Focus II		X	X	X		Ota yhteyttä Kverneland-jälleenmyyjään oikean kaapelin hankkimiseksi
Vaderstad						
Control Station		X	X	X	4000315-X	Edellyttää RDS-kaapelia ZPN:428017
RDS						
Pro			X	X	4000309-X	Edellyttää RDS-kaapelia PN:CB268-1-032
Reco/Sulky						
Vision-X			X	X		Edellyttää Reco/Sulky-kaapelia PN:CB268-1-032

Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Neste

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset.
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näytön määrä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta prosenttimäärän muuttuminen.

Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Rakeet

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

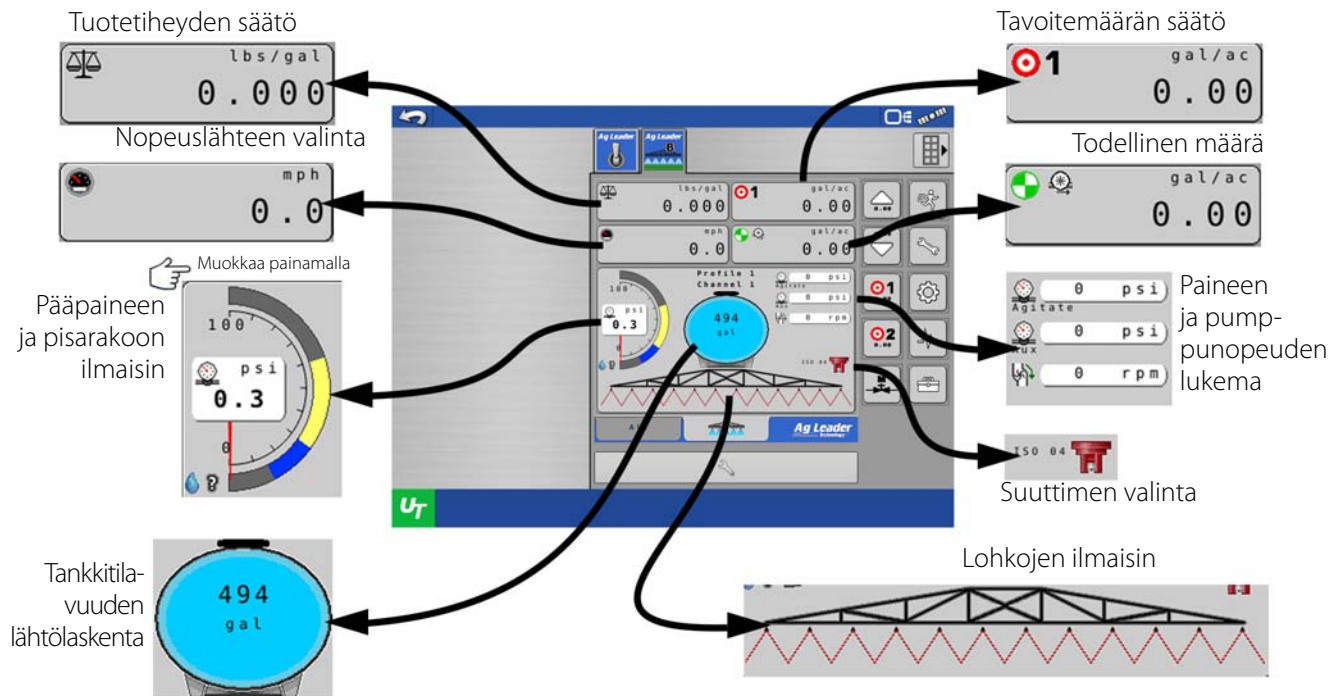
1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset.
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näytön määrä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

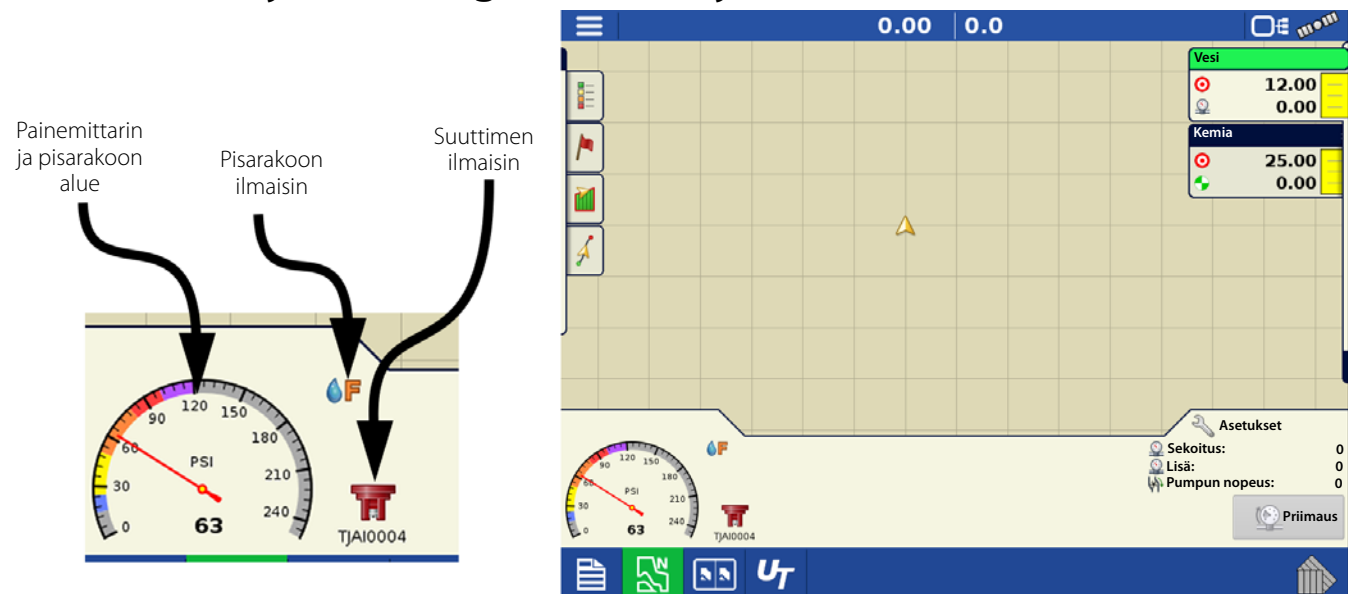
1. Tarkista, että toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Varmista, että näytöllä näkyvä nimellismoisuus vastaa sarjaohjatun konsolin nimellismoosua.

Yhdellä silmäyksellä—yleispääte



HUOMIO! Sivuilla 287 - 298 käsitellään Ag Leader -näyttötoimintoja. Jos ISO-nestemäärän ohjausta käytetään toisen ISO-näytön kautta, katso yleispäätettä koskevat toiminnot sivuilta 299 - 342.

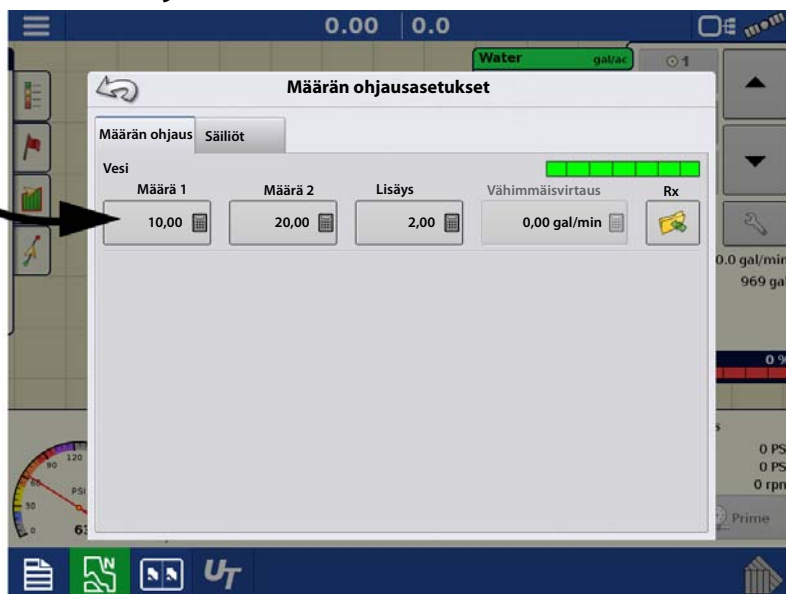
Yhdellä silmäyksellä—Ag Leader-näytöllä



Priimaus-painikkeen painaminen siirtää järjestelmän määriteltyn priimaus-/valmiustilapaineeseen ja pitää sen siinä. Tämä ominaisuus on käytettävissä vain käytettäessä pulssinleveyden modulaation ohjausventtiiliä ja paineanturia.

Yhdellä silmäyksellä—Ag Leader -näytöllä

Painemäärän välilehti > **Asetukset** (kiintoavain) -painike



Avaa Nesteen ohjausoptiot -ruutu **Asetukset**-välilehteä painamalla.

Mene Nesteen ohjausoptiot -ruudulle.

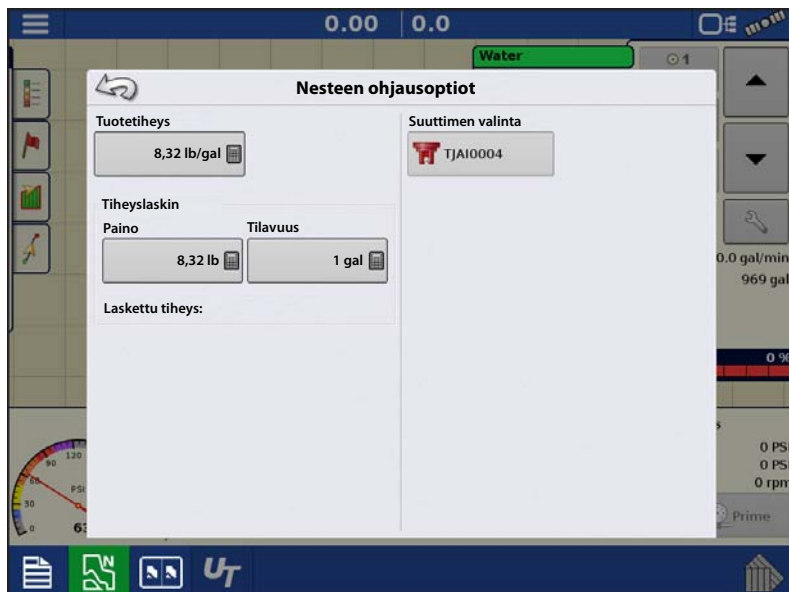


HUOMAA! Käyttäjä voi laskea tiheyden syöttämällä tunnetun painon ja tilavuuden.

Valitse koneessa käytettävä suutin.



HUOMAA! Tuotetiheys ja suutin täytyy valita paineperusteista ohjausta varten. Ellei valittavana ole suutinta, käyttäjän täytyy lisätä yksi moduuliin.



HUOMIO! Sivuilla 287 - 298 käsitellään Ag Leader -näyttötoimintoja. Jos ISO-nestemäärän ohjausta käytetään toisen ISO-näytön kautta, katso yleispäätettä koskevat toiminnot sivuilta 299 - 342.

Lataa konfiguraatio



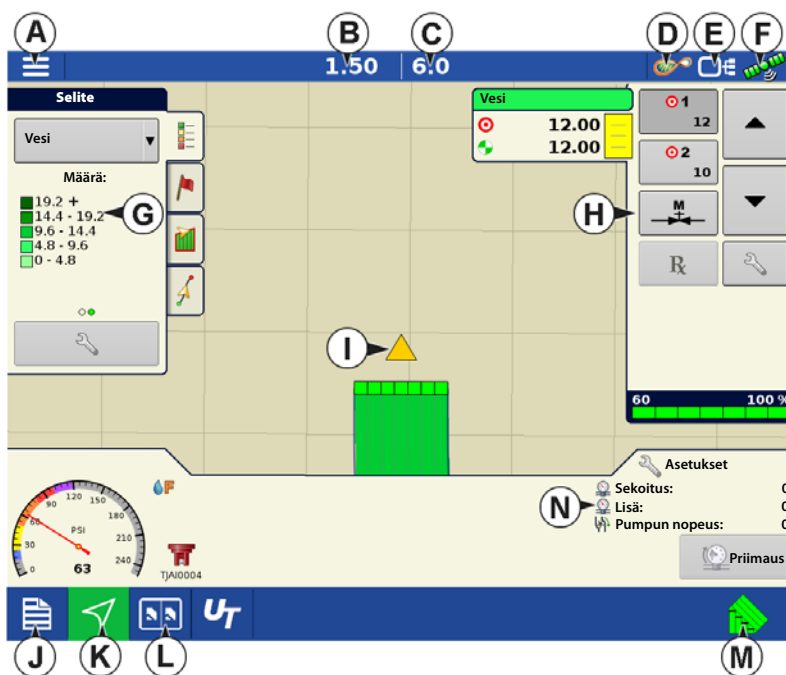
Paina Koti-ruudusta levitysovellusta konfiguraation lataamiseksi.



HUOMAA!: Jos yleispäätteeseen ei ole laadittu vielä järjestelmää tai profiilia, katso ennen konfiguraation lataamista lisätietoa kohdasta ["Järjestelmäasetukset" sivulla 316](#) ja/tai ["Profiilit" sivulla 306](#).

Karttanäkymä

- A. Valikkopainike
- B. Lokiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M. AutoSwath
- N. Paineen vianmääritys

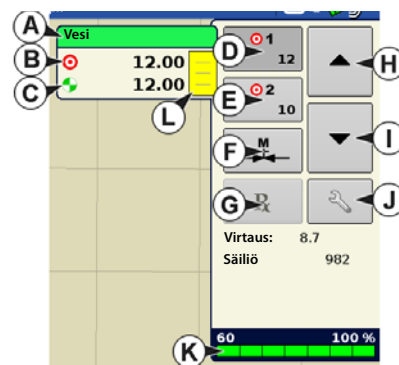


HUOMAA!: Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu muuttuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| A. Tuote | G. Määrityspainike |
| B. Tavoitemäärä | H. Määrän lisäysnuoli |
| C. Todellinen määrä | I. Määrän vähennysnuoli |
| D. Määrän 1 painike | J. Määrän asetuspainike |
| E. Määrän 2 painike | K. Lohkojen tilailmaisoin |
| F. Manuaalinen venttiilinohjaus | L. Säiliön määrä |



Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



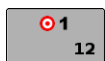
HUOMAA!: Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.

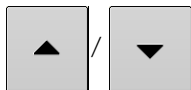


Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinojhaus -painike — Manuaalisen venttiilinojauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet —



mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinojauksta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrittäispainike—



Määrän asetuspainike—



Määrän ohjausasetukset

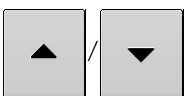


Sääda Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuo levitystuotteen määritykset. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta. Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

Määrä 1 ja määrä 2 — Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen

tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

Lisäys — Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä määritetylle määrälle lisäys- ja vähennysmäärät Tuotteen ohjaus -työkalurivin

painikkeita  käyttämällä. Syötä

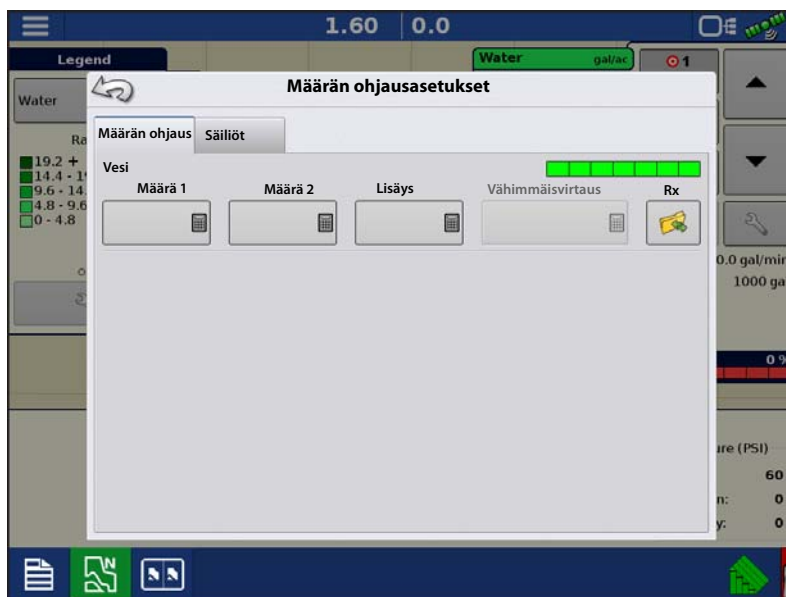
haluttu lisäys painamalla .

Määrittäminen — Lataa karttaperusteinen määrittäytiedosto määrittäispainiketta painamalla.

Vähimmäisvirtaus — (Käytetään vain

DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta

käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspäiden alimpaan käyttöpaineeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutusleveyden mukaisesti. Vähimmäisvirtauksen käyttämiseksi suutinasetukset täytyy tehdä yleispäätteeseen. Kun suutinasetus on tehty, vähimmäisvirtaus lasketaan suutinerittelyiden mukaisesti. Saat lisätietoa kohdasta ["Suuttimet"](#) sivulla 312.

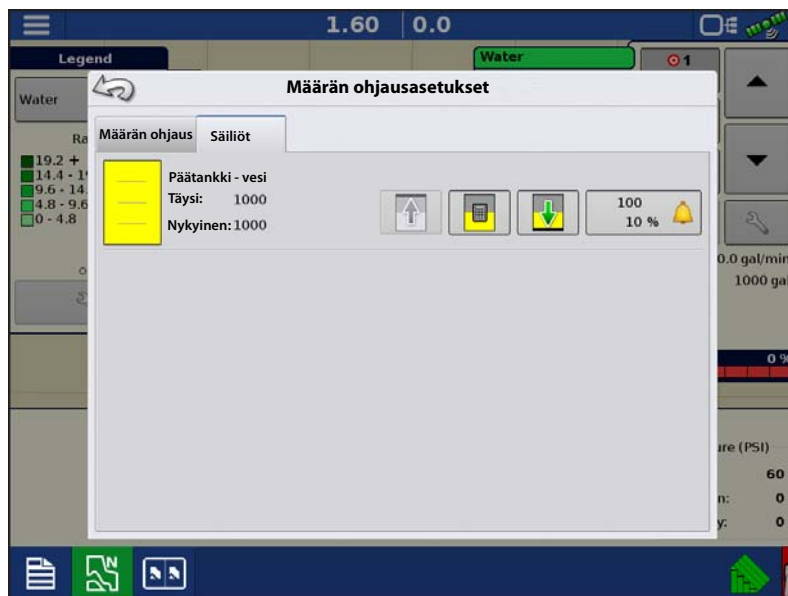


Säiliömäärän asetukset

Kun säiliötä täytetään tai tyhjenetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa tuotteen määrän päivitykseen säiliöissä.

Säiliön määrä -ruutu

Säiliön määrää voidaan säätää myös yleispäätteestä käsin.



• **Tankin täyttö** — Tankin täyttö -painike nostaa näyttöön kirjatun säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimitilavuudeksi (määritely ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).



• **Tankki tyhjä** — Tankki tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjatun säiliön määrän nollaan.



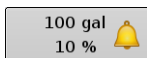
• **Tankin osittainen täyttö** — Tankin osittainen täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän tasoa määrään, joka määritellään laskinkuvaketta painamalla. Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.

Säädä säiliön määrää

- **Lisää** — Lisää tuotetta säiliöön.
- **Poista** — Poistaa tuotetta säiliöstä.
- **Aseta** — Asettaa säiliön tuotemäärän.



Tankkihälytykset



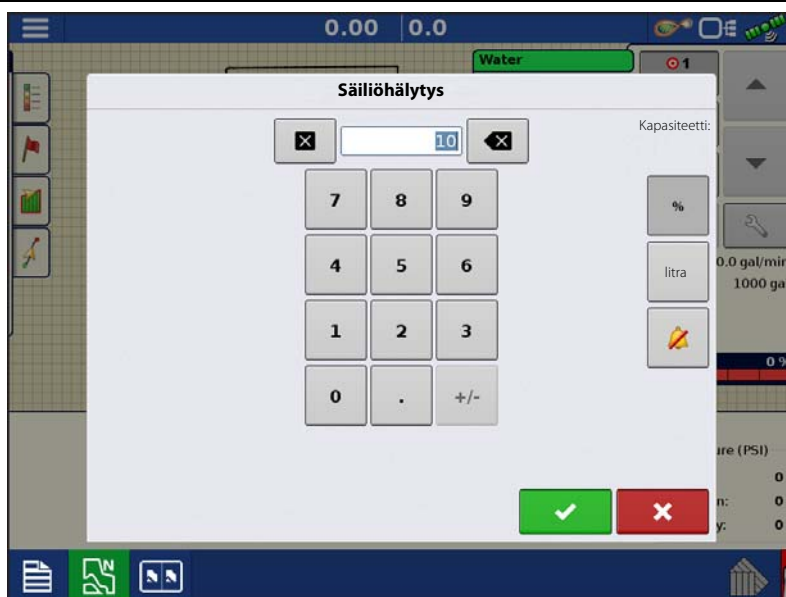
Säiliöhälytyspainike, joka näkyy Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan oikealla puolella, näyttää tankin kapasiteetin sekä prosentin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitusta. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee Säiliöhälytys-ruutu.

Säädä säiliömäärän varoituksia, tee nämä säädöt seuraavilla Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla painikkeilla.

Prosentti (%) -painike asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen prosenttiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

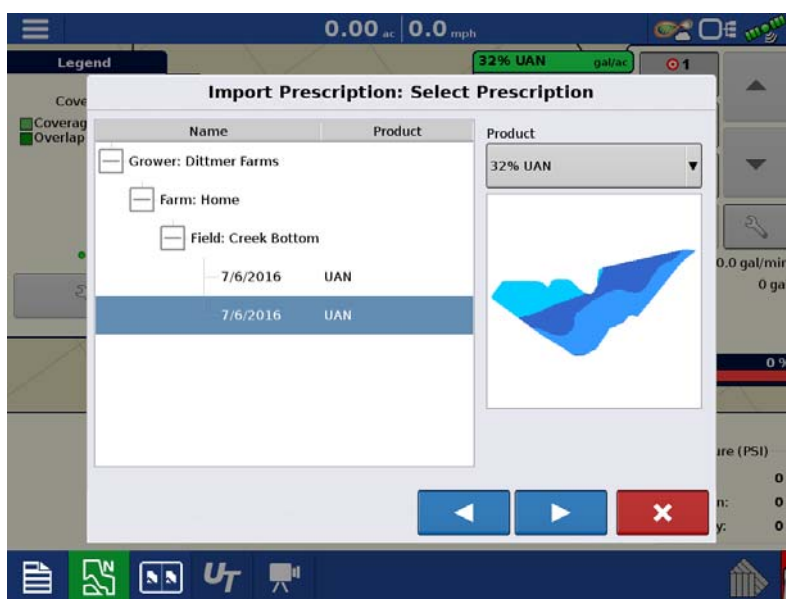
Mittayksiköt -kuvake asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka olet määritellyt ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.

Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.

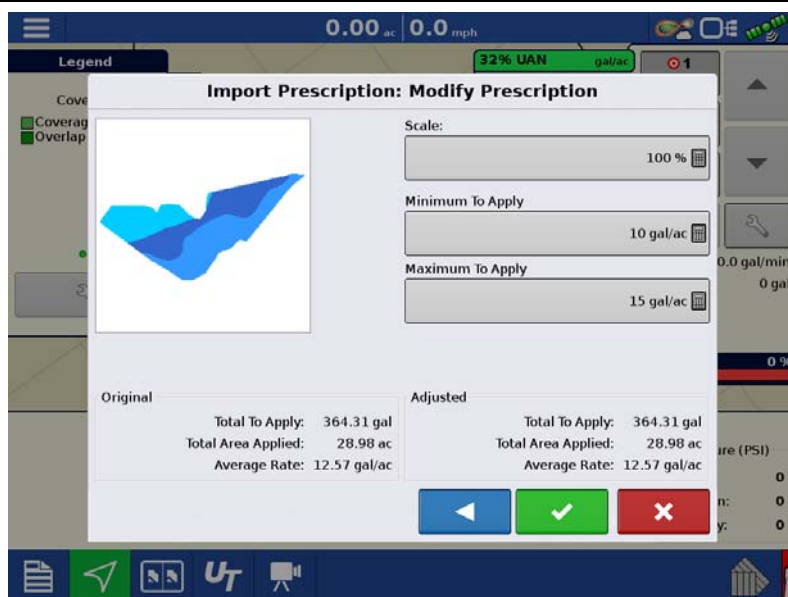


Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määrittys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muutotiedosto ja paina .
4. Valitse määrittys Valitse määrittys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuote-pudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäköymä. Paina .



5. Muokkaa määritystä -ruudussa voidaan vaihtaa määritysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Kartoitus-ruutuun palataan, määritys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



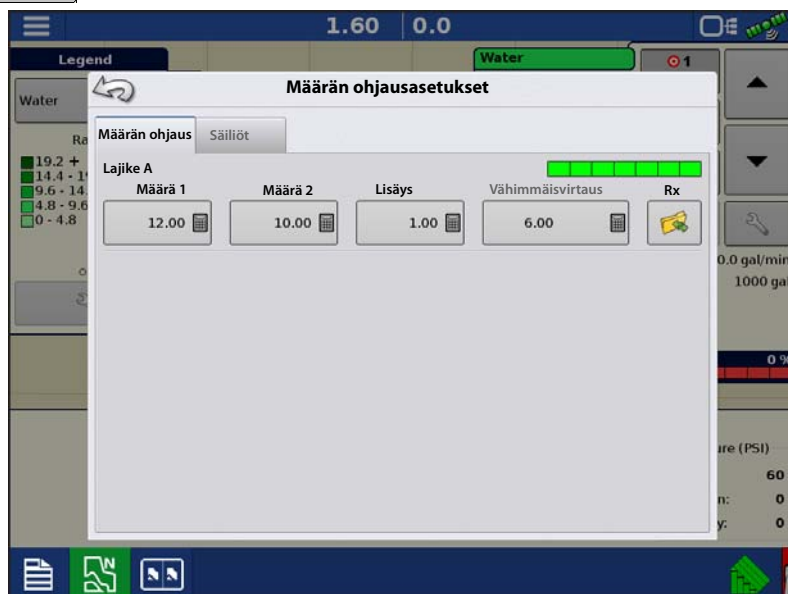
Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

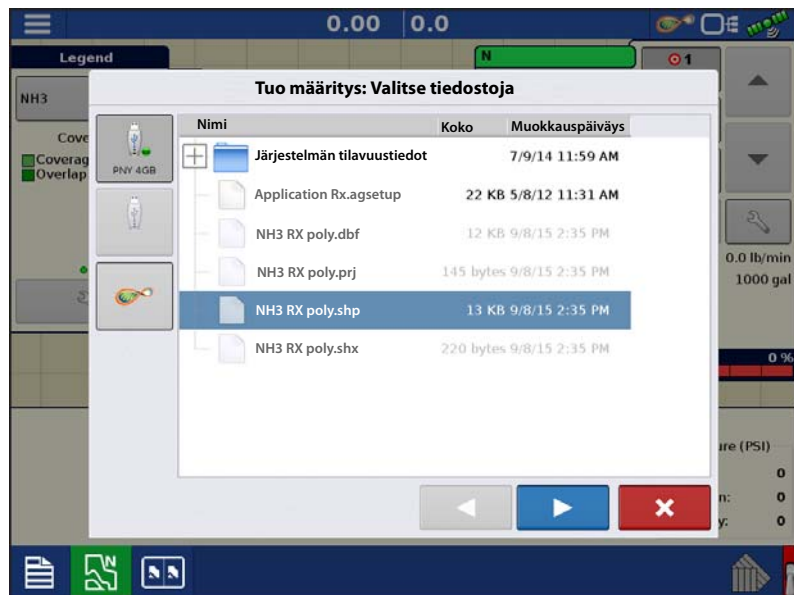
1. Paina aluksi Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä .

Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2. Paina Lataa määritys -painiketta. 



3. Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina .



4. Valitse sarake muototiedostosta

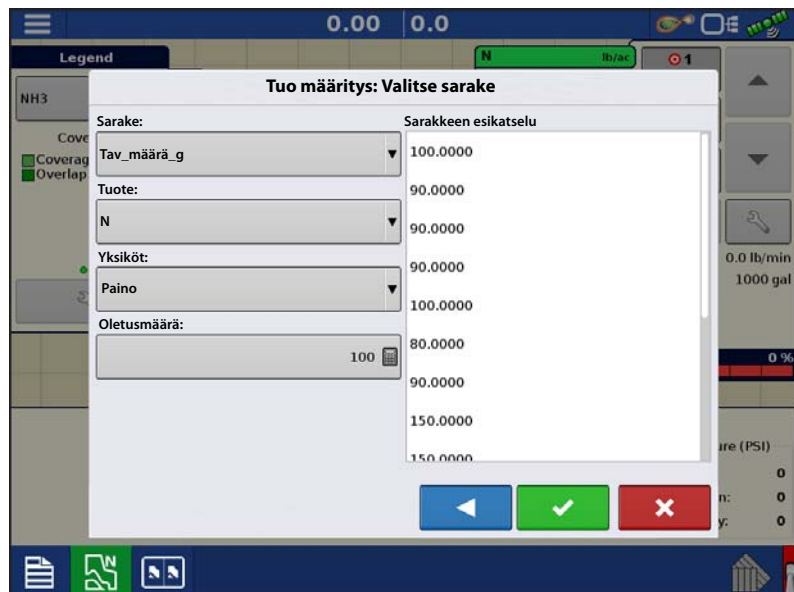
Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.

5. Valitse yksiköt

Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.

6. Oletusmäärän asetus

Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



HUOMAAI: Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.



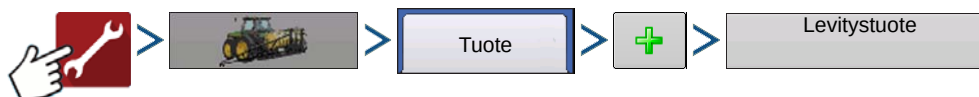
HUOMIO! Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee laitteiston Konfiguraatioasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittäskartan kattamalta alueelta.

Tuotteiden luonti

Levitystuotteiden ja tuotemallien luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Yksittäisten tuotteiden luonti

Yksittäinen tuote lisätään tuotemalliin tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja seuraavia vaiheita.



Valitse:

1. Tuotetyyppi
2. Tuoteyksiköt
3. EPA-tuotenumero (valinnainen)

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta

4. Valmistajan nimi tarvittaessa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



5. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi tuotteelle.

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



HUOMAA! Eräät lannoite- ja kantoainetyypit ovat näytöllä esimääriteltynä. Näitä tuotenimiä ei voi muokata. Niiden valmistajaa ja EPA-numeroita voidaan muokata tuotteen luonnin jälkeen. Esimerkkejä ovat: Lannoite>DAP tai kantoaine>30 % UAN.

Tuotemallin luonti

Tuotemallit laaditaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla.



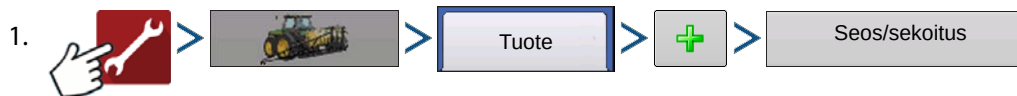
HUOMAA! Ennen uuden tuotemallin luontia on suositeltavaa lisätä luetteloon yksittäisiä tuotteita kemikaalin etiketissä suositeltavina yksikköinä.

On suositeltavaa luoda tuotemalleja, jotka sisältävät satotyyppiä varten tai sesongin aikana levitettäviä tuotteita.

Esimerkkejä ovat:

- Kaikkien tuhoaminen ennen puhkeamista
- Puhkeamisen jälkeen maissi
- Puhkeamisen jälkeen pavut
- Hyönteismyrkky
- Sienimyrkky

Tuotteiden valintamerkki voidaan lisätä/poistaa seosta varten kussakin mallissa, kun se ladataan Ajo-ruutuun.



2. Valitse tankkiseos

Määritä mukaan

- Kokonaismäärät—seos/sekoitus tankkiin lisättävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen kokonaismäärä tankissa)
- Määrä/hehtaari—seos/sekoitus hehtaarille levitettävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen levitetty määrä/pinta-ala)

3. Anna perusmäärä ja yksiköt.

- Kokonaismäärät—Tankin/säiliön koko
- Määrä/hehtaari—Hehtaarille levitettyä määrää varten

4. Valitse kantoaine

- Luo uusi kantoaine painamalla .

5. Aloita komponenttien lisääminen seokseen painamalla Lisää seos-/sekoitussisältö -ruudun vierestä .

6. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.



HUOMAA! Mallin osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

- Uusi tuote voidaan laatia tällä kerralla painamalla  ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.
- Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun tuotetta lisäämättä painamalla .

7. Lisää lisätuote painamalla .

8. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina .

9. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

10. Paina ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi seokselle/sekoitukselle.

- Päätä seoksen/sekoituksen laadintaprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla .

Tuotteen seos/sekoitus ilmestyy Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



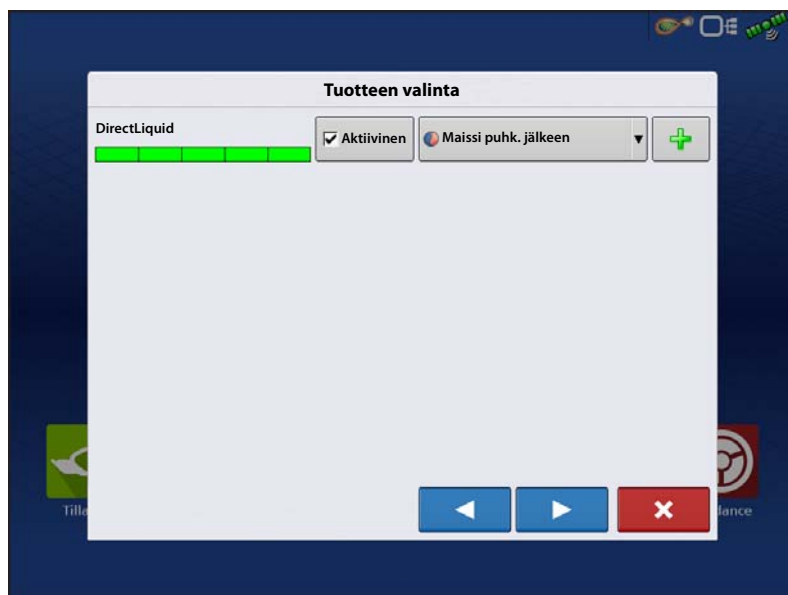
Esittää tuotemalleja

Konfiguroi tuoteseos

Kun käytät tuotemallia, seoksen sisältö ja määrät määritellään Konfiguroi tuoteseos -ruudulla, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa tai painamalla päävalikosta Tuote-painiketta.



1. Valitse seos/sekoitus pudotusvalikosta tai luo uusi seos/sekoitus painamalla .



2. Tuotemallin seoksen sisältö ja määrät määritellään seuraavasti:
 - A. aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
 - B. muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
 - C. muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää

Tuote ei voi olla aktivoituna nollamäärällä.

Avaa seoslaskin painamalla .

3. Kun tuotemalli laaditaan määrää/pinta-alaa käyttämällä, seoslaskimella voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä tankkiin, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.



4. Paina Laskettava tilavuus -painiketta ja syötä kokonaistilavuus. Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä tankkiin.

Tuote	Määrä	Kokonaismäärä
Vesi	14.797	443.906
Atratsiini	2	60
Satoöljy	4	120
Laudis	22	660

5. Valitse pudotusvalikosta alue tai paina



antaaksesi alueelle nimen

Valitse seokselle/sekoitukselle ohjaustuote.

Lataa tapahtuma Kartta-ruutuun painamalla



tai palaa Koti-ruutuun tapahtumaa

laatimatta painamalla

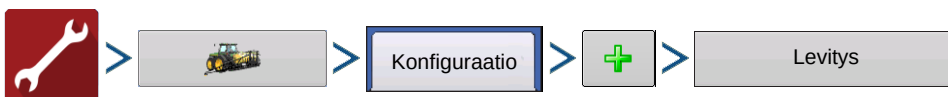
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levitysasetykset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai

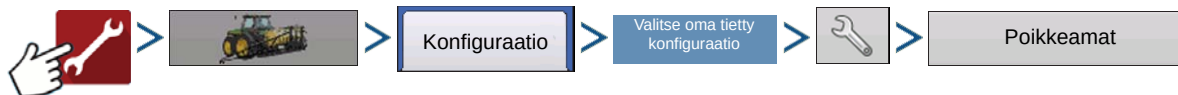


Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Laitteen poikkeamat

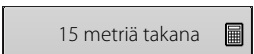


Laitteen poikkeamat -ruutu aukeaa, ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Oletuksena on ohjatun konfigurointitoiminnon aikana syötetty arvo

Puomilohkot voivat olla yksitellen poikkeamassa eteen- tai taaksepäin (vain levitys)

Avaa Työleveyslohkon poikkeamat -ruutu

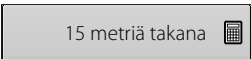
painamalla .

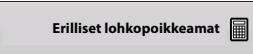
Valitse muokattava työlohko ja paina Muokkaa-painiketta.

Syötä kyseiselle lohkolle poikkeama eteenpäin/taaksepäin taka-akselista.

Syötä muutos painamalla .

Asetus ilmaisee, kumpi poikkeama on syötetty

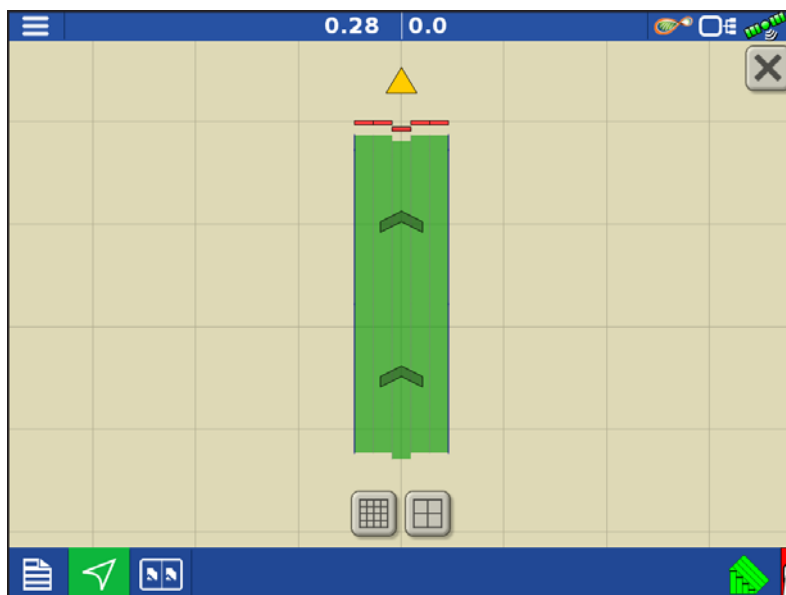
 **Globaali**—Kaikilla lohkoilla on sama poikkeama.

 **Yksittäinen**—

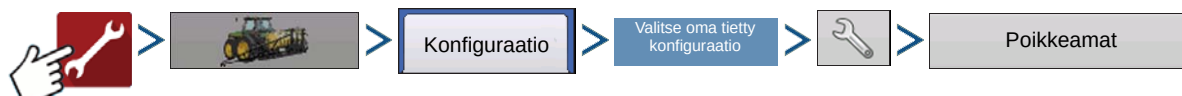
Vähintään yhdellä lohkoilla on eri poikkeama.

PN 2006395—FIN Rev. F

297



Hardi Safe Track



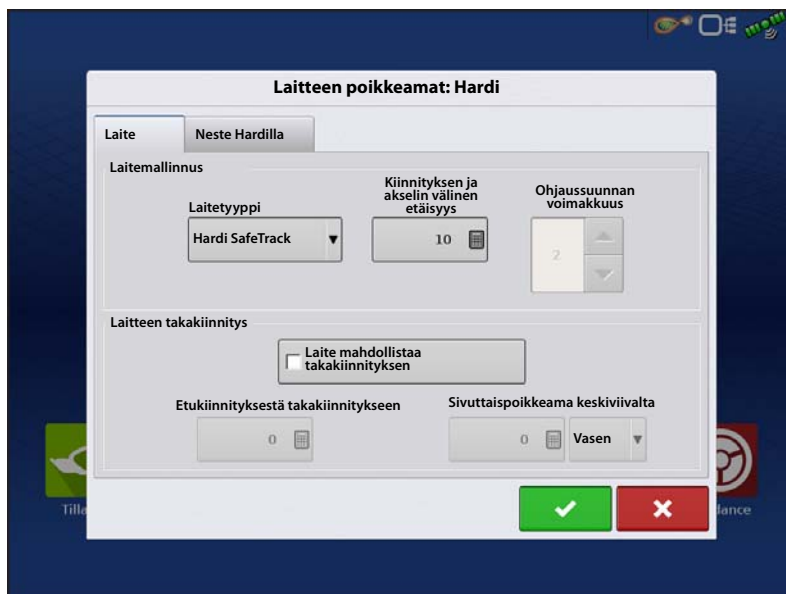
Kun käytät Hardi ISOBUS:ia, laitemallinnukseksi voidaan asettaa Hardi SafeTrack. Sen avulla näyttö voi laskea tarkasti ruiskuttimen reitin.

Näyttö käyttää Hardi SafeTrack -mallinnusta, kun SafeTrack on kytkettynä koneeseen.



HUOMAA! Kun Hardi ECU on läsnä ja SafeTrack on käytössä, ohjaussuunnan voimakkuus näkyy harmaana Laitteen poikkeamat -ruudulla. Ohjaussuunnan voimakkuutta täytyy säätää Hardi-käyttöliittymästä käsin.

Jos vedettävässä laitteessa on ohjattava akseli, Hardi SafeTrack -ominaisuutta voidaan käyttää ilman Hardi ECU:a. Se mahdollistaa ohjaussuunnan voimakkuuden manuaalisen säädön Laitteen poikkeamat -ruudulta käsin.



• Ohjaussuunnan voimakkuus

Ohjaussuunnan voimakkuus -asetusta voidaan käyttää vedettävän laitteen kartoituksen hienosäätöön. (Esimerkki: Vedettävässä ruiskuttimessa on ohjattava akseli -ominaisuus) Asetusalue on 0 - 10. Oletusarvo on 2.

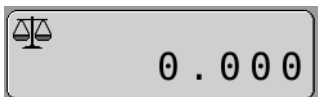
Voimakkuuden asetus lähelle arvoa 0 tai 1 mallintaa jäykkäkselista vastaavan laitemallin. Siinä on ainoana kääntöpiirteenä laitteen kiinnitys ajoneuvon kiinnityspisteeseen.

Koska voimakkuusasetus on suurempi, mallinnus alkaa muistuttaa laitetta, joka "seuraa" ajoneuvon polkua. Mallinnuksesta tulee sitä liioitellumpi mitä lähempänä asetus on arvoa 9 tai 10.



UT-ajoruutu

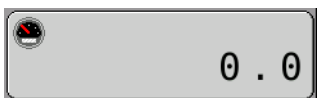
Ajo-ruudulla on 4 lukemaa, jotka näkyvät järjestelmätyypistä riippumatta.



Tuotetiheys



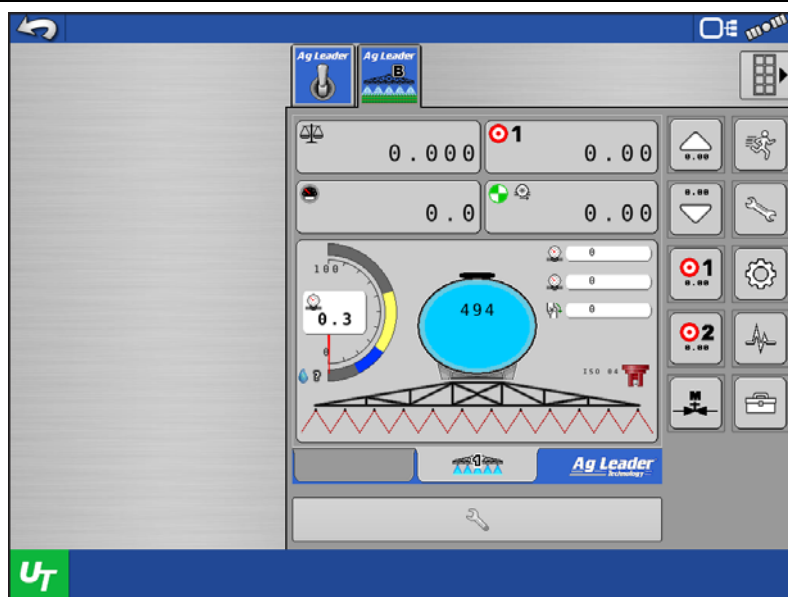
Määrän ohjausasetukset



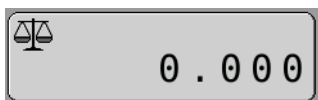
Nopeuslähteen asetukset



Nykyiset määräasetukset



Tuotetiheys

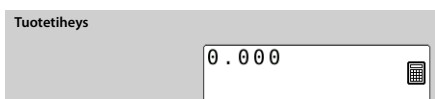


Tämä näyttää senhetkisen tuotetiheyden. Jos liitettyä Ag

Leader -näyttöön, johon on ladattuna tapahtuma, tämä arvo on asetettava Kartta-ruudun asetuksista.

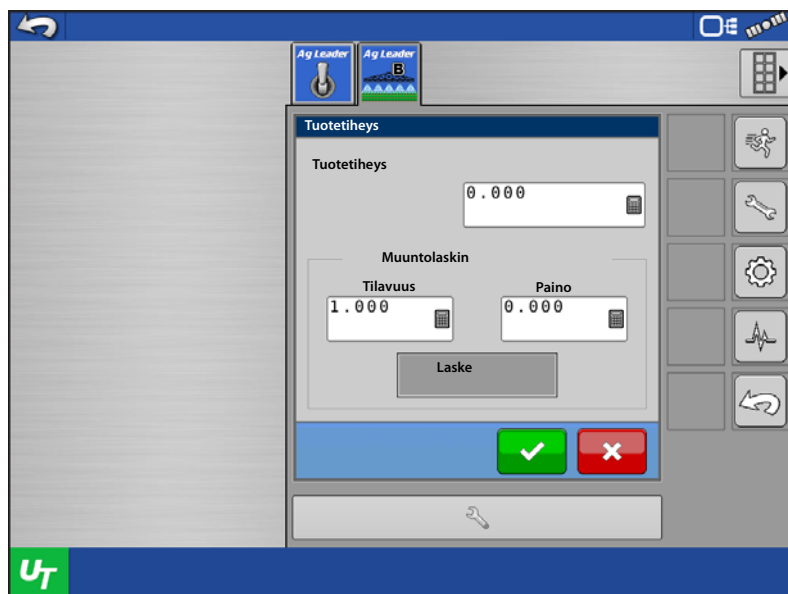
Tuotetiheyden syöttäminen:

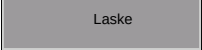
1. Paina



2. Anna arvo.

3. Tallenna painamalla  tai peruuta painamalla .



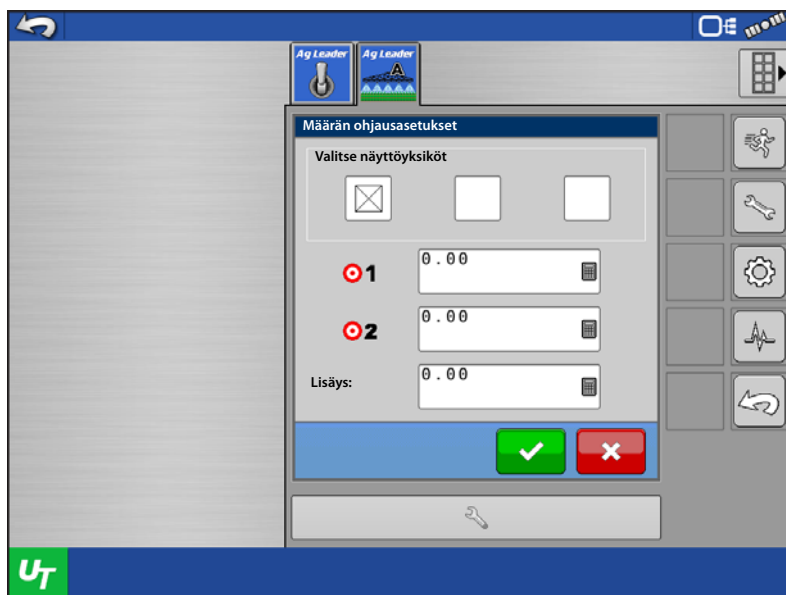
HUOMAA! Tiheys on laskettavissa, jos tuotteen tilavuus ja paino ovat tunnettuja. Syötä molemmat arvo muuntolaskimeen ja paina .



HUOMAA! Tuotetiheys on deaktivoituna, kun aktivoituna on NH3-järjestelmä.



Määrän ohjausasetukset



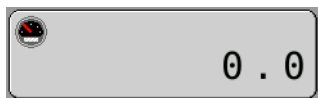
Määrän ohjausasetuksissa asetetaan tavoitemäärä 1 ja 2 sekä lisäysarvo.

Syötä kukin arvo ja tallenna painamalla  tai peruuta painamalla .



HUOMAA! Myös vedettömän ammoniakkin järjestelmä sallii käyttäjän määrittellä ohjausyksiköt joko arvoina kg per N/ha, kg per NH₃/ha tai litraa/ha.

Nopeuslähteen asetukset



Tässä käyttäjä määrittelee nopeuslähteen. Käyttäjä voi valita

alla olevista vaihtoehdoista.

ISO GBSD—Maaperusteinen nopeus ja suunta GPS-lähteestä käsin (ISO11783). Viesti vastaanotetaan ISO CAN -väylältä.

ISO WBSD—Pyöräperusteinen nopeus ja suunta normaalisti traktorin ECU:sta, voi olla tutka (ISO11783). Viesti vastaanotetaan ISO CAN -väylältä.

Moduulin pyöränopeus—Moduulin pyöränopeuden arvon lähde. Pyöränopeuden anturi laitteessa.

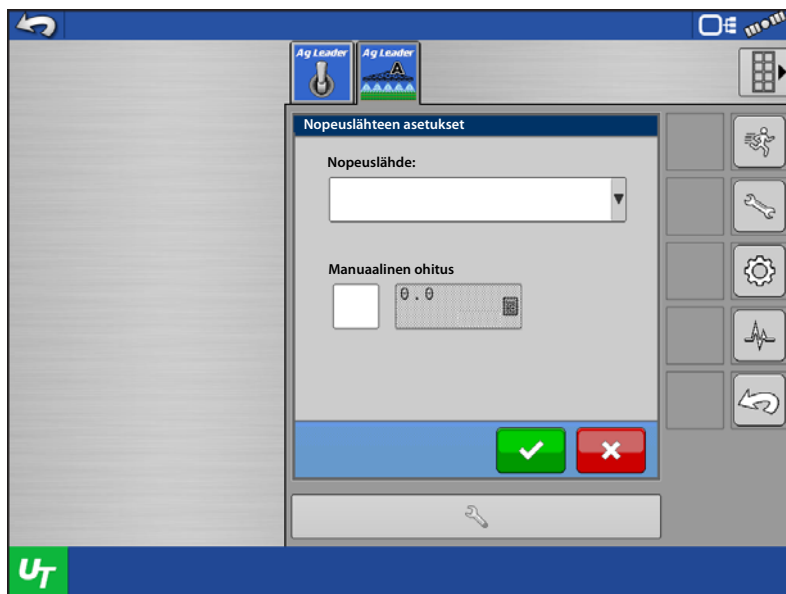
CAN GPS—NMEA 2000 CAN GPS -lähde. Voidaan saada suoraan GPS-vastaanotimesta tai muusta ECU:sta. Viesti vastaanotetaan ISO CAN -väylältä.

Konenopeus valittu—Ajoneuvon ECU:n tarjoama nopeuslähde. Ajoneuvon ECU määrittää tämän nopeuslähteen parhaaksi käytettävissä olevaksi nopeuslähteeksi ja se lähetetään ISO CAN -väylällä (esim. GPS, pyörä, tutka). Tällainen nopeusilmoitus ei ole käytettävissä kaikissa ajoneuvo-ECU:issa.

Valitse yhdistelmäruudusta haluamasi nopeuslähde.

Manuaalinen ohitus -nopeuden asettaminen:

A. Lisää valintamerkki **Manuaalinen ohitus** -valintaruutuun



B. Anna haluamasi nopeus syöttöruutuun

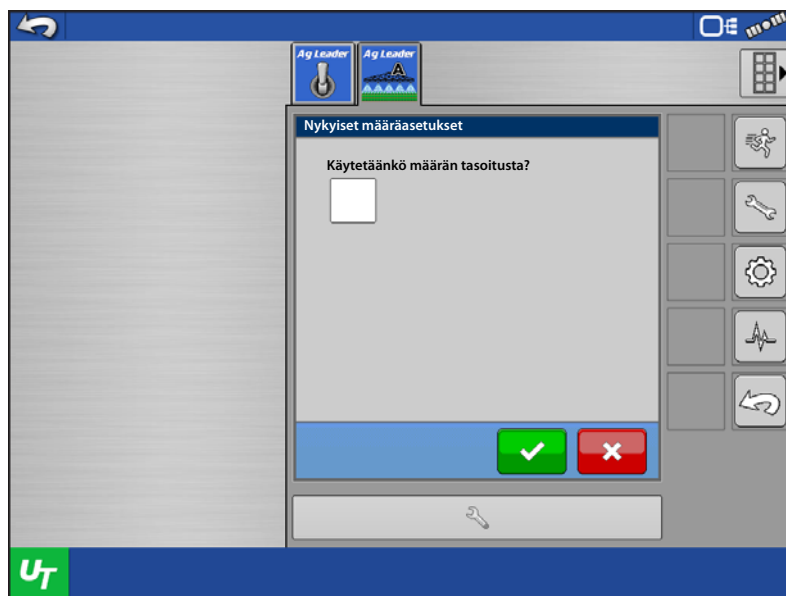
Tallenna painamalla  tai peruuta painamalla .

Nykyiset määräasetukset



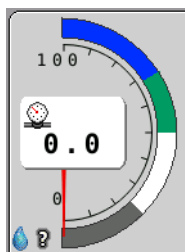
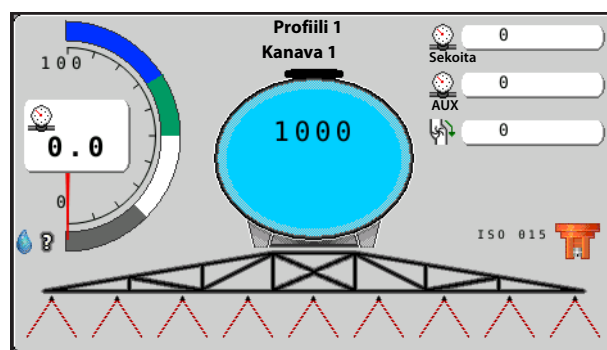
Nykyisissä määräasetuksissa käyttäjä kytkee määrän tasoituksen päälle ja pois.

- Valitse tämä asetus näytettävän nykymäärän tasoittamiseksi 10 prosentilla.
- Poista tämän asetuksen valinta virtausanturin raportoiman nykymäärän näyttämiseksi.



Järjestelmäasetukset-ruutu

Tässä ruudussa näkyy laitetta koskevia tietoja.

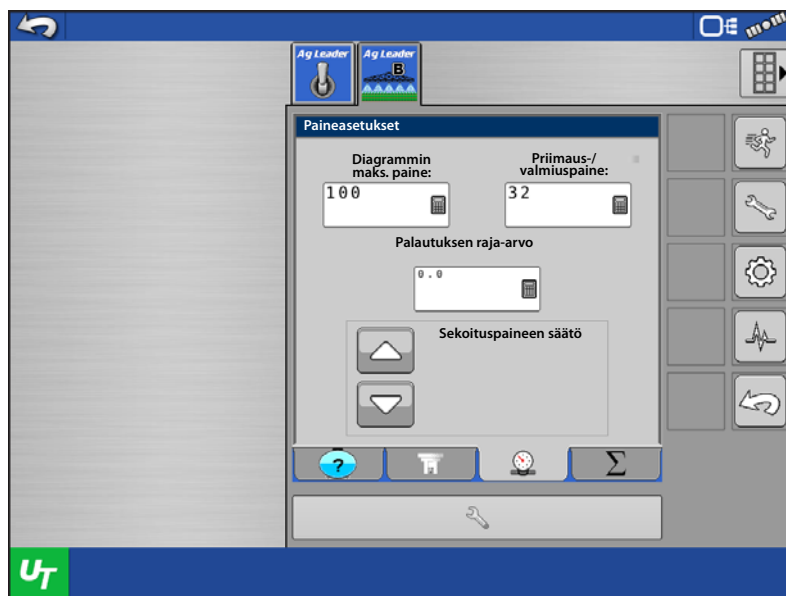


Yleispaineanturi

Se näyttää yleispaineanturin ja pisarakoon ilmaisen. Tämä näyttää nykyisen painelukeman ensimmäisestä paineanturista. Jos paineanturi ei ole käytettävissä, moduuli laskee järjestelmän paineen. Sitä varten täytyy määritellä ja valita suutin.

Se näyttää myös valitun suuttimen pisarakoon alueet. Sitä varten täytyy määritellä ja valita suutin, jotta se on käytettävissä.

Yleispainemittarin painaminen ohjaa käyttäjän paineasetuksiin



Diagrammin maks. paine:

100

•**Diagrammin maks. paine**—Käyttäjä voi määritellä yleispainemittarin näyttämän alueen. Maksimi on 17 bar.

Priimaus-/valmiuspaine:

32

•**Priimaus-/valmiuspaine**—Käyttäjä voi asettaa järjestelmää varten haluamansa psi- tai bar-arvon, joka ylläpidetään järjestelmää priimattaessa tai kaikkien lohkojen ollessa pois päältä.



HUOMIO!: Kun priimaus- tai valmiuspaine on käytössä, moduuli ohjaa ensin Pulssinleveyden modulaation valmius -asetuksella. Kun moduuli saavuttaa Pulssinleveyden modulaation valmius -toimintajakson, se yrittää pitää priimaus-/valmiuspaineen. Pulssinleveyden modulaation valmius täytyy asettaa oikein, jotta se vastaa hyvin haluttua priimaus-/valmiuspainetta. Ellei priimaus-/valmiuspainetta voi saavuttaa, ohjausmoduuli suorittaa aikakatkaisun. Katso "[Pulssinleveyden modulaation asetustyökalu](#)" sivulla 314 pulssinleveyden modulaation valmiuden asettamiseksi oikein.

Palautuksen raja-arvo

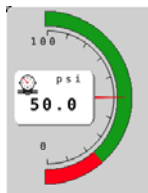
0.0

•**Palautuksen raja-arvo**—Käyttäjä voi asettaa virtausalueen, jolle järjestelmä kytkeytyy virtauspohjaisen ohjauksen ja painepohjaisen ohjauksen välillä. Jos raja-arvoksi valitaan esimerkiksi 10 litraa/min, järjestelmä käyttää virtausmittaria virtauksen ollessa >10 litraa/min ja paineanturia virtauksen ollessa <10 litraa/min.



HUOMAA! Palautuksen raja-arvo on käytettävissä vain, jos palautuksen raja-arvoasetus on valittu profilia luotaessa.

Höyrytilan valvonta



• NH3-tilan valvonta on mahdollista käytettäessä vedettömän ammoniakkin järjestelmää. Jotta sitä voidaan käyttää NH3-tilan valvonnan mittarin ruudussa, on asennettava ja kalibroitava lämpötila-anturi ja pääjohdon paineanturi. Kun kumpikin anturi on asennettu ja kalibroitu, UT-painemittari näyttää nyt enää vain PUNAISEN ja VIHREÄN osuuden.

- Kun UT-painemittarin osoitin on VIHREÄLLÄ alueella, se ilmaisee, että NH3:a levitetään nestemuodossa.
- Kun UT-painemittarin osoitin on PUNAISELLA alueella, se ilmaisee, että NH3:a levitetään höyrymuodossa.

Paine-, lämpötila- ja RPM-lukemat

Sekoita

0

AUX

0

Järjestelmäasetukset-ruutu näyttää myös sekoitus- ja lisäpaineen sekä pumpun RPM:n. Nämä näyttävät lukeman ainoastaan, jos järjestelmässä on anturi ja se on kalibroitu.

- -

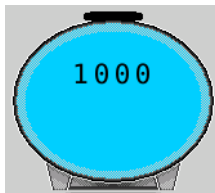
0

AUX

24 %

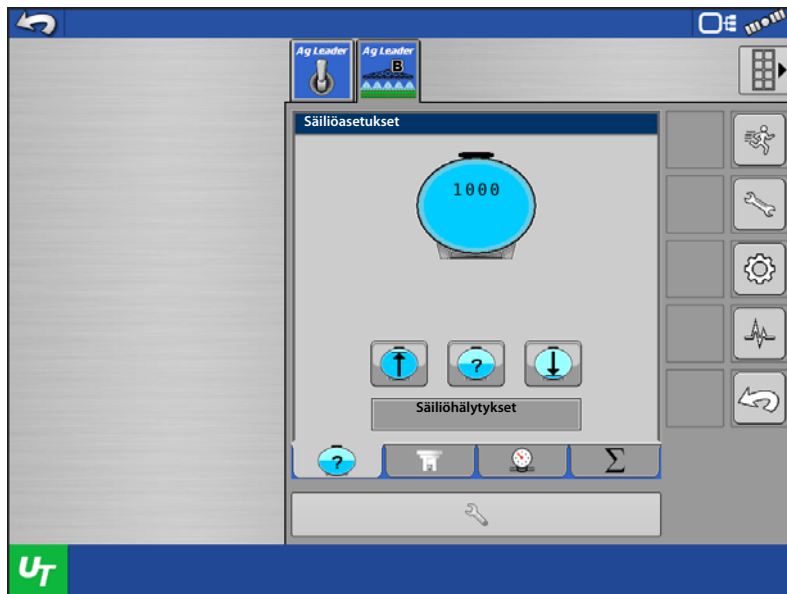
Vedettömän ammoniakkin järjestelmä näyttää lämpötilan, lisäpaineen ja tankissa jäljellä olevan prosentoin. Lämpötila ja lisäpaine edellyttävät anturia, jotta saatavilla on lukema.

Tankin kapasiteetti



Tankkikapasiteetin ilmaisim näyttää tankin jäljellä olevan tilavuuden.

Tankkikapasiteetin ilmaisimen painaminen vie käyttäjän Säiliöasetukset-ruutuun.



Täytä, aseta tai tyhjennä tankki



Täytä-kuvakkeen painaminen täyttää tankin täyteen.



Aseta-kuvakkeen painaminen mahdollistaa sen, että käyttäjä voi syöttää tietyn tilavuuden, joka ei ole täysin täynnä eikä tyhjä.



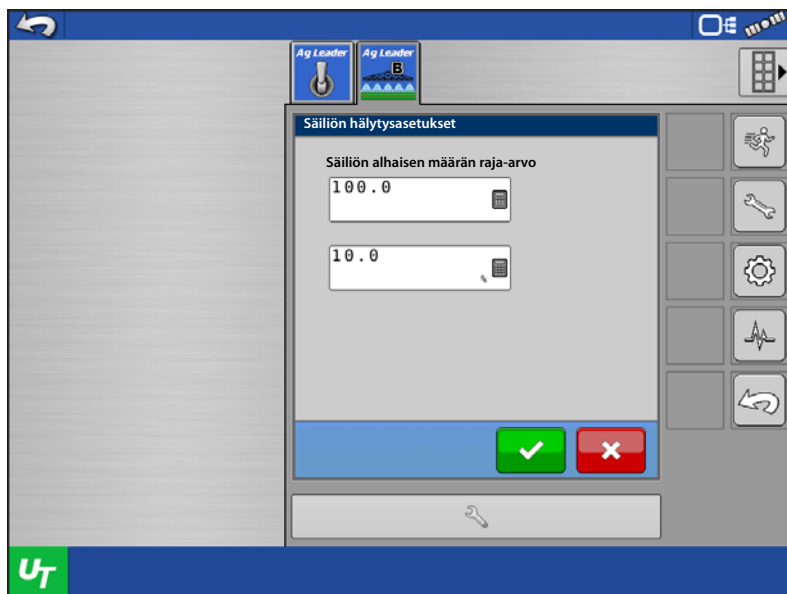
Tyhjennä-kuvakkeen painaminen poistaa kaiken täyttötilavuuden tankista.

Säiliöhälytykset



Säiliöhälytyksiä painamalla käyttäjä voi

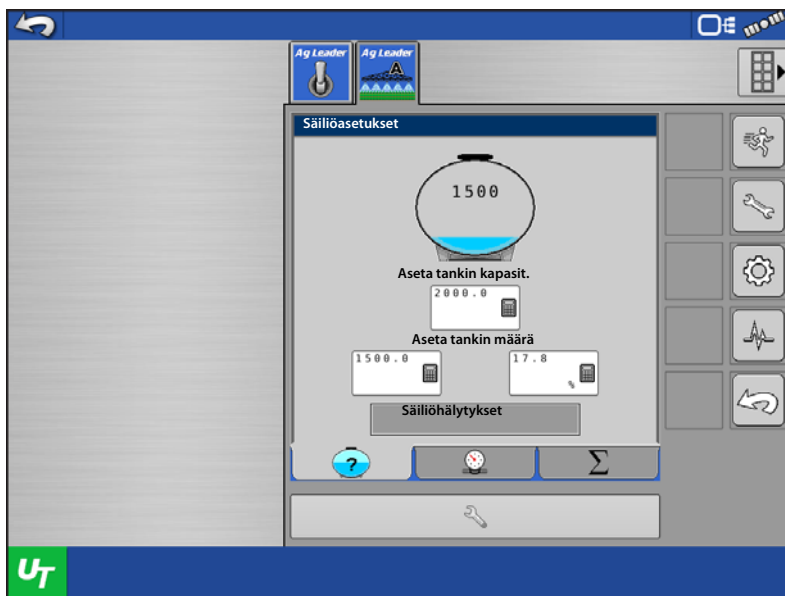
asettaa hälytysrajaksi joko tankkikapasiteetin tilavuusmäärän tai prosenttiosuuden.



NH3-tankin kapasiteetti

Kun vedettömän ammoniakkin järjestelmä on aktivoituna, käyttäjällä on muutamia lisävaihtoehtoja tankin kapasiteetille. NH3-tankkien koot vaihtelevat riippuen siitä, mistä käyttäjä hankkii ne tai mitä on saatavilla. Tämän vuoksi käyttäjä voi määritellä tankin kapasiteetin milloin tahansa.

Käyttäjä voi myös asettaa jäljellä olevan kapasiteetin ohjausyksiköiden tai prosenttiosuuden perusteella. Käyttäjä voi kertoa järjestelmälle, että tankissa on jäljellä 1500 kg N-ainetta tai 17,8 %.

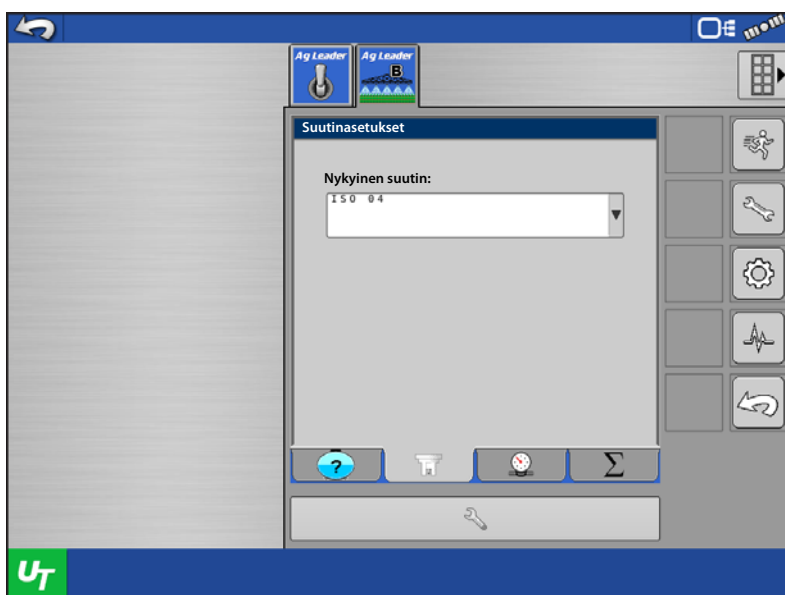


Suuttimet



Käyttäjä voi vaihtaa suuttimia suutinilmaisinta painamalla.

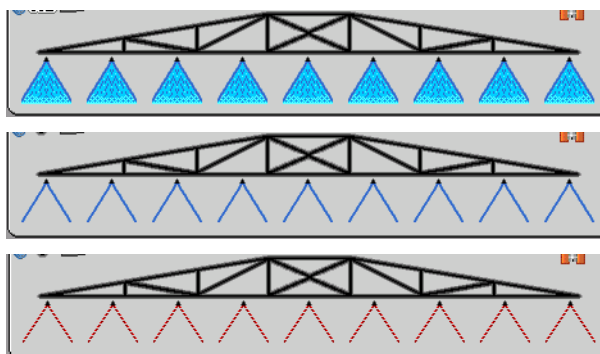
Valitse valittavissa olevista vaihtoehtoista nykyinen koneessa oleva suutin.



Lohkoilmaisimet

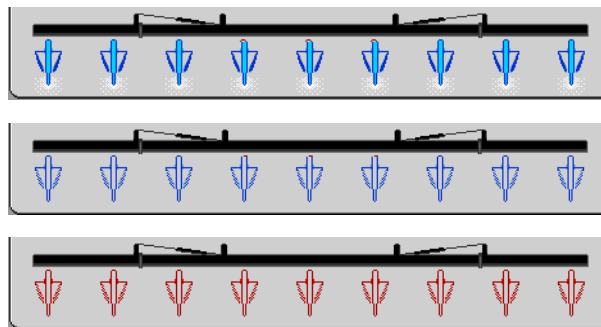
Lohkoilmaisimet näyttävät ruiskuttimen kunkin lohkon levitystilan.

- Levitys
- Ei levitystä AutoSwathin vuoksi
- Ei levitystä, koska kytkimet pois päältä



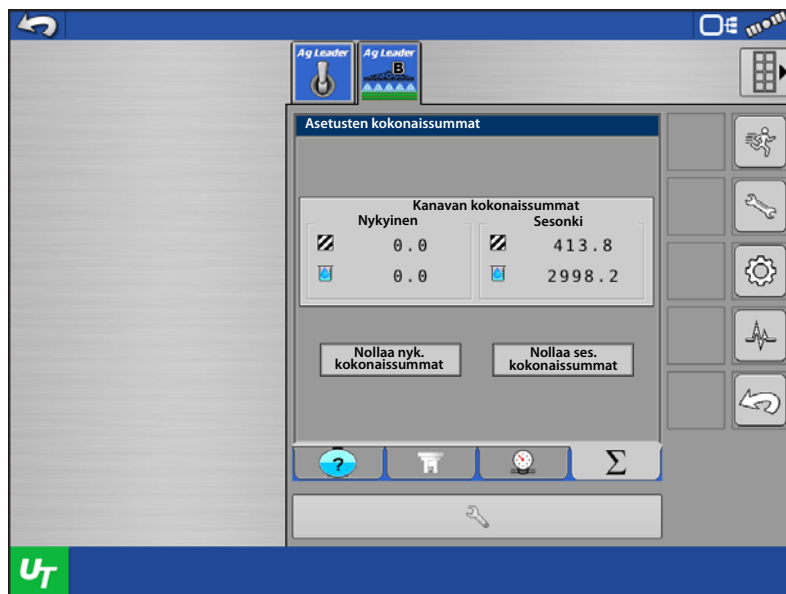
Laiterungon lohkoilmaisimet näkyvät alla:

- Levitys
- Ei levitystä AutoSwathin vuoksi
- Ei levitystä, koska kytkimet pois päältä



Lohkoilmaisimien painaminen ohjaa käyttäjän asetusten kokonaissummiin

Asetusten kokonaissummat näyttävät käyttäjälle katetun kokonaisalueen ja koko sesongin tai nykyisen tapahtuman aikana levitetyn tuotteen. Kukin voidaan resetoida milloin tahansa.

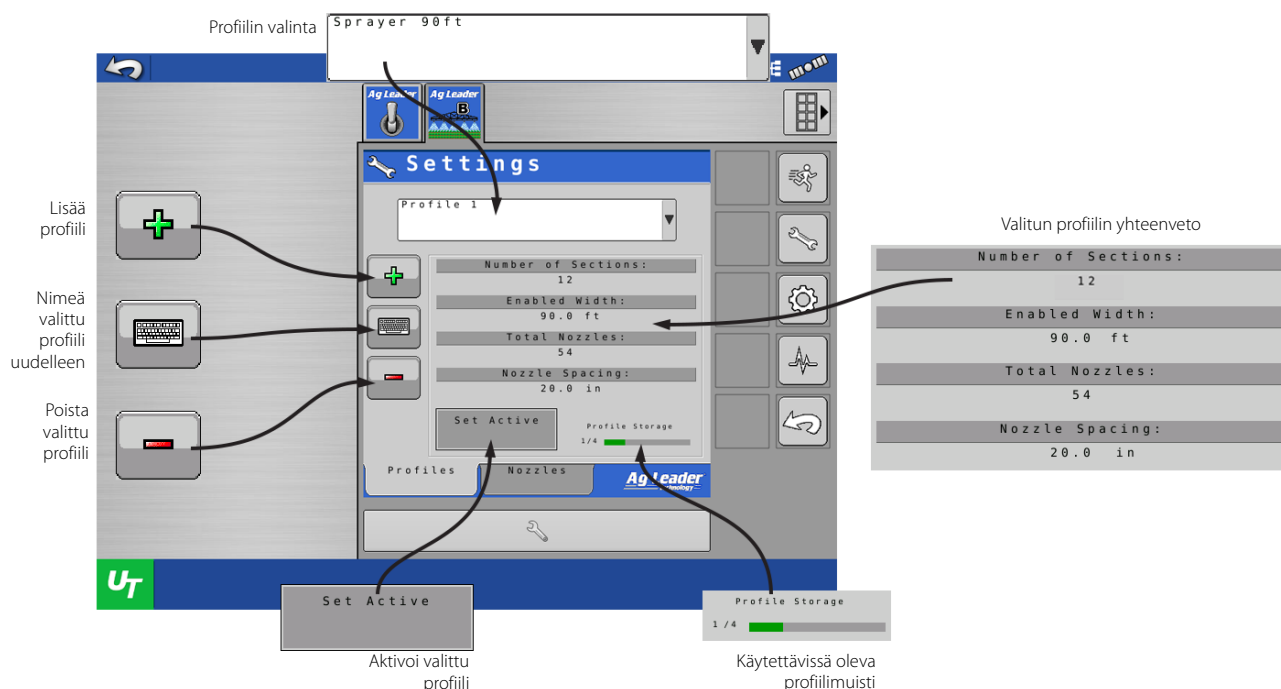


HUOMAA! Ag Leader -näyttöön yhdistettynä nykyiset kokonaissummat nollaantuvat aina luotaessa uusi tapahtuma.

Hallitse komponentteja

Hallitse komponentteja -toimintoa käytetään koneprofiilien ja suutinten luontiin.

Profiilit

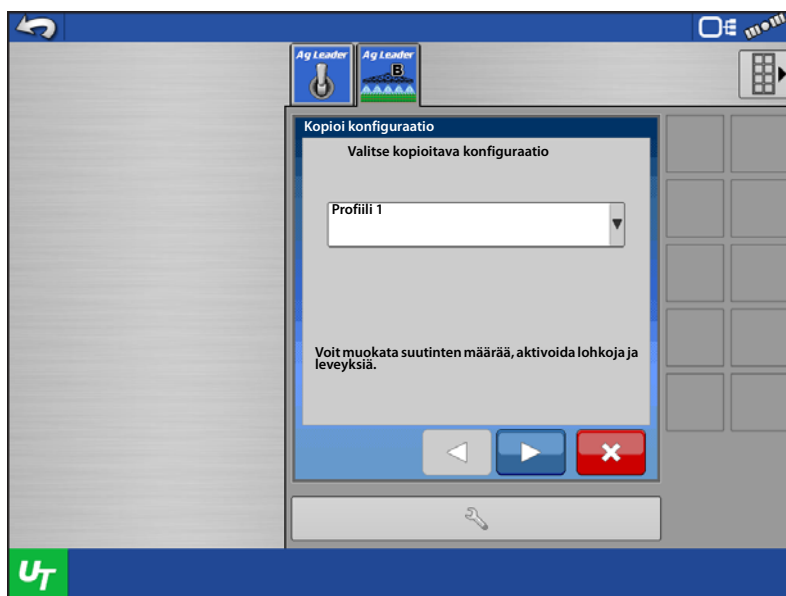


Koneprofiilien luonti on hyödyllistä, kun samalle koneelle on olemassa yhtä useampi mahdollinen konfiguraatio. Jos esimerkiksi käyttäjä ruiskuttaa ruiskuttimen koko 36 metrin puomillaan yhden pellon. Seuraavalla pellolla ne taivutuvat sisäänpäin mittoihin ruiskuttamaan vain 24 metrin työleveydellä. Profiilin luonti kutakin skenaariota varten estää sisääntaivutuneiden lohkojen tahattoman aktivoinnin levityksen aikana. Kuhunkin järjestelmään voidaan tallentaa enintään 4 profiilia.

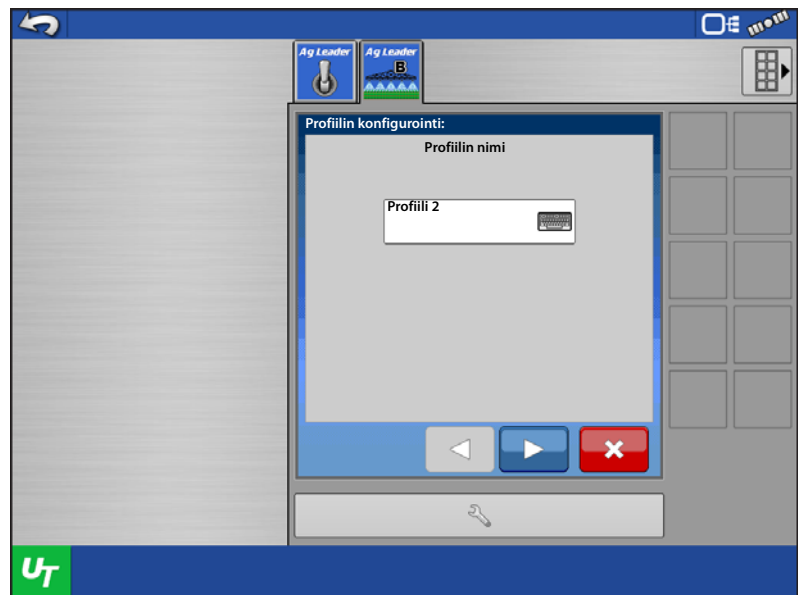


Lisää profiili

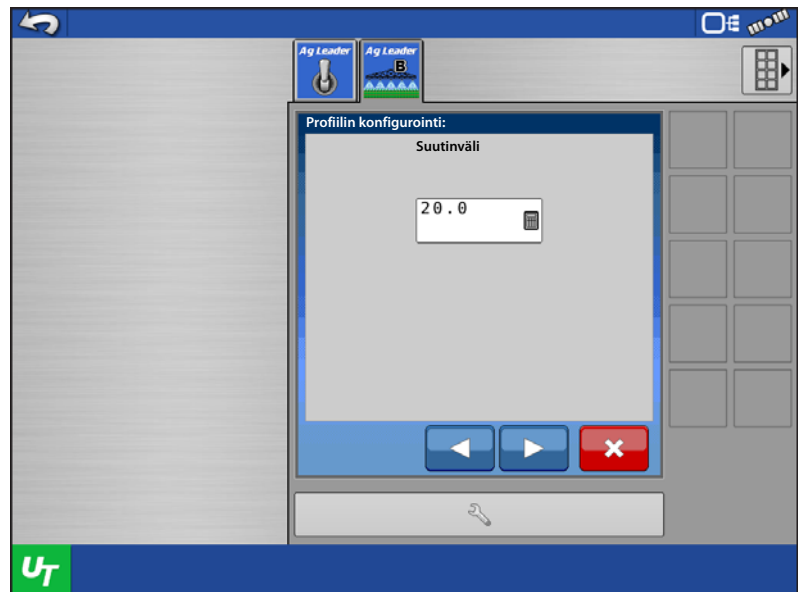
1. Valitse profiilin pohjaksi kopioitava konfiguraatio. Jatka painamalla .



2. Nimeä profiili. Jatka painamalla



3. Syötä suutinväli. Jatka painamalla



4. Syötä suutinten määrä kutakin lohkoa varten.

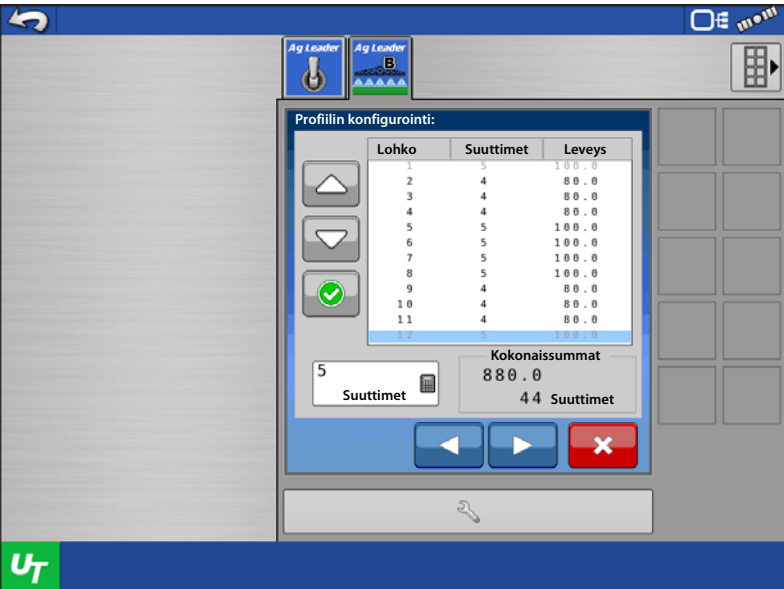
Valitse lohkot painikkeella  ja .

Deaktivoi lohkot, joita ei käytetä tässä profilissa,

painamalla .

5. Tarkista, että työleveys ja suutinten määrä ovat oikein.

6. Jatka painamalla .



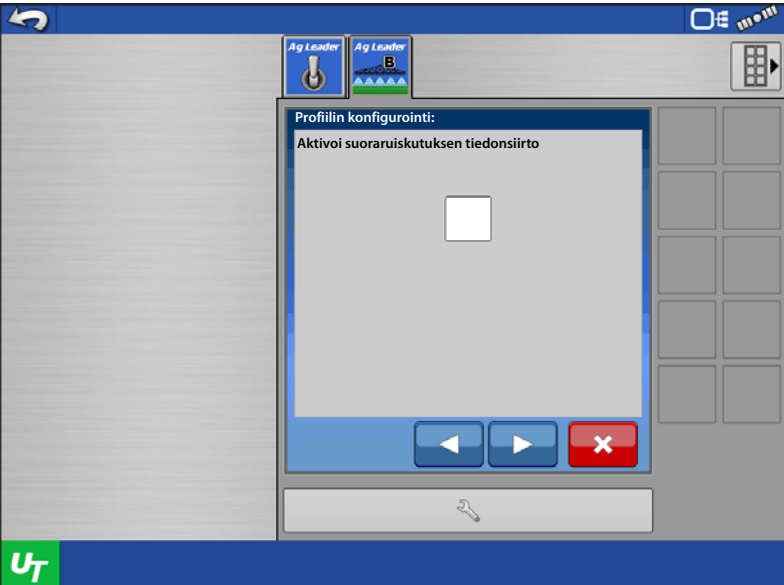
Lohko	Suuttimet	Leveys
1	5	100.0
2	4	80.0
3	4	80.0
4	4	80.0
5	5	100.0
6	5	100.0
7	5	100.0
8	5	100.0
9	4	80.0
10	4	80.0
11	4	80.0

Kokonaissummat
880.0
44 Suuttimet

7. Lisää valintamerkki ruutuun suoraruiskutuksen tiedonsiirron aktivoimiseksi, jos käytetään Raven ISO -ruiskutuspumppua. Ellei sitä käytetä, älä lisää valintamerkkiä ruutuun. Jatka painamalla .

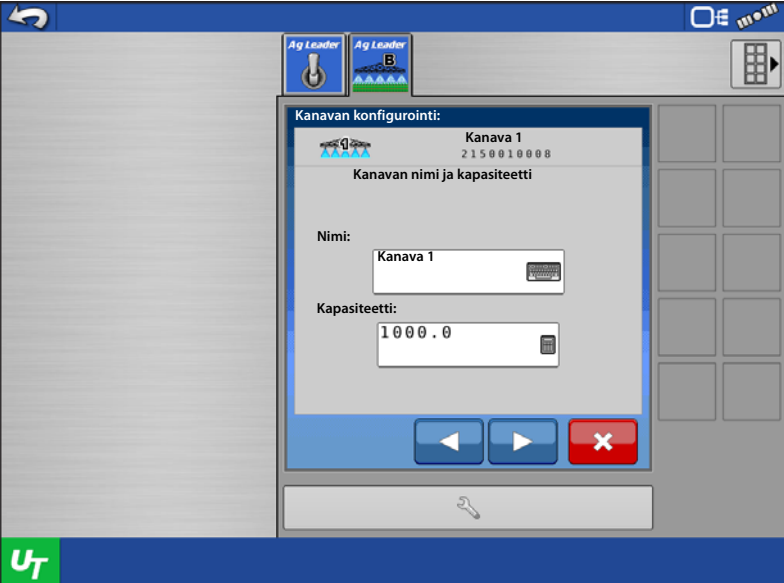


HUOMAA! Tämä on tarkoitettu vain Raven ISO -ruiskutuspumpulle.



Aktivoi suoraruiskutuksen tiedonsiirto

8. Nimeä kanava ja syötä tankin tilavuus. Jatka painamalla .

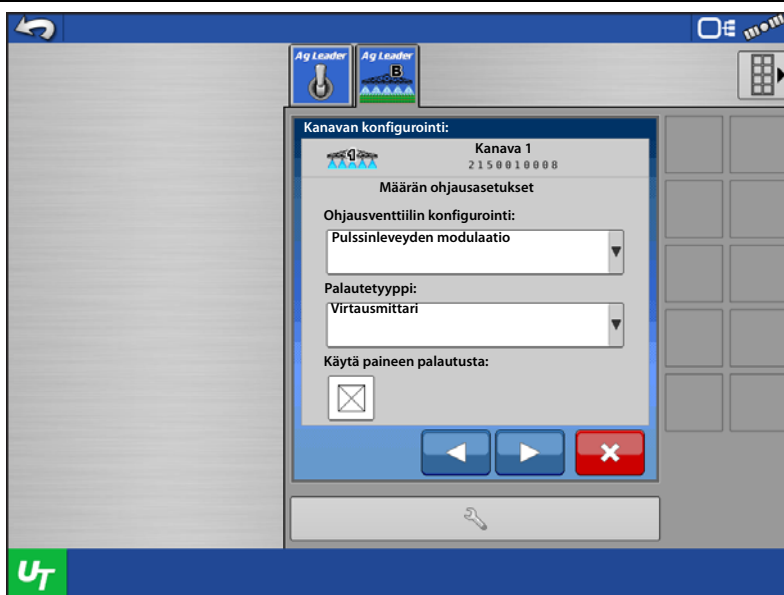


Kanava 1
2150010000
Kanavan nimi ja kapasiteetti

Nimi:
Kanava 1

Kapasiteetti:
1000.0

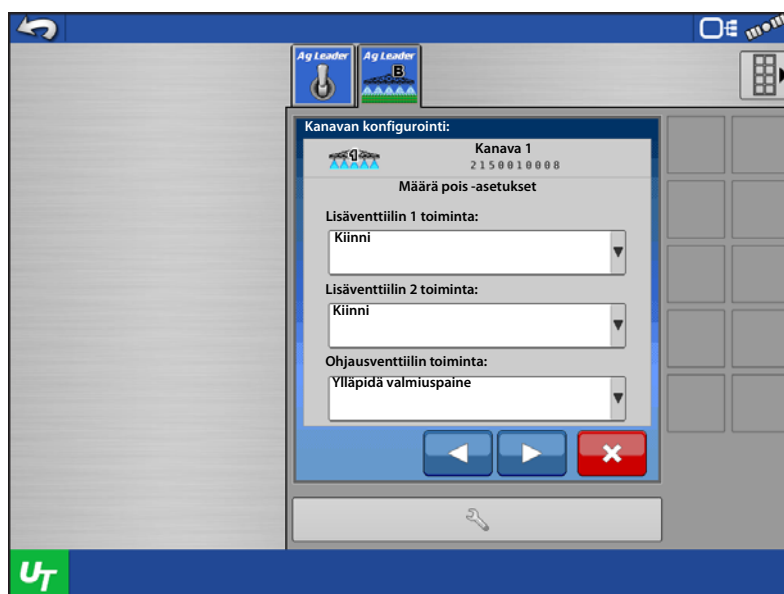
9. Valitse ohjausventtiilin konfigurointi sen perusteella, mitä ajoneuvossa on.
10. Valitse palautetyyppi. Tämä määrittelee, ohjaako järjestelmä määrää virtauspohjaisen ohjauksen vai painepohjaisen ohjauksen mukaan.
 - Valitse virtausmittari virtauspohjaista ohjausta varten. Koneessa täytyy olla virtausmittari.
 - Valitse paineanturi painepohjaista ohjausta varten. Koneessa täytyy olla pääpaineanturi.



11. Lisää valintamerkki ruutuun paineen palauttamisen käyttämiseksi, muutoin jätä ruutu tyhjäksi. Paineen palautus on asetus, jonka avulla järjestelmä voi kytkeä automaattisesti virtauspohjaisen ja painepohjaisen ohjauksen välillä. Se on erittäin hyödyllinen alhaisen virtauksen tilanteissa, joissa virtausmittari ei ole välttämättä riittävän tarkka lukemaan alhaisia virtausmääriä. Järjestelmä aktivoi tässä tilanteessa paineen palautuksen (käyttäjän määrittelemän raja-arvon mukaan) ja kytkee virtauspohjaisesta ohjauksesta painepohjaiseen ohjaukseen. Koneessa täytyy olla sekä virtausmittari että paineanturi paineen palautuksen käyttämiseksi.

Jatka painamalla .

12. Valitse lisäventtiilin 1, 2 ja ohjausventtiilin toiminta.
 - Auki- tai Kiinni-asetuksen valinta lisäventtiilille 1 ja 2 määrittelee, mihin tilaan kukin venttiili siirtyy, kun kaikki lohkot kytketään pois päältä
13. Pito- tai Kiinni-asetuksen valinta ohjausventtiilille määrittelee, mihin tilaan ohjausventtiili siirtyy, kun kaikki lohkot kytketään pois päältä.
 - **Pito**—Ohjausventtiili on pitää viimeisimmän tunnetun määrän yllä, kun kaikki lohkot kytketään pois päältä.



HUOMAA! Pulssinleveyden modulaation ohjausventtiiliä käytettäessä optio vaihtuu Ylläpidä valmiuspaine -toimintoon. Tällä asetuksella ohjausventtiili ylläpitää käyttäjän määrittelemää valmiuspainetta, kun kaikki lohkot kytketään pois.

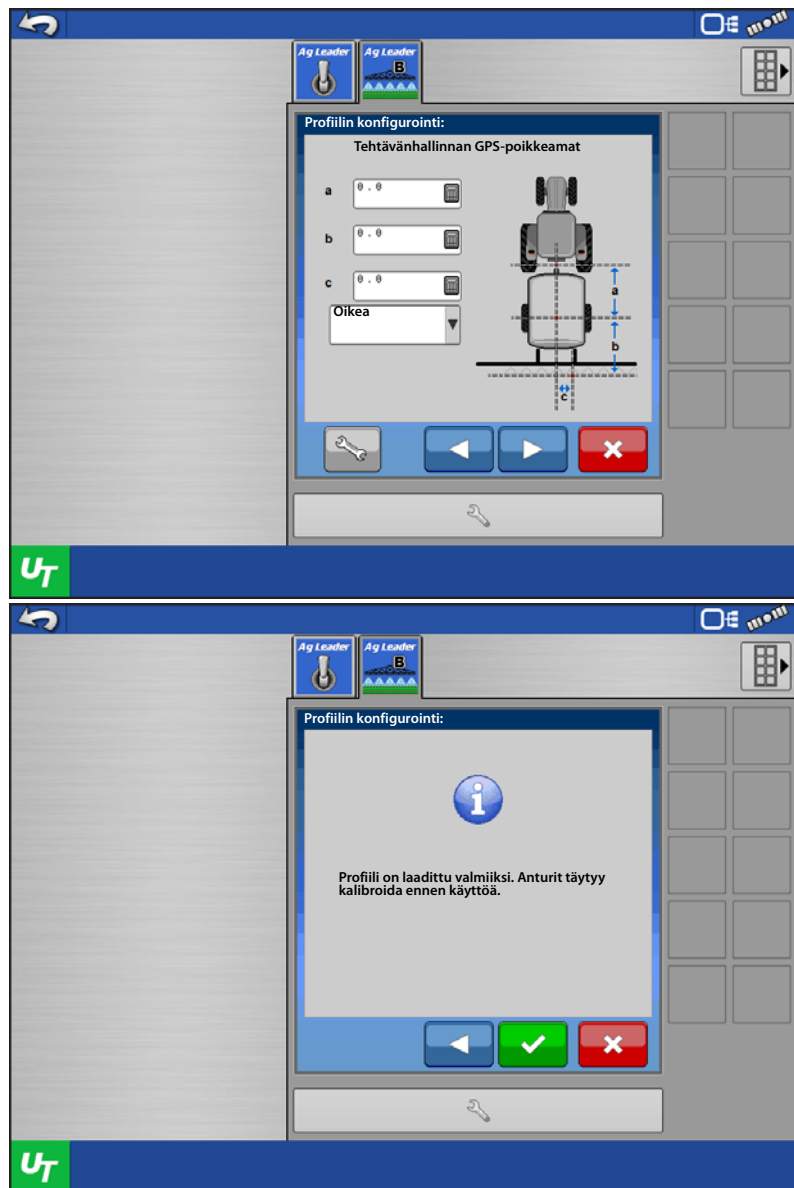
- **Kiinni**—Ohjausventtiili sulkeutuu, kun kaikki lohkot kytketään pois. Tämä on hyödyllistä laitteille, jotka eivät käytä puomilohkoja tai joissa on vain yksi lohko, kuten NH3-laiterungot tai lietelantatankit.

14. Kun kaikki toiminnot on valittu, jatka painamalla .

15. Syötä kuvaillut GPS-poikkeamat
senttimetreinä. Paina .

16. Profiilin laadinta on nyt valmis. Paina .

 HUOMAA! Moduulin täytyy käynnistyä uudelleen konfiguroinnin tallentamiseksi. Paina .



Poista profiili

Käytä Profiilin valinta -ruutua profiilin valintaan, jonka haluat poistaa.

Kun profiili näkyy ruudussa, paina .

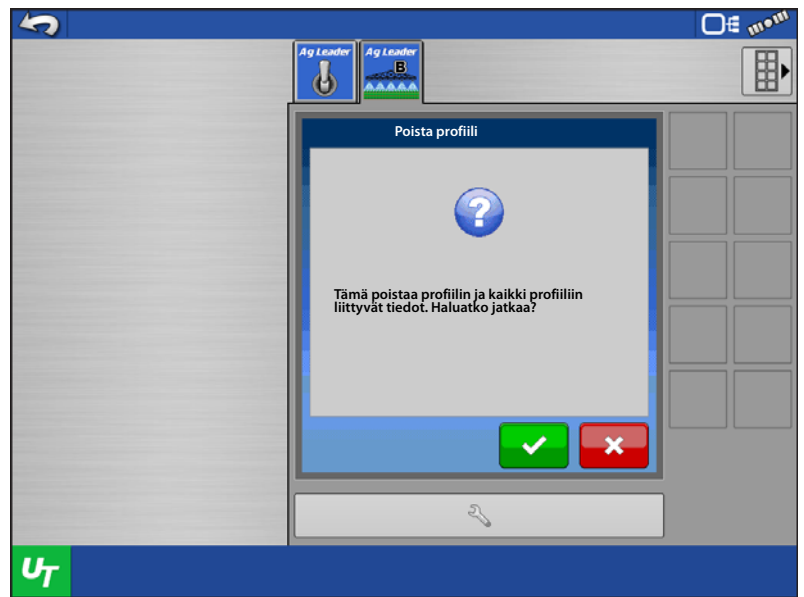
 HUOMAA! Aktiivisena olevaa profiilia ei voi poistaa. Mikäli kaikki profiilit halutaan poistaa, käytä Resetoi-toimintoa. Katso Järjestelmäasetukset.

Profiilin poistaminen vahvistetaan painamalla



. Profiilin poistaminen peruutetaan

painamalla

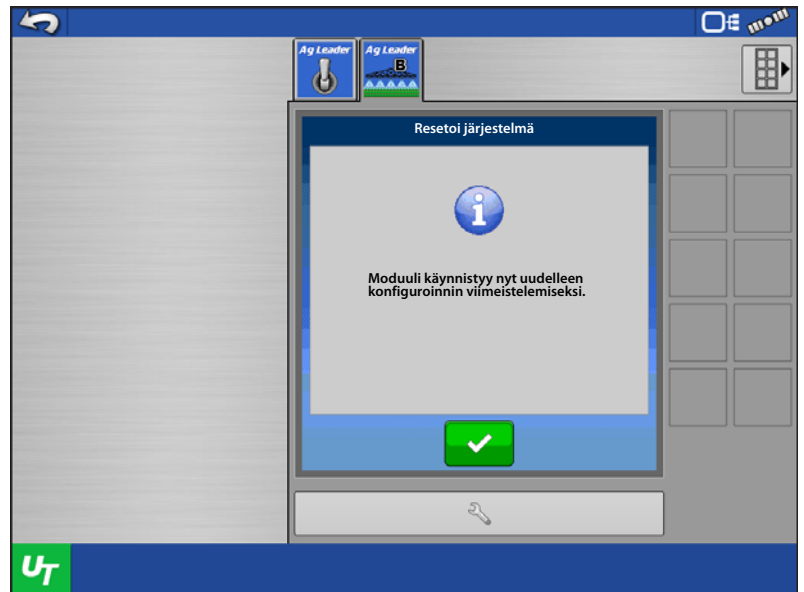


Aseta aktiivinen profiili

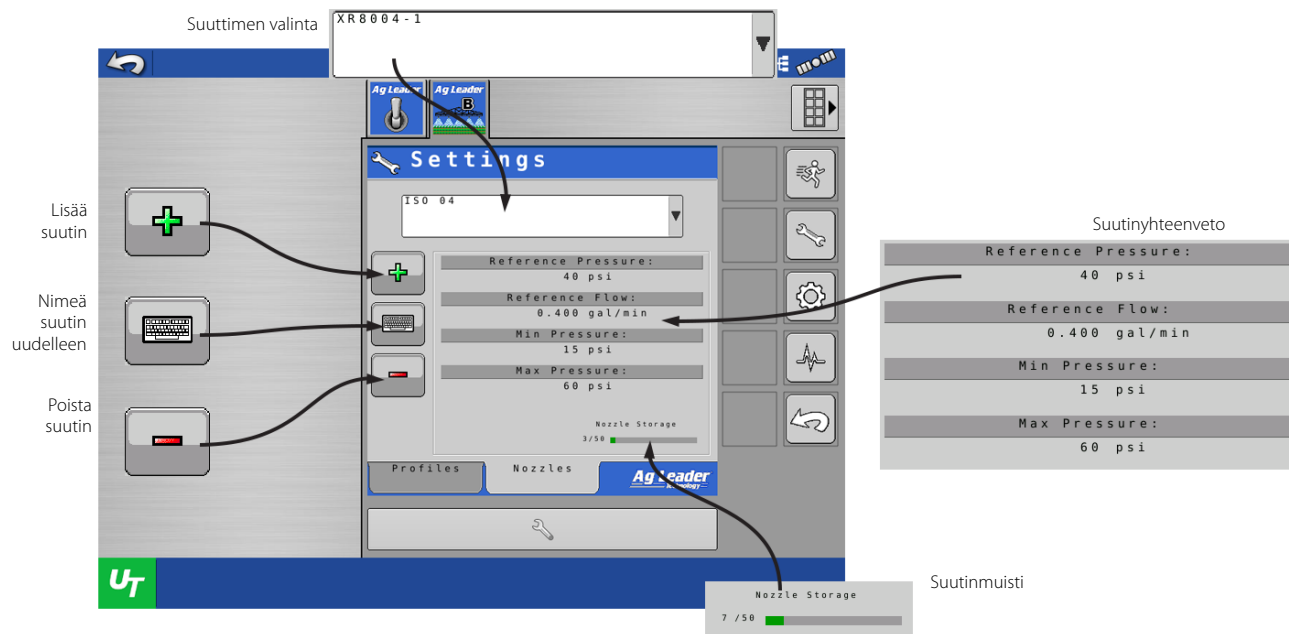
1. Valitse aktiiviseksi asetettava profiili Profiilin valinta -ruudusta ja paina sitten

Aseta aktiiviseksi

2. Moduulin täytyy käynnistyä uudelleen profiilin aktivoimiseksi. Paina .
3. Kun moduuli käynnistyy uudelleen, profiilin tulisi olla aktiivinen.



Suuttimet



Suutinten luonti on välttämätöntä paineperusteista ohjausta, paineen palautusta ja pisarakoon valvontaa varten. Suuttimen tekniset tiedot tarvitaan kunkin ominaisuuden saavuttamiseksi.



HUOMAA! Hallitse komponentteja -toiminnon Suuttimet-kohta on hyödyllinen vain suutinten luontiin ja määrittelyyn. Käyttäjä ei aseta siinä aktiivisia suuttimia kuten profiileissa. Aktiiviset suuttimet valitaan Ajo-ruudusta.



Lisää suutin

Valitse suuttimen luontitapa.

- **Valitse kaikki parametrit manuaalisesti**—Tämän toiminnon avulla käyttäjä voi luoda uuden suuttimen ja syöttää suuttimen kaikki erittelyt taulukosta.
- **Valitse ISO-suutin**—On olemassa 11 esiladattua ISO-suutinta, joiden kaikki tarvittavat erittelyt on jo syötetty.

Paina



HUOMAA! Paineen raja-arvot ja pisarakoon raja-arvot täytyy silti määritellä.

- **Valitse aiemmin luotu suutin**—Tämän asetuksen avulla käyttäjä voi kopioida aiemmin luodun suuttimen ja muokata sitä. Tästä on apua luotaessa suuttimia samoilla erittelyillä.

Syötä suuttimen nimi, referenssipaine, referenssivirtaus, minimipaine ja maksimipaine. Paina



- **Referenssipaine**—Yksi suuttimelle taulukossa luetelluista paineista. Suositellaan haluttua tavoitemäärää ja -nopeutta lähintä painetta.
- **Referenssivirtaus**—Valittua referenssipainetta vastaava virtaus.
- **Min. paine**—Järjestelmän saavuttama minimipaine, kun tämä suutin valitaan.
- **Maks. paine**—Järjestelmän saavuttama maksimipaine, kun tämä suutin valitaan.

i HUOMAA! **Referenssipaine, referenssivirtaus** ja **min. paine** tarvitaan vähimmäisvirtausta varten, vaikka asennettuna EI olisi paineanturia.

Syötä peruspaine kullekin tämän suuttimen tukemalle pisarakoolle. Paina .

i HUOMAA! Etsi nämä arvot taulukosta. Jos pisarakoko ei ole saavutettavissa suuttimella, jätä bar-arvo tyhjäksi. Vain bar-arvoina syötetyt pisarat näkyvät digitaalisessa painemittarissa.

Valitse suuttimen väri. Tallenna ja viimeistelee painamalla .



Poista suutin

Käytä Suuttimen valinta -ruutua suuttimen valintaan, jonka haluat poistaa.

Paina .

Vahvistat suuttimen poistamisen painamalla . Peruutat suuttimen poistamisen painamalla .

Ohjainasetukset



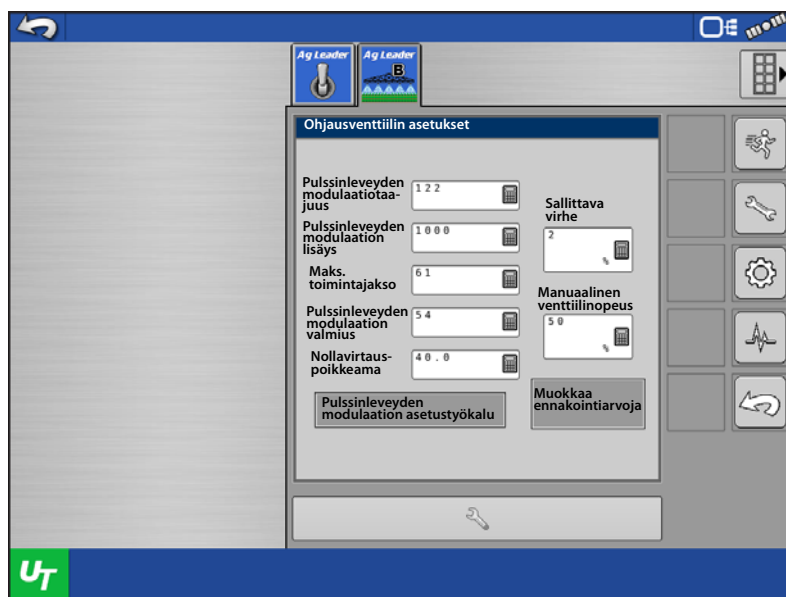
Ohjausventtiilin asetukset

Tämä Ohjausventtiilin asetukset -ruutu tarjotaan profiileille, jotka laaditaan alla luetelluilla ohjausventtiilityypeillä.

- Pulssinleveyden modulaatio 12 voltia
- Pulssinleveyden modulaatio maadoitus



HUOMAA! Jos nämä asetukset tulevat näyttöön eikä sinulla ole jotain luettelossa olevaa ohjausventtiiliä, tarkista, että on valittu oikea profiili. Jos oikea profiili on aktivoituna, profiili täytyy määrittää uudelleen.



- **Pulssinleveyden modulaatiotaajuus**—Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz.
- **Pulssinleveyden modulaation lisäys**—Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrään tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi.
- **Maks. toimintajakso**—Toimintajakson maksimiprosentti, jonka venttiili saa saavuttaa. Tämä venttiili ei saa saavuttaa pidempää toimintajaksoa kuin venttiilille on syötetty.
- **Pulssinleveyden modulaation valmius**—Tämä käyttäjän määrittämä asetus määrittää prosentillisen toimintajakson, jota järjestelmä käyttää, kun kaikki puomit ovat pois päältä. Asetuksen täytyy olla suurempi kuin nollavirtauspoikkeama.
- **Nollavirtauspoikkeama**—Maksimi toimintajakso, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean nollavirtauspoikkeama-arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei tuotteen ohjausjärjestelmä ohjaa kunnolla alhaisia määriä. Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

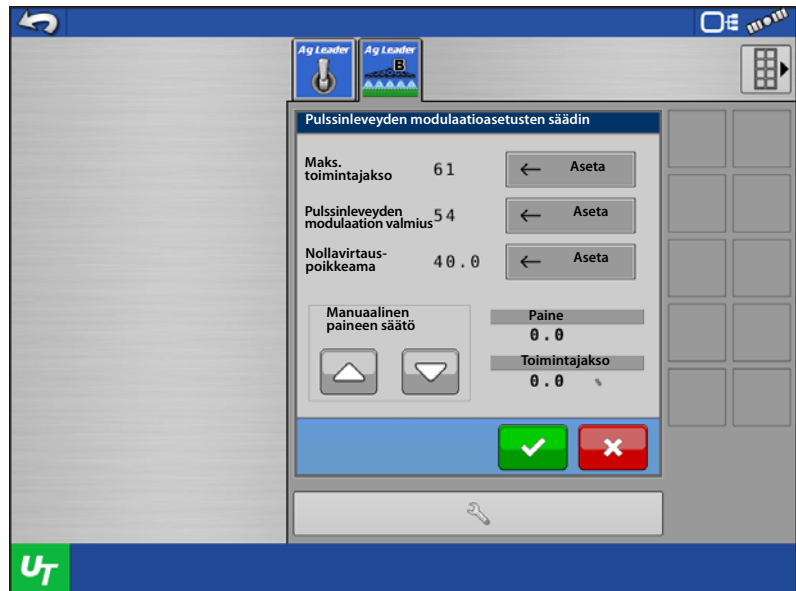
- **Sallittava virhe**—Sallittava virhe prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.
- **Manuaalinen venttiilinopeus**—Muutoksen määrä, jolla manuaalinen lisäys/pienennys säätää venttiiliä. Tämä määrittää toimintajakson muutoksen määrän pulssinleveyden modulaatiolle aina, kun manuaalista lisäystä/pienennystä painetaan.

Pulssinleveyden modulaation asetustyökalu

Pulssinleveyden modulaation asetustyökalun avulla käyttäjä voi helposti asettaa nollavirtauspoikkeaman, pulssinleveyden modulaation valmiuden ja maksimin toimintajakson laitteen venttiilille. Sen avulla käyttäjä voi manuaalisesti suurentaa tai pienentää virtausta. Työkalu näyttää venttiilin nykyisen toimintajakson ja järjestelmän nykyisen paineen.



HUOMAA! Tämän työkalun käyttöön tarvitaan digitaalinen paineanturi tai analoginen painemittari.



Avaa pulssinleveyden modulaation asetustyökalu.

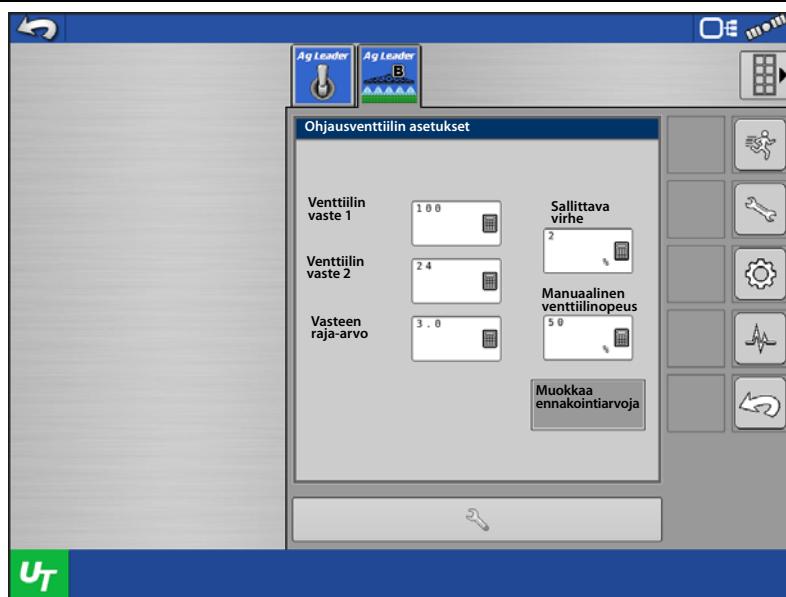
1. Jokainen painallus  pidentää venttiilin toimintajaksoa ja jokainen painallus  lyhentää venttiilin toimintajaksoa.
2. Paina , kunnes järjestelmä rekisteröi paineen. Toivottavaa on paineen vähimmäismäärä nollapaineesta.
3. Paina  **Aseta**, niin nollavirtauspoikkeama-arvon tulisi muuttua venttiilille näytettäväksi nykyiseksi toimintajaksoksi.
4. Paina , kunnes järjestelmä saavuttaa paineen, jonka järjestelmän halutaan pitävän, kun kaikki lohkot ovat kytkettyinä pois päältä.
5. Paina  **Aseta**, niin pulssinleveyden modulaation valmiusarvon tulisi muuttua venttiilille näytettäväksi nykyiseksi toimintajaksoksi.
6. Paina , kunnes järjestelmä saavuttaa halutun maksimipaineen.
7. Paina  **Aseta**, niin toimintajakson maksimi-arvon tulisi muuttua venttiilille näytettäväksi nykyiseksi toimintajaksoksi.
8. Tallenna nämä asetukset painamalla  tai hylkää nämä asetukset painamalla .

Tämä Ohjausventtiilin asetukset -ruutu tarjotaan profiileille, jotka laaditaan alla luetelluilla ohjausventtiilityypeillä.

- Inline-servo
- Ohitus servo
- Pumppuservo
- Ramsey
- Aim-komento



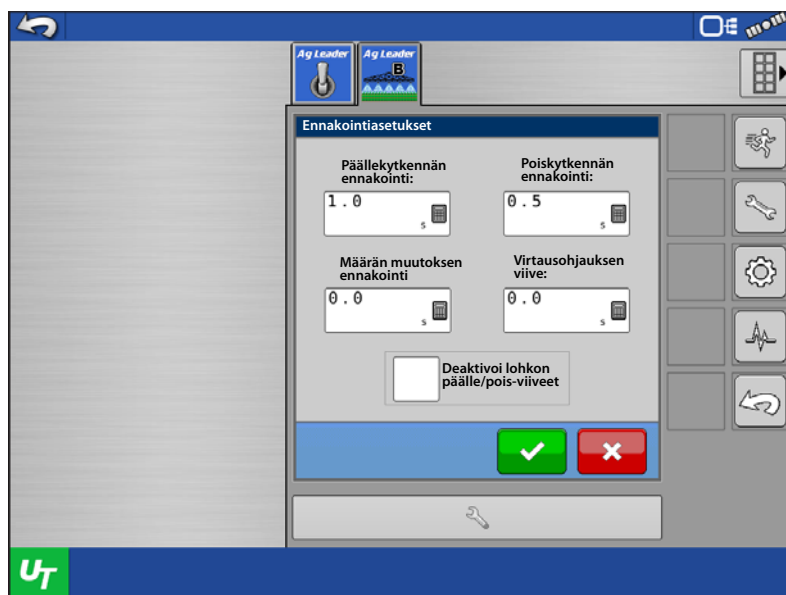
HUOMAA! Jos nämä asetukset tulevat näyttöön eikä sinulla ole jotain luettelossa olevaa ohjausventtiiliä, tarkista, että on valittu oikea profiili. Jos oikea profiili on aktivoituna, profiili täytyy määrittää uudelleen.



- **Venttiilin vaste 1**—Servoventtiilin nopeus, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Venttiilin vaste 1 esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta.
- **Venttiilin vaste 2**—Servoventtiilin nopeus, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Venttiilin vaste 2 esittää servoventtiilin hidasta nopeutta.
- **Vasteen raja-arvo**—Määrittää, missä ohjauskanava kytkeytyy venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä.
- **Sallittava virhe**—Sallittava virhe prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään.
- **Manuaalinen venttiilinopeus**—Muutoksen määrä, jolla manuaalinen lisäys/pienennys säätää venttiiliä. Tämä pohjimmiltaan muuttaa aikaa, jonka verran venttiiliä käytetään servoventtiilinä.

Muokkaa ennakointiasetuksia

- **Päällekytkennän ennakointi**—Määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoi työleveyslohkojen kytkemisen takaisin päälle. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun lohkot kytketään päälle.
- **Poiskytkennän ennakointi**—Määrittää, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoi työleveyslohkojen kytkemisen pois päältä. Tämä asetus korvaa viiveen tuotteen ohjausjärjestelmässä, kun puomilohkot kytketään pois.
- **Määrän muutoksen ennakointi**—Määrittää ajallisen keston, kuinka pitkälle järjestelmä ennakoi määriytyksen seuraavan tavoitemääräalueen.
- **Virtausohjauksen viive**—Pääkytkimen päällekytkemisen ja tuotteen levityksen käynnistymisen sekä virtausohjauksen ensimmäisen korjauksen välisen ajallisen keston asetus. Tätä asetusta voidaan käyttää virtausohjauksen ei-halutun korjauksen poistoon kunkin polun alussa. Normaalit asetusarvot ovat nolla rakeiden ja 1–2 sekuntia nesteen levityksen ohjaukselle.



- **Deaktivoi lohkon päälle/pois-viiveet**—Kytkee pois päältä lohkon päälle- ja poiskytkennän ennakoinnit. Kytke nämä pois päältä käytettäessä muuta kuin Ag Leader -näyttöä, jolla on omat ennakointiasetukset.

Hälytysasetukset

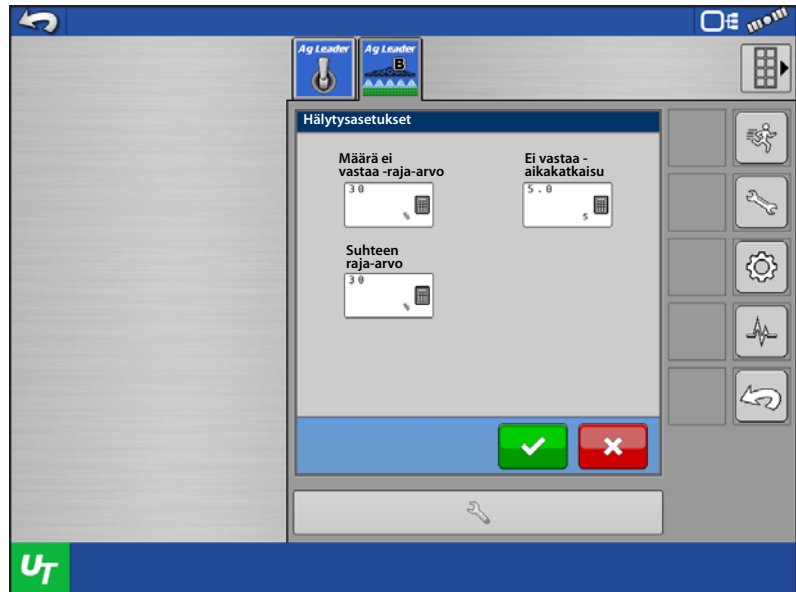
Määrä ei vastaa -hälytys on käyttäjän määrittämä hälytys, joka varoittaa käyttäjää nykyisen määrän poiketessa tavoitemäärästä tietyin määrän verran tietyin aikaa.

Määrä ei vastaa -raja-arvo—Hälytyksiä laukaiseva määräprosentin virhe.

Määrä ei vastaa -aikakatkaistu—Ajallinen kesto virheen tapahtumisesta hälytyksen kuulumiseen.

Suhteen raja-arvo—Virtausmäärien välinen sallittu virheprosentti.

Virtausmittarin mukaisen virtausnopeuden ja järjestelmän pääpaineesta lasketun virtausmäärän täytyy olla määritellyn raja-arvon puitteissa. Tähän asetukseen liittyvä hälytys on **"Paine/virtaus ei suhteutettuina"**.



Järjestelmäasetukset

Vaihda järjestelmiä

Järjestelmien vaihtaminen voi olla hyödyllistä monikäyttöisissä koneissa. Se mahdollistaa vaihtamisen alla mainittujen järjestelmätyyppien välillä.

- Ruiskutin
- Vedetön ammoniakki
- Nestemäinen lannoite
- Lietelanta



HUOMIO! Kun moduuli käynnistetään ensimmäisen kerran, käyttäjä saa viestinä kehoitteen "Järjestelmää ei ole konfiguroitu. Aloita asetus painamalla Hyväksy." Käyttäjä voi sitten valita yhden yllä luetelluista käytettävissä olevista järjestelmätyypeistä.



HUOMIO! Kaikissa neljässä järjestelmätyypissä levityslohkojen haluttuna määränä on vain 1 lohko, työleveysmoduulia ei tarvita. Jotta järjestelmää voidaan käyttää tällä tavalla, ISOBUS-nestetuotemoduuli täytyy päivittää versioon 1.9 tai uudempaan.

Järjestelmällä voidaan laatia kaksi järjestelmää,



järjestelmän A ja



järjestelmän B. Aktiivinen järjestelmä voidaan tunnistaa UT-ruudun

Kohdetieto-välilehdellä näkyvästä kirjaimesta A tai B.

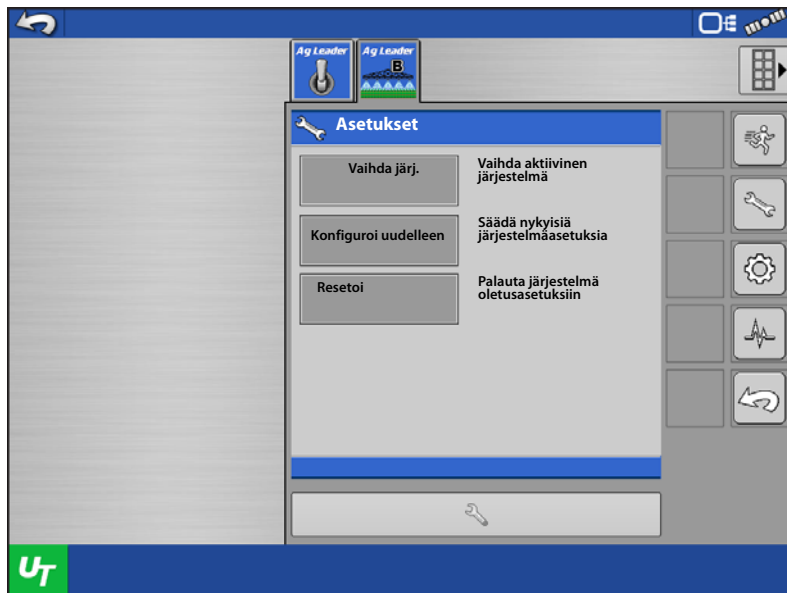
Kun järjestelmätyyppi on valittu, kukin kyseisen järjestelmän alla luotu profiili luodaan kyseisenä järjestelmätyypinä.

Esimerkki useiden järjestelmien käytöstä olisi moottorikäyttöinen ruiskutin, jossa on ruiskutuspuomi, mutta jossa voidaan käyttää myös ruiskutuslaiterunkoa rivilannoitukseen. Tässä tapauksessa käyttäjä laatisi ruiskutusjärjestelmän. Käyttäjällä voisi myös olla kyseisessä järjestelmässä eri profiileja eri työleveyksille ja lohkojen määrälle, jos he haluavat taittaa puomin jatkeita sisään.

Käyttäjä laatii järjestelmän B nestelannoitusjärjestelmäksi. Se voisi sisältää myös profiileja eri työleveyksillä ja lohkomäärillä. Kun kone vaihtaa ruiskutuksen ja rivilannoituksen välillä, käyttäjän tarvitsee vain painaa **Vaihda järj.** ja valita, mikä profiili aktivoidaan.

Vaihda järjestelmiä painamalla

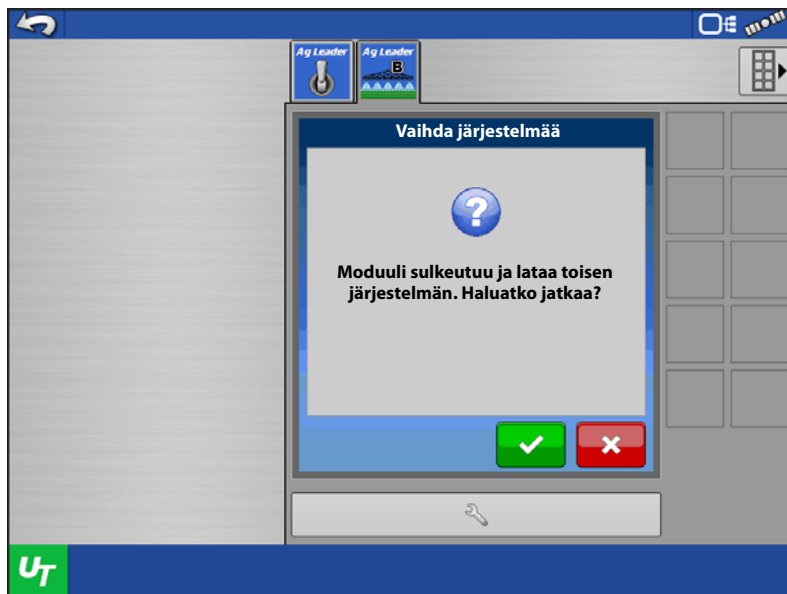
Vaihda järj.



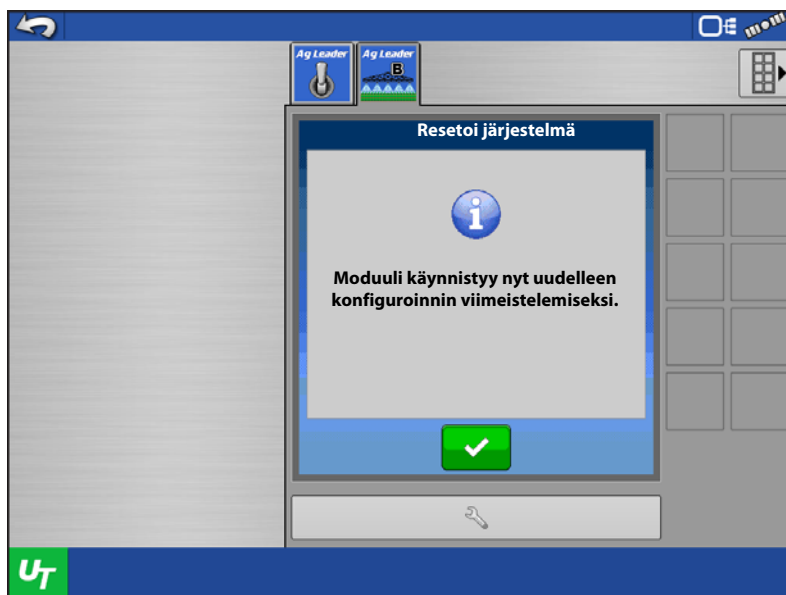
Moduulin täytyy käynnistyä uudelleen järjestelmien vaihtamiseksi. Peruutat järjestelmien vaihtamisen painamalla



Muutoin jatka painamalla



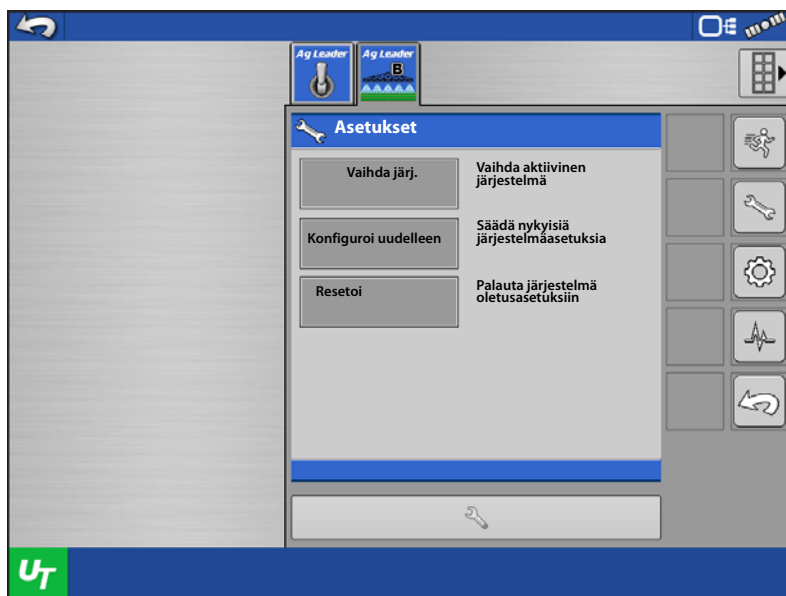
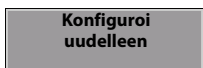
Viimeistelemisen järjestelmien vaihto painamalla



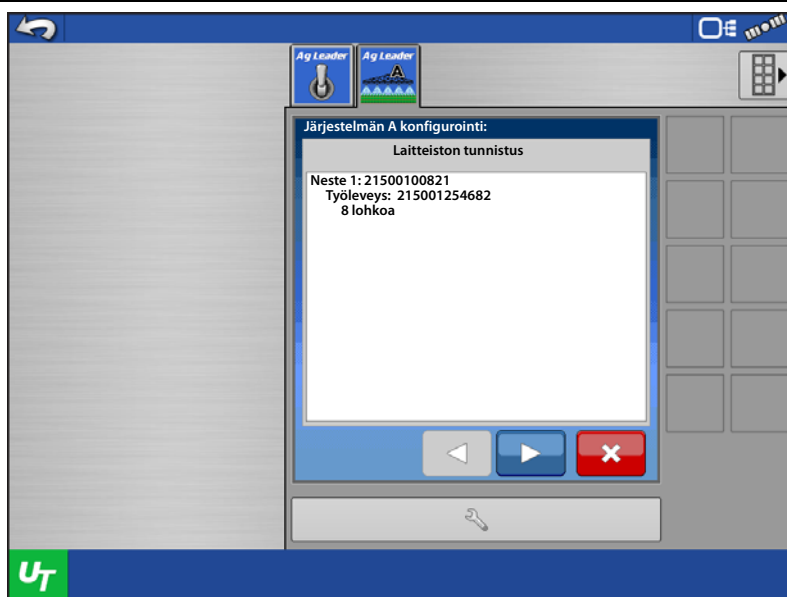
Konfiguroi uudelleen

Uudelleenkonfiguroinnin avulla käyttäjä voi muokata lohkoja koskevia konfigurointitietoja. Tämä on kätevää, jos käyttäjä ei tiennyt lohkojen määrää konfiguraatiota luodessaan, jos koneeseen lisätään ylimääräisiä lohkoja tai viimeisen rivin suuttimia tai jos jokin lohko poistetaan käytöstä.

1. Paina aktiivisen profiilin lohkotietojen muokkaamiseksi **Konfiguroi uudelleen**.



2. Moduuli suorittaa laitteiston tunnistuksen painamalla .



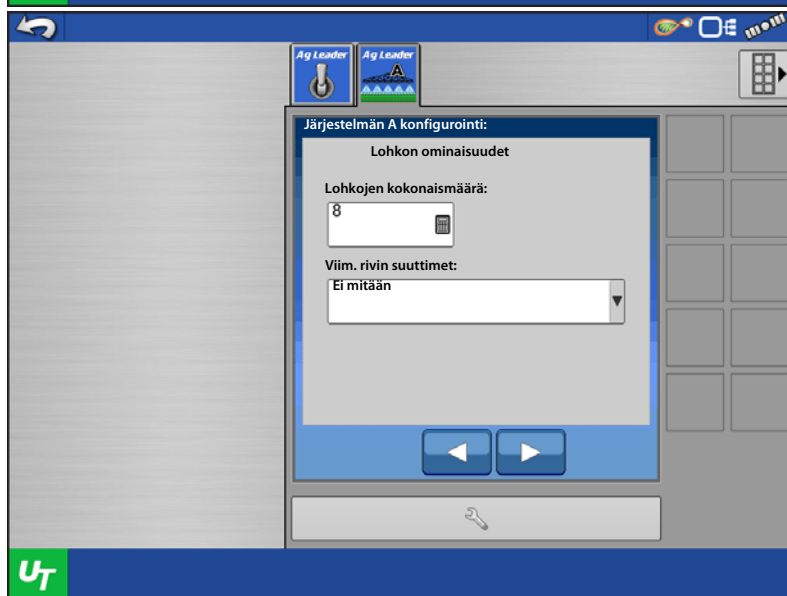
3. Muokkaa lohkojen tai viimeisen rivin suutinten määrää tarvittaessa painamalla .



HUOMIO: ISOBUS-nestetuotemoduuliin on otettu käyttöön versiosta 1.9 alkaen jopa 36 puomilohkon tuki. Käytettävän näytön täytyy myös tukea haluttua puomilohkojen määrää.

Ag Leader on suositellut varmennusvaiheita, jotka ruiskuttimelle täytyy suorittaa, jotta saadaan selville, voiko nesteohjausjärjestelmä tukea yli 24 lohkoa. Nämä varmennusvaiheet määrittävät, voiko nesteohjausjärjestelmä ohjata tarkasti virtausta leveydeltään pienissä puomilohkoissa eri nopeuksilla ja AutoSwath-skenaarioissa. Jos puomilohkon leveys on liian pieni, nesteohjausjärjestelmä ei voi välttämättä lukkiutua määrään. Tämä on yleisempää suuren kapasiteetin ruiskuttimissa.

Ag Leader suosittelee näiden vaiheiden suorittamista kaikkien ruiskuttimien ohjaustyypeille, paitsi kalibroidulle paluuvirtaukselle. Kalibroidut paluuvirtauksen ohjausjärjestelmät voivat testaamalla ohjata tarkasti jopa 36 puomi-/suutinlohkoa. Varmennusvaiheet löytyvät Ag Leader -tietokannasta.



4. Muokkaa signaalityyppiä tai lohkon venttiilin tyyppiä tarvittaessa painamalla



5. Tarkista, että lohkokatsaus on oikein.

- Jos se on oikein, viimeistele ja tallenna painamalla

- Jos se ei ole oikein, muokkaa painamalla



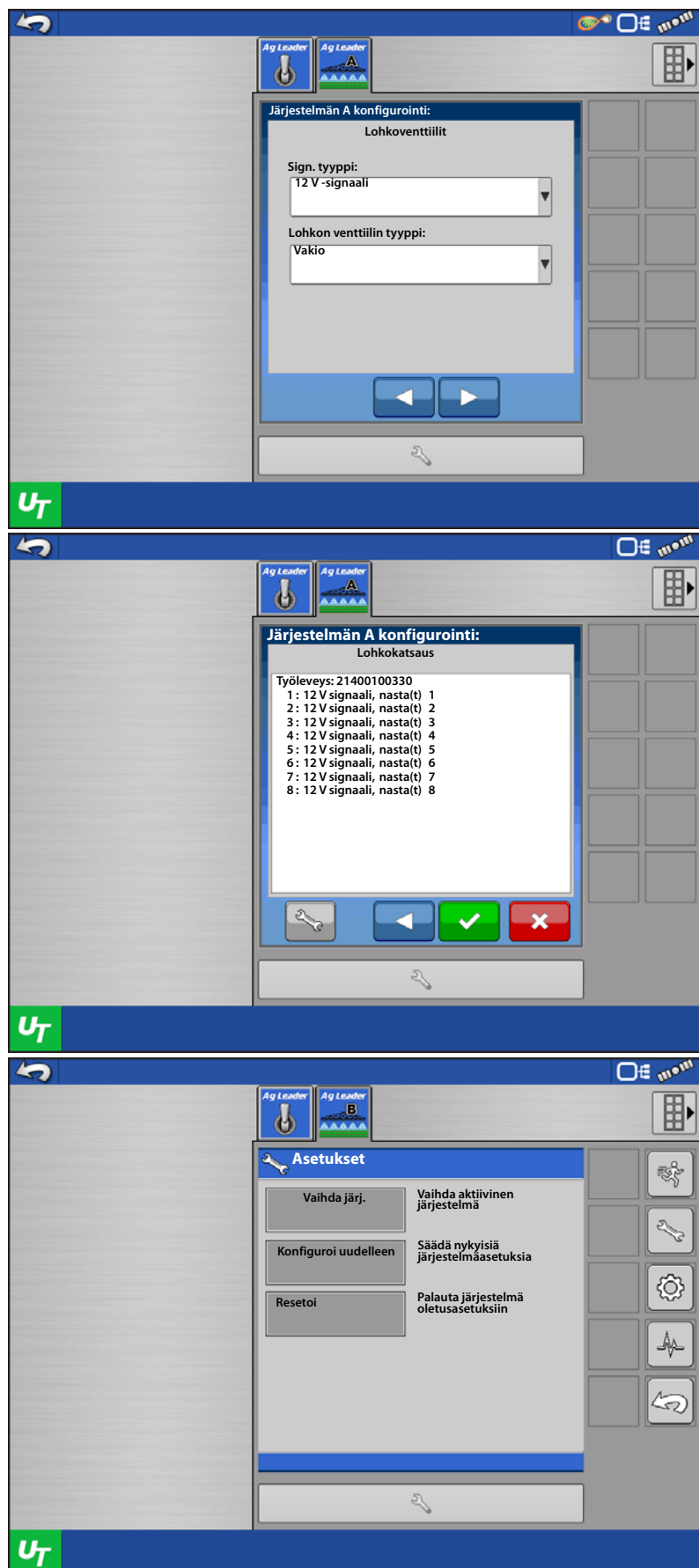
- Peruuta painamalla

Resetoi

Resetoi-painikkeen painaminen poistaa kaikki moduuliin aktiivista järjestelmää varten tallennetut profiilit ja tiedot. Esimerkiksi resetointi järjestelmän A ollessa aktiivinen poistaa kaikki moduuliin järjestelmää A varten tallennetut profiilit ja tiedot. Järjestelmän B profiilit ja tiedot pysyvät silti muuttumattomina.

1. Aktiivinen järjestelmä resetoidaan

painamalla



2. Näytölle ilmestyy varoitus.

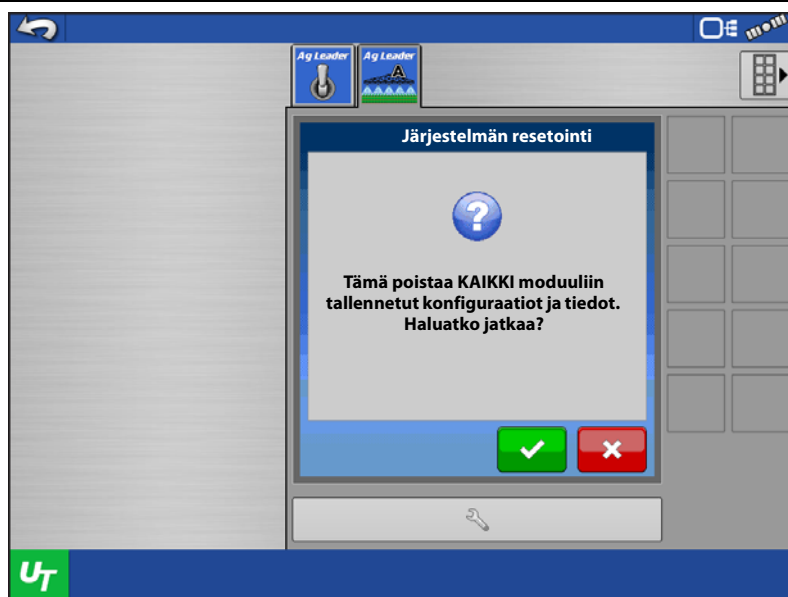
- Resetointi viimeistellään painamalla



- Resetointi peruutetaan painamalla

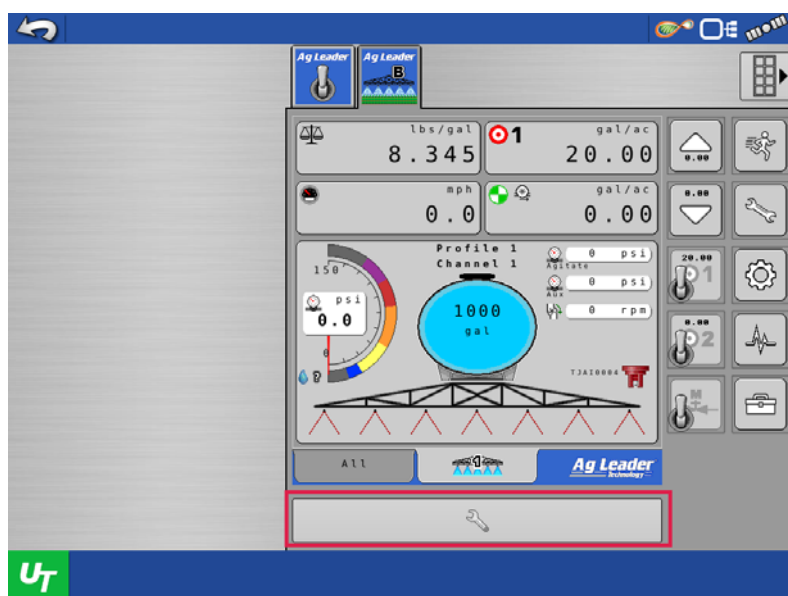


Moduuli käynnistyy uudelleen ja edellyttää profiilin laadintaa.



UT-asetukset—Kytkimen asetus

Voit määrittää ohjausmoduulitoimintojen lisätoiminnot (esim. pääkytkin, puomilohkot, määrän valinta) painamalla kiintoavainkuvaketta Yleispäätteen asetukset -ruudun avaamiseksi. Valitse sitten Lisämäärittäminen. Lisätietoa on "Lisämäärittäminen"-toiminnon käyttöoppaassa (tuotenro: 2006034).



Kalibrointi

Virtausanturin kalibrointi

Järjestelmä sisältää neljä kalibrointimenetelmätyyppiä. Käytettävissä olevat menetelmät riippuvat siitä, mikä profiilityyppi on sillä hetkellä aktiivisena järjestelmänä. Alla oleva taulukko kuvailee, mitkä menetelmät ovat käytettävissä kutakin järjestelmää varten.

	Manuaalinen kalibrointi	Suuttimen ruiskutustesti	Peltolevitystilavuus	Staattinen levitystilavuus
Ruiskutin	X	X	X	X
Vedetön ammoniakki -laiterunko	X		X	
Nestemäinen lannoite	X	X	X	X
Lietelanta	X		X	

On käytettävä yhtä menetelmistä, jotta järjestelmää voidaan käyttää. Manuaalinen kalibrointi on suositeltavaa ennen minkään muiden suorittamista. Alla on kustakin menetelmästä selitys.

Manuaalinen kalibrointi—Virtausanturin kalibrointiluvun syöttäminen. Tämä arvo löytyy normaalisti virtausanturista.

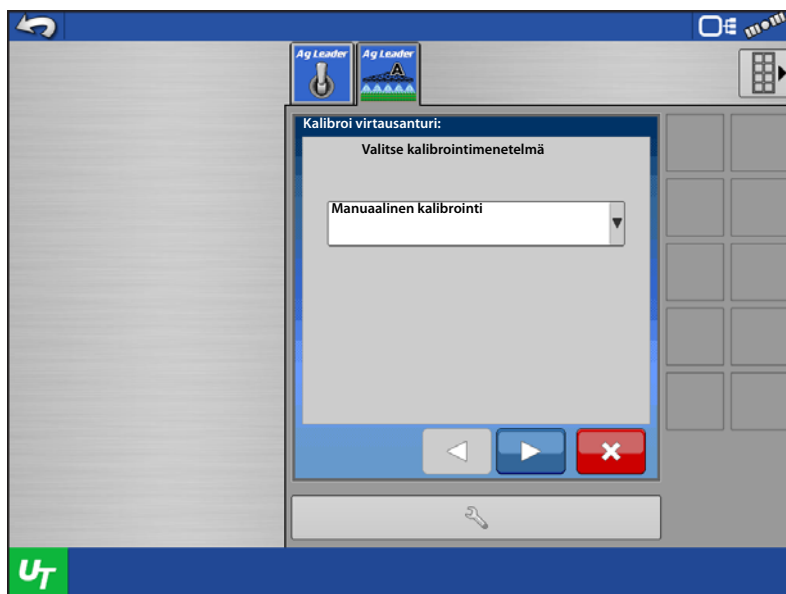
Suuttimen ruiskutustesti—Yhden ainoan suuttimen kautta yhden minuutin ajan syötettävän tuotteen määrän keruu ja mitta. Käyttäjä syöttää todellisen syöttömäärän, niin tapahtuu virtausanturin kalibrointiluvun säätö.

Peltolevitystilavuus—Kuorma levitetään ja taltioidaan pellolla, normaalisti koko tankki tai säiliö. Käyttäjä syöttää tuotteen todellisen levitysmäärän (saadaan vaa'an lipusta tai punnitusjärjestelmästä), niin tapahtuu virtausanturin kalibrointiluvun säätö.

Staattinen levitystilavuus—Käyttäjä levittää tuotetta paikallaan, kerää ja mittaa tuotteen määrän ja syöttää annostellun tuotteen määrän. Sen jälkeen tapahtuu virtausanturin kalibroinnin säätö.

Manuaalinen kalibrointi

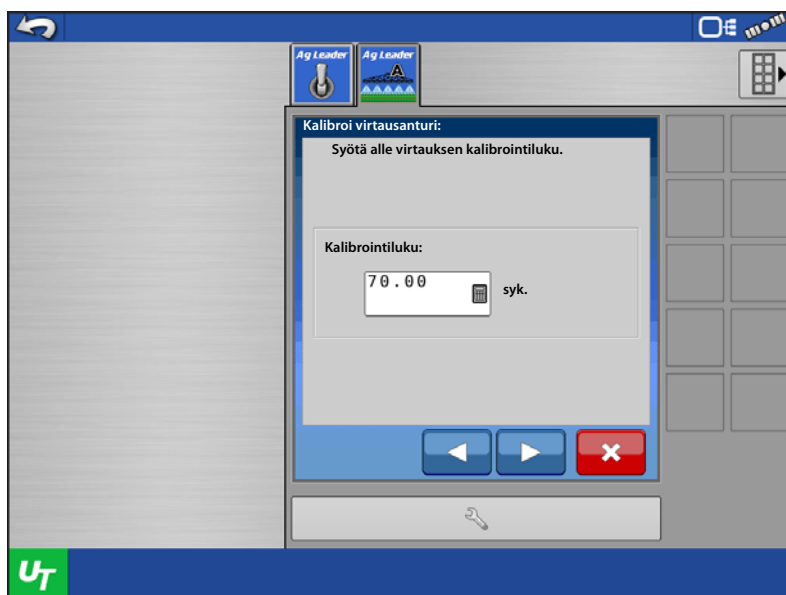
1. Valitse yhdistelmäruudusta Manuaalinen kalibrointi ja paina .



2. Syötä virtausanturin kalibrointiluku.



HUOMAA! Järjestelmä mittaa sykäykset/litra. Eräät anturit mittaavat 10 tai 2 sykäystä/litra. Näitä kalibrointilukuja täytyy muuttaa. Esimerkki: Raven-virtausanturi lukee 10 sykäystä/litra. Kalibrointiluku 720 syötettäisiin järjestelmään numerona 72.



3. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku. Viimeistelee painamalla



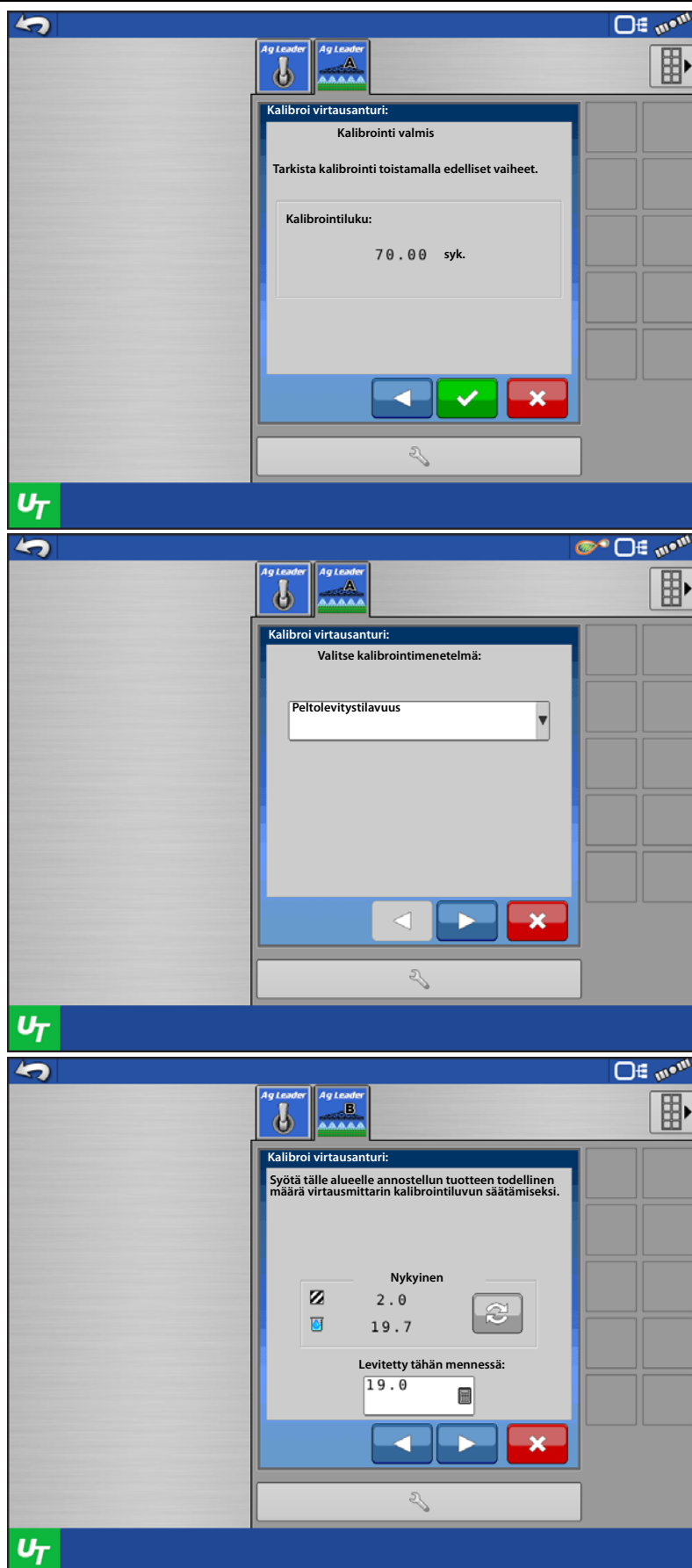
Peltolevitystilavuus

Jotta tämä kalibrointimenetelmä toimisi, tuotetta on levitettävä pellolla ennen kalibrointia, mieluiten koko tankki tai säiliö.

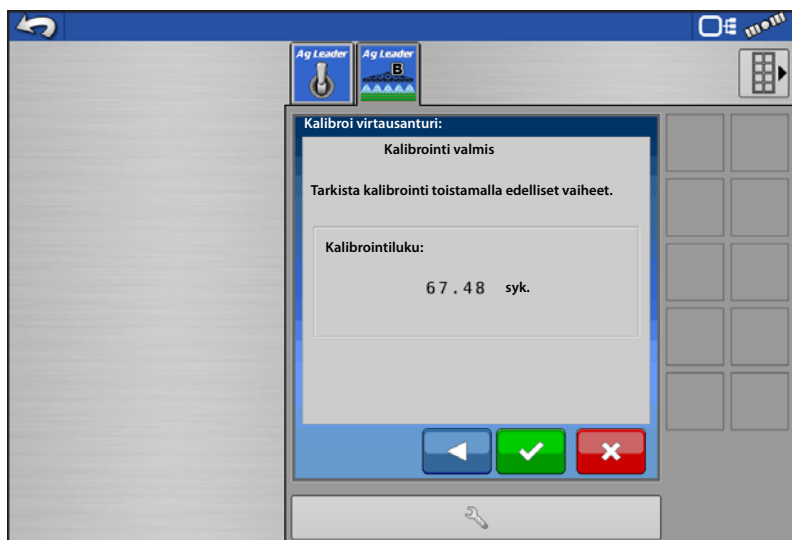
1. Valitse peltolevitystilavuus yhdistelmäruudusta ja paina



2. Tallennetut hehtaarit ja tuotteen kokonaismäärä tulevat näyttöön.
3. Syötä levitetyn tuotteen todellinen määrä ja paina

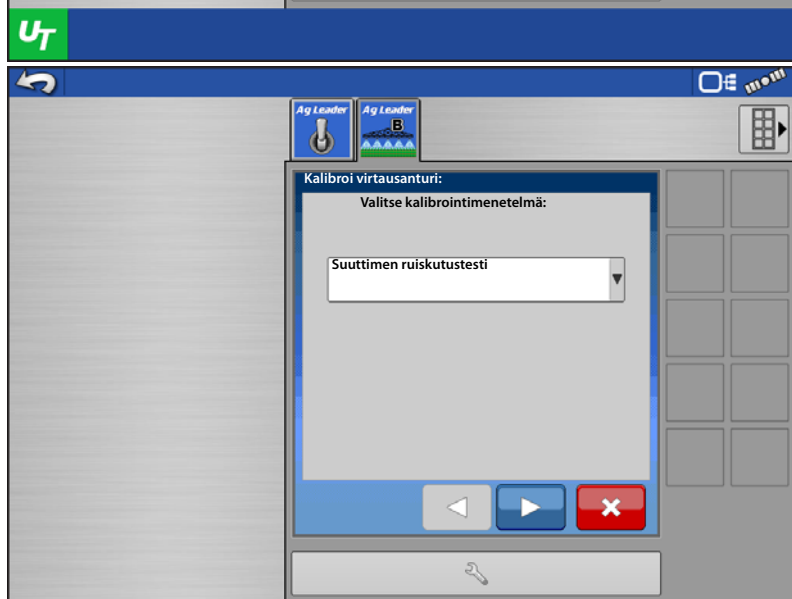


4. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku. Viimeistelemalla painamalla



Suuttimen ruiskutustesti

1. Valitse yhdistelmäruudusta Suuttimen ruiskutustesti ja paina .

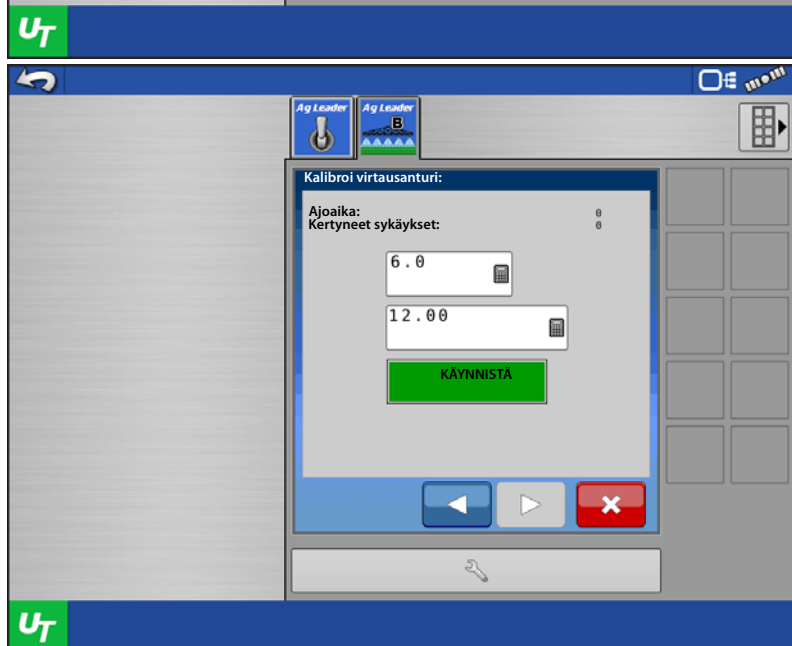


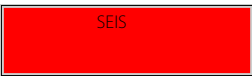
2. Syötä simuloitu nopeus ja tavoitemäärä.

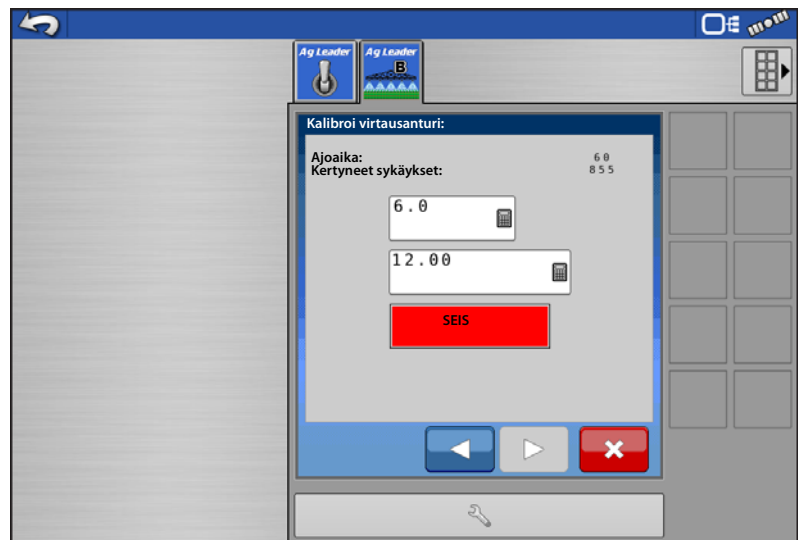
3. Paina , kun tuote on valmis annosteltavaksi ja joku voi kerätä tuotetta yksittäisestä suuttimesta.



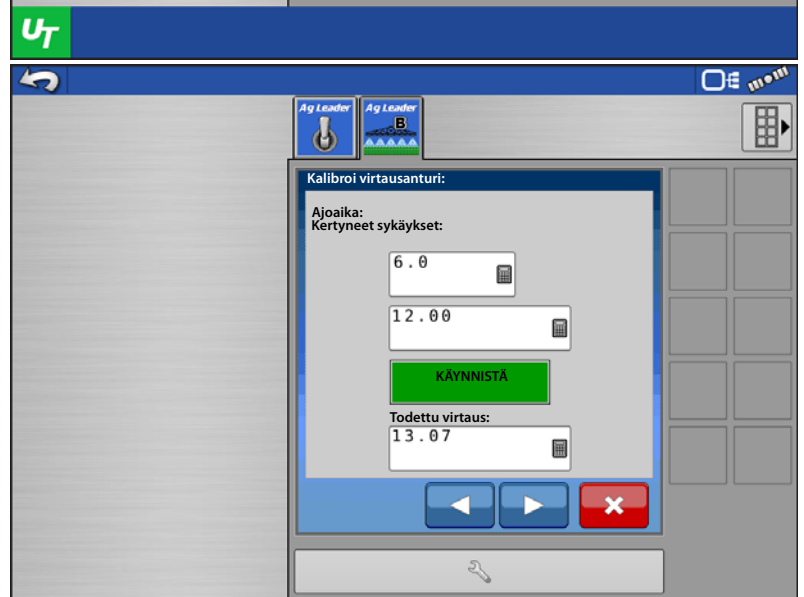
HUOMAA! On suositeltavaa syöttää nopeus ja määrä, joka vastaa sitä, millä järjestelmää tullaan käyttämään pellolla.



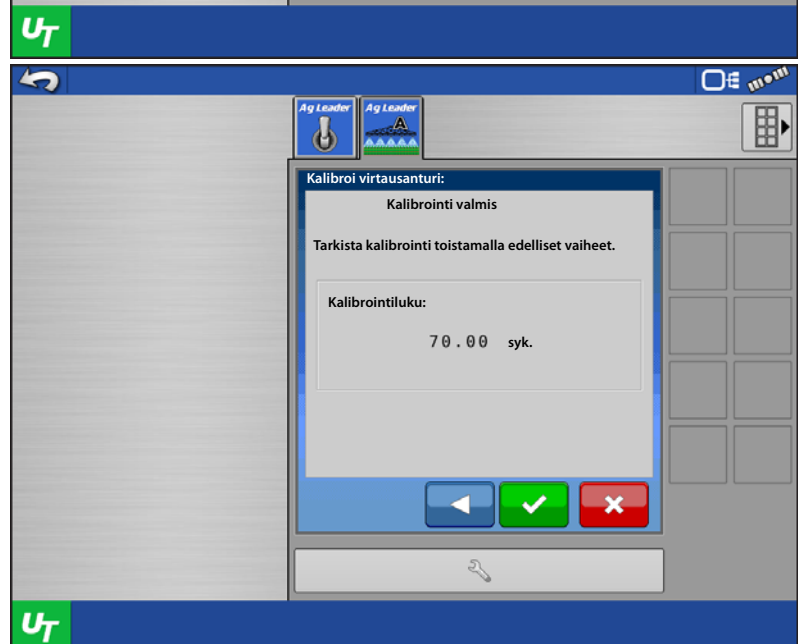
4. Paina , kun ajoaika on saavuttanut 60 sekuntia. Näyttöön tulee ruutu, johon syötetään todettu virtaus.



5. Syötä kerätyn tuotteen määrä yksikköinä l/min. Paina .

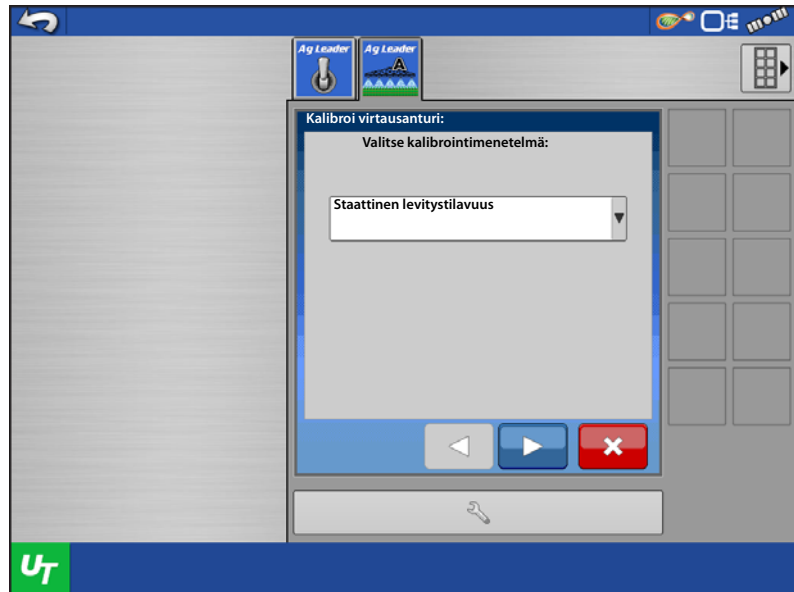


6. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku. Viimeistele painamalla

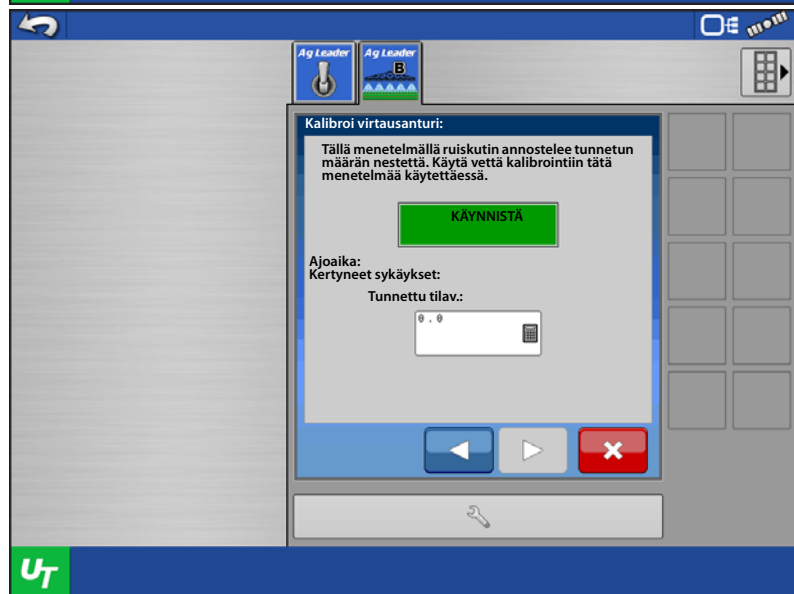


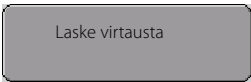
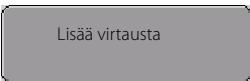
Staattinen levitystilavuus

1. Valitse staattinen levitystilavuus yhdistelmäruudusta ja paina .



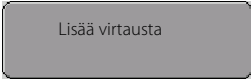
2. Kun kone on valmis annostelevaan tuotetta, paina .



3.  ja näytölle pitäisi ilmestyä  ja kaikkien lohkojen venttiilien pitäisi avautua.

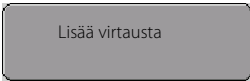
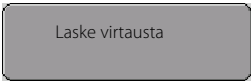


VAROITUS: Varmista, että henkilökunta on turvallisella etäisyydellä ennen tuotteen annostelua.

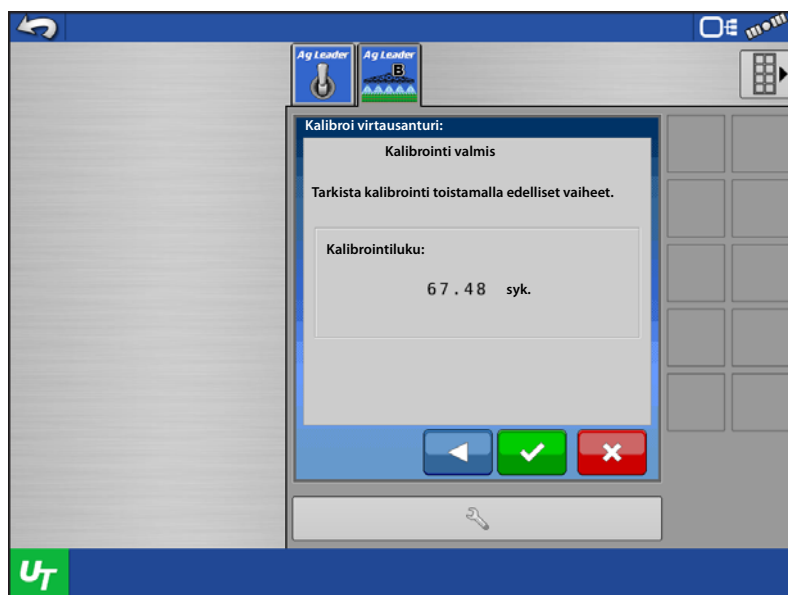
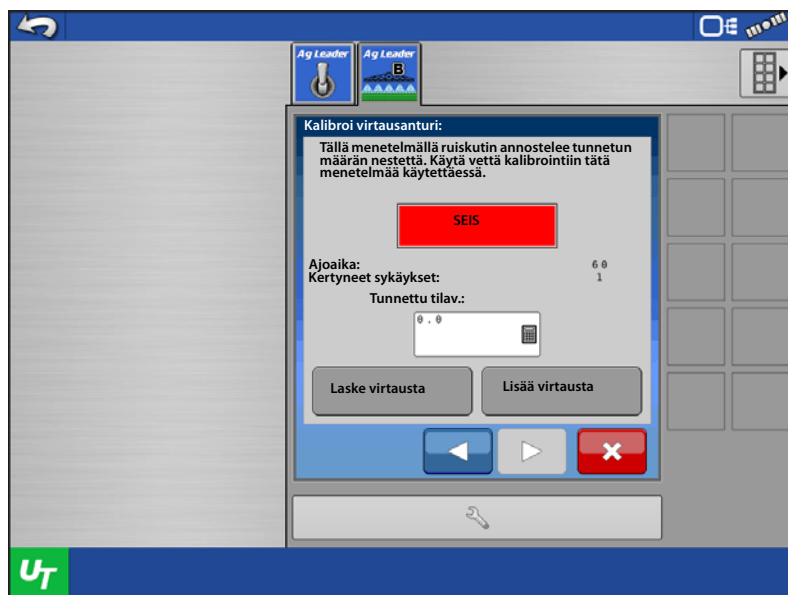
4. Paina , kunnes tuotteen annostelu alkaa ja saavutetaan haluttu paine.



HUOMAA! Venttiilin avaus ja sulkeutuminen

eivät jatku painamalla  tai  ja pitämällä painettuna. Käyttäjän täytyy painaa painiketta joka kerta, kun he haluavat avata tai sulkea venttiilin.

5. Anna järjestelmän annostella haluttu määrä tuotetta.
6. Paina , kun haluttu määrä on annosteltu.
7. Syötä todellisuudessa annosteltu tuotemäärä Tunnettu tilav. -ruutuun ja paina .
8. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku.
9. Viimeistele painamalla .



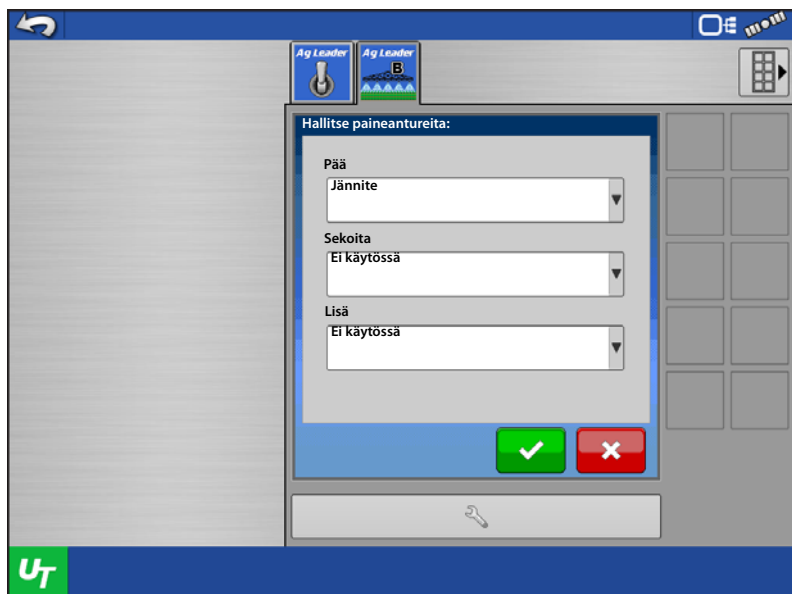
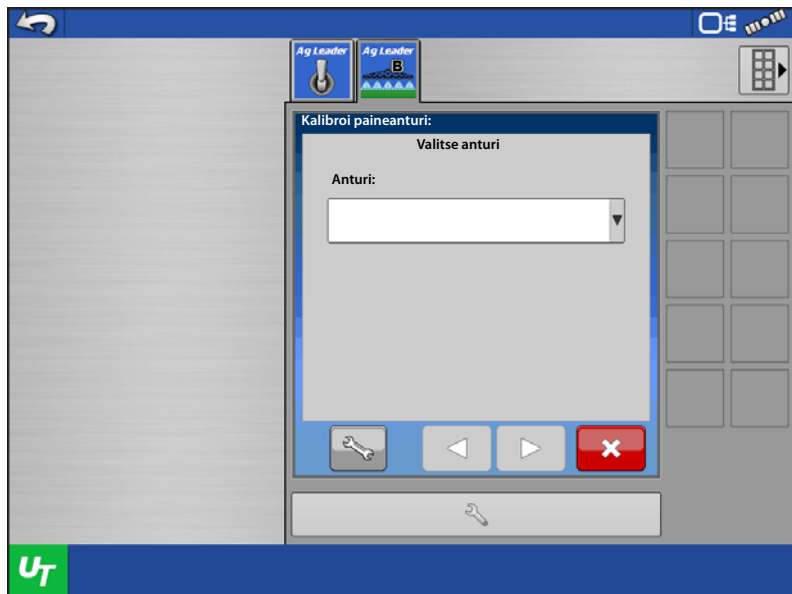
Paineanturin kalibrointi

1. Valitse yhdistelmäruudusta, mikä paineanturi kalibroidaan.

Ellei yhdistelmäruudussa näy yhtään, aktivoi paineanturit painamalla vasemmasta alakulmasta



2. Määrittele, onko anturi jännite- tai virtasilmukka-anturi. Ag Leader -anturit pitää valita jänniteantureiksi.
3. Kun kaikki anturit on määritelty, paina



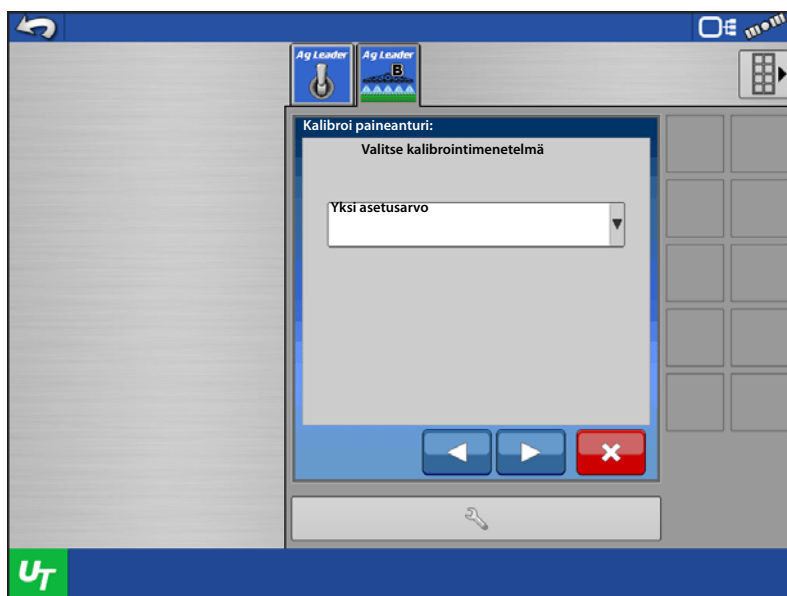
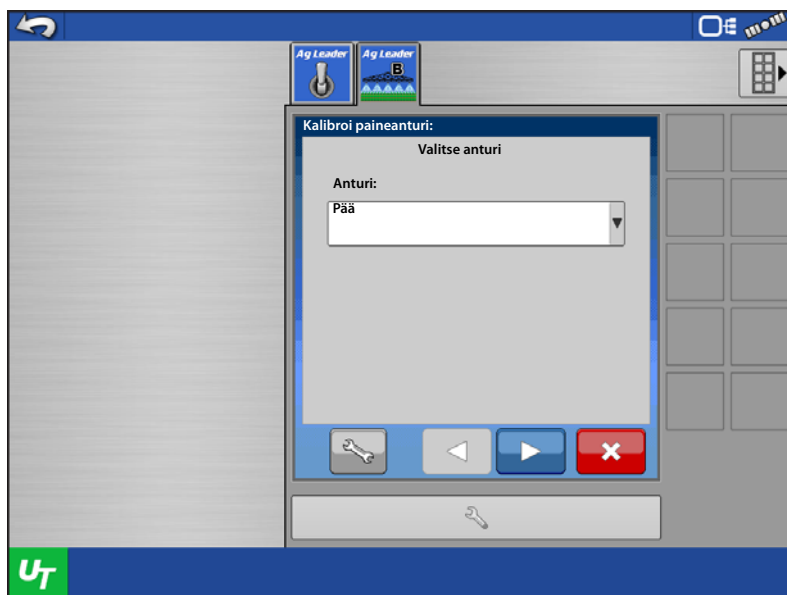
4. Valitse kalibroitava anturi ja paina .
5. Kukin anturi voidaan kalibroida käyttämällä yhtä asetusarvoa tai useita asetusarvoja.

Yksi asetusarvo -menetelmä—Taltioi mV:n, jonka anturi näkee yksittäisessä painelukemassa. (On suositeltavaa taltioida mV-arvo, kun anturi näkee 0 bar).

Useita asetusarvoja -menetelmä—Taltioi mV:n, jonka anturi näkee nollapaineessa ja ei-nollapaineessa. Järjestelmä edellyttää tätä järjestelmää varten analogista mittaria.

Yhdellä asetusarvolla kalibrointi

1. Valitse yhdistelmäruudusta Yhdellä asetusarvolla kalibrointi ja paina .



2. Syötä anturin kalibrointi-arvo mV/bar. Ag Leaderin toimittaman anturin arvo on 16 mV/bar. Jos anturin kalibrointiluku on

tuntematon, paina

Laske anturin kalibrointi

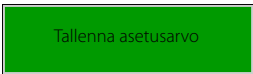
3. Syötä anturin minimi- ja maksimipaineseikä minimi- ja maksimijännite- tai milliampeeriarvot. (Ag Leaderin anturi on virtasilmukkatyylinen anturi.) Joskus arvot löytyvät itse anturista, ota muussa tapauksessa yhteyttä anturin valmistajaan.

4. Kun arvot on syötetty, paina

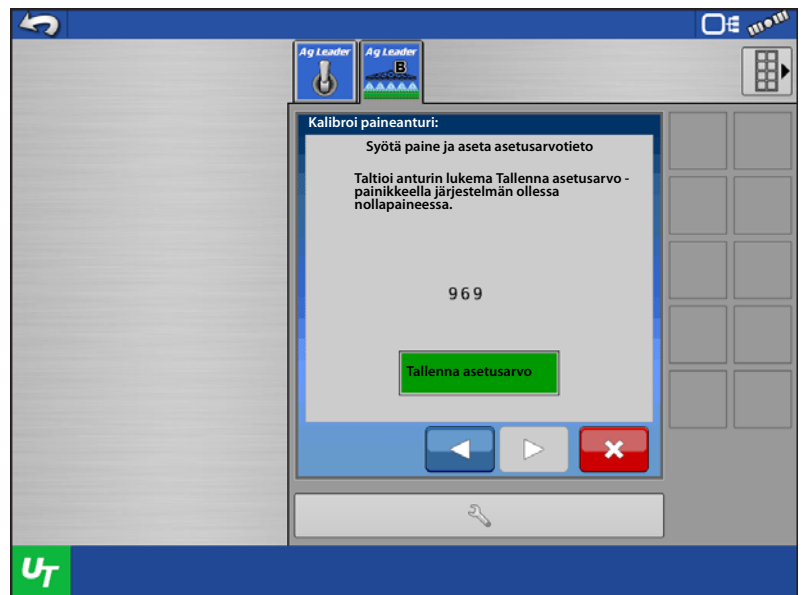
Laske

5. Lasketun kalibrointiluvun tulisi nyt näkyä ruudussa. Paina

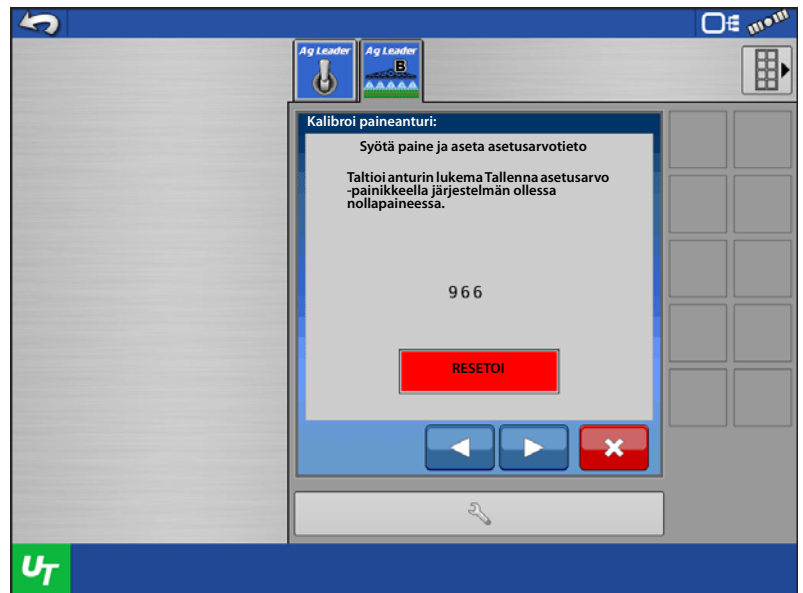


6. Paina  virta-anturin lukeman taltioimiseksi, kun järjestelmä on nollapaineessa.

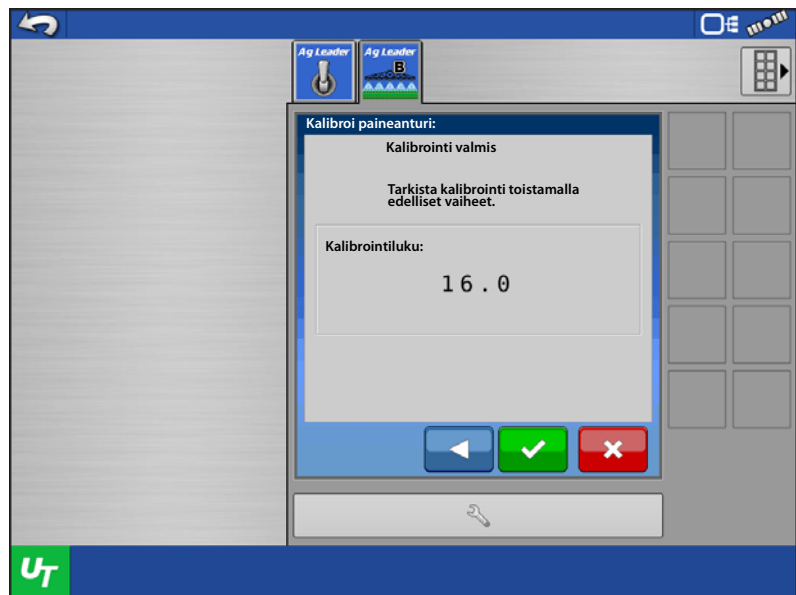
7. Paina .



8. Suorita kalibrointi uudelleen painamalla

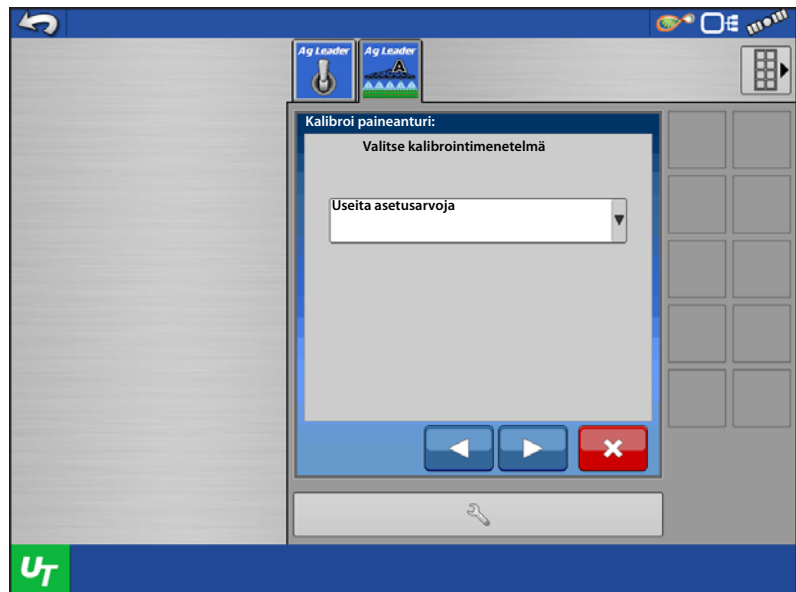


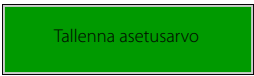
9. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku. Viimeistelemalla



Useilla asetusarvoilla kalibrointi

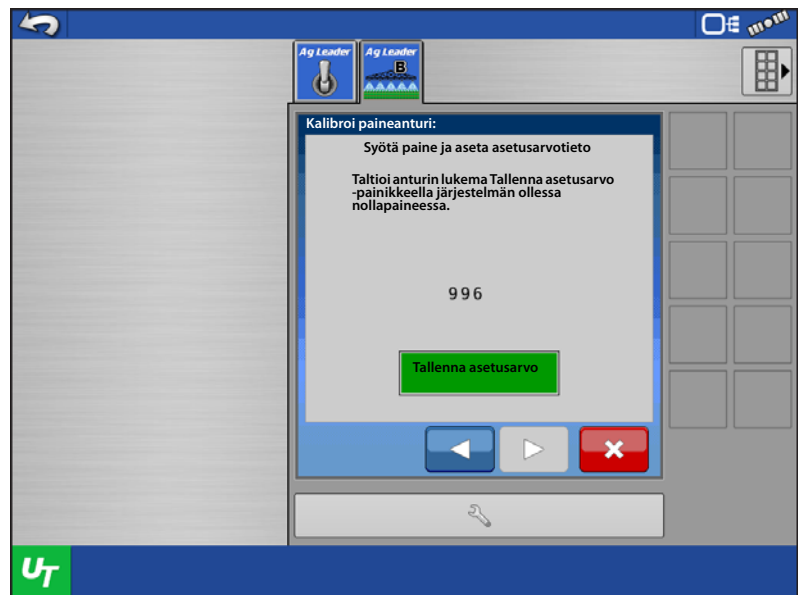
1. Valitse yhdistelmäruudusta Useilla asetusarvoilla kalibrointi ja paina

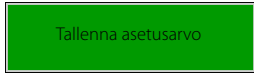


2. Paina  virta-anturin lukeman taltioimiseksi, kun järjestelmä on nollapaineessa.

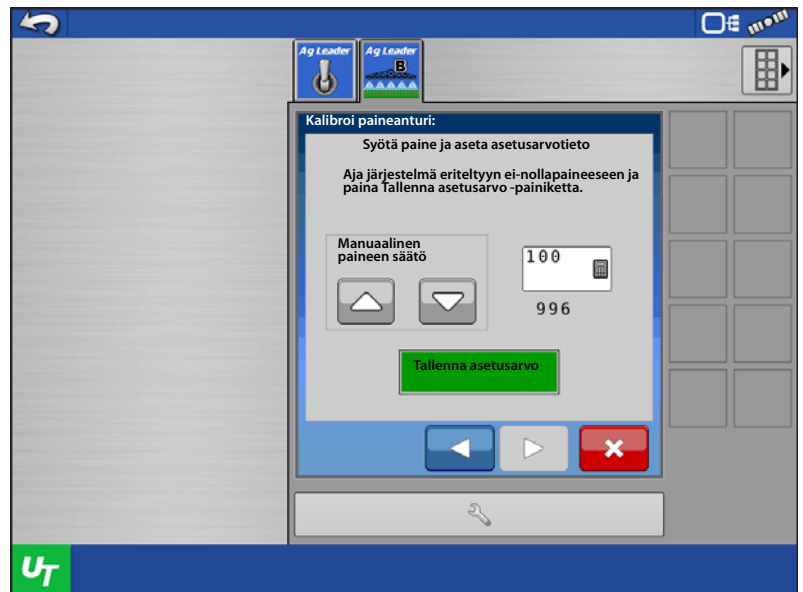
3. Paina .

 HUOMAA! Suorita kalibrointi uudelleen painamalla .

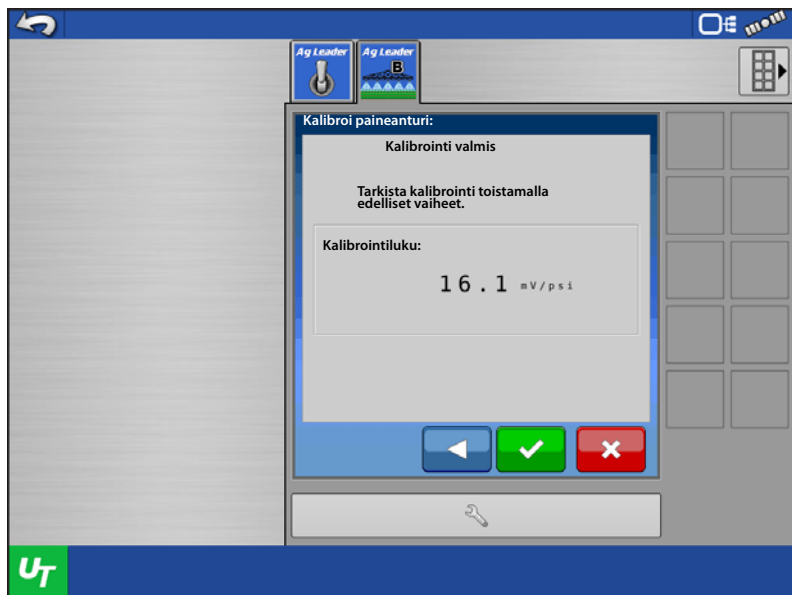


4. Kytke järjestelmään paine painamalla  ja  . Syötä analogisessa mittarissa näkyvä paine bar-ruutuun ja paina .

5. Paina .

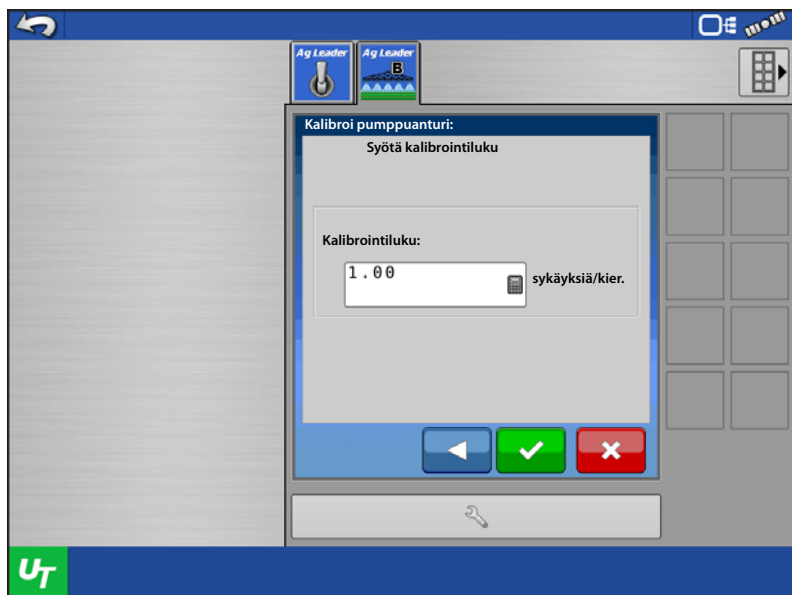


6. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku.
7. Viimeistele painamalla .



Pumpun nopeusanturin kalibrointi

1. Syötä anturin kalibrointi-arvo sykäys/kierros.
2. Kalibrointi on valmis.
3. Paina .



Nopeusanturin kalibrointi

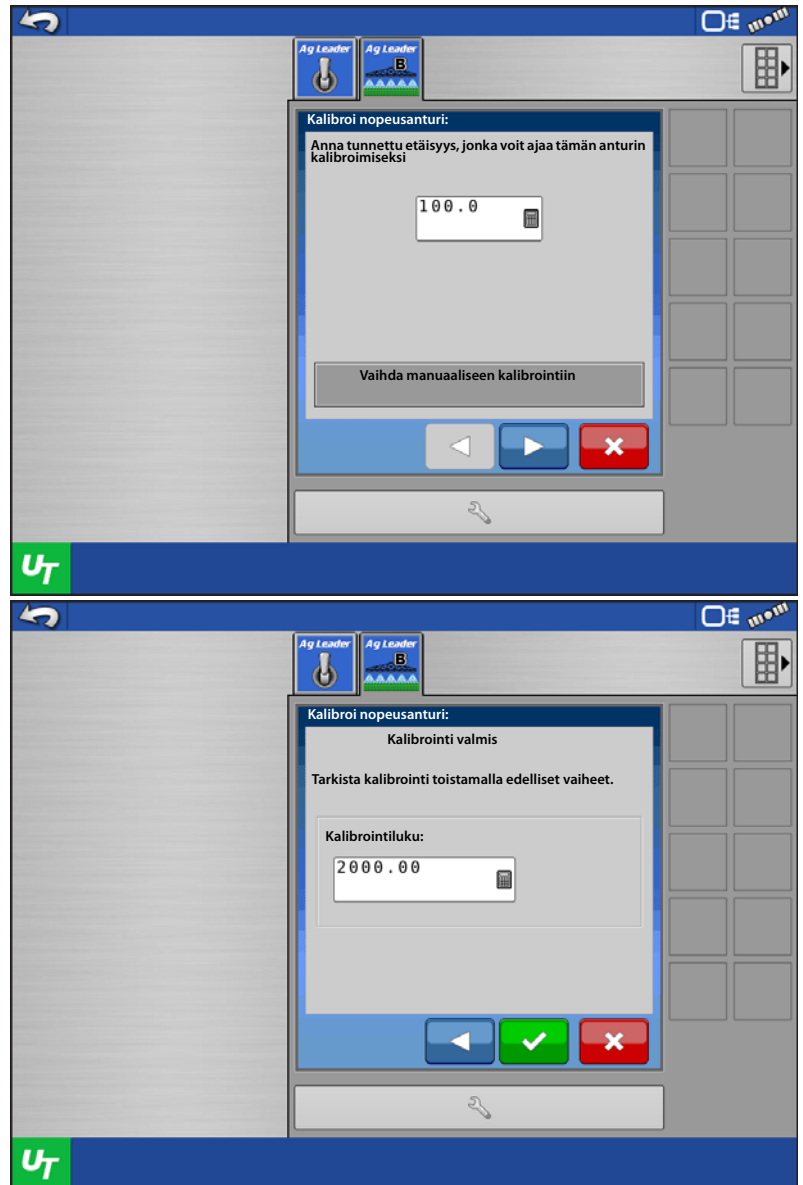
1. Syötä nopeuden kalibroinnin aikana ajettava etäisyys.



Jos anturin kalibrointi-arvo sykkyksiä/100 m on jo tunnettu, paina

Vaihda manuaaliseen kalibrointiin

2. Syötä anturin kalibrointi-arvo sykkyksiä/100 m ja paina .
3. Paina .



4. Kun ajoneuvo on paikallaan ajaakseen merkityn etäisyyden, paina



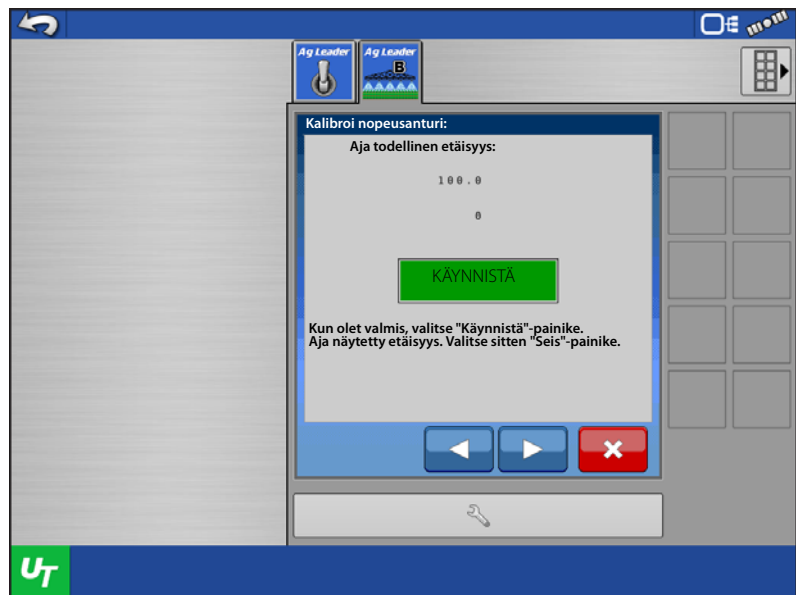
ja aloita ajoneuvolla ajo.

5. Paina , kun ajoneuvo on saavuttanut merkityn etäisyyden pään.

6. Paina .

7. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku.

8. Viimeistele painamalla .



Lämpötilan kalibrointi

Lämpötila-anturia voidaan käyttää Vedetön ammoniakki -järjestelmätyypissä. Järjestelmä voi käyttää jännite- tai virtasilmukkatyyppistä anturia. Kalibroitirutiini käyttää yhden pisteen kalibrointimenetelmää.

1. Määrittele, onko anturi jännite- tai virtasilmukka-anturi.
2. Syötä anturin kalibrointiarvo mV/C. Jos anturin kalibrointiluku on tuntematon, paina Laske anturin kalibrointi -painiketta.
3. Syötä anturin minimi- ja maksimilämpötila- sekä minimi- ja maksimijännite- tai milliampeeriarvot. (Ag Leaderin anturi on virtasilmukkatyylinen anturi.) Joskus arvot löytyvät itse anturista, ota muussa tapauksessa yhteyttä anturin valmistajaan.
4. Kun arvot on syötetty, paina Laske-painiketta.
5. Lasketun kalibrointiluvun tulisi nyt näkyä ruudussa.
6. Paina .
7. Syötä nykyinen lämpötila C-asteissa ja paina sitten Tallenna asetusarvo. Paina .



HUOMAA! Paina Resetoi-painiketta kalibroinnin suorittamiseksi uudelleen.

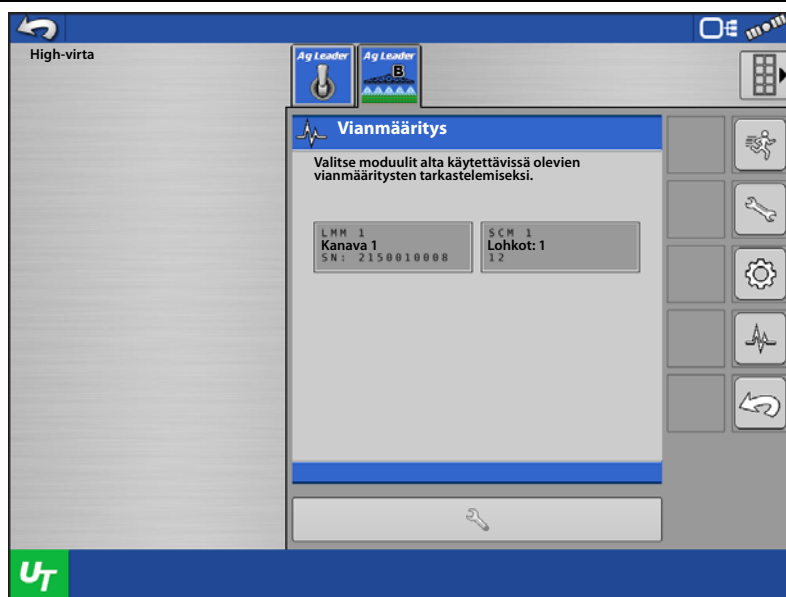
8. Kalibrointi on valmis ja näyttöön tulee uusi kalibrointiluku.
9. Viimeistele painamalla .



Vianmääritys

Moduulin vianmääritys

Tässä näkyvät ISOBUS:lla olevat moduulit. Käyttäjä valitsee moduulin, jonka vianmäärityksen hän haluaa nähdä. Läsä pitäisi olla ISO-nesteenohjausmoduuli ja ehkä yksi ISO-työlevyysmoduuli. Kukin ISO-nesteenohjausmoduuli näyttää kanavan ja sarjanumeron. Kukin ISO-työlevyysmoduuli näyttää ohjaamansa lohkot ja sarjanumeron.



ISO-nesteenohjausmoduulin vianmääritys (tila)

Paineanturi—ISO-nesteenohjausmoduulin vianmääritys näyttää paljon hyödyllisiä tietoja. Se näyttää määritellyn paineanturityypin ja määrän tai lukemat, jotka moduuli näkee anturista. Ellei painetta ollut läsnä tai anturi oli deaktivoituna, lukemana näkyisi 0. Anturityyppi näyttää virran, jännitteen tai ei mitään riippuen siitä, mitä käyttäjä on valinnut. Ellei antureita ole määriteltä vielä, mitään lukemaa ei näy.

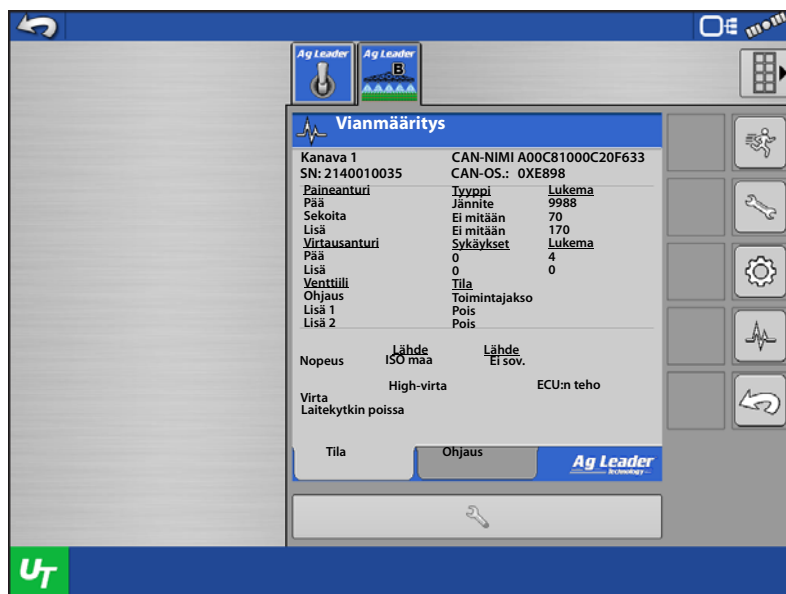
Virtausanturi—Virtausanturi näyttää nykyisen sykästen määrän, jotka anturi lähettää, sekä sykästen kokonaislukeman.

Venttiili—Venttiili näyttää ohjausventtiilin sekä lisäventtiilien nykyisen tilan. Ohjausventtiili näyttää tilasta riippuen tilanaan Suureneva, Pienenevä tai Joutilas. Lisäventtiilit näyttävät Päälle tai Pois.

Nopeus—Nopeus näyttää ISO-kytkinkotelolle sekä moduulille määritellyt lähteet. Se näyttää myös nykyisen km/h-arvon.

Virta—Virta näyttää moduuliin tulevan senhetkisen High-virran sekä ECU-virran.

Laitekytkin—Laitekytkin ilmaisee, onko välillä laitekytkinmoduuli. Jos sellainen on, näytöllä lukee Läsä, jos sellaista ei ole, lukee Poissa.



ISO-nesteenohjausmoduulin vianmääritys (ohjaus)

Käyttäjä voi Ohjaus-välilehden kautta ohjata ohjausventtiiliä ja lisäventtiiliä manuaalisesti mahdollista vianmääritystä varten.

1. Paina **Oton ohjaus**.

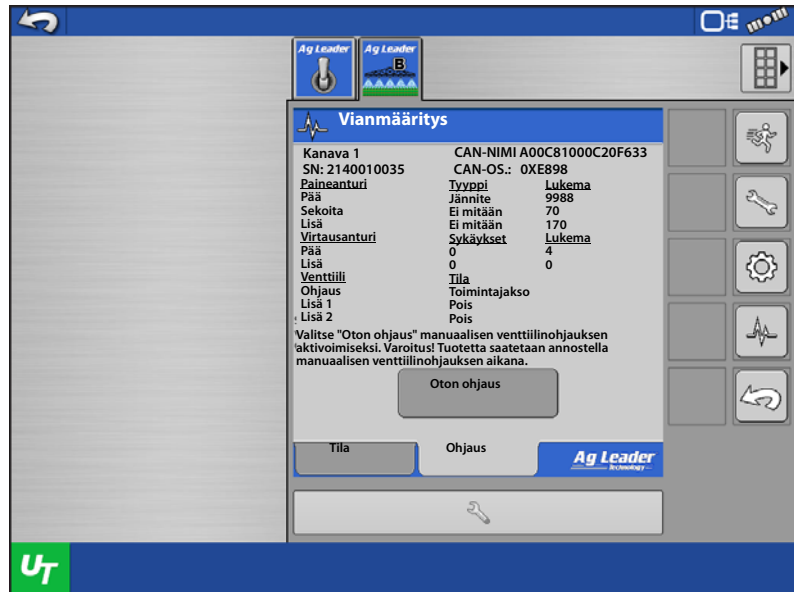
2. Käynnistä ohjausventtiili painamalla

Lisää virtausta tai **Laske virtausta**.

3. Käynnistä lisäventtiili painamalla

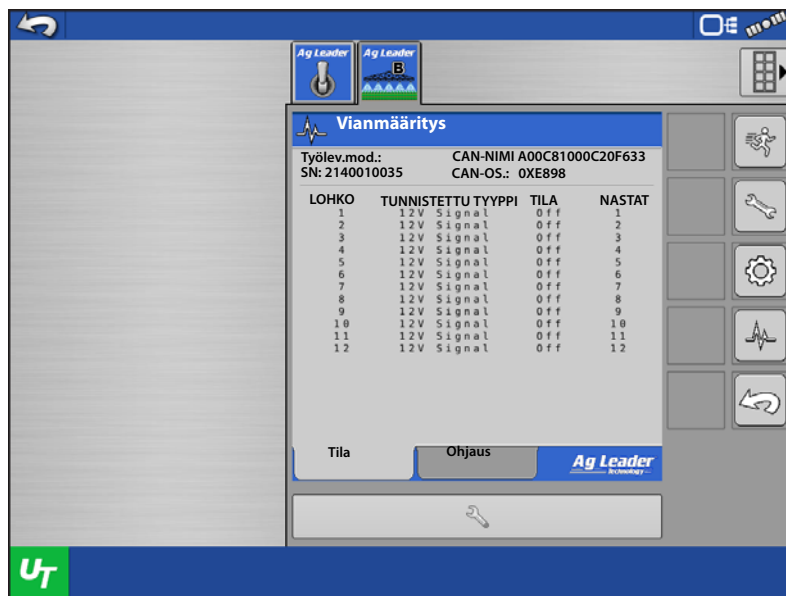
Val. lisä 1 tai **Val. lisä 2**.

Paina uudestaan alkuperäiseen tilaan palauttamiseksi.



ISO-työleveydenohjausmoduulin vianmääritys (Tila-välilehti)

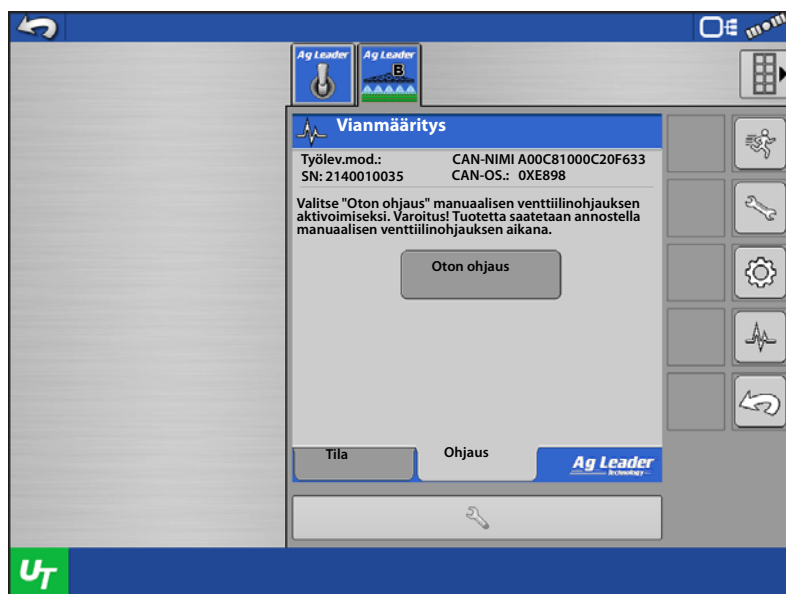
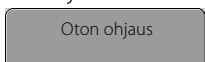
ISO-työleveydenohjausmoduulin vianmääritys näyttää paljon hyödyllisiä tietoja lohkoista. Se näyttää, millaiseksi kukin lohkotyyppi on määritetty. Se näyttää nykyisen tilan, Päällä tai Pois. Se näyttää lopuksi, mihin nastaan kukin lohko on asetettu.



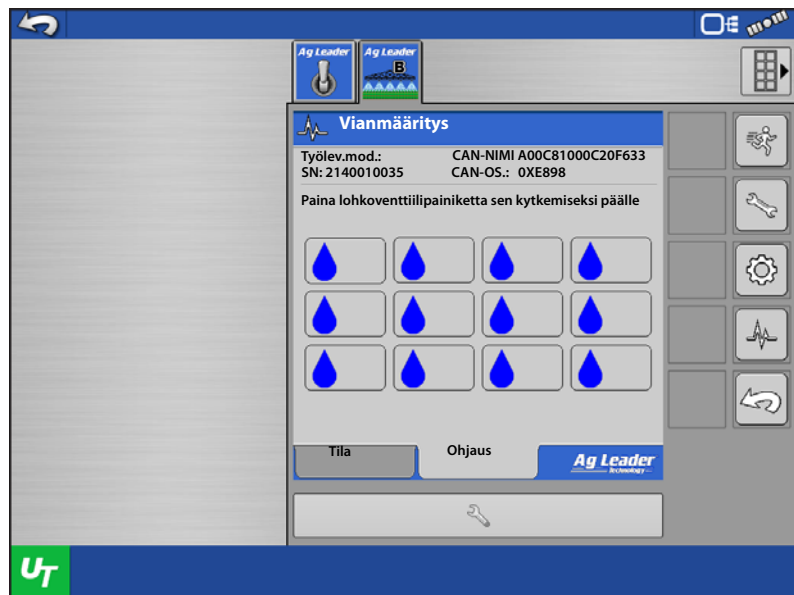
ISO-työleveydenohjausmoduulin vianmääritys (Ohjaus-välilehti)

Käyttäjä voi ohjata lohkoventtiileitä manuaalisesti Ohjaus-välilehden kautta.

1. Paina

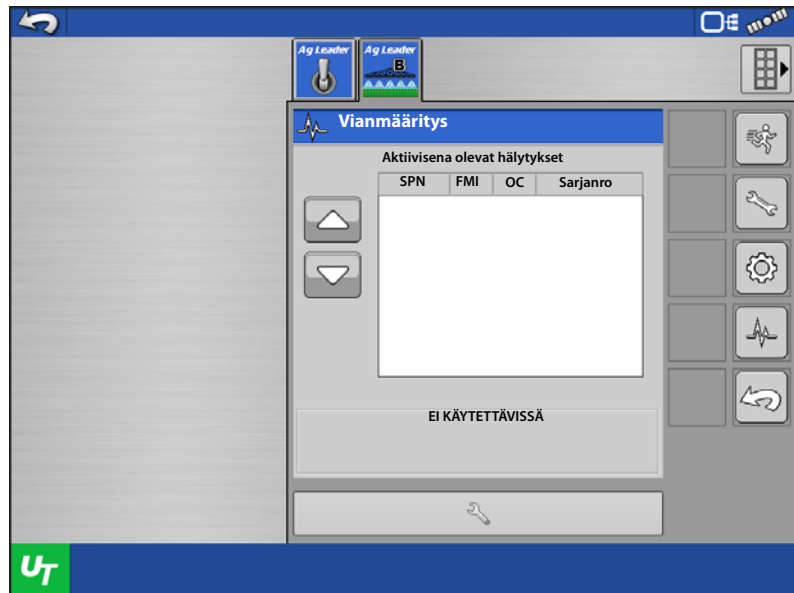


2. Paina mitä tahansa lohkopainiketta niiden kytkemiseksi päälle (pois päältä -tilasta). Kun teet niin, kunkin painetun lohkon tulisi aueta ja sulkeutua.



Hälytykset

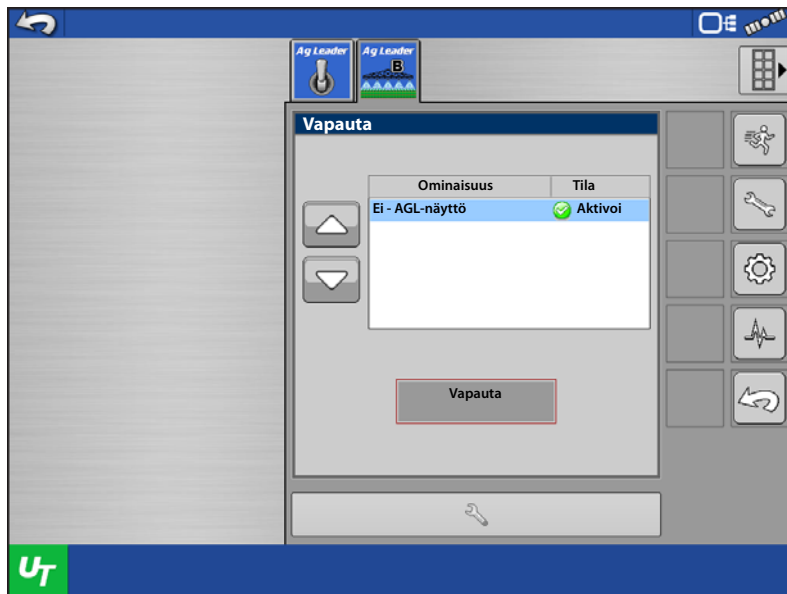
Kaikki virhekoodit tai moduulivirheet näkyvät tässä. Jos niitä on, valitse yksi ja lähetä alla olevat vianmääritystiedot Ag Leader Technologyn tekniseen tukeen.



Vapautukset

1. Valitse haluamasi vapautuksen aktivointi.

2. Paina **Vapauta**.

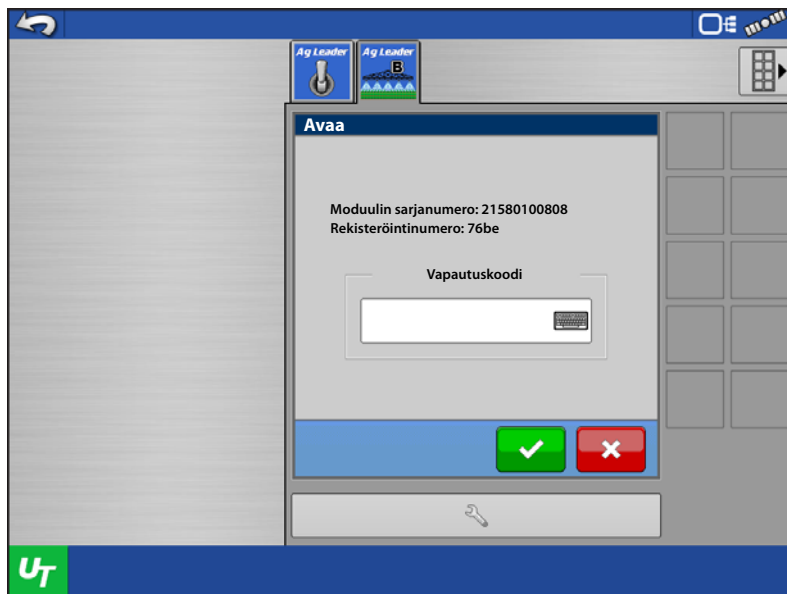


3. Anna moduulin sarjanumero ja rekisteröintinumero Ag Leader Technologyn tekniseen tukeen.

4. Syötä teknisen tuen antama vapautuskoodi.

5. Peruuta painamalla **X** tai muutoin tallenna painamalla **✓**.

6. Vapautuksen tulisi nyt näkyä aktivoituna.

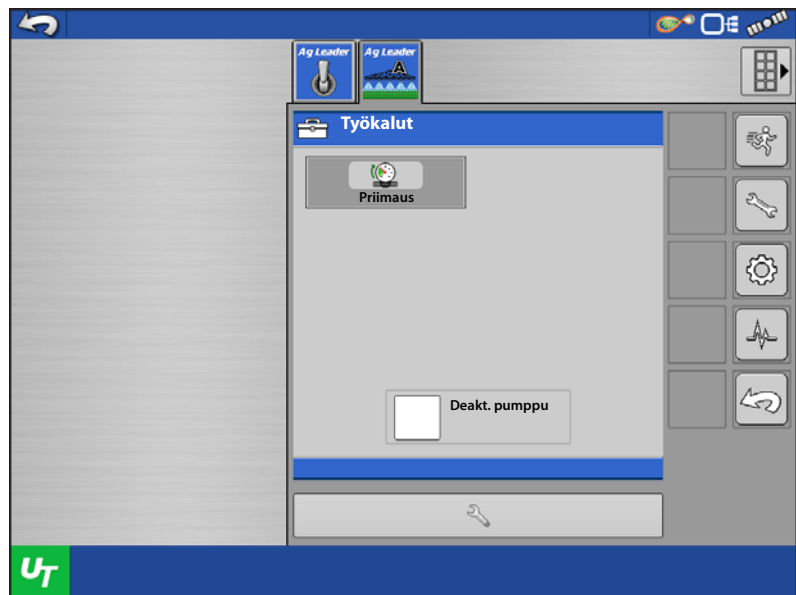




Työkalut

Työkalut-kohta sisältää ruiskutusjärjestelmien Priimaus-ominaisuuden ja vedettömän ammoniakkin järjestelmien

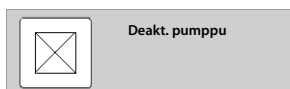
Putken tarkastus -ominaisuuden. Se sisältää myös suoraruiskutuksen vianmäärittelyn, kun ISO-ruiskutuspumppu liitetään sekä pulssinleveyden modulaatio -tyyppisten ohjausventtiilien Deaktivoi pumppu -ominaisuuden.



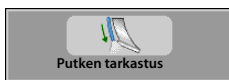
Priimaus—Tämä ominaisuus on käytettävissä vain pulssinleveyden modulaatio -tyyppisen ohjausventtiilin kanssa. Sitä voidaan käyttää myös järjestelmän paineanturin kanssa. Priimaus-painikkeen painaminen siirtää järjestelmän määritettyyn priimaus-/valmiustilapaineeseen ja pitää sen siinä.



HUOMAA! Käyttäjän täytyy määrittellä paineasetuksista priimaus-/valmiustilapaine, jotta tämä toimisi.



Deaktivoi pumppu—Kun tämä on valittuna, pumppu pysyy aina poissa päältä. Valintamerkin poistamalla järjestelmä voi ohjata sitä normaalisti.



Putken tarkastus—Tämän ominaisuuden avulla käyttäjä voi etsiä tukkeutuneita teriä tai yleisiä esteitä laiterunko nostettuna. Noudata näytölle tulevia ohjeita Putken tarkastus -painikkeen painamisen jälkeen.



HUOMAA! Putken tarkastus -painike on käytettävissä vain vedettömän ammoniakkin järjestelmissä.



Suoraruiskutus—Painike vie moduulista käsin luoksepäästäviin suoraruiskutusasetuksiin (katso alla).



HUOMAA! Suoraruiskutus-painike on käytettävissä vain, jos Raven ISO -ruiskutuspumppu on liitettyä ja asetettuna aktiivisena olevassa profilissa.

Pumpun aktivointi/deaktivointi—Toimii pumpun yleispääkytkimellä. Jos valittuna, pumppu on aktivoituna, jollei valittuna, pumppu on poissa käytöstä. Oletusarvona on deaktivointi aina, kun virta kytketään ja katkaistaan.



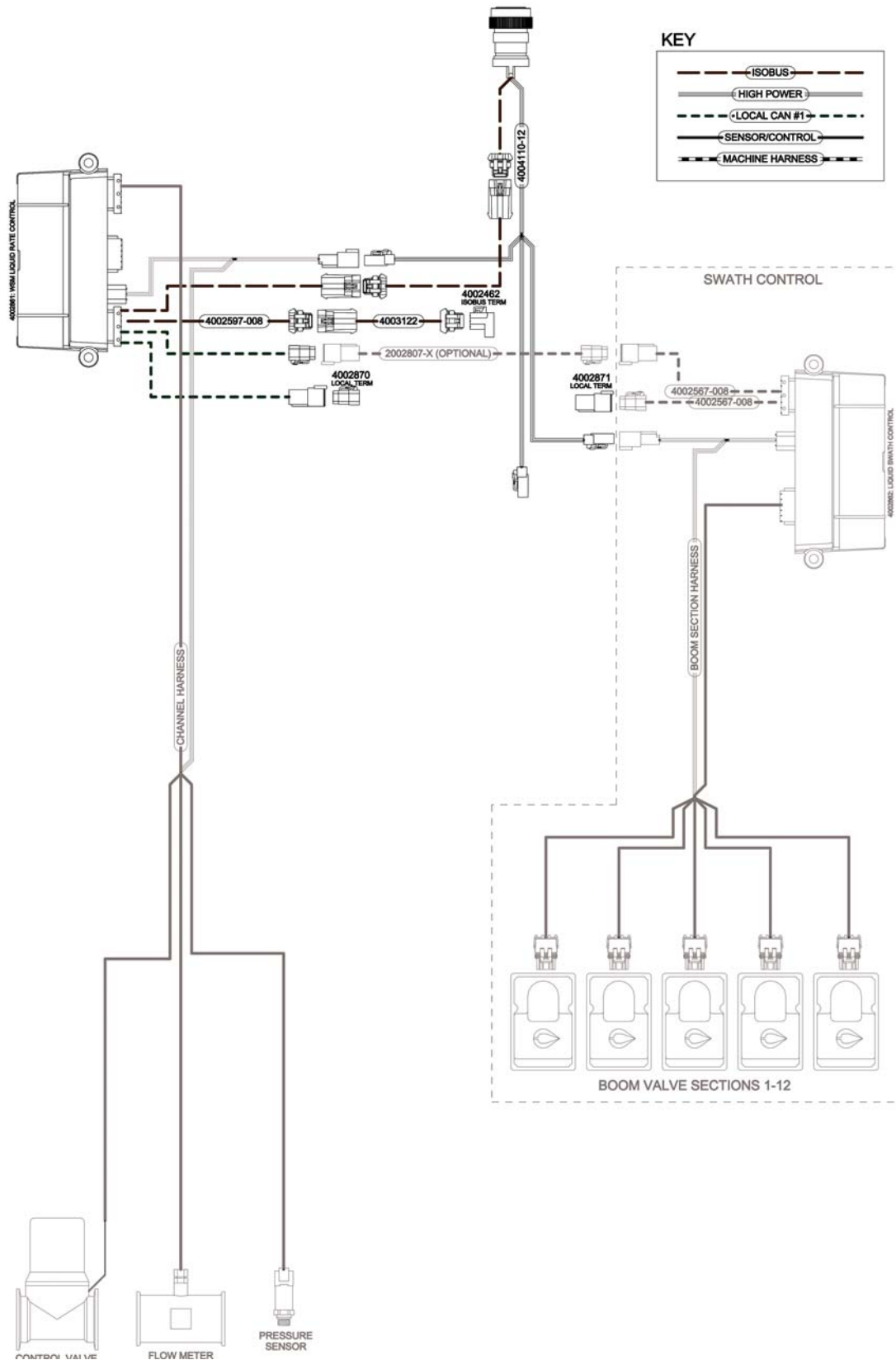
HUOMAA! ISO-nestekytentäkotelon pääkytkin kytkee pumpun päälle ja pois ajettaessa pellon poikki.

Pumpun virtaus—Näyttää pumpun nykyisen virtauksen.

Pumpun tila—Näyttää tilan, johon pumppu on asetettu (RX, kal./priimaus, autom., manuaalinen).

Pumpun tavoite- & todellinen määrä—Näyttää pumpun nykyisen tavoite- ja todellisen määrän.

ISOBUS-nesteenohjaus-Vedettävä/laiterunko



Ag Leader

4003875
WSM AUX INPUT 7 SECTION WITH RATE CONTROL

NOTES:

- GRAY ITEMS, DISPLAY AND DISPLAY CABLE ARE NOT INCLUDED IN THE DIRECT COMMAND PLATFORM KIT AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.
- SWITCHBOX 4002875 AND SWITCHBOX CABLE 4004335-6 ARE INCLUDED IN KIT P/N 4200190 AND MUST BE ORDERED SEPARATELY.

LEGEND:

- - - ISOBUS
- POWER
- . . . LOCAL CAN #1
- · - SIGNAL/CONTROL
- CAN A

COMPONENTS AND CONNECTIONS:

- POWER:** Connected to the main control unit via cable 4002016-X.
- GUIDANCE SYSTEM POWER:** Connected to the main control unit via cable 4002767.
- DISPLAY CABLE:** Connects the main control unit to the display (not shown).
- SWATH CONTROL KIT:** Includes components 4002871 LOCAL TERM, 4002567-008, and 4002870 RECUL TERM. It connects to the main control unit via cable 4003122.
- BOOM VALVE SECTIONS 1-12:** Connected to the SWATH CONTROL KIT via BOOM SECTION HARNESS.
- Sensors:** CONTROL VALVE, FLOW METER, and PRESSURE SENSOR are connected to the main control unit via CHASSIS HARNESS.
- Cables:** Various cables are used throughout the system, including 4004535-6, 4004302-1, 4002482, 4003122, 4002870, 400287-X (OPTIONAL), and 4002567-008.

Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta levitysovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

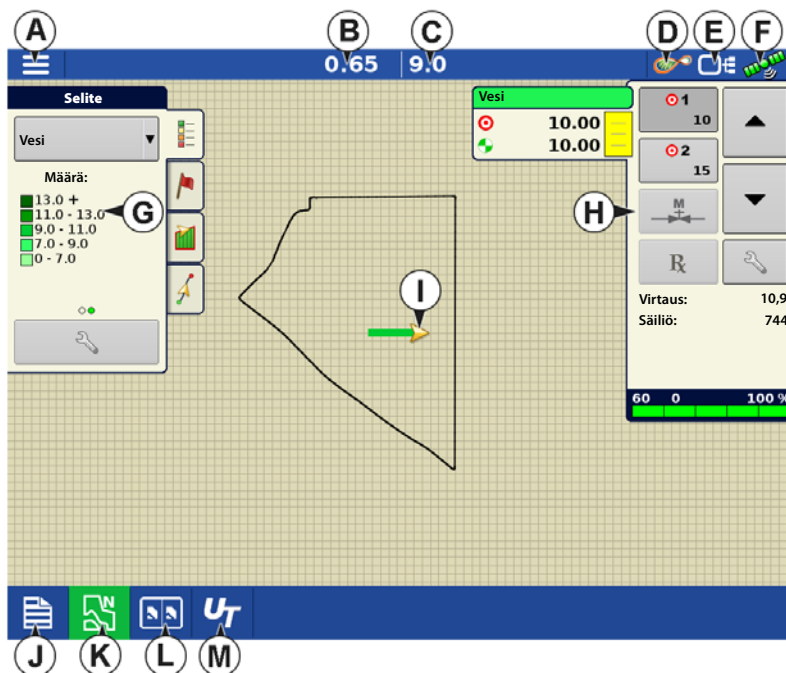


HUOMAA! Tietoja ISO-levitysmääräsarjamoduulin asetuksesta ja asetuksista on sivuilla sivu 356 - sivu 363.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

- A. Valikkopainike
- B. Lokiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmäärittäminen
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M. Yleispääte

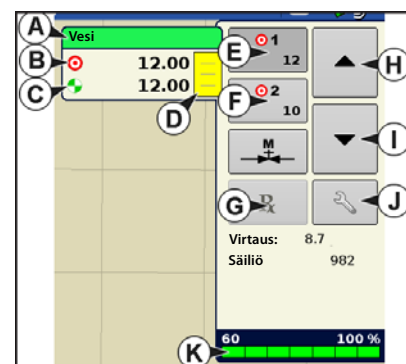


HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttanäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu muuttuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiiliinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.

- A. Tuote
- B. Tavoitemäärä
- C. Todellinen määrä
- D. Säiliön määrä
- E. Määrän 1 painike
- F. Määrän 2 painike
- G. Määrityspainike
- H. Määrän lisäysnuoli
- I. Määrän vähennysnuoli
- J. Määrän asetuspainike
- K. Lohkojen tilailmaisin



Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



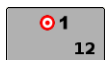
HUOMAA! Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitettävän määrän.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.

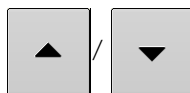


Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinojaus -painike—(Ei käytettävissä tähän toimenpiteeseen) Manuaalisen venttiilinojauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet—



mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinojausta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrittäispainike—



Määrän asetuspainike—



Määrän ohjausasetukset

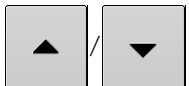


Sääda Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuotteen levitysmäärä. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta. Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

Määrä 1 ja määrä 2 — Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen

tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

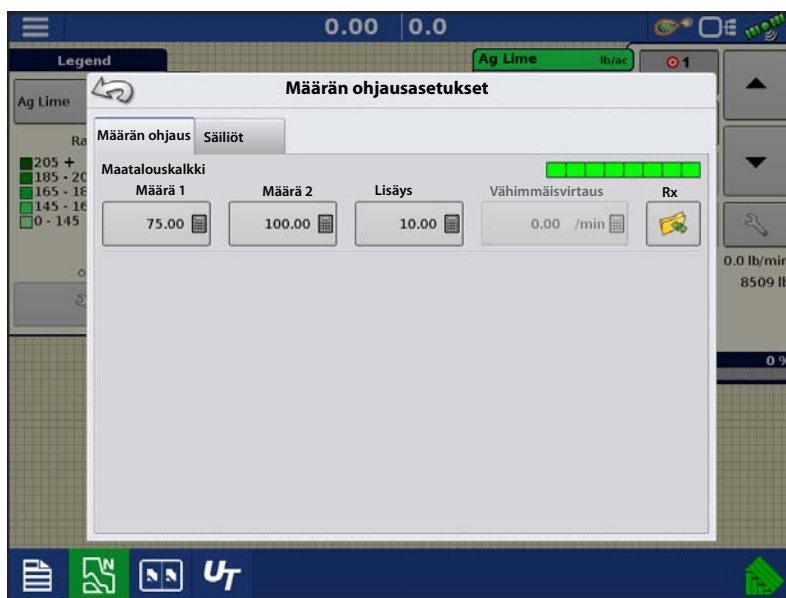
Lisäys — Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä määritetylle määrälle lisäys- ja vähennysmäärät Tuotteen ohjaus -työkalurivin

painikkeita  käyttämällä. Syötä

haluttu lisäys painamalla .

Määrittäminen — Lataa karttaperusteinen määrittämistiedosto määrittäispainiketta painamalla.

Vähimmäisvirtaus — (Käytetään vain DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspaiden alimpaan käyttöpainikkeeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutusleveyden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.



Säiliömäärän asetukset

Kun säiliötä täytetään tai tyhjennetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa tuotteen määrän päivitykseen säiliöissä.

Säiliön määrä -ruutu



• **Tankin täyttö** — Tankin täyttö -painike nostaa näyttöön kirjatun säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimitilavuudeksi (määriteltä ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).



• **Tankki tyhjä** — Tankki tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjatun säiliön määrän nollaan.



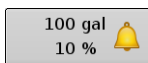
• **Tankin osittainen täyttö** — Tankin osittainen täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän tasoa määrään, jonka määrittelet laskinpainiketta painamalla. Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.

Säädä säiliön määrää

- **Lisää** — Lisää tuotetta säiliöön.
- **Poista** — Poistaa tuotetta säiliöstä.
- **Aseta** — Asettaa säiliön tuotemäärän.



Tankkihälytykset



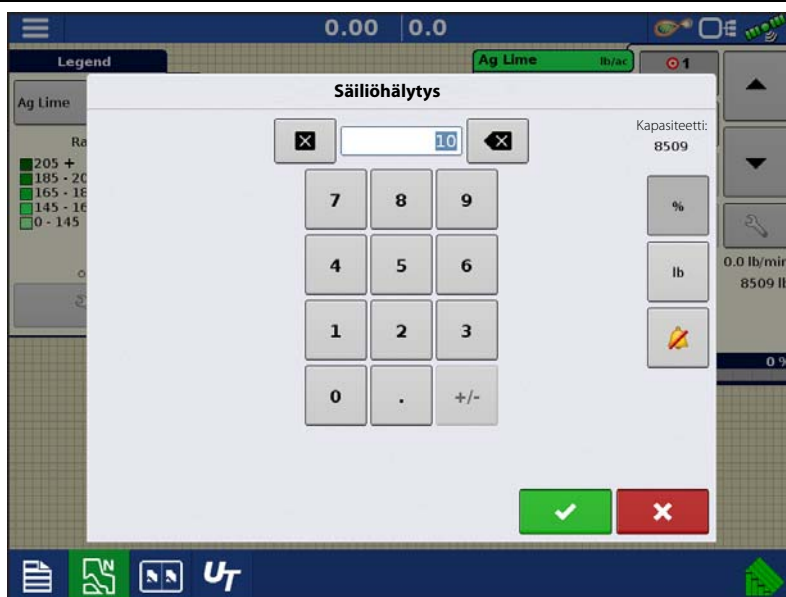
Säiliöhälytyspainike, joka näkyy Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan oikealla puolella, näyttää tankin kapasiteetin sekä prosentin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitusta. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee Säiliöhälytys-ruutu.

Jos haluat säätää säiliömäärän varoituksia, tee nämä säädöt seuraavilla Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla painikkeilla.

Prosentti (%) -painike asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen prosentiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

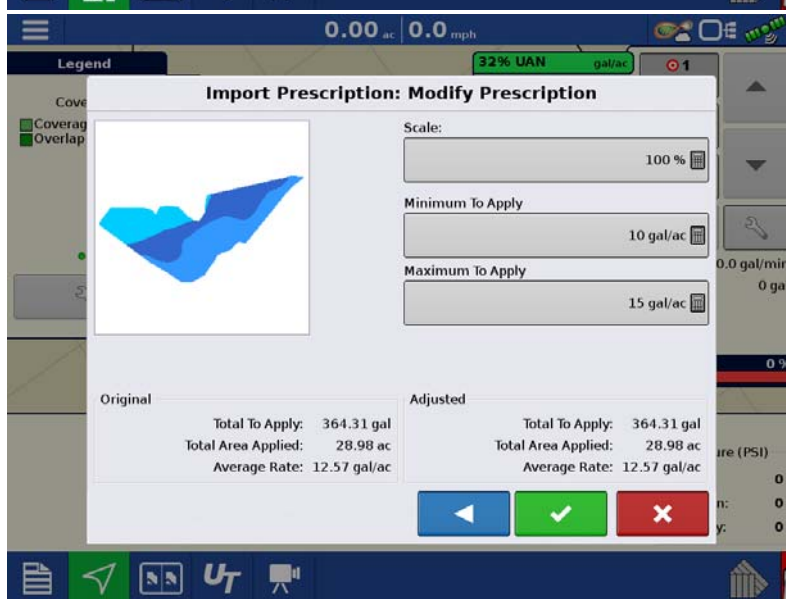
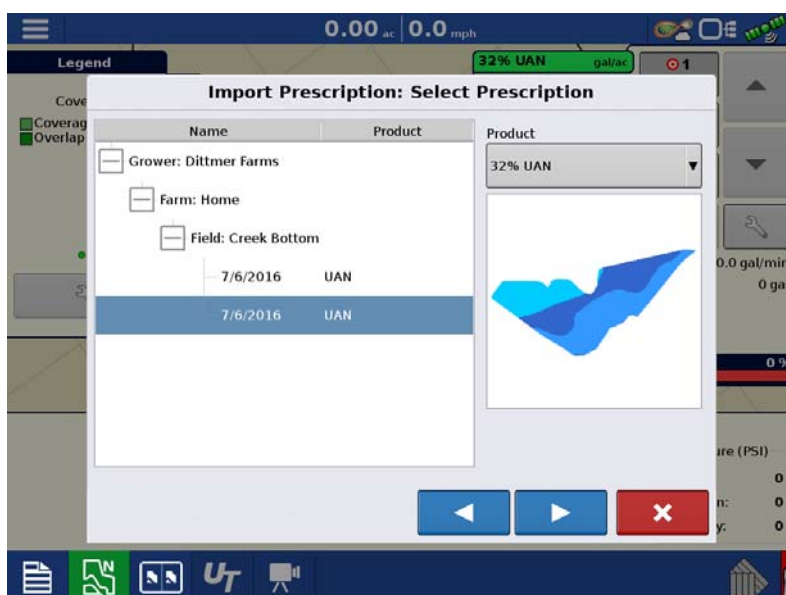
Mittayksiköt -kuvake asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan nesteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka olet määritellyt ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.

Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.



Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määrittys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muutotiedosto ja paina .
4. Valitse määrittys Valitse määrittys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuotepudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäköymä. Paina .
5. Muokkaa määrittystä -ruudussa voidaan vaihtaa määrittysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Karttoitus-ruutuun palataan, määrittys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



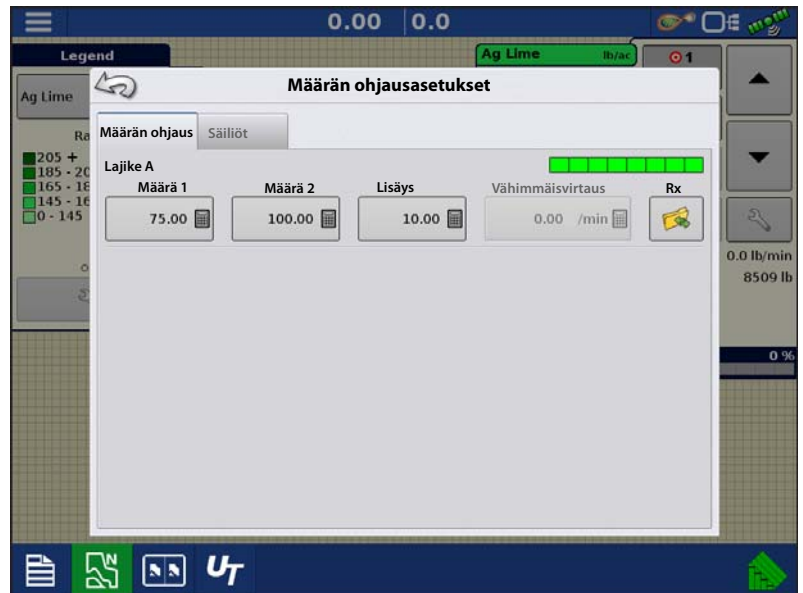
Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

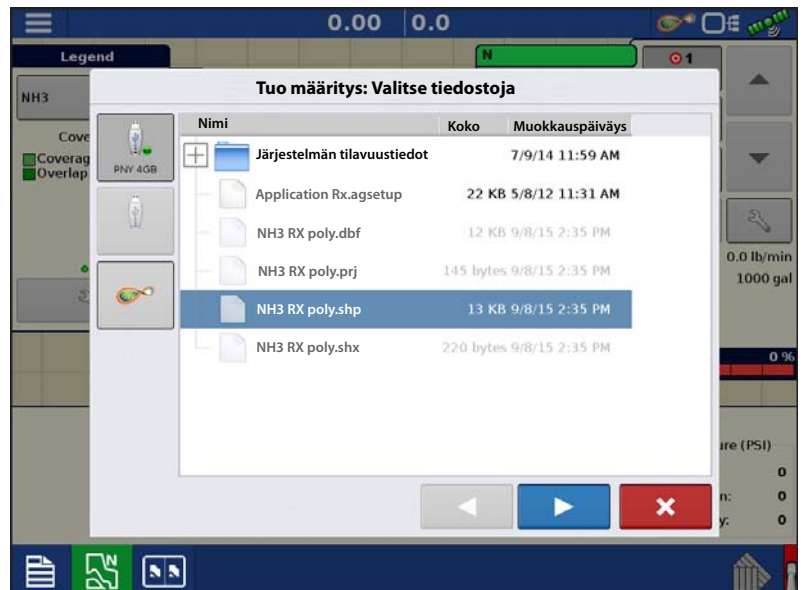
1.  Voit aloittaa painamalla määrän asetuspainiketta Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.

Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2. Paina Lataa määrittys -painiketta. 



3. Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina .



4. Valitse sarakke muototiedostosta

Valitse sarakke, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.

5. Valitse yksiköt

Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.

6. Oletusmäärän asetus

Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



HUOMAA! Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.



HUOMIO! Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee laitteiston Konfiguraatioasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittäskartan kattamalta alueelta.

Tuotteiden luonti

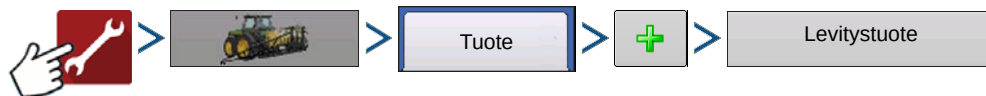
Levitystuotteiden ja tuotemallien luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloittaessa.



HUOMAA! Tuotteiden luonti toimenpidettä varten voi poiketa tähän osioon dokumentoiduista tiedoista. Se on riippuvaista siitä, tapahtuuko sarjaohjattu levitys nesteellä vai rakeilla.

Yksittäisten tuotteiden luonti

Yksittäinen tuote lisätään tuotemalliin tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja seuraavia vaiheita.



Valitse:

1. Tuotetyyppi
2. Tuoteyksiköt
3. EPA-tuotenumero (valinnainen)

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta

4. Valmistajan nimi tarvittaessa.

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



5. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi tuotteelle.

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



HUOMAA! Eräät lannoite- ja kantoainetyypit ovat näytöllä esimääriteltynä. Näitä tuotenimiä ei voi muokata. Niiden valmistajaa ja EPA-numeroita voidaan muokata tuotteen luonnin jälkeen. Esimerkkejä ovat: Lannoite>DAP tai kantoaine>30 % UAN.

Tuotemallin luonti

Tuotemallit laaditaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla.



HUOMAA! Ennen uuden tuotemallin luontia on suositeltavaa lisätä luetteloon yksittäisiä tuotteita kemikaalin etiketissä suositeltavina yksikköinä.

On suositeltavaa luoda tuotemalleja, jotka sisältävät satotyyppiä varten tai sesongin aikana levitettäviä tuotteita.

Esimerkkejä ovat:

- Kaikkien tuhoaminen ennen puhkeamista
- Puhkeamisen jälkeen maissi
- Puhkeamisen jälkeen pavut
- Hyönteismyrkky
- Sienimyrkky

Tuotteiden valintamerkki voidaan lisätä/poistaa seosta varten kussakin mallissa, kun se ladataan Ajo-ruutuun.



2. Valitse tankkiseos

Määritä mukaan

- Kokonaismäärät - seos/sekoitus tankkiin lisättävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen kokonaismäärä tankissa)
- Määrä/hehtaari - seos/sekoitus hehtaarille levitettävillä määrillä määriteltynä (kunkin tuotteen levitetty määrä/pinta-ala)

3. Anna perusmäärä ja yksiköt.

- Kokonaismäärät - Tankin/säiliön koko
- Määrä/hehtaari - Hehtaarille levitettyä määrää varten

4. Valitse kantoaine

- Luo uusi kantoaine painamalla .

5. Aloita komponenttien lisääminen seokseen painamalla Lisää seos-/sekoitussisältö -ruudun vierestä .

6. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.

 **HUOMAA!** Mallin osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

- Uusi tuote voidaan asettaa tällä kerralla painamalla (+ kuvake) ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.
- Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun tuotetta lisäämättä painamalla .

7. Lisää lisätuote painamalla .

8. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina .

9. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

10. Paina ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi seokselle/sekoitukselle.

- Päätä seoksen/sekoituksen laadintaprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla .

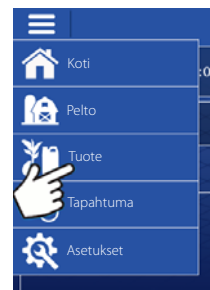
Tuotteen seos/sekoitus ilmestyy Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



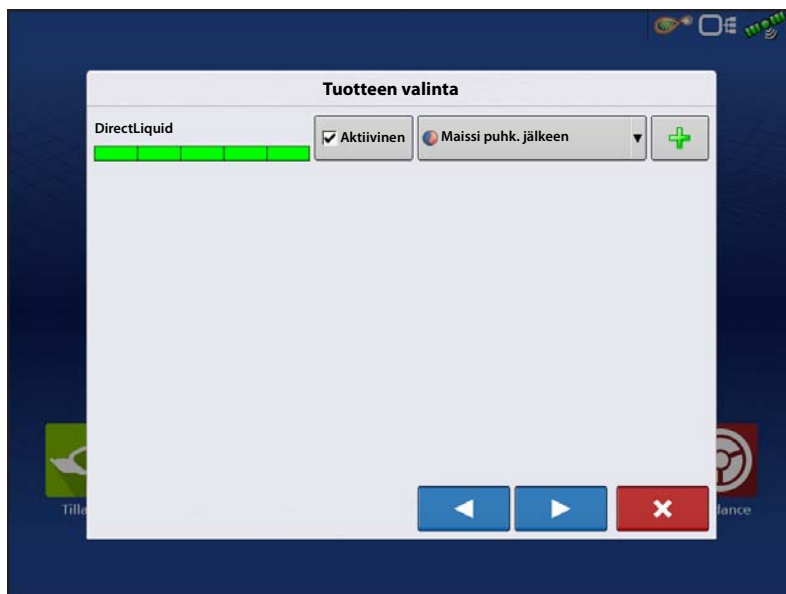
Esittää tuotemalleja

Konfiguroi tuoteseos

Kun käytät tuotemallia, seoksen sisältö ja määrät määritellään Konfiguroi tuoteseos -ruudulla, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa tai painamalla päävalikosta Tuote-painiketta.



1. Valitse seos/sekoitus pudotusvalikosta tai luo uusi seos/sekoitus painamalla .

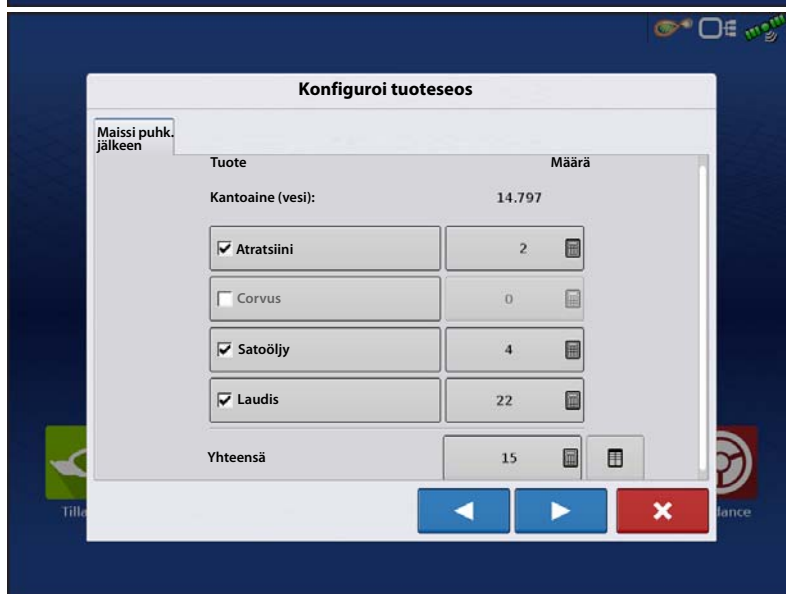


2. Tuotemallin seoksen sisältö ja määrät määritellään seuraavasti:
 - A. aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
 - B. muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
 - C. muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää

Tuote ei voi olla aktivoituna nollamäärällä.

Avaa seoslaskin painamalla .

3. Kun tuotemalli laaditaan määrää/pinta-alaa käyttämällä, seoslaskimella voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä tankkiin, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.



4. Paina Laskettava tilavuus -painiketta ja syötä kokonaistilavuus. Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä tankkiin.



5. Valitse pudotusvalikosta alue tai paina



antaaksesi alueelle nimen

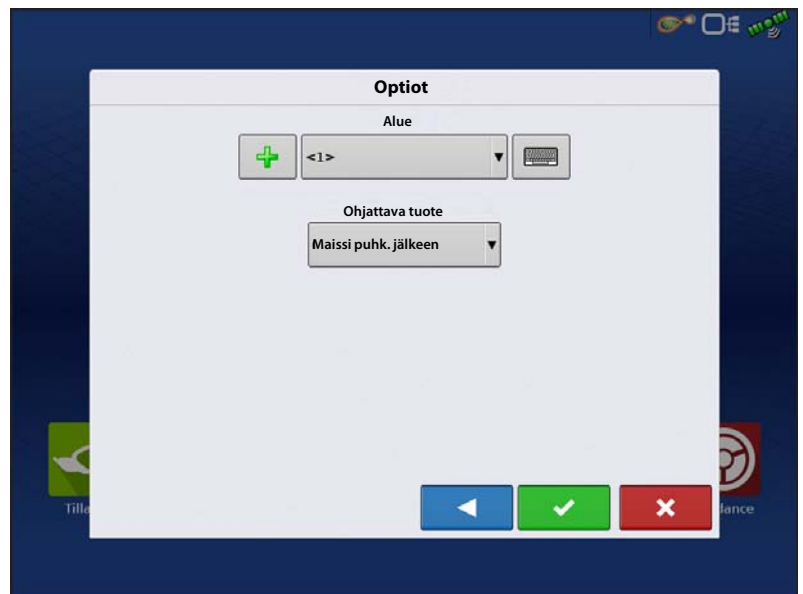
Valitse seokselle/sekoitukselle ohjaustuote.

Lataa tapahtuma Kartta-ruutuun painamalla



tai palaa Koti-ruutuun tapahtumaa

laatimatta painamalla



Luo konfiguraatio

Konfiguraatio voidaan luoda seuraavia painikkeita painamalla ohjatun konfigurointitoiminnon käynnistämiseksi ja sitten seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita. Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta levitystoimenpiteiden painiketta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Laitteen poikkeamat



Konfiguraatio

Valitse oma tietty konfiguraatio



Poikkeamat

Laitteen poikkeamat -ruutu aukeaa, ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Oletuksena on ohjatun konfigurointitoiminnon aikana syötetty arvo

Puomilohkot voivat olla yksitellen poikkeamassa eteen tai taakse (vain levitystoimenpide)

1. Avaa Työleveyslohkon poikkeamat -ruutu

painamalla

2. Valitse muokattava työlohko ja paina Muokkaa-painiketta.
3. Syötä kyseiselle lohkolle poikkeama eteenpäin/taaksepäin taka-akselista.
4. Syötä muutos painamalla .

Asetus ilmaisee, kumpi poikkeama on syötetty

Globaali—Kaikilla

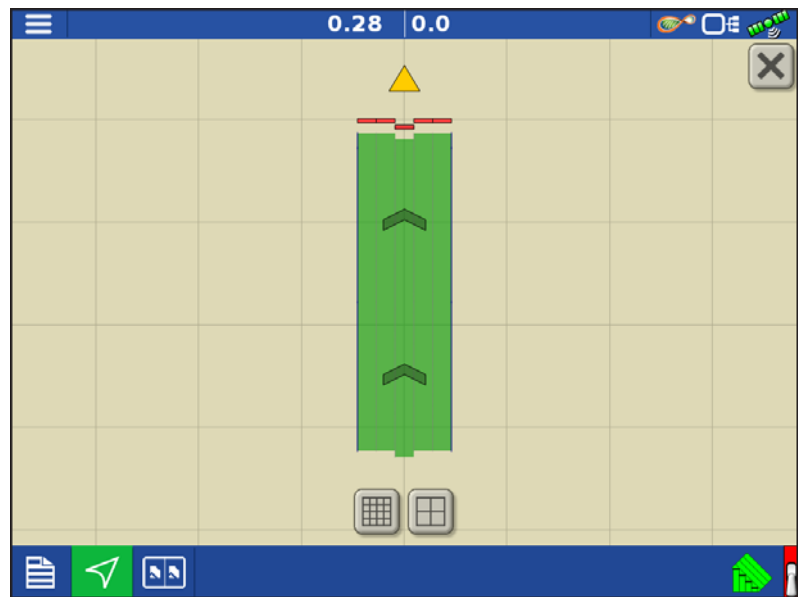
lohkoilla on sama poikkeama.

Yksittäinen—

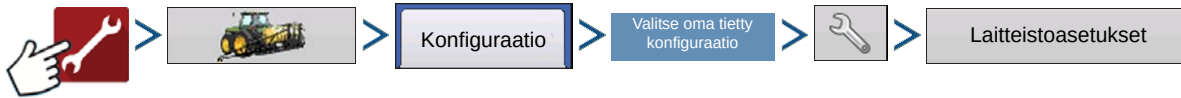
Vähintään yhdellä lohkollla on eri poikkeama.

	Leveys	E/T-poikkeama	V/O-poikkeama
1	12.000	15.000	24.000
2	12.000	15.000	12.000
3	12.000	15.000	0.000
4	12.000	15.000	12.000
5	12.000	15.000	24.000

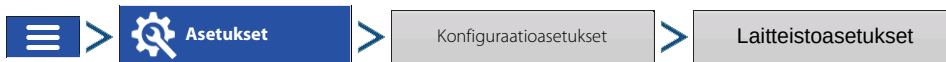
Ajo-ruutu peilaa lohkopoikkeamat



Laitteistoasetukset



tai



Määrä pellon ulkopuolella—Tämä asetus määrittää, miten tuotetta ohjataan pellon rajaukselta poistuttaessa.

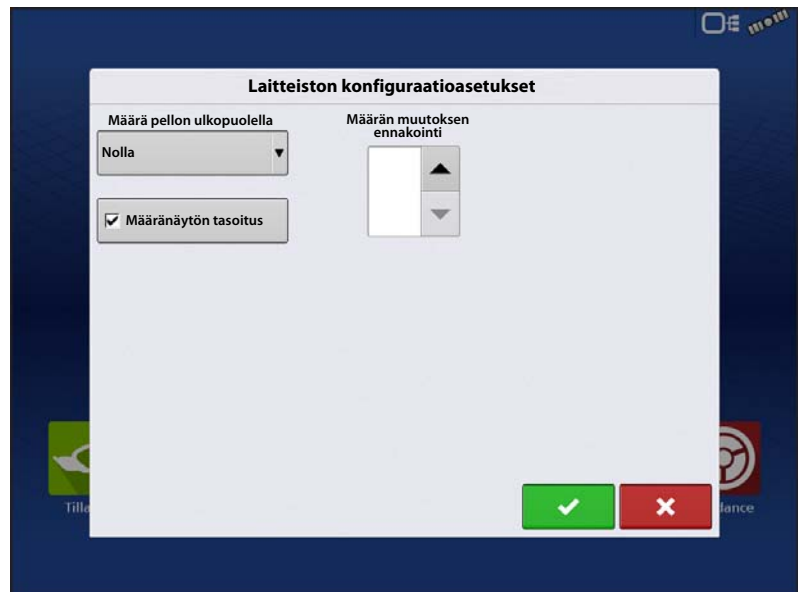
Nolla—Tämä pysäyttää levityksen.

Viimeisin hyvä—Tämä jatkaa levitystä viimeisimmällä tunnetulla määrällä.

Rx-oletus—Määrittäessä käytettäessä tämä levittää oletusmäärällä (tai rajauksen ulkopuolisella määrällä) määrittämistiedoston määrittelyn mukaisesti.

Määränäytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräanturin palaute näkyy Kartta-ruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräanturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.

Määrän muutoksen ennakointi—Tämä asetus kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmääriä. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointi-arvona" vaihtuvan määrän määrittäessä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle.



Aktivoi yleispääte ja tehtävänhallinta

Yleispäätteen käyttöönotto:



Kun yleispääte on aktivoitu

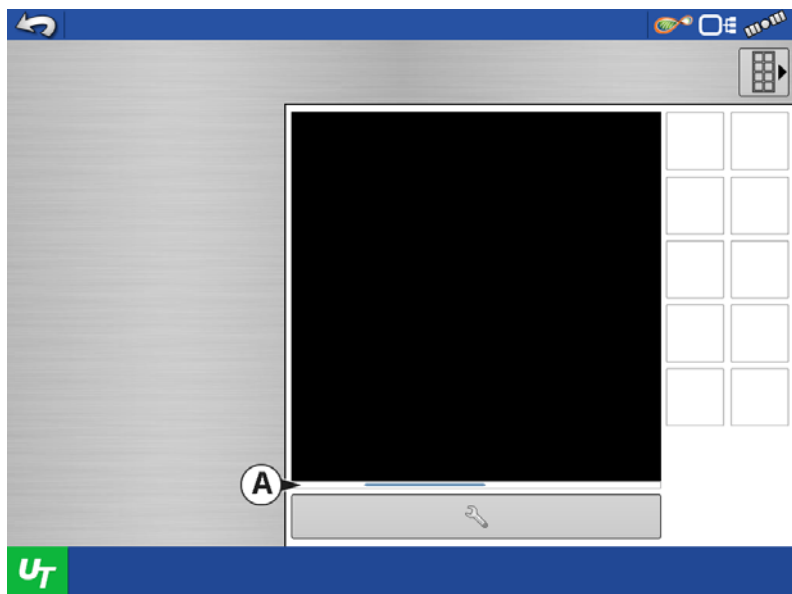


ilmestyy tehtäväpalkkiin.

Selaa Yleispääte-ajoruudun ja muiden näyttötoimintojen välillä UT-painiketta painamalla.



Tilapalkki (A) tulee näyttöön kohdetietojen ollessa latautumassa.

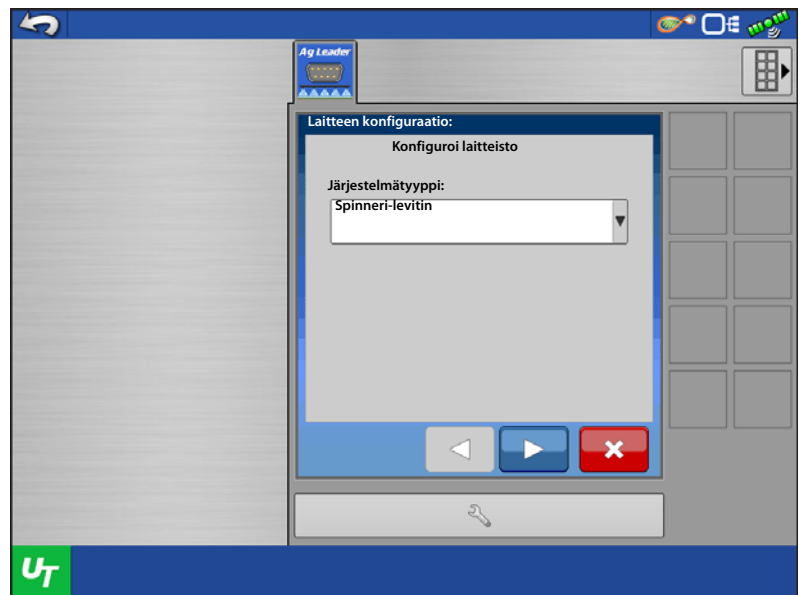


Konfiguraation asetus

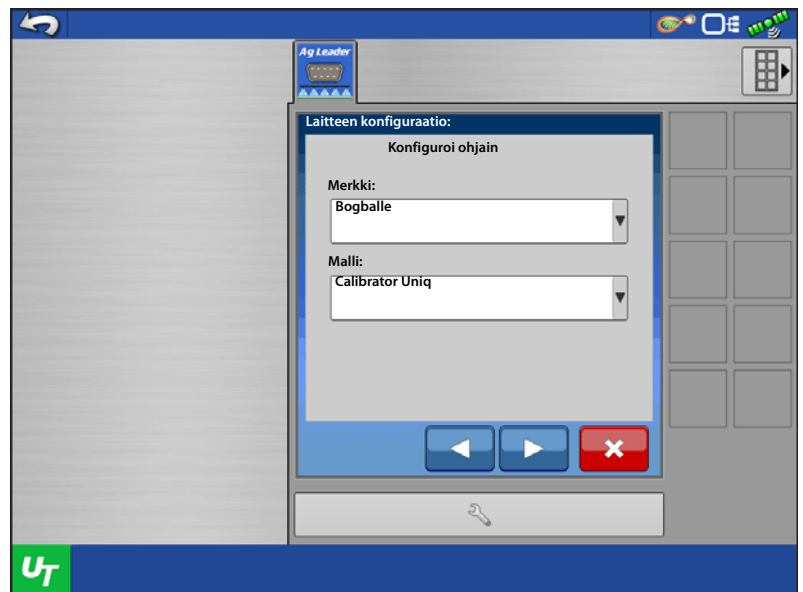


HUOMAA!: Käyttäjän täytyy asettaa konfiguraatio myös tehtävänhallinnalle.

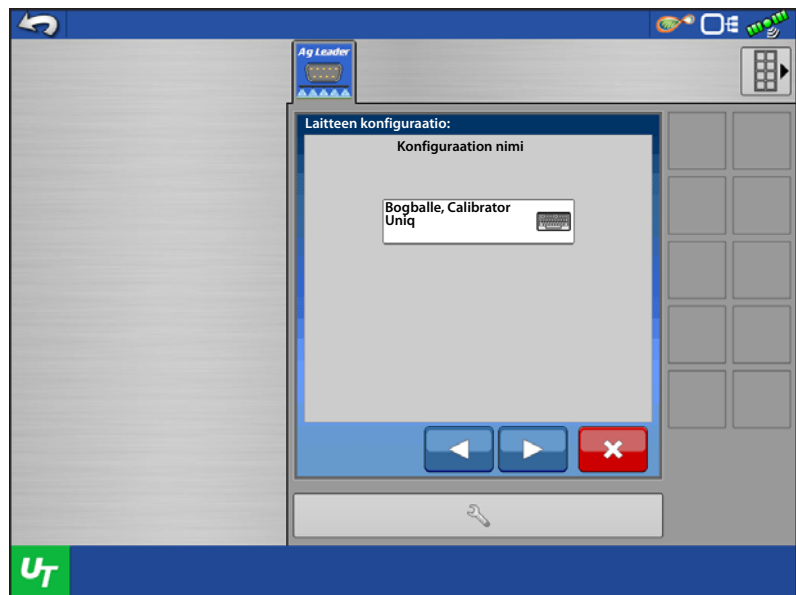
1. Valitse järjestelmätyyppi pudotusvalikosta
 - Ruiskutin
 - Spinneri-levitin
 - Kylvökone
 - Rivien välinen kultivaattori



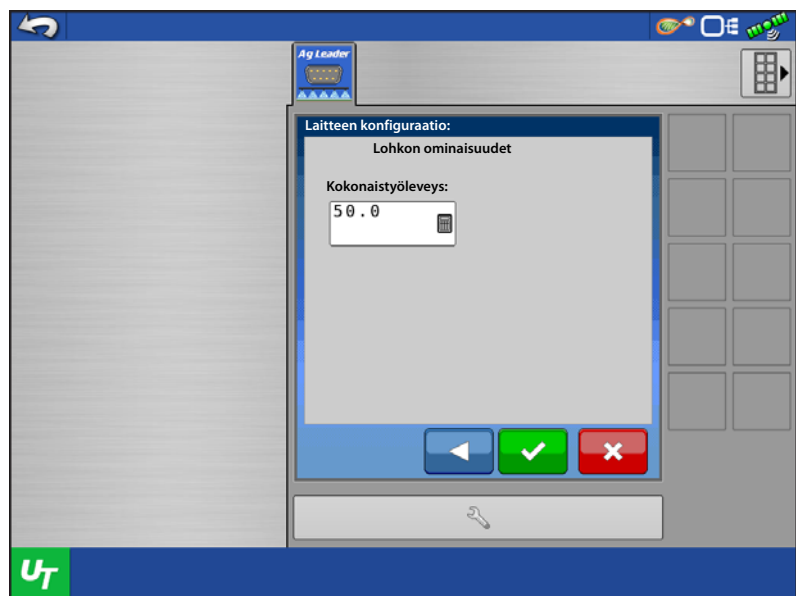
2. Valitse pudotusvalikosta ohjaimen merkki ja malli.



3. Syötä näppäimistöllä konfiguraation nimi

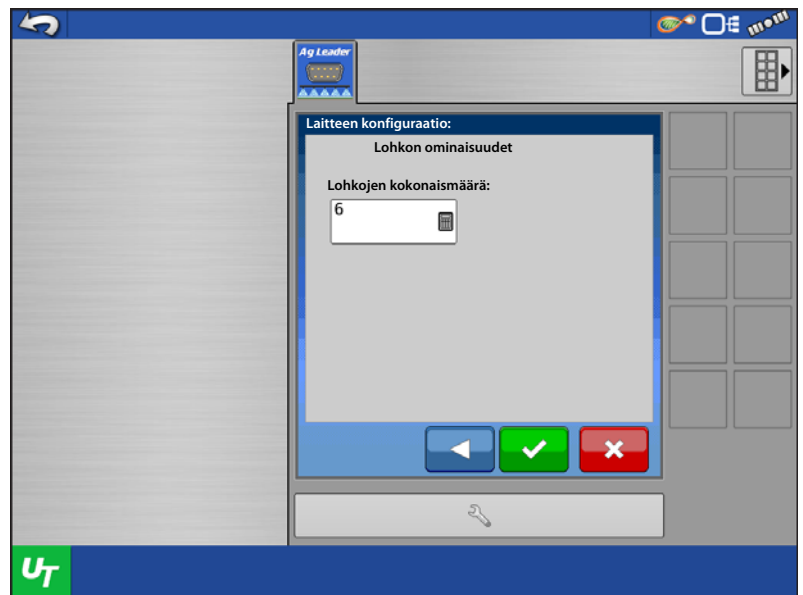


4. Syötä näppäimillä kokonaistyöleveys.

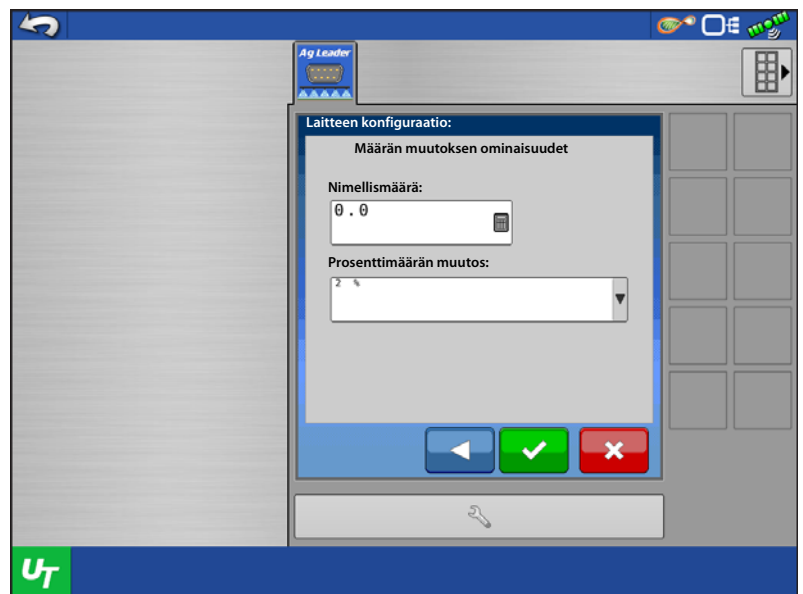




HUOMAA! Käyttäjä voi valitusta ohjaimesta riippuen saada kehoitteen syöttää **Lohkojen määrä** tai **Nimellismäärä** ja **Prosenttimäärän muutos**.



HUOMIO!: Nimellismäärän ja prosenttimäärän muutoksen täytyy vastata ohjausnäytön vastaavia arvoja.



Tila-ruutu



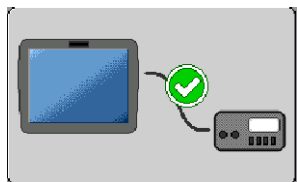
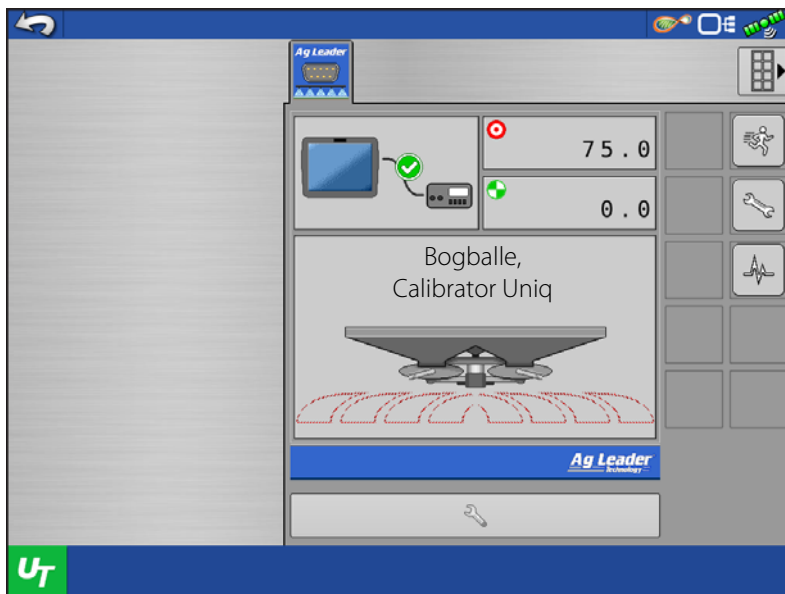
Käyttäjä voi Tila-ruudun kautta lukea liitetyn ohjaimen tavoitemäärän, todellisen määrän, lohkon tilan ja yhteyden tilan.



HUOMAA! Tavoitemäärä ei ole muokattavissa UT-ruudusta käsin. Tavoitemäärää voi muokata vain Ajo-ruudusta.



HUOMAA! Eräät ohjaimet sallivat käyttäjien lisätä tavoitemäärää oman lisäysmääränsä verran. ISO-sarjasiltamoduuli ei tiedä, että tavoitemäärä on muuttunut ja saattaa laukaista Määrä ei vastaa -hälytyksen. Se vältetään käyttämällä lisäyksen suurenus-/pienennystoimintoa Ag Leader -näytöltä käsin.



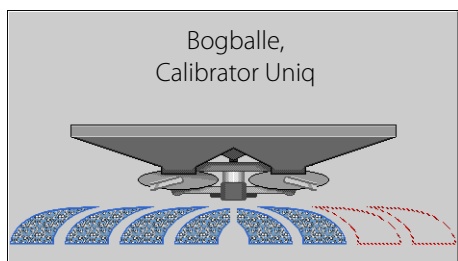
Sarjayhteyden tila – Ilmaisee, kommunikoiko ISOBUS-levitysmääräsarjamoduuli liitetyn ohjaimen kanssa.



Tavoitemäärän tila – Ilmaisee liitettyyn ohjaimen lähetetyn tavoitemäärän.



Todellisen määrän tila – Ilmaisee liitetystä ohjaimesta vastaanotetun todellisen määrän.



Puomilohkon tila – Ilmaisee liitettyyn ohjaimen lähetetyn puomilohkojen päälle/pois-tilan.

Punainen = lohko pois

Sininen = lohko päälle



HUOMIO! Nopeutta ei välitetä ohjausnäytölle. Ohjaimen täytyy antaa ulkoinen nopeuslähde.

Asetukset-ruutu

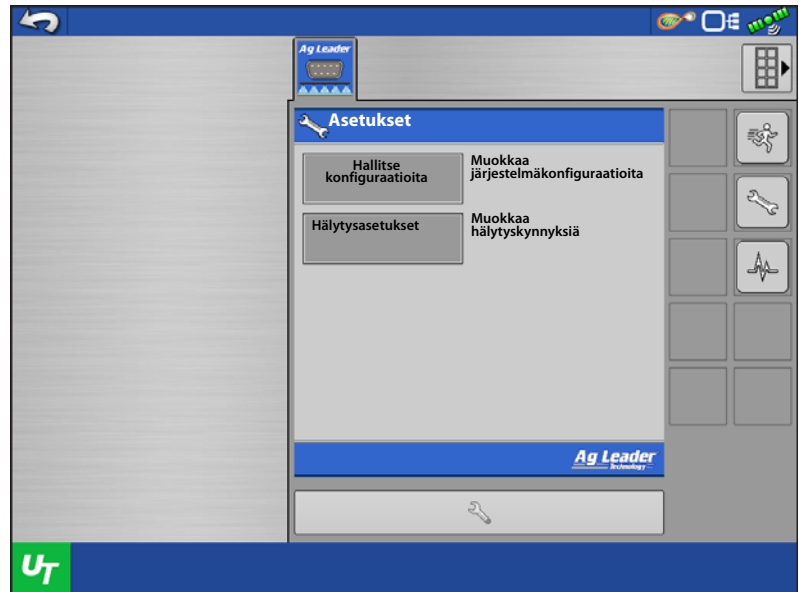


Paina Asetukset-painiketta.

Hallitse konfiguraatioita

Voit muokata järjestelmäkonfiguraatioita

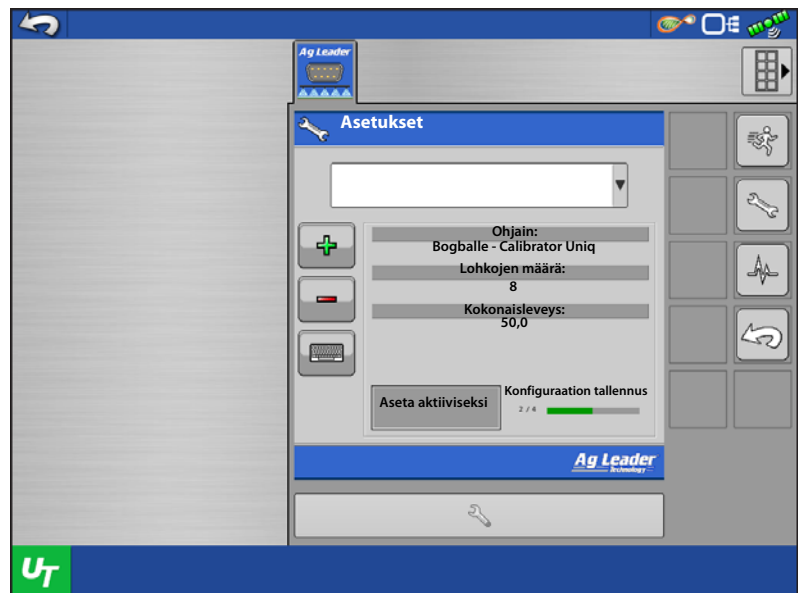
Hallitse konfiguraatioita -painiketta painamalla.



Käyttäjä voi lisätä, poistaa, muokata tai valita aktiivisen konfiguraation. Moduuli tallentaa enintään 4 konfiguraatiota.

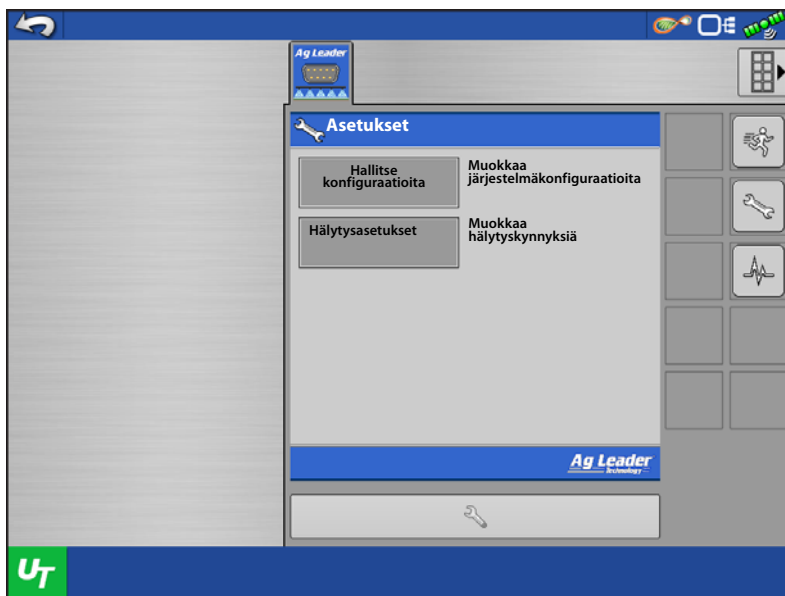


HUOMIO! Varmista aina, että yleispäätteen aktivoitu ohjain vastaa näytön Ajo-ruudulla käytettävää konfiguraatiota.



Hälytysasetukset

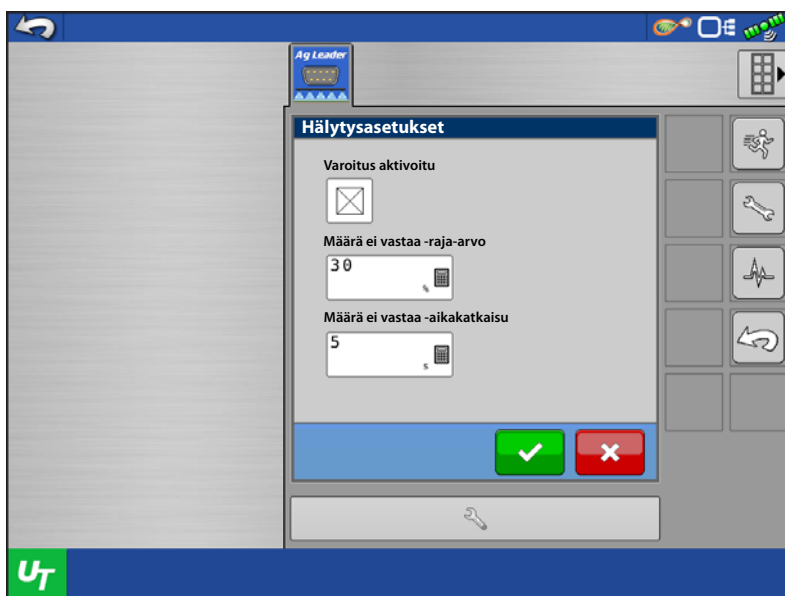
Voit muokata hälytysrajoja **Hälytysasetukset**-painiketta painamalla.



Varoitus aktivoitu – Kun tämä asetus aktivoidaan, käyttäjä saa "Määrä ei vastaa" -hälytyksen, kun todellinen määrä ei osu raja- ja aikakatkaisuarojen puitteisiin. Käyttäjä ei saa hälytystä, jos tämä asetus on deaktivoituna.

Määrä ei vastaa -raja-arvo – Tämä asetus määrittää prosenttiarvon, jonka verran todellinen määrä voi poiketa tavoitemäärästä ilman "Määrä ei vastaa" -hälytyksen laukeamista.

Määrä ei vastaa -aikakatkaisu – Tämä asetus määrittää aikamäärän, jonka verran todellinen määrä voi jäädä Määrä ei vastaa -raja-arvosta ilman "Määrä ei vastaa" -hälytyksen laukeamista.



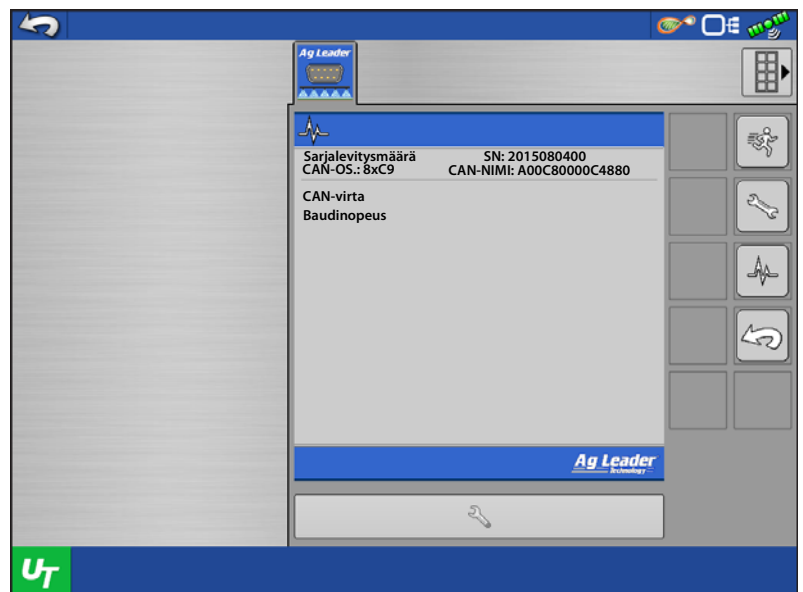
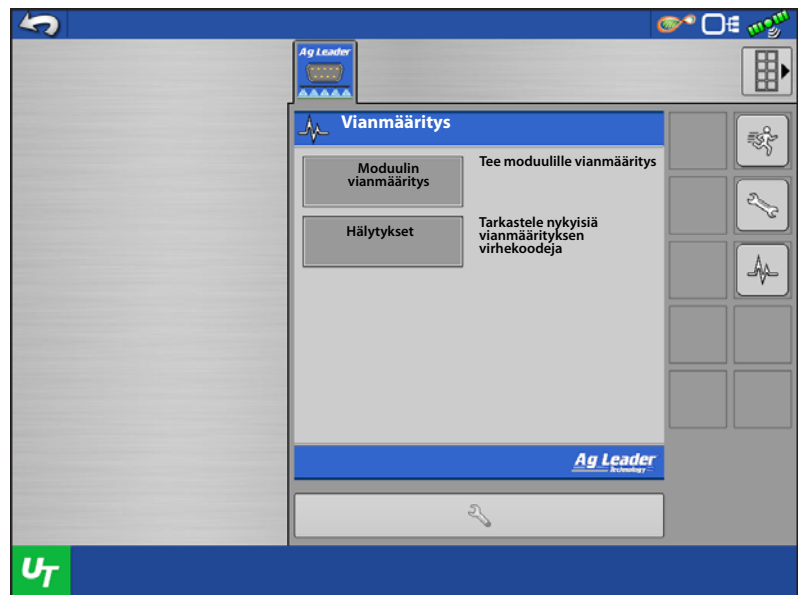
Vianmääritys



Paina Vianmääritys-painiketta.

Moduulin vianmääritys – Sisältää vianmääritystä tukevat moduulin vianmääritystiedot.

Hälytykset – Sisältää moduulin aktiiviset hälytykset.



Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Neste

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärän sarjamoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset.
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näytön määrä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärän sarjamoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta prosenttimäärän muuttuminen.

Sarjaohjaussovellusten vianmääritys—Rakeet

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärän sarjamoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset.
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näytön määrä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärän sarjamoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Varmista, että näytöllä näkyvä nimellismoisuus vastaa sarjaohjatun konsolin nimellismäärää.

ISO-sarjalevitys—Tuetut ohjaimet

			Ohjainkanava	Usean tuotteen ohjaus	Automaattinen työleveyden ohjaus**
Merkki	Malli	Lisätietoja			
Hardi	HC 5500 (sis. JobCom)	Useita lohkoja ¹	NA		X
Bogballe	Zurf	Useita lohkoja ¹	NA		X
	Calibrator ICON	Useita lohkoja ²	NA		X
	Calibrator UNIQ	Useita lohkoja ²	NA		X
	Calibrator 2003	Useita lohkoja ²	NA		X
UNIA Group	BRZEG	Yksittäinen lohko	NA		X
Reco/Sulky	Vision-X	Yksittäinen lohko	NA		X
Kuhn	Quantron	Yksittäinen lohko	NA		X
LH Agro	LH5000	Yksittäinen lohko	NA		X
RDS	Pro	Yksittäinen lohko	NA		X
Amazone	Amatron+	Yksittäinen lohko	NA		X
Rawson	AccuRate	Yksittäinen lohko tai jaettu kylvökone ³	NA		X
	AccuPlant	Yksittäinen lohko	NA		X
Veris	Precision Controller	Yksittäinen lohko	NA		X

1 Suorittaa lohkonohjauksen vähentämällä yleistä työleveyttä koneen ja ohjaimen asetuksen perusteella.

2 Suorittaa lohkonohjauksen vähentämällä levitettävää määrää niin, että se vastaa "lohkon" uutta leveyttä, yleinen työleveys ei muutu fyysisesti.

3 Riippuvainen ohjaimen käyttämien moottorien määrästä.

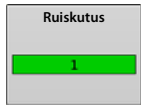
**Automaattinen työleveyden ohjaus on riippuvainen ajoneuvon/laitteen ja ohjainten suorituskyvystä. Varmista, että ajoneuvo tai laite on fyysisesti kelpoinen automaattisen työleveyden ohjaukseen.

Merkki	Malli	Ruiskutin	Rivien välinen kultivaattori	Rivikylvökone	Spinneri-levitin
Hardi	HC 5500	X			
Bogballe	Zurf				X
	Calibrator ICON				X
	Calibrator UNIQ				X
	Calibrator 2003				X
UNIA Group	BRZEG				X
Reco/Sulky	Vision-X	X			X
Kuhn	Quantron	X			X
LH Agro	LH5000	X		X	X
RDS	Pro	X			X
Amazone	Amatron+	X		X	X
Rawson	AccuRate		X		X
	AccuPlant		X		
Veris	Precision Controller		X		

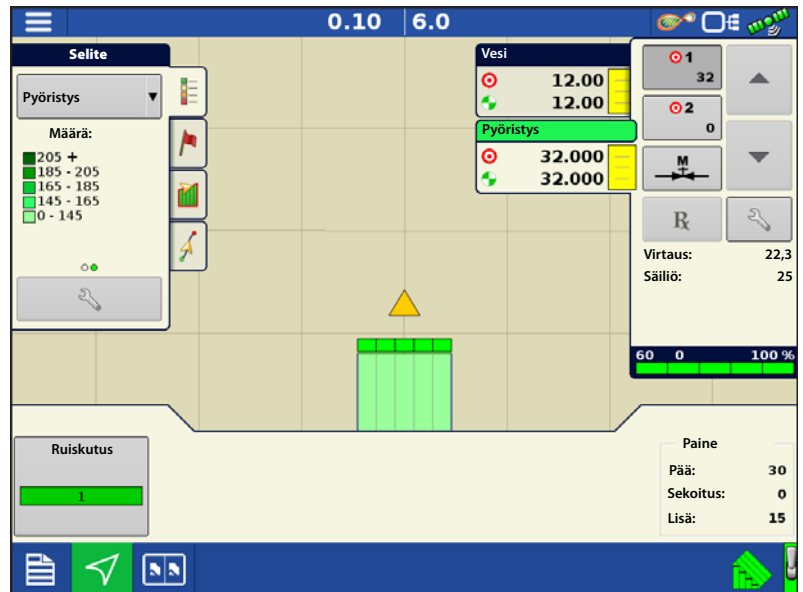
DirectCommand-liitännät Raven SCS Sidekick™:lla kemikaalien ruiskutussovellusten täydelliseen hallintaan. Näyttö voi tukea enintään neljää Raven SCS Sidekick™-ruiskutuspumppua sekä nestesäiliötä.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.



Ruiskutusohjainten määrä konfiguraatiossa. Palkki muuttuu vihreäksi, kun tuotetta annostellaan.



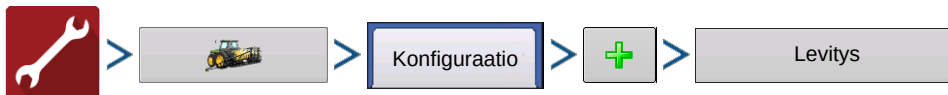
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levityasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



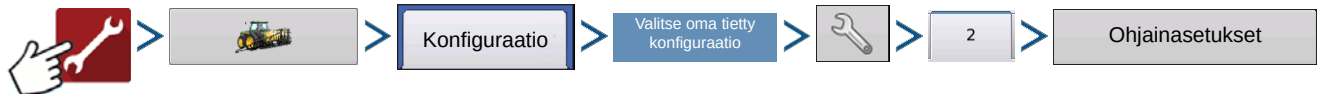
Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Lataa konfiguraatio

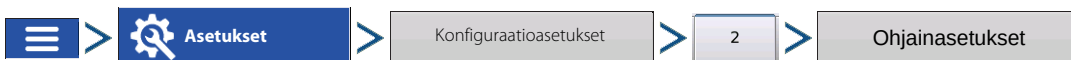


Paina Koti-ruudusta levitysovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Aseta konfiguraatio



tai



Pumpun kalibrointi

- **Tehdaskalibrointi**—Tämä numero löytyy pumpun digitaalisen nopeusanturin merkistä. Tämä merkinumero esittää sykäyksiä per 10 nestemillilitraa. Jaa merkinumero kymmenellä (10) ja syötä tämä luku. Kun numero on syötetty, sitä ei pitäisi vaihtaa.
- **Suorita kalibrointi**—Käynnistä suoraruiskutuspumpun kalibroitustoimenpide Suorita kalibrointi -painiketta painamalla. Pumppu ei käynnisty ennen kuin tämä kalibrointi on suoritettu.

Määrävästean varoitus

- **Virheen raja-arvo**—Käyttäjän määrittämä todellisen määrän sallittu virheprosentti ennen hälytyksen kuulumista.
- **Virheviive**—Sekuntimäärä, joiden kuluessa todellinen määrä jää virherajan ulkopuolelle ennen hälytyksen kuulumista.

Virtausvalvonnan varoitus

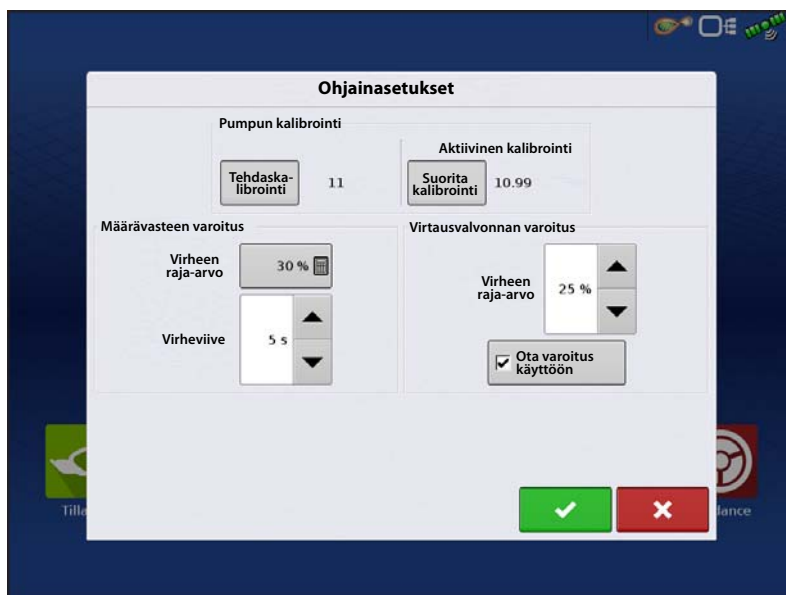
- **Virheen raja-arvo**—Havaitun levitysvirheen prosentti, läpivirtausmääräanturin perusteella.
- **Ota varoitus käyttöön**—Ota varoitus käyttöön -valintaruutu mahdollistaa virtausvalvonnan varoituksen näytön.

Ruiskutuspumppun kalibrointi

Kalibroi kukin ruiskutuspumppu kunkin sesongin alussa ja tee mahdolliset aikakorjaukset.



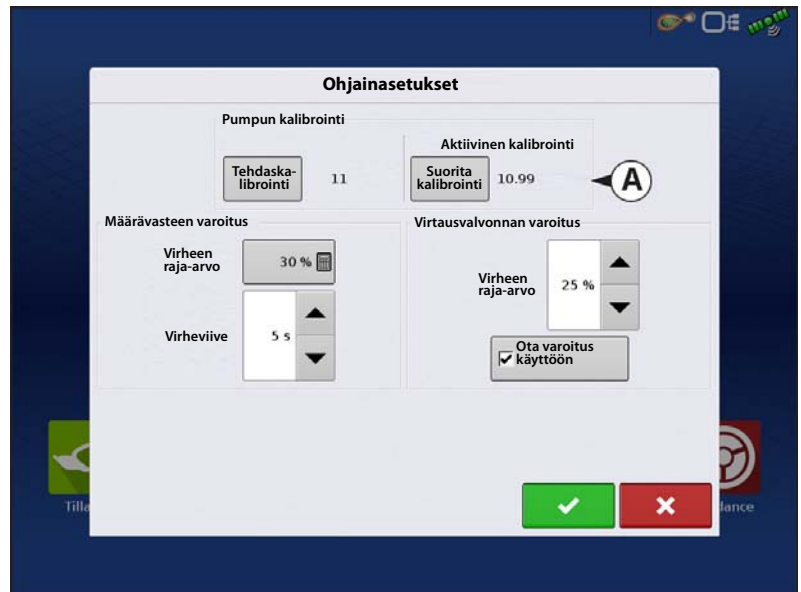
1. **Syötä tehdaskalibrointi**—Tehdaskalibrointi täytyy syöttää ennen suoraruiskutuksen kalibroinnin syöttämistä. Jos et ole tehnyt vielä niin, syötä tehdaskalibrointiluku Tehdaskalibrointi-painiketta painamalla. Tämä numero löytyy pumpun digitaalisen nopeusanturin merkistä. Tämä merkinumero esittää sykäyksiä per 10 nestemillilitraa. Jaa merkinumero kymmenellä (10) ja syötä tämä luku. Kun numero on syötetty, sitä ei pitäisi vaihtaa.
2. **Paina Suorita kalibrointi**—Paina pumpun kalibroinnin alapuolelta Suorita kalibrointi -painiketta.
3. **Priimaa suoraruiskutuspumppu**—Ohjattu pumpun kalibroitustoiminto aukeaa. On suositeltavaa ensin priimata suoraruiskutuspumppu ennen tämän kalibroitustoimenpiteen aloittamista. Paina Priimaa-painiketta ja jatka kohdassa ["Ruiskutuspumppun priimaus" sivulla 369](#) kuvaillun priimaustoimenpiteen mukaisesti aloittamalla vaiheesta 3. Kun priimaustoimenpide on valmis, palaat tähän Ohjattu pumpun kalibroitustoiminto -ikkunaan. Jatka painamalla .
4. **Anna annostelumäärä**—Syötä tähän määrä, jonka haluat annostella. Jatka painamalla .
5. **Kuittaa varoitus**—Valmistaudu keräämään annosteltava tuote asianmukaiseen säiliöön. Jatka painamalla .
6. **Käynnistä kalibrointi**—Käynnistä kalibroitustoimenpide vihreää KÄYNNISTÄ-painiketta painamalla. Ohjattu pumpun kalibroitustoiminto laskee automaattisesti vaiheessa 4 määrittelemäsi summaan. Painike muuttuu punaiseksi ja näyttää SEIS samalla, kun tuotetta annostellaan. Kun toimenpide on valmis, painikkeessa näkyy KÄYNNISTÄ ja se muuttuu harmaaksi. Jatka painamalla .



HUOMAA! Voit käynnistää kalibroitustoimenpiteen uudelleen Resetoi-painiketta painamalla.

7. **Anna nykyinen annostelumäärä**—Anna annostellun tuotteen todellinen määrä. Jatka painamalla .
8. **Kalibrointi valmis**—Pumpun kalibrointiluku tulee näyttöön. Pumpun kalibrointi -ruutuun ilmestyy nyt uusi ruiskutuspumpun kalibrointiluku. Tästä kohdasta voit joko:
 - Toistaa kalibroinnin painamalla **Toista kalibrointi** -painiketta.
 - Päättää kalibroinnin ja poistua ohjatusta pumpun kalibrointitoiminnosta painamalla .

9. **Kalibrointi näytetään Ohjainasetukset-ruudussa**—Pumpun kalibrointi -ruutuun ilmestyy nyt uusi ruiskutus **pumpun kalibrointiluku (A)**.



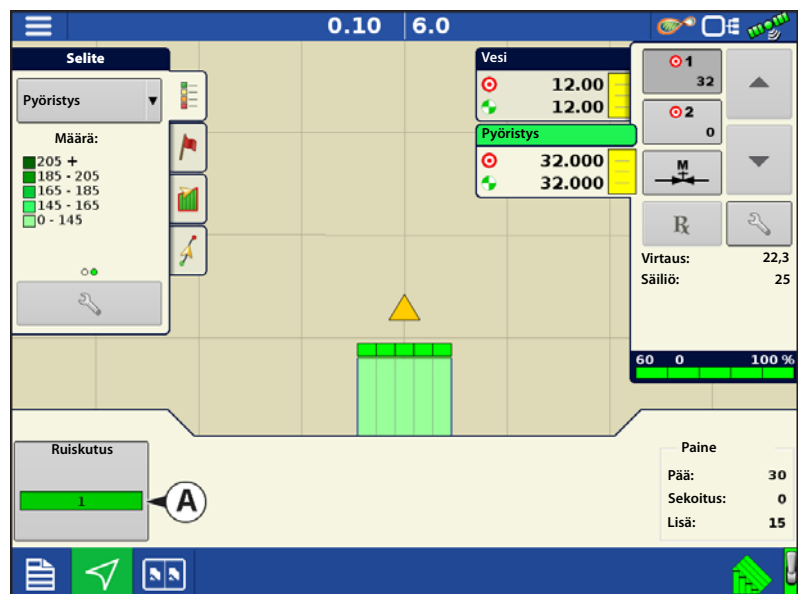
Ruiskutuspumpun priimaus

Jos käytät suoraruiskutuksen konfiguraatiota, ruiskutuspumppu täytyy priimata jokainen kerta, kun huuhtelet säiliön, täytät sen uudelleen tai vaihdat tuotteita. Näin varmistetaan, ettei tuoteputkissa ole ilmaa.



HUOMIO! Tämän priimaustoimenpiteen suorittamatta jättäminen ennen suoraruiskutusta voi aiheuttaa ohituksia peltotoimenpiteiden alussa.

1. **Paina ruiskutuksen ohjauspainiketta (A)**—Mene ruiskutuspumpun priimaamiseksi ensin Kartta-ruutuun. Paina Ruiskutus-painiketta. Ruiskutus-painike sijaitsee Laitteisto-välilehden vasemmalla puolella. Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -ruutu aukeaa.



2. **Paina Priimaus-painiketta**—Paina Ruiskutuksen ohjaustoiminnot -ruudusta Priimaus-painiketta.

- Voit sekoittaa suoraruiskutussäiliötä **Sekoita**-painiketta painamalla. Kun painettu, tämä Sekoita-asetus jatkuu priimaustoimenpiteen päätyttyäkin, kunnes painat toisen kerran . Voit selvittää tuotetiedot tarkistaaksesi, pitääkö tuote sekoittaa.

 HUOMAA! Jotta suoraruiskutussäiliö sekoittaa tuotteen, sekoitinmoottorin kytkin täytyy asettaa asentoon **Ajo** (sekoittaa tuotetta jatkuvasti) tai **Sykäys** (sekoittaa tuotetta keskeytyksin).

3. **Kuittaa varoitus**—Näyttöön tulee varoitus, joka ilmaisee, että tuote täytyy

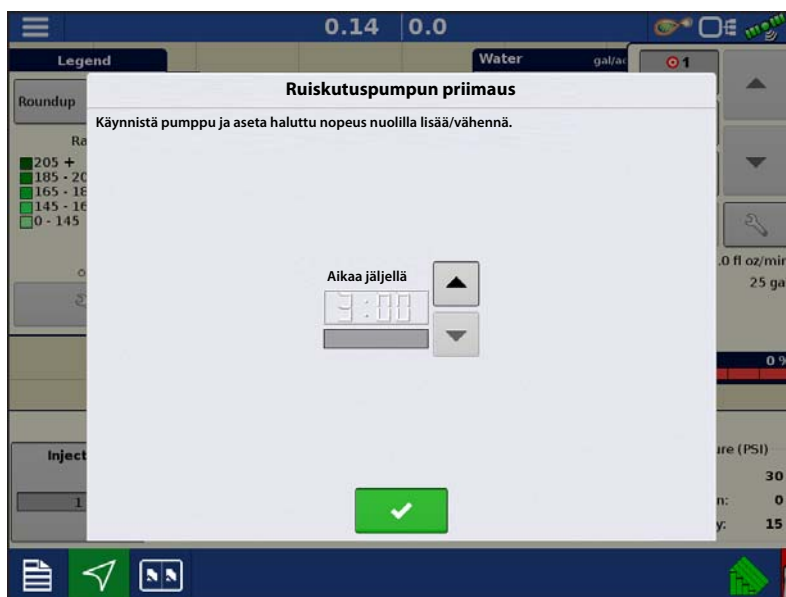
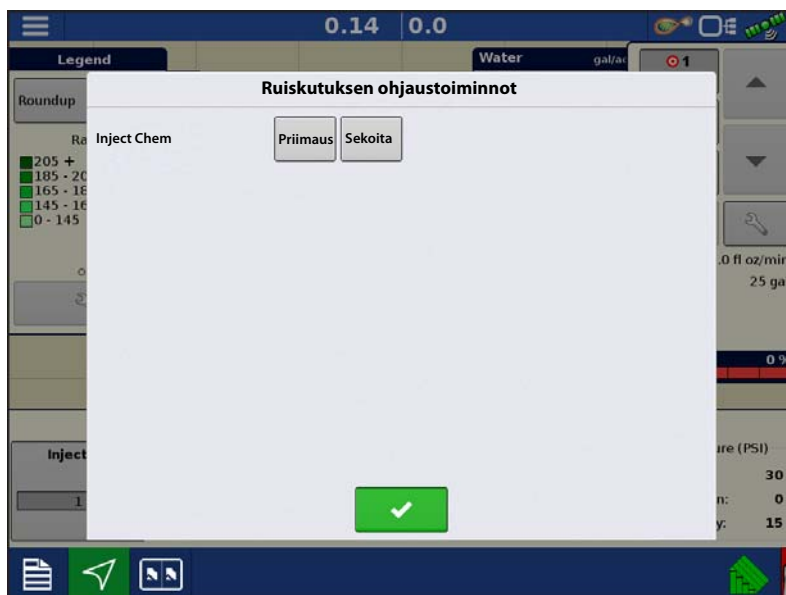
kierrättää takaisin suoraruiskutussäiliöön. Kuittaa varoitus painamalla .

4. **Käynnistä pumpppu ja aseta haluamasi nopeus**—Ruiskutuspumppun priimaus -ruutu aukeaa. Jäljellä oleva lähtölaskenta-aika näkyy mustassa ruudussa. Alla oleva palkki muuttuu vihreäksi, kun pumpppu on toiminnassa. Nosta tai laske pumpun nopeutta manuaalisesti painamalla



 HUOMAA! Suositeltava priimausaika on kolme minuuttia (3:00), mutta toimenpide voidaan päättää milloin tahansa painamalla .

5. **Kuittaa varoitus**—Näyttöön tulee varoitus, joka ilmaisee, että kemiallinen ruiskuputkisto täytyy palauttaa peltovalmiiseen tilaan. Kuittaa varoitus painamalla .

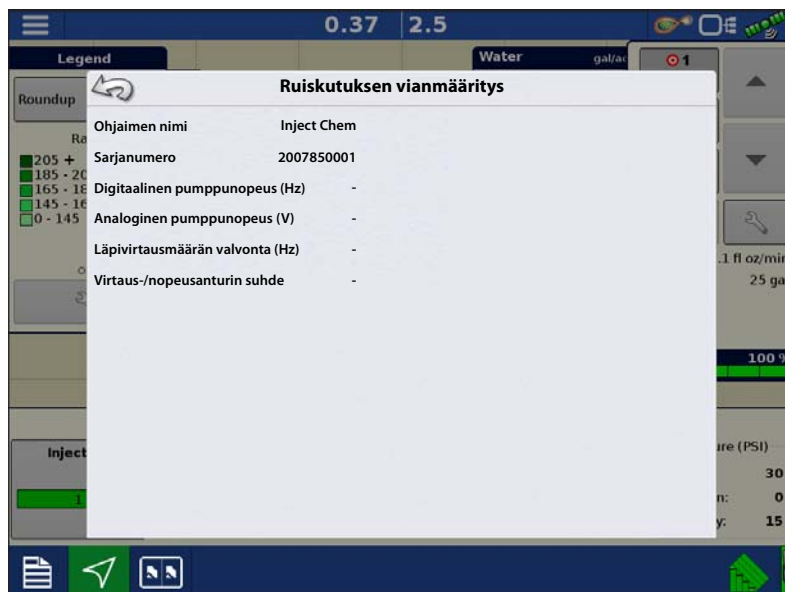


Ruiskutuksen vianmääritys

Ruiskutuksen vianmääritys -ruutu antaa antureista saatuja raaka-arvoja, jotka vahvistavat, että pumpun lähtö toimii. Mene Ruiskutuksen vianmääritys -ruutuun painamalla

 Korosta Laitteet-ruudusta kohta, jossa lukee **Suoraruiskutusmoduuli** ja paina sitten **Vianmääritys**-painiketta. Ruiskutuksen vianmääritys -ruutu aukeaa. Se tarjoaa ohjaimen nimen ja sarjanumeron ohella seuraavat tiedot:

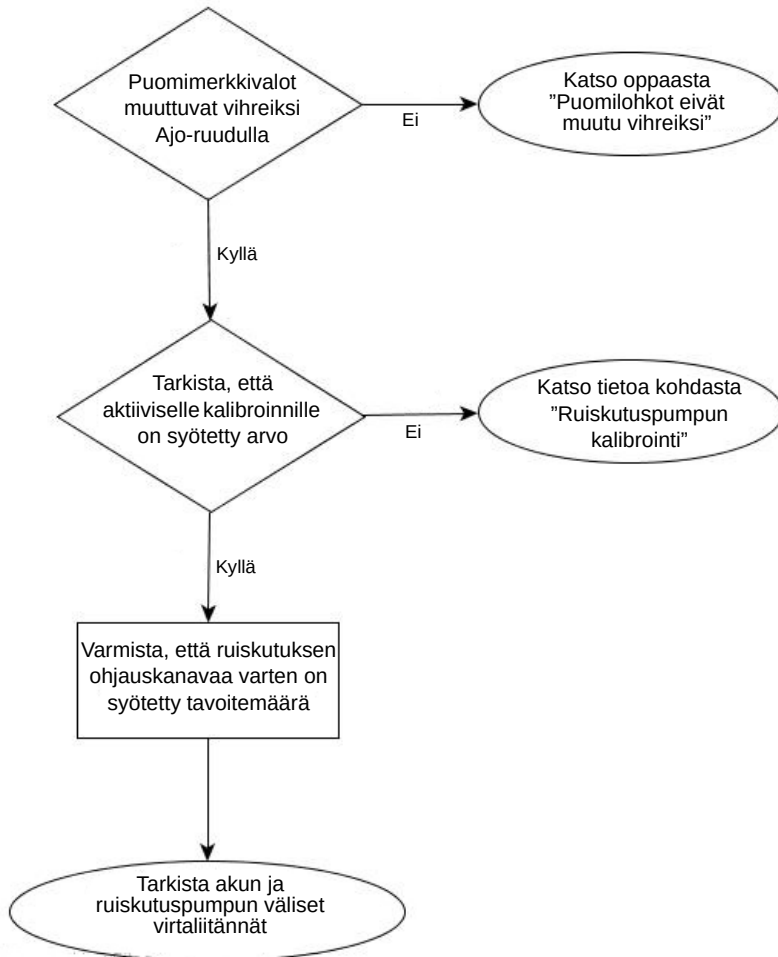
- **Digitaalinen pumppunopeus**—Näyttää tilavuustiedot, arvoina Hz.
- **Analoginen pumppunopeus**—Näyttää vaihtelevan jännitteen pumppunopeuden kasvaessa tai laskiessa.
- **Läpivirtausmäärän valvonta**—Näyttää tiedot, jotka osoittavat, että virtausta puretaan jokaisella männäniskulla.
- **Virtaus-/nopeusanturin suhde**—Järjestelmän kalibroinnista johtama suhde.



Vianmääritys

Kun kemiallista ruiskutuspumppua ohjataan ruiskutusmoduulilla (tuotenro: 4000896), konfiguraatio edellyttää nestemoduulin käyttöä (tuotenro: 4000394). Ruiskutuksen ohjaus perustuu ajoneuvoon, joka on konfiguroitu nesteen DirectCommand-ohjauskanavalle. Kun konfiguroitu, ruiskutuspumppu käyttää samoja kytkintuloja ja maanopeuden tuloa, jotka ovat konfiguroituja nestejärjestelmälle.

Suora ruiskutus: Pumppu ei käynnisty

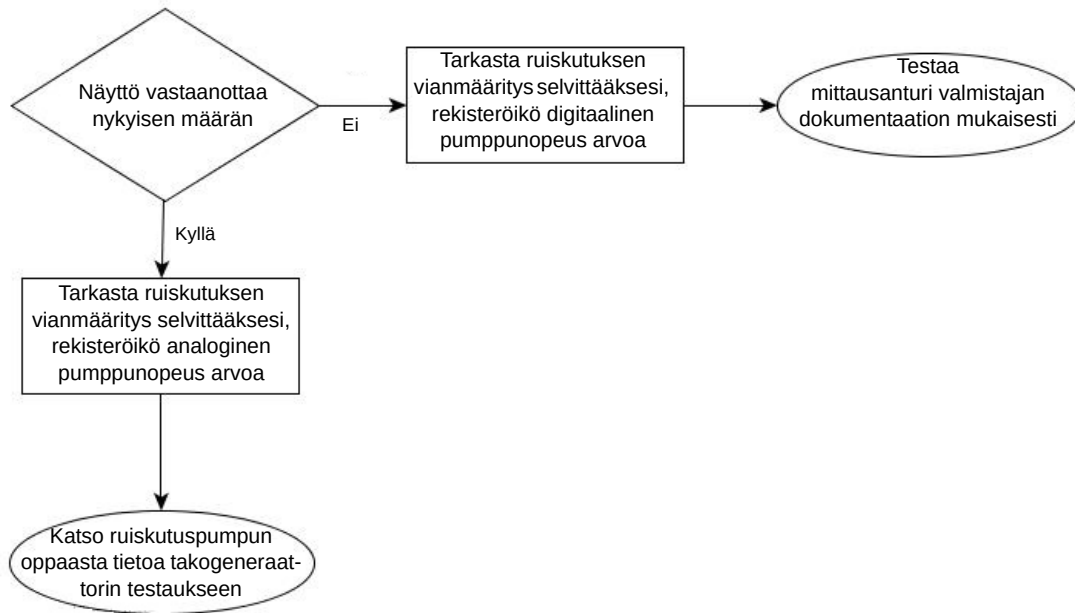


Virta voidaan tarkastaa monista sijainneista. Ensimmäinen on ruiskutusmoduulin liitäntä kohdassa, johon akun virtakaapelit on kytketty kiinni. Toinen sijainti on ruiskutusmoduulista löytyvä lähtöliitäntä. Kolmas sijainti on 2-nastaisessa Weather-pack-tornissa, joka sijaitsee ruiskutuksen kaapelissa (tuotenro PN: 4000851-3). Katso alla oleva taulukko.

AKKUVIRRRAN NASTALÄHDÖT

	2-nastainen Deutsch-pistoke	2-nastainen Deutsch-vastake	2-nastainen WP-torni
Virta 12 V	1	1	A
Maa	2	2	B

Suora ruiskutus: Pumppu käy täydellä nopeudella



Pumppunopeuden digitaalinen anturi - Ruiskutuspumppun digitaalisen nopeusanturin tarkoituksena on antaa ajankohtaista määräpalautetta näytölle. Ellei näyttö vastaanota senhetkistä nopeutta, pumppu käy täydellä nopeudella ja antaa "Määrä ei vastaa" -varoitustiloituksen. Katso alta pumppunopeuden digitaalisten nastalähtöjen taulukko nastasijainteja varten. Johdotus voidaan testata lohkoventtiilien ollessa kytkettyinä sykäyttämällä signaalia ja maadoitusnastoja sen varmistamiseksi, että kokonaislevitysmäärä kasvaa. Aina on parasta sykäyttää nastoja vähintään 10 kertaa, jotta varmistetaan, että kokonaislevitysmäärä kasvaa huomattavasti.

Pumppunopeuden digitaaliset nastalähdöt

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen Conxall
Virta (5 V)	12	2
Signaali (5 V)	3	3
Maa	6	1

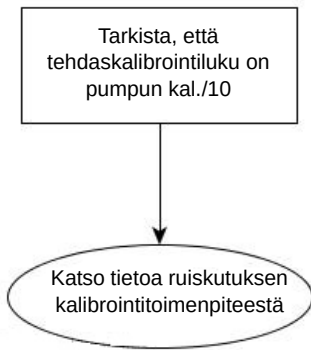
Pumpun analoginen nopeusanturi

Ruiskutuspumppun analogista nopeusanturia käytetään pumpun digitaalisen nopeusanturin yhteydessä tarkan määräpalautteen hankintaan. Anturi on generaattori, joka luo pumpun nopeudesta riippuvaisen vaihtelevan jännitteen (9 V pumpun maks. nopeudessa). Ruiskutusmoduuli saa palautetta tältä anturilta vain, kun pumppu käy. Ellei analogia-anturi anna moduuliin palautetta, pumppu käy täydellä nopeudella eikä muuta nopeuksia manuaalisesti.

Nopeuden analogiset nastalähdöt

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	2-nastainen WP-suojus
Signaali	4	A
Maa	5	B

Suora ruiskutus: Levitysvirhe



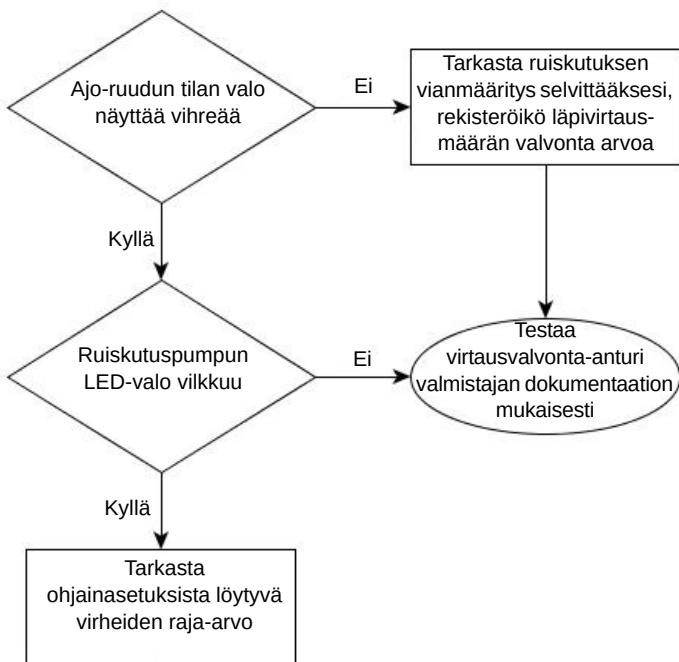
Ruiskutusmoduuli edellyttää, että pumppu kalibroidaan ennen kuin varsinaista levitystä voi tapahtua. Ruiskutuspumppun digitaalisen nopeusanturin merkistä löytyvä kalibrointiluku täytyy jakaa kertoimella 10 ennen sen syöttämistä tehdaskalibrointiluvuksi. Jos tehdaskalibrointiluku syötetään väärin, pumpun kalibrointitoimenpide ei pääty korkean levitysvirheen vuoksi.



HUOMAA!

- Pumpun kalibrointi epäonnistuu, jos virhe on >10 % tehdaskalibrointiluvusta.
- Jos kalibrointi epäonnistuu, tarkasta pumppu ja putkisto fyysisten vaurioiden ja liiallisten kulumien varalta.

Suora ruiskutus: Läpivirtausmääränturin virhe

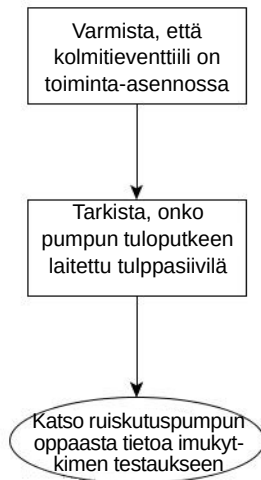


Läpivirtausmääränturia käytetään järjestelmän tarkastuksena, jotta nähdään, tuleeko tuotetta todella ulos pumpun ulostulosta. Anturi on pumpun jokaisella iskulla palautetta tarjoava vaihtoventtiili. Jos virtausvalvonnan varoitus on aktivoitu, näyttö antaa viestin, jos läpivirtausmääränturi jää kalibroidun arvonsa ulkopuolelle. Katso nastasijainnit alla olevasta taulukosta.

Läpivirtausmääränturin nastalähdöt

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen WP-suojus
Virta (12V)	11	A
Signaali	9	B
Maa	8	C

Suora ruiskutus: Sisäänoton rajoitus



Ruiskutuspumppussa on imukytin, jota käytetään varoittamaan käyttäjiä rajoituksista pumpun tuloputkessa. Anturi on normaalisti kiinni oleva kytkin, joka aukeaa, jos ruiskutusjärjestelmässä ilmenee rajoitusta. Näyttöön tulee käyttäjälle varoitus, jos imukytin aukeaa rajoituksen vuoksi. Katso nastasijainnit alla olevasta taulukosta. Käyttäjä voi testata järjestelmän kytkemällä anturin irti, mikä laukaisee varoituksen. Jos käyttäjä ylikytkee nastat A ja C, varoitus lakkaa.

Imukytimen nastalähdöt

	Moduulin lisäliitäntä, 12-nastainen vastake	3-nastainen WP-suojus
Virta (12V)	2	C
Signaali	10	A

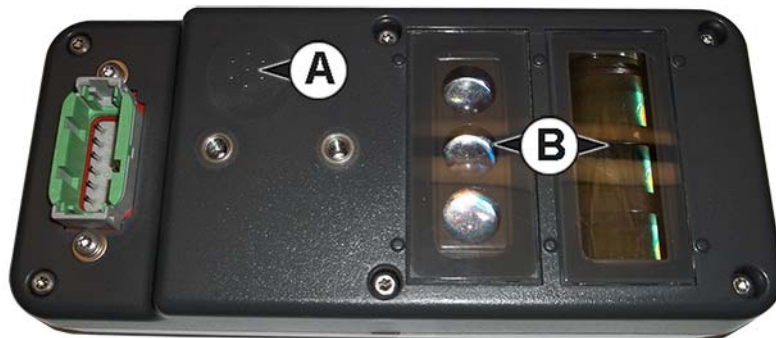
OptRx käyttää antureita, normaalisti ruiskuttimen puomeihin asennettuina, heijastuvan valon määrittämisellä kasvien voiman arviointiin. Se asettaa numeroarvoja voiman eri tasoille kasvuiindeksin (VI) luomiseksi. OptRx laskee VI-toimintoa käyttämällä typen levitysmäärät vaihtuvan määrän levittämiseksi ajettaessa. OptRx luo typpimäärät joko N-algoritmia tai käyttäjän määrittelemää levitysmäärätaulukkoa käyttämällä. OptRx on käytettävissä myös keilaustarkoituksiin.



Huomio: Anturin huolellinen hoito takaa tarkkuuden ja luotettavuuden.

Anturi sisältää tuuletusaukon (A), joka estää kosteuden kerääntymisen ja elektronikan vaurioitumisen. Ole huolellinen, kun liität anturin, käytät sitä tai laitat sen säilytykseen, ettei mikään tuki tuuletusaukkoa.

Varmista, etteivät optiset osat (B) altistu suoraan vedelle ja auringonvalolle pidempiä aikoja. Koska suora auringonsäteily (UV-valo) voi olla haitallista, anturi on suunnattava siten, että optiset osat osoittavat maahan päin (myös kun ei käytössä). Antureiden kestoikä ja suorituskyky maksimoidaan irrottamalla ne laitteistosta ja sijoittamalla ne suojattuun ympäristöön myös kun ne eivät ole käytössä.



Lataa konfiguraatio

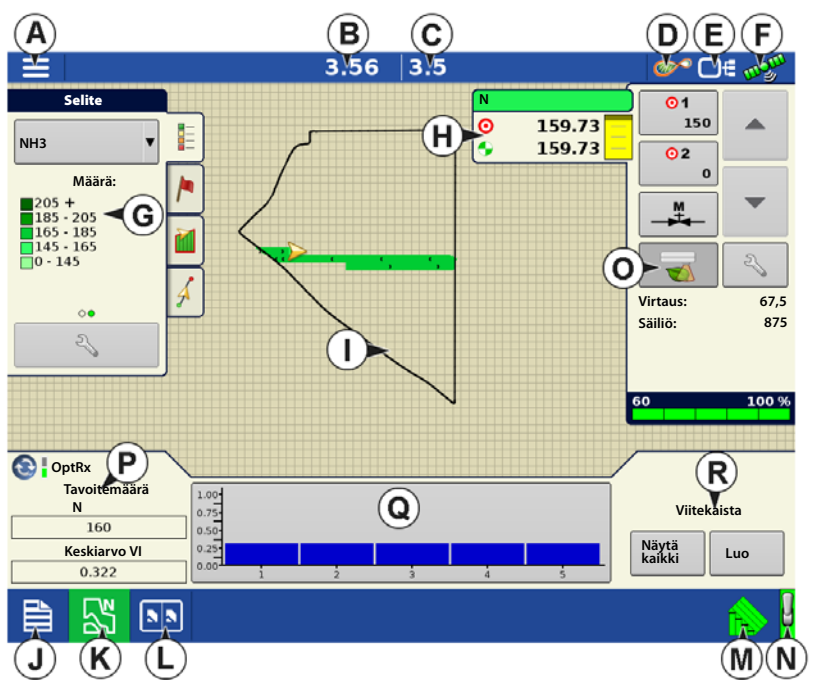


Paina Koti-ruudusta levityssovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

Karttanäkymä

- A. Valikkopainike
- B. Lohin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuva
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M. AutoSwath
- N. Pääkytkimen tila
- O. OptRx-painike
- P. Tavoitemäärä/keskiarvo VI
- Q. Pylväskaavio
- R. Viitekaistan painikkeet

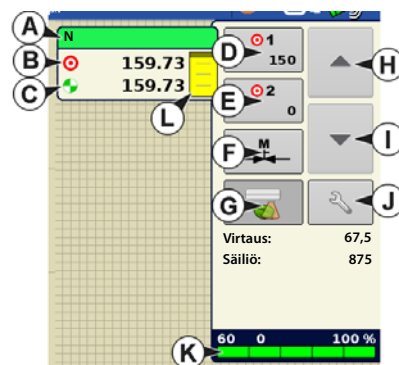




HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Karttaruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen, ja ne on kaikki kuvailtu alla.



- A. Tuote
- B. Tavoitemäärä
- C. Todellinen määrä
- D. Määrän 1 painike
- E. Määrän 2 painike
- F. Manuaalinen venttiilinohjaus
- G. OptRx-painike
- H. Määrän lisäysnuoli
- I. Määrän vähennysnuoli
- J. Määrän asetuspainike
- K. Lohkojen tilailmais
- L. Säiliön määrä

Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.



HUOMAA! Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.



Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinohjaus -painike — Manuaalisen venttiilinohjauksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet —  /  mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinohjausta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrityspainike— 

Määrän asetuspainike— 

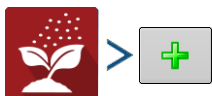


Kytke OptRx-määrittämissä painamalla OptRx-järjestelmä levittämään vaihtelevaa N:n määrää antureilta saatujen tietojen perusteella. OptRx-painike ei ole valittavissa ennen kuin viitekaista on luotu tai levitysmäärätaulukko on käytössä.

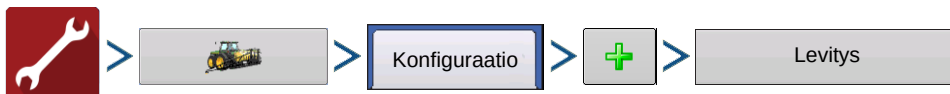
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levitysohjeet.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



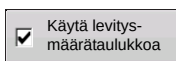
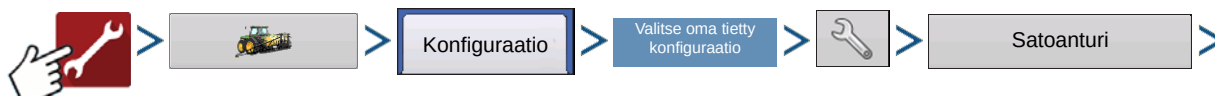
Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Levitysmäärätaulukko

Jotta levitysmäärätaulukkoa voidaan käyttää, se on aktivoitava lisäämällä valintamerkki satoanturin asetuksen "Käytä levitysmäärätaulukkoa" -ruutuun. Siihen päästään kahdella tavalla:



tai



Levitysmäärätaulukon avulla käyttäjä voi määrittellä haluamansa määrät kunkin tuotteen levitykseen tiettyyn satotyyppiin kasvuindeksiin mukaisesti. Alueita voidaan luoda enintään 16 ja näihin alueisiin voidaan määrittellä haluttu määrä. Voit myös valita VI-tyypiksi NDRE:n tai NDVI:n. (Katso sanastosta lisätietoa NDRE:stä ja NDVI:stä.) Jos valitset levitysmäärätaulukon käytön, et laadi viitekaistaa. Voit asettaa määrätaulukon ja aloittaa levityksen. Ellet valitse levitysmäärätaulukon käyttöä, viitekaista on laadittava ennen levitystä. Näiden asetusten tarkat arvot riippuvat viljelijästä, mieluiten agronomin konsultoinnin jälkeen. Ag Leader Technology ei tarjoa agronomisia neuvoja.



HUOMAA! Levitysmäärätaulukkoa käytettäessä tuotteen aktiiviseen levitykseen tarvitaan vähintään kaksi anturia.

Alaraja	Yläraja	Määrä
0.000	0.125	32.0
0.126	0.250	28.0
0.251	0.375	24.0
0.376	0.500	20.0
0.501	0.625	16.0
0.626	0.750	12.0
0.751	0.875	8.0
0.876	1.000	4.0

N-algoritmin asetus

OptRx sisältää erittäin tehokkaan N-algoritmin sadolle levitettävän typen optimaalisen määrän laskemiseksi. On valittava tyyppiä sisältävä tuote, jotta N-algoritmi tulee aktiiviseksi. Jotta N-algoritmia käyttävälle OptRx-satoanturimoduulille voidaan suositella N-määrää, V.I.-viitearvon luomiseksi täytyy keilata osa pellostä.

Luo OptRx V.I. - viitearvo

Jotta N-algoritmia käyttävälle OptRx-satoanturimoduulille voidaan suositella N-määrää, V.I.-viitearvon luomiseksi täytyy keilata osa pellostä.

Tämä V.I.- viitearvo on kanta-arvo, jota järjestelmä käyttää pellon muun osan arviointiin.

Yksi neljästä anturi-Rx:stä on valittava viitekaistaa luotaessa:

Maissi—Keilaa pellon elinvoimaisinta osaa 300 sekunnin ajan (5 minuuttia).

Vehnä, Pohjois-Amerikka (orastumisen jälkeen)—Keilaa pellon elinvoimaisinta osaa 300 sekunnin ajan (5 minuuttia).

Vehnä, Pohjois-Amerikka (orastuminen)—Keilaa pellon elinvoimaisinta osaa 300 sekunnin ajan (5 minuuttia).

Eurooppa—Keilaa pellon osuus, jolla kasvit osoittavat keskiarvon mukaista elinvoimaa ja kasvua. Keilaa tätä aluetta 150 sekunnin ajan (2,5 minuuttia).



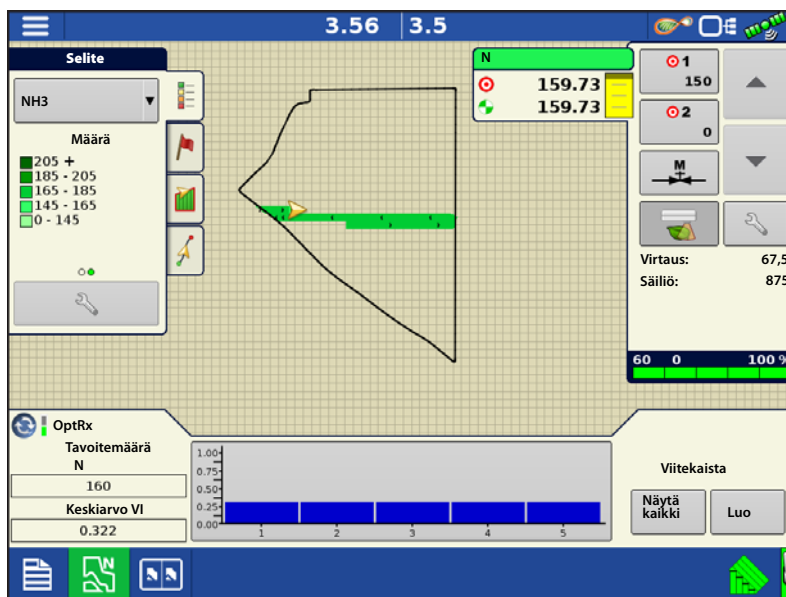
HUOMAA!: Viitekaistan luontiin tarvitaan vähintään kaksi anturia.

Viitekaistan keilaus

Tämä luku kuvailee, miten viitekaista keilataan näyttöön. Tämä viitekaista määrittää V.I.-viitearvon. Se olettaa, että olet aiemmin suorittanut seuraavat tehtävät:

- Valinnut pellostä sopivan osan viitekaistan luontiin.
- Luonut OptRx-moduulin konfiguraation.
- Luonut peltotoimenpiteen konfiguraation.

1. **Paina Luo-painiketta**—Paina Kartta-ruudun Laitteisto-välilehden oikealta puolelta alhaalta **Luo**.



Jos viitekaista on jo luotu, näyttöön tulee

varoitusta, joka ilmoittaa, että poistat nykyisen viitekaistan latauksen. Jatka painamalla .

2. **Syötä viitekaistan tiedot**—Viitekaistan tietonäyttö aukeaa.

Valitse oikea **anturi-Rx**. Paina  nimen, kasvuvaiheen ja lajikkeen syöttämiseksi. Katso Eurooppalaiset algoritmiasetukset -näkyä alta.



HUOMAA! Maissin kohdalla tarkkaa levitystä varten tarvitaan kasvuvaihe V5 tai myöhempi.

Kun anturi-Rx:ksi valitaan Eurooppa, **eurooppalaiset algoritmiasetukset** tulevat aktiivisiksi. On valittava alue, satotyyppi ja kasvuvaihe.

Ellei alue ole merkittynä pudotusvalikkoon, valitse **alue**, joka vastaa parhaiten nykyistä sijaintia maantieteelliseen sijaintiin, ilmastoon, yleisiin maaperätyyppeihin ja viljelykäytäntöihin verrattuna. Alueasetusta käytetään N-algoritmin hienosäätöön ja optimointiin.

Valitse **satotyyppi**, jolle levität lannoitetta. Vehnä-, ohra- ja rapsisadoille N-algoritmi tarkistetaan erillisillä peltokokeiluilla.

Valitse **kasvuvaihe**, joka vastaa parhaiten sadon senhetkistä tilaa. Kasvuvaihetta käytetään vehnää ja ohraa varten kaikkein sopivimman VI-indeksin, NDVI:n tai NDRE:n valintaan, lisäksi sitä käytetään N-algoritmin hienosäätöön ja optimointiin.

Paina , kun valmis.

3. **Aja viitekaistaa**—Näyttöön tulee viesti, joka kehottaa ajamaan levittimen viitekaistan alkuun. Kun valmis, paina  ja aja viitekaistaa.

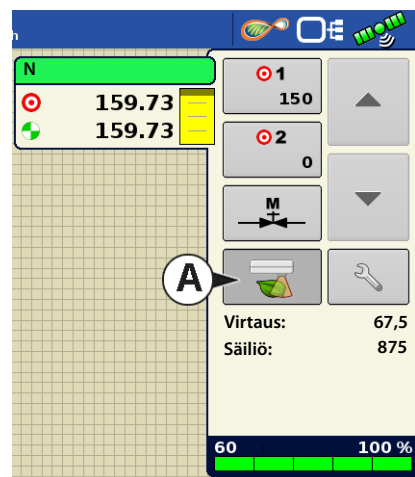
4. **Viitekaistan taltiointi**—Kun ajat viitekaistaa,  ilmestyy Laitteisto-välilehteen. Tämä palkki laskee sekuntimäärän, jonka verran taltioit viitekaistasta.

Parhaiden tulosten saavuttamiseksi viitekaistan ajon aikana voi olla hyödyllistä keskeyttää viitekaista ajettaessa pellon osien yli, joiden kunto on keskimääräisiä olosuhteita huonompi, kuten päisteet.

Kun tarvittava vähimmäisaika kuluu viitekaistan luomiseen, painikkeesta "Peruuta" tulee .

5. **Tiedostonimi**—Paina Seis-painiketta, kun haluat päättää viitekaistan luonnin. Näyttöön tulee viesti-ikkuna, joka ilmaisee, että viitekaista on tallennettu. Hyväksy painamalla .

6. **OptRx-anturit tukevat vaihtelevaa määrää**—OptRx-anturit tukevat vaihtelevaa määrää N antureista ja nykyisistä N-algoritmiasetuksista saatujen tietojen perusteella. N-algoritmiasetukset on tarkastettava kutakin levitystä varten, jotta varmistetaan oikeiden arvojen käyttö.  ilmestyy Tuotteen ohjaus -työkaluriville. **(A)**



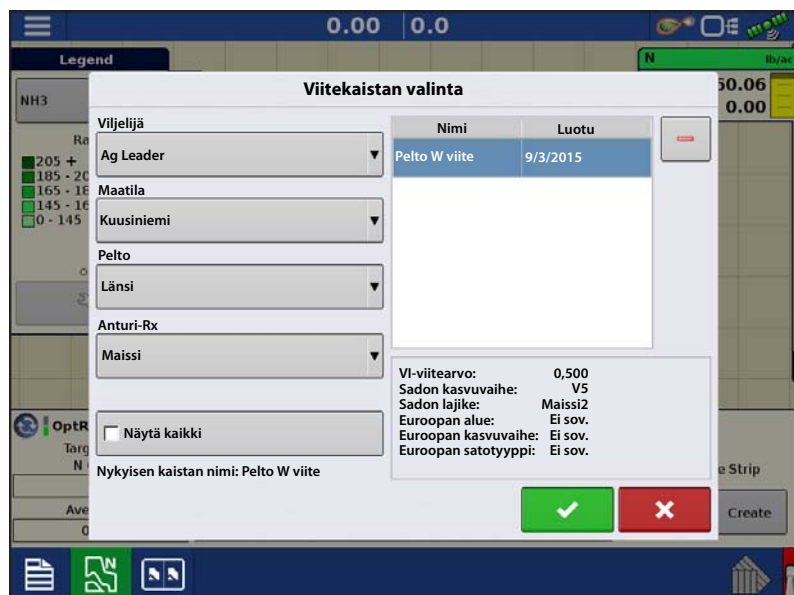
7. (VALINNAINEN) **Tarkastele viitekaistaa**

Voit halutessasi tarkastaa tämän viitekaistan **Näytä kaikki** -painiketta painamalla, joka sijaitsee Kartta-ruudun Laitteisto-välilehden oikealla puolella alhaalla. Uuden viitekaistan tiedostonimi ilmestyy Viitekaistan valinta -ruutuun.



Voit poistaa viitekaistan korostamalla

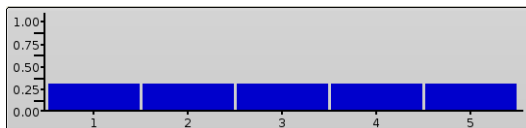
tiedostonimen ja painamalla .



Satoanturiasetukset

Voit säätää Satoanturiasetukset-ruudussa OptRx-satoanturimoduulin määrittämiä levitysnopeusasetuksia. VI nolla- ja VI minimi -asetuksia käytetään puskurina estämään väärän N-määrän levitys tai sen levittäminen alueille, joissa siitä ei olisi hyötyä.

Avaat Asetukset-ruudun OptRx-satoanturipainiketta painamalla,



joka sijaitsee Kartta-ruudun VI-palkkikaaviossa.

VI nolla — Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää nollamäärää. Tällä asetuksella estetään N:n levitys paljaalle maalle tai pysyvästi vaurioituneisiin satoihin. Voit syöttää arvon joko

painamalla  tai voit syöttää nykyisen VI-

arvon painamalla .

VI minimi — Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää vähimmäismäärää. Tätä asetusta käytetään N:n

vähimmäismäärän levitykseen vaurioituneisiin satoihin. Voit syöttää arvon joko painamalla  tai voit syöttää

nykyisen VI-arvon painamalla .



Vähimmäismäärää voidaan säätää Satoanturi-ruudussa, joka avataan **Algoritmiasetukset**-painiketta painamalla.

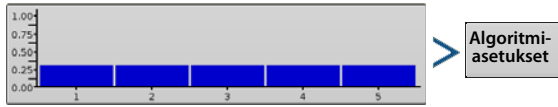
Viitekaista — Viitekaistan nimi, jonka syötit keilaustoimenpiteen aikana.

VI-viite — Terveen sadon biomassan arvo, jota käytetään viitteenä oikean N-levitysmäärän laskennassa

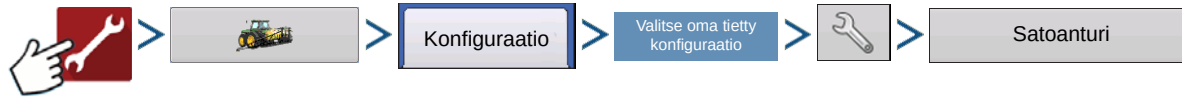
Algoritmiasetukset — Avaat Anturin asetus-ruudun tätä painiketta painamalla, jossa voit käyttää N-algoritmin käyttämiä arvoja optimaalisen typpimäärän laskemiseen. Tämä painike ei ole aktiivinen ilman voimassa olevaa viitekaistaa. Katso alta satoanturin asetusosiosta tietoa, miten päätetään, mitä arvoja käytetään N-algoritmia varten.

Satoanturin asetus

Satoanturin asetus -ruudulla voidaan säätää, miten OptRx laskee levitettävän typpimäärän. Siinä voidaan myös valita levitysmäärätaulukon käyttö. Voit avata Anturin asetus -ruudun kohdista:



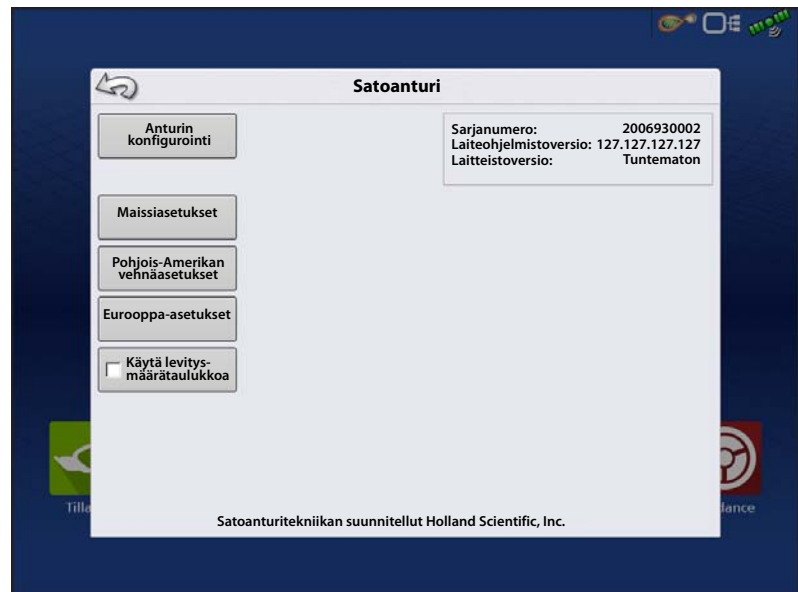
tai



tai



HUOMAA!: Viitekaista täytyy olla ladattuna, jotta Algoritmiasetukset-painike olisi aktiivinen.



Käytät viitekaistaa luotaessa valitusta anturi-Rx:stä riippuen yhtä kolmesta algoritmin asetusvalikosta:

- Maissiasetukset
- Pohjois-Amerikan vehnäasetukset
- Eurooppa-asetukset



Kaikki yksiköt esittävät typeä kilogrammoina.

Maissiasetukset

Maissiasetukset

Vähimmäismäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Vähimmäismäärä on typen määrä, jonka käyttäjä haluaa levittää pellon terveimmille alueille. Pidä mielessä, että OptRx voi levittää hyvin alhaisia määriä tai nolla N, jos sato vaikuttaa levityksen hetkellä terveeltä, mutta maaperän N-varannot eivät välttämättä ole riittäviä sadon tavoitetuloksen saavuttamiseksi. Näin varmistetaan, että näille terveille alueille levitetään jokin N-määrä.

Enimmäismäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Enimmäismäärä on typen määrä, jonka käyttäjä haluaa levittää pellon köyhille alueille. Pidä mielessä, että OptRx saattaa suositella suurempaa määrää, jos sato vaikuttaa levityksen hetkellä erittäin epäterveeltä, mutta sato ei välttämättä hyödy erittäin suurista typpimääristä.

Määrän lisäys—Tämä arvo on ohjaimesta ja N-tuotteesta riippuvainen; se voi vaihdella levityskohtaisesti.

Algoritmin merkitys: Määrän lisäys määrittelee N-algoritmillä määrätyn vaihtelevan määrän vaiheeseen. Järjestelmä ei muuta levitysmäärää, ellei OptRx määrää uutta tavoitetta, joka on määrän lisäystä suurempi. Jos järjestelmä vaihtaa usein tavoitemääriä ja virtausohjaimella on vaikeuksia reagoida sopivalla tavalla, suurennat tätä asetusta.

Taloudellinen optimimäärä—Tämä arvo on peltokohtaisesta sadosta riippuvainen.

Algoritmin merkitys: Taloudellinen optimimäärä heijastaa arvioitua kasvikohtaista typenkulutuksen kokonaismäärää kasvukauden aikana. Käyttäjän tulisi käyttää sen laskentaan kohtuulliseksi arvioitua satotulosta sen jälkeen kun hän on arvioinut sadon senhetkiset olosuhteet ja levitykseen johtavan kasvukauden. Kun tavoitteena oleva satotulos on määritetty, kerro se omaa aluetta ja käsittelytapaa koskevalla typen käyttötehokkuudella (NUE). NUE määritellään tätä järjestelmää varten typen kilogrammoina, jotka tarvitaan yhden maassilitran tuottamiseen. NUE-alue voi normaalisti olla 0,85 - 1,2*.

N-saldo—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: N-saldo on typen arvioitu määrä, joka on maaperässä kasvin käytettävissä edellisen vuoden sadosta.

Esi-juurilannoitusmäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Esi-juurilannoitusmäärä on nykyisen vuoden sadolle levitetty typpimäärä ennen rivilannoitusta. Pidä mielessä, ettei kaikki esi-juurilannoitettu tyyppi ole välttämättä ympäristötekijöistä johtuen sadon saatavilla. Tätä arvoa saatetaan joutua vastaavasti säätämään**.

* NUE voi vaihdella ilmaston, maaperän orgaanisten aineiden skaalan, levitettävän N:n muodon, N:n levityksen ajoituksen, N:n levityskertojen määrän, aiempien satojäämien jne. mukaan. On suositeltavaa konsultoida agronomia, ellei ole varma, mitä NUE:ta tulisi käyttää tämän vuoden satoon.

** Huomioi sää ja levitettävän N:n muoto ennen rivilannoituksen levitystä. Syötä sesongin varhaisemmassa vaiheessa levitetystä N:n arvosta "X" kg/ha, kuinka ison osan uskotaan olevan sadon käytettävissä levityksen hetkellä. Keskustele agronomin tai neuvonantajan kanssa, jos sinulla on kysyttävää siitä, miten tämä arvo arvioidaan peltojasi varten.



HUOMAA! Näiden syötettävien tietojen tarkat arvot riippuvat viljelijästä, mieluiten on konsultoitava ensin agronomia. Ag Leader Technology ei tarjoa agronomisia neuvoja.

Pohjois-Amerikan
vehnäasetukset

Pohjois-Amerikan vehnäasetukset

Vähimmäismäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Vähimmäismäärä on typen määrä, jonka käyttäjä haluaa levittää pellon terveimmille alueille. Pidä mielessä, että OptRx voi levittää hyvin alhaisia määriä tai nolla N, jos sato vaikuttaa levityksen hetkellä terveeltä, mutta maaperän N-varannot eivät välttämättä ole riittäviä sadon tavoitetuloksen saavuttamiseksi. Näin varmistetaan, että näille terveille alueille levitetään jokin N-määrä.

Enimmäismäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Enimmäismäärä on typen määrä, jonka käyttäjä haluaa levittää pellon köyhille alueille. Pidä mielessä, että OptRx saattaa suositella suurempaa määrää, jos sato vaikuttaa levityksen hetkellä erittäin epäterveeltä, mutta sato ei välttämättä hyödy erittäin suurista typpimääristä.

Määrän lisäys—Tämä arvo on ohjaimesta ja N-tuotteesta riippuvainen; se voi vaihdella levityskohtaisesti.

Algoritmin merkitys: Määrän lisäys määrittelee N-algoritmillä määrätyn vaihtelevan määrän vaihekoon. Järjestelmä ei muuta levitysmäärää, ellei OptRx määrää uutta tavoitetta, joka on määrän lisäystä suurempi. Jos järjestelmäsi vaihtaa usein tavoitemääriä ja virtausohjaimella on vaikeuksia reagoida sopivalla tavalla, suurennat tätä asetusta.

Taloudellinen optimimäärä—Tämä arvo on peltokohtaisesta sadosta riippuvainen.

Algoritmin merkitys: Typen taloudellinen optimimäärä (ENOR) on paikallisten agronomien tai yliopistojen määräämä. Tämä arvo vastaa typen kokonaismäärää, jota suositellaan sadolle sen koko eliniän ajalle. Tämä on käyttäjän määrittelemä arvo.

N-saldo—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: N-saldon määrä edellisen vuoden sadoista tai lietelannan levityksistä. Tämä on käyttäjän määrittelemä arvo.

Esi-pintalannoitus—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Jo levitetty lannoitemäärä. Tämä sisältää esikylvölannoitteen, kylvölannoitteen ja jälkikylvölannoitteen, jotka on levitetty ennen pintalannoitusta. Tämä on käyttäjän määrittelemä arvo.



HUOMAA! Näiden syötettävien tietojen tarkat arvot riippuvat viljelijästä, mieluiten on konsultoitava ensin agronomia. Ag Leader Technology ei tarjoa agronomisia neuvoja.

Eurooppa-asetukset

Eurooppa-asetukset

Suunniteltu määrä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Suunniteltu määrä on keskiarvomäärä, jonka OptRx:n N-algoritmi määrää, ottamalla huomioon, että viitekaista heijastaa pellon keskiarvoa ja että vähimmäis- ja enimmäismäärä poikkeavat yhtä paljon suunnitellusta määrästä. Suunniteltu määrä tulisi asettaa tavoitteelliseksi levitettäväksi kiinteäksi määräksi, ellei OptRx:n N-algoritmia käytetty.

Vähimmäismäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Jotta suunniteltu määrä heijastaisi OptRx:n keskiarvomäärän määräystä, vähimmäismäärän ja suunnitellun määrän välisen eron tulisi olla yhtä suuri kuin enimmäismäärän ja suunnitellun määrän välisen eron. Vähimmäismäärä on pienin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx määrää alemman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena vähimmäismäärään.

Enimmäismäärä—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Jotta suunniteltu määrä heijastaisi OptRx:n keskiarvomäärän määräystä, enimmäismäärän ja suunnitellun määrän välisen eron tulisi olla yhtä suuri kuin vähimmäismäärän ja suunnitellun määrän välisen eron. Enimmäismääräksi tulisi asettaa suurin typpimäärä, jonka käyttäjä haluaa levittää. Jos OptRx määrää korkeamman määrän, järjestelmä asettuu oletuksena enimmäismäärään.

Määrän lisäys—Tämä arvo on ohjaimesta ja N-tuotteesta riippuvainen; se voi vaihdella levityskohtaisesti.

Algoritmin merkitys: Määrän lisäys määrittelee N-algoritmillä määrätyn vaihtelevan määrän vaihekoon. Järjestelmä ei muuta levitysmäärää, ellei OptRx määrää uutta tavoitetta, joka on määrän lisäystä suurempi. Jos järjestelmäsi vaihtaa usein tavoitemääriä ja virtausohjaimella on vaikeuksia reagoida sopivalla tavalla, suurennat tätä asetusta.

Hallittu määrä—Tämä arvo on sadosta riippuvainen; sitä ei pitäisi vaihtaa sesongin aikana.

Algoritmin merkitys: Hallittu määrä heijastaa typen kokonaismäärää, jonka sato kuluttaa koko yhden sesongin aikana. Suurempi hallittu määrä suurentaa algoritmin voimakkuutta, tavoitemäärä osoittaa enemmän vaihtelua.

Levitysten määrä—Tämä arvo on sadosta riippuvainen; sitä ei pitäisi vaihtaa sesongin aikana.

Algoritmin merkitys: Levitysten määrä heijastaa N-levitysten kokonaismäärää sesongin aikana ja sisältää kylvöä edeltävät levitykset. Suurempi levitysten määrä pienentää algoritmin voimakkuutta, tavoitemäärä osoittaa vähemmän vaihtelua.

Levitystrendi—Tämä arvo tulisi tarkastaa ja asettaa jokaista levitystä varten.

Algoritmin merkitys: Levitystrendiasetus määrittelee, saavatko hyvät sadot suuremman N-määrän vai saavatko huonot sadot suuremman N-määrän. Suurennä-asetus tarkoittaa, että trendinä on N-levitysmäärä terveemmille sadoille. Tämä voi aiheuttaa suuren kasvivaihtelun esiintymistä pellolla. Pienennä-asetus tarkoittaa, että trendinä on N-levitysmäärä epäterveemmille sadoille. Tämä voi aiheuttaa pienen kasvivaihtelun esiintymistä pellolla.



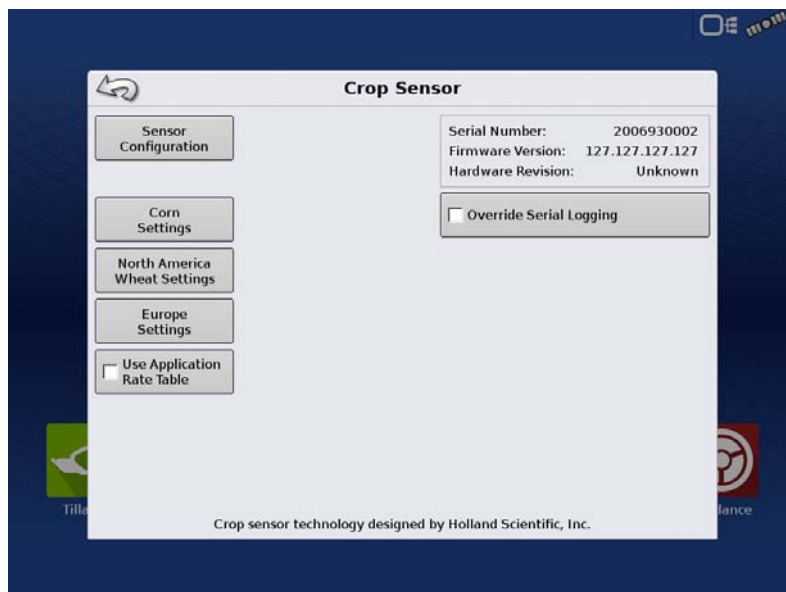
HUOMAA!: Näiden syötettävien tietojen tarkat arvot riippuvat viljelijästä, mieluiten on konsultoitava ensin agronomia. Ag Leader Technology ei tarjoa agronomisia neuvoja.

Ohita sarjatiedonkeruu

Ohita sarjatiedonkeruu -valinta mahdollistaa sen, että OptRx pystyy poistamaan tiedonkeruun käytöstä nopeuden mukaan, jos ladataan viitekaista. Tämä valinta on käytettävissä vain, kun OptRx on määriteltä muulla kuin Ag Leaderin tuoteohjaimella (yleinen ISOBUS tai sarjaohjain).

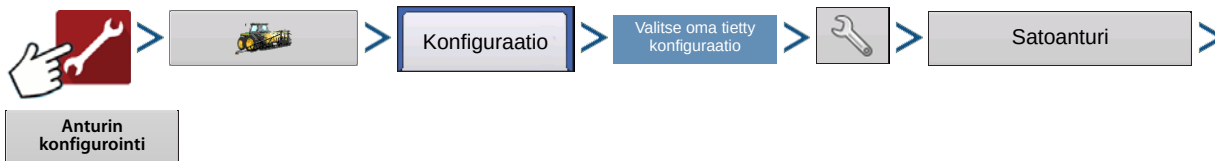


HUOMAA!: Jos se jätetään valitsematta tämän tyyppisissä konfiguraatioissa, tapahtumaa ei välttämättä voi peruuttaa tai sulkea, koska OptRxon tiedonkeruutilassa.



Anturin asetus

Satoanturin asetus -ruudussa voidaan tarkastella ja säätää anturiasetuksia. Anturin asetus -ruutuun päästään kahdella tavalla:



tai



Anturin asetus

Anturin asetus -ruutu aukeaa. Kukin anturi näytetään, tilana on "PÄÄLLE" tai "POIS"

Aktivoi—Kytkee yksittäisen OptRx-anturin päälle.

Deaktivoi—Kytkee yksittäisen OptRx-anturin pois päältä.



Asennus

Näyttö tukee 10 OptRx-anturia. Vähintään 24 metrin työleveyksille täytyy käyttää vähintään viittä anturia. Alle 24 metrin työleveyksille suositellaan vähintään kolmea anturia.

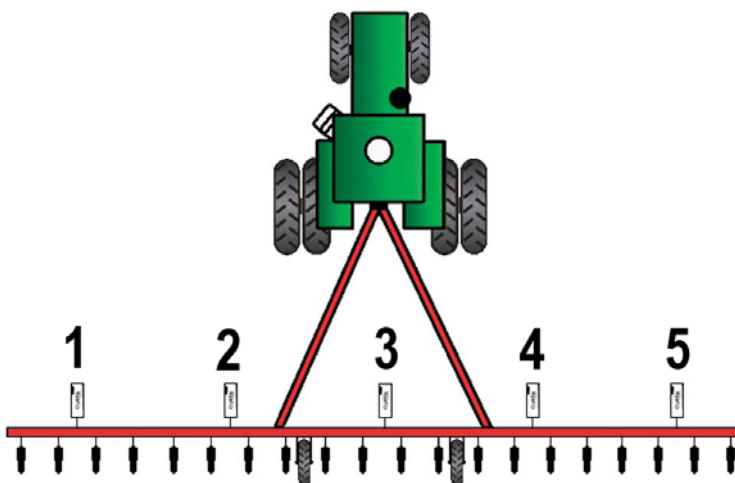
Anturikaapelit täytyy asentaa oikeaan järjestykseen vasemmalta oikealle.



HUOMAA! Jos et asenna antureita niiden oikeille paikoille, näytön luoma kartta ei silloin heijasta tarkasti rivianturien sijoituksen mukaisia todellisia pelto-olosuhteita.

Tarkastusluettelo

- Antureiden välisen etäisyyden tulisi olla yhtä suuri. Antureita ei pidä asentaa puomien päihin.
- Kukin anturi täytyy asentaa niin, että se on keskitetty satorivin yläpuolelle.
- Anturit voivat toimia 51 - 127 cm sadon latvuston yläpuolella. Anturit toimivat parhaiten korkeudessa 76 - 91 cm.



HUOMIO! Tuotteen aktiiviseen levitykseen tarvitaan vähintään kaksi anturia. Kun asennettuna on yksi anturi, vain VI:n keilaus ja tallennus on mahdollista.

OptRx-terminologian sanasto

Aktiivinen VI — OptRx-anturien peltotoimenpiteiden aikana hetkellisesti lukema kasvuindeksi (VI).

Maks. määrä (näky satoanturin asetuksessa) — N:n korkein levitettävissä oleva määrä.

Min. määrä (näky satoanturin asetuksessa) — N:n alin levitettävissä oleva määrä.

N — Viittaa levitettävään tyypeen.

N-algoritmi — OptRx-satoanturimoduuli käyttää N-algoritmia N-määrän laskentaan riittävyysindeksin lukeman kautta.

$$\text{NDVI Normalisoitu ero, kasvuindeksi} = \frac{\text{Lähellä heijastavaa infrapuna} - \text{heijastavaa punaa}}{\text{Lähellä heijastavaa infrapuna} + \text{heijastavaa punaa}}$$

$$\text{NDRE Normalisoitu ero, punainen reuna} = \frac{\text{Lähellä heijastavaa infrapuna} - \text{heijastava punainen reuna}}{\text{Lähellä heijastavaa infrapuna} + \text{heijastava punainen reuna}}$$

NDRE vs. NDVI—Molemmat ovat kasvuindeksejä, joilla vertaillaan keilatun sadon elinvoimaisuutta ja biomassaa (ja algoritmeja) viitekaistaan kasviterveyden määrittämiseksi.

–NDVI:tä käytetään satojen varhaisessa kasvuvaiheessa, sillä se mittaa pienten kasvien voiman vaihteluita NDRE:tä paremmin

–NDRE mittaa paremmin biomassan vaihteluita myöhemmissä kasvuvaiheissa

- NDRE on tehokkaampi myöhemmissä kasvuvaiheissa tai isommissa kasveissa, kuten maissi, koska algoritmi tarjoaa paremman vasteen korkeammissa kasvuindeksimääriä (VI).
- NDVI on tehokkaampi varhaisemmissa kasvuvaiheissa tai pienemmissä kasveissa, jolloin algoritmia käytetään tarkemman lukeman hankintaan alhaisemmissa VI-arvoissa. NDVI:n keilauksella on kuitenkin myöhemmissä vaiheissa taipumuksena täyttyä korkeammilla VI-arvoilla, josta seuraa vähemmän vastetta VI-arvojen muuttumiseen ja suositeltaviin määriin.

Määrän lisäys (näky satoanturin asetuksessa) — Valinnainen lisäys, jolla näyttö pyöristää levitettävää N-määrää, jos käyttäjä haluaa niin. Jos käyttäjä esimerkiksi haluaa syöttää numeron 5 ja näyttö lisää määrän 27, numero pyöristetään arvoon 25.

Viitekaista — Pellon tervein osuus, missä olet tyytyväinen siihen, että N-määrä on riittävä. Tämä mahdollistaa optimaalisen satotehokkuuden kanta-arvon, jota järjestelmä voi verrata muuhun satomaahan.

Heijastuvuus — Kasvin valolukema valon erillisellä spektriaallopituudella mitattuna. Eri heijastuvuusarvojen vertailua voidaan käyttää kasvin terveyden määrittämiseen.

VI — Kasvuindeksi. Etäanturilla taltioitu arvo, joka näyttää sadon voiman ja keilatun kasvin biomassan välisen vertailun. Tämä arvo, joka on otettu viitekaistan viitekeilauksesta, käyttää kasvin terveyden ilmaisevaa suhdetta. NDVI ja NDRE ovat esimerkkejä eri kasvuindekseistä.

VI minimi (näky Asetukset-ruudussa) — Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää vähimmäismäärää. Tätä asetusta käytetään N:n vähimmäismäärän levitykseen maahan, jossa on vaurioitunut tai sairas sato.

VI-viite (näky Asetukset-ruudussa) — Terveen sadon biomassan arvo, jota käytetään viitteenä sopivan N-levitysmäärän laskennassa. VI-viitearvo määritetään luomalla viitekaista.

VI nolla (näky Asetukset-ruudussa) — Raja-arvo, jonka alapuolella satoanturi levittää nollamäärää. Tällä asetuksella estetään N:n levitys paljaalle maalle tai pysyvästi vaurioituneisiin satoihin.

OptRx-virheilmoitusten vianmääritys

OptRx-satoanturien virheilmoitukset ilmoittavat käyttäjälle tiedonsiirron ja tehokkuuden vaikeuksista. Seuraavat virheilmoitukset ovat kaikkein yleisimpiä. Korjaa nämä virheet vianmäärityksen suosittelemien vaiheiden mukaisesti.

Virheilmoitus: "Anturiyhteys menetetty"

Mahdollinen syy: OptRx-anturin ja ACS-päämoduulin välinen johdotus on kytkeytynyt irti.

Ratkaisu: Tarkasta kaikki liitännät ja kaapelit irtoamisten, halkeamien, katkosten tai puristusten varalta.

Virheilmoitus: "Huonot tiedot"



HUOMAA! "Huonot tiedot" -virheilmoitukset ovat poistettuina käytöstä, kun käyttäjän tarkoituksena ei ole kerätä tietoja eikä viitekaistan luonnin aikana.

Mahdollinen syy: Anturit ovat joko liian kaukana sadosta tai liian lähellä satoa.

Ratkaisu: Säädä anturin korkeus noin 76 cm sadon latvuston yläpuolelle puomin korkeutta tai satoanturin kiinnikkeen korkeutta säätämällä

Virheilmoitus: "Anturivika"

Mahdollinen syy: Anturit ovat joko liian kaukana sadosta tai liian lähellä satoa.

Ratkaisu: Säädä anturin korkeus noin 76 cm sadon latvuston yläpuolelle puomin korkeutta tai satoanturin kiinnikkeen korkeutta säätämällä.

Virheilmoitus: "Anturivika"

Mahdollinen syy: OptRx-satoantureissa on ollut jännitteen laskua.

Ratkaisu: Tarkasta high-virtajohdon jännite ja varmista näin, että anturien saama jännite on noin 12 V.

Virheilmoitus: "Liian vähän antureita levitystä varten"

Mahdollinen syy: OptRx-konfiguraatiolla täytyy olla vähintään kaksi toimivaa anturia N-määrän suosituksen saantiin.

1. OptRx-satoantureissa on ollut jännitteen laskua tai
2. OptRx-satoanturi ei tunnista OptRx-satoanturimoduulin tiedonsiirtoa

Ratkaisu: Suorita seuraavat toimenpiteet virheen mahdollisesta syystä riippuen:

Jos 1), tarkasta johdotus.

Jos 2), valitse OptRx-vianmääritys-ruutu määrittääksesi, viestivätkö OptRx-satoanturit yhä.

Norac-lukituksen avaus



Vapautuskoodit voidaan syöttää Ominaisuudet-välilehdelle. Vapautuskoodit ovat ainutkertaisia kunkin näytön sarjanumerolle ja ominaisuuden rekisteröintinumerolle. Nämä numerot täytyy toimittaa jälleenmyyjälle, kun ostat

vapautuskoodeja. Paina 

vapautuskoodin syöttämiseksi ja paina  ominaisuuden aktivoimiseksi.



Norac UC5:ia voidaan käyttää lukituksesta vapautuksen kanssa tai ilman sitä, mutta järjestelmän asetukset ja käyttö on erilaista riippuen siitä, onko järjestelmä lukittu vai vapautettu ja käytetäänkö CAN A- tai CAN B -väylää.

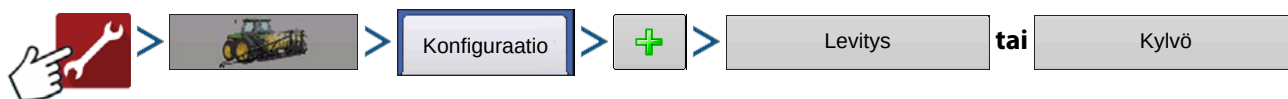
	Lukittu	Vapautettu
CAN A	Ei toimintoja	Asetus Ag Leader -ruutuja käyttämällä Käyttö Ag Leader -ruutuja käyttämällä
CAN B	Asetus yleispäätteen ruutuja käyttämällä Käyttö yleispäätteen ruutuja käyttämällä	Asetus yleispäätteen ruutuja käyttämällä Käyttö Ag Leader -ruutuja käyttämällä

Luo konfiguraatio

Konfiguraatio voidaan luoda seuraavia painikkeita painamalla ohjatun konfigurointitoiminnon käynnistämiseksi ja sitten seuraamalla näyttöön tulevia ohjeita. Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



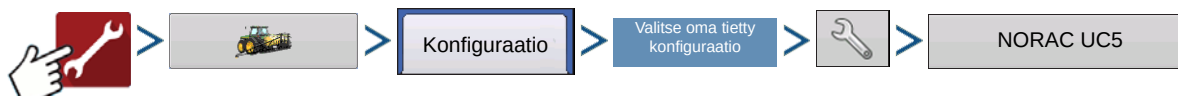
tai



Ohjattu toiminto ohjaa ajoneuvon, laitteen ja ohjaimien valinta- tai luontiprosessin läpi.

Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla peltokäytön toiminnolla.

Aseta konfiguraatio

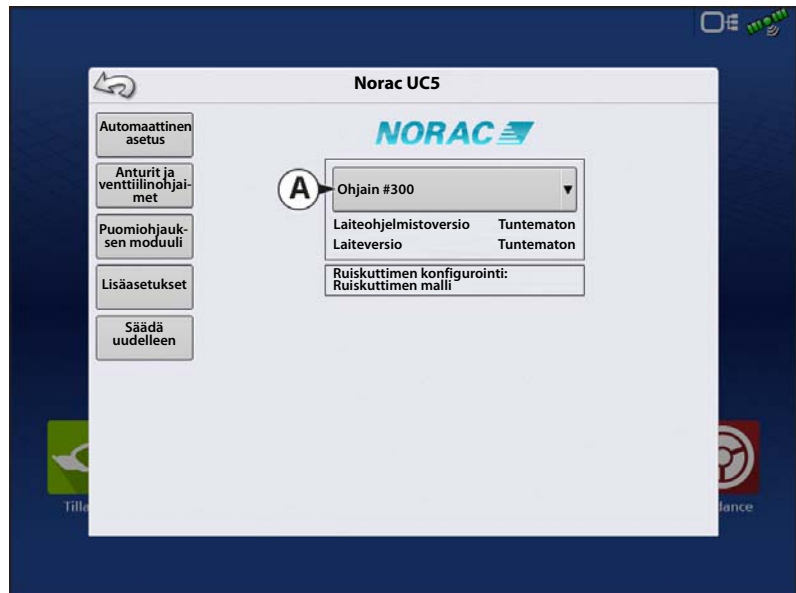


A. Norac-laitteiden pudotusvalikko—

Pudotusvalikko näyttää NORAC UC5 CAN -väylällä viestivät laitteet kunkin laitteen sarjanumeron kera. NORAC UC5 -laitteiden laiteohjelmistoversio ja laitteistoversiot näkyvät alla.

- **Automaattinen asetus**—Automaattinen asetus vie vaiheiden sarjan läpi, joissa NORAC UC5 -elektronikka konfiguroidaan ruiskuttimen hydraulitoimintoihin. NORAC UC5 -järjestelmän asennuksen jälkeen täytyy suorittaa Automaattinen asetus -toimenpide. Seuraavat kohteet konfiguroidaan Automaattinen asetus -toimenpiteen aikana:

- Ruiskuttimen merkki ja malli
- Tulomoduulin johdotus ja konfiguraatio
- Anturien määrä ja sijainti
- Anturin nollapiste
- Venttiilin kuollut vyöhyke ja lisäysarvot.



HUOMAA!: Katso yksityiskohtaiset Automaattinen asetus -tiedot NORAC UC5 -oppaasta.

- **Anturit ja venttiilinojaimet**—Avaa anturien ja venttiilinojaimien asetukset -ruudun (katso lisätietoja seuraavalta sivulta).
- **Puomiohjauksen moduuli**—Kytke liikkeentunnistus päälle/pois, valitse lähteeksi GPS tai AUX.
- **Lisäasetukset**—Asentajan käyttöön.
- **Säädä uudelleen**—UC5-elektronikka täytyy ajoittain kalibroida uudelleen (säätää uudelleen) ruiskuttimen hydraulikkaan. Tällaisia aikoja ovat esimerkiksi:
 - Kun hydraulinen solenoidiventtiili vaihdetaan.
 - Kun hydraulipumppu vaihdetaan tai sitä säädetään.
 - Kun hydraulioöljyn normaali toimintalämpötila on muuttunut merkittävästi arvosta, johon järjestelmä oli aiemmin kalibroitu.

Jos käytät vedettävää ruiskutinta ja käytät eri traktoreita ruiskuttimelle, Säädä uudelleen -toimenpide tulisi suorittaa joka kerta, kun traktoria vaihdetaan. Jos käytettävissä on puomihydrauliikan virtausohjaus, aseta se ennen uudelleensäätöä. Jos muutat virtausasetusta yli 20 prosenttia, uudelleensäätö on tarpeellista.

Avaa Norac UC5 -asetus painamalla .

Yleistä-välilehti

Vähimmäiskorkeuden tila sisältää kolme vaihtoehtoa:

- **Absoluuttinen**—Anturit eivät saa liikkua vähimmäiskorkeusasetusta lähemmäksi kohdetta.
- **Suhteellinen**—Anturit eivät saa liikkua lähemmäksi kohdetta kuin etäisyys kohteen korkeudesta miinus vähimmäiskorkeusasetus.
- **Poistettu käytöstä**—Poistaa vähimmäiskorkeuden tilan käytöstä.

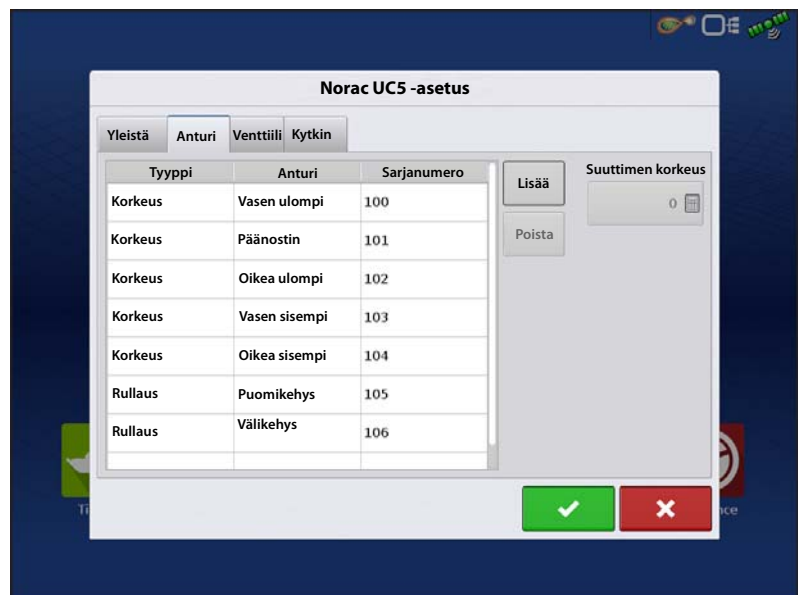
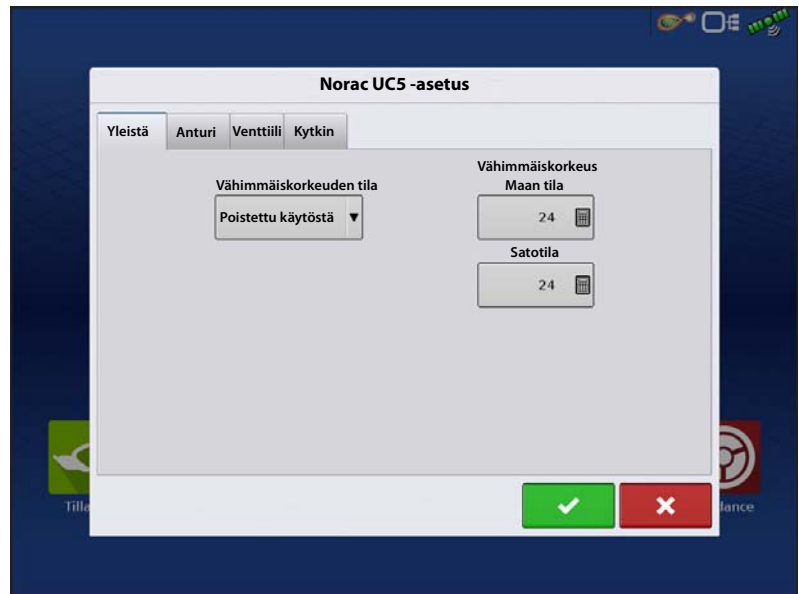


HUOMAA! "Kohde" viittaa maahan maan tilassa, ja sadon latvustoon satotilassa.

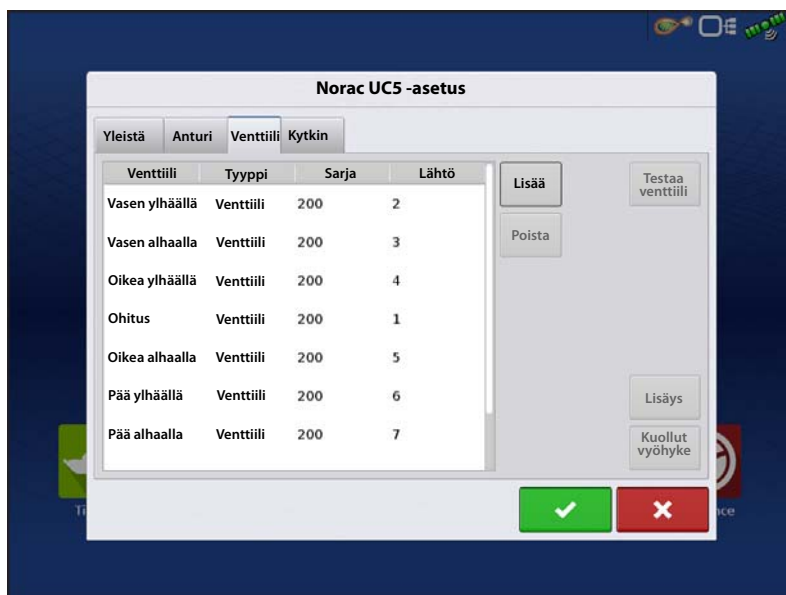
- **Vähimmäiskorkeus**—Voit halutessasi painaa  seuraavien asetusten säätämiseksi.

- **Maan tila** - Vähimmäiskorkeusasetus käytettäessä maan tilaa.
- **Satotila** - Vähimmäiskorkeusasetus käytettäessä satotilaa. Katso myös NORAC UC5 -oppaasta lisätietoa.

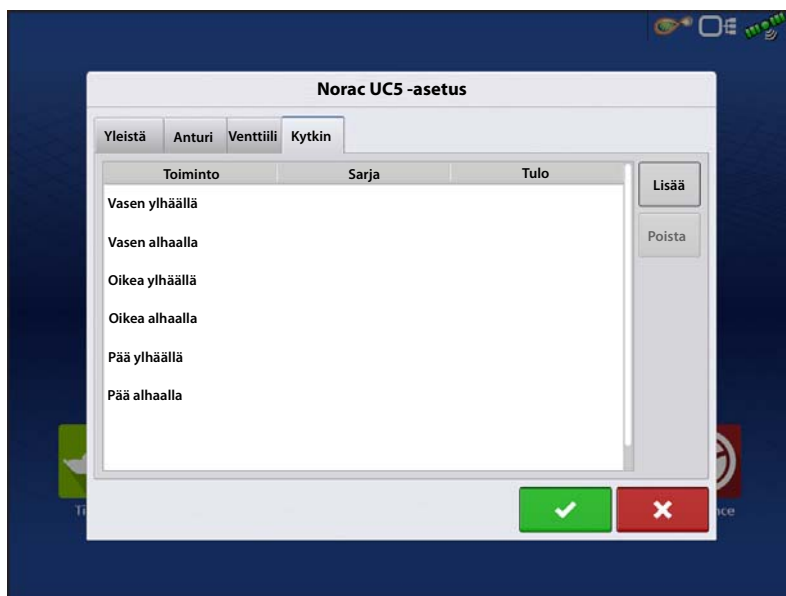
Anturi-välilehti—Luettelo kustakin anturityypistä ja sarjanumerosta, lisää tai poista anturi, syötä anturikorkeus.



Venttiili-välilehti—Luettelo kustakin venttiilistä, tyypistä, sarjanumerosta ja lähdöstä. Lisää tai poista venttiili, testaa venttiili, säädä lisäystä tai kuollutta vyöhykettä.



Kytkin-välilehti—Luettelo kytkimistä, toiminnoista, sarjanumeroista ja tulosta. Lisää tai poista kytkin.



Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta levityspainiketta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

KytKentäpainike



Jos toimintakonfiguraatioon sisältyy NORAC UC5 -puomikorkeuden ohjaus, NORAC-kytkentäpainike näkyy näytön tehtäväpalkissa. KytKentäpainike aktivoi puomikorkeuden ohjauksen. Tämä painike on vihreä, kun NORAC UC5 -järjestelmä on kytkettynä; ja harmaa, kun ei-kytkettynä. Kytke NORAC UC5 -puomikorkeuden ohjaus päälle ja pois tätä painiketta painamalla.

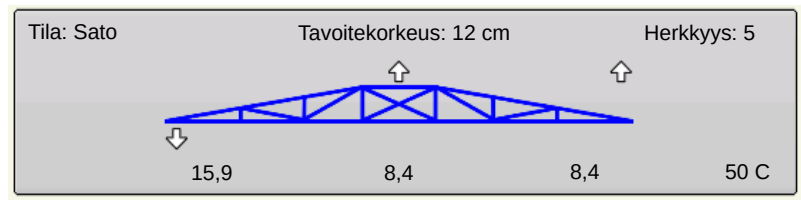
Tätä painiketta voidaan käyttää automaattisen ja manuaalisen tilan vaihtamiseen edestakaisin.

- Kun aktivoit **automaattisen tilan**, tämä painike muuttuu vihreäksi ja näyttö piippaa kolme kertaa.

- Kun deaktivoit **automaattisen tilan** jostain puomin osasta ja näyttö kytkeytyy **manuaaliseen tilaan**, tämä painike muuttuu valkoiseksi ja näyttö piippaa kaksi kertaa. Jos **manuaaliseen tilaan** jää vähemmän kuin koko puomi, näyttö jatkaa vilkkumista kahdesti kolmen sekunnin välein.

Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painike

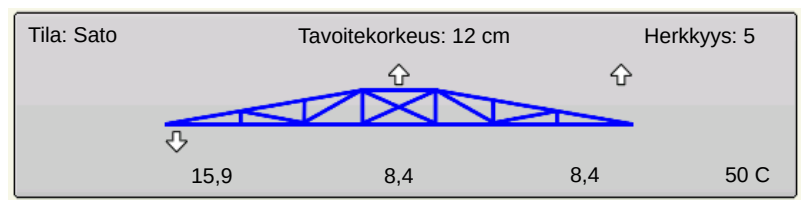
Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painike näyttää Kartta-ruudun Laitteisto-välilehden keskellä NORAC UC5 -käyntiaikatehokkuuden tiedot.



- Puomikuvake näkyy sinisenä automaattisessa tilassa ja mustana manuaalisessa tilassa. Oikea, vasen ja keskilohko näkyvät tästä kuvakkeesta riippumatta. Avaa Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painiketta painamalla.
- Valkoinen nuoli ilmaisee suunnan, jota kohti puomilohkolle on annettu siirtymiskomento. Puomin ympärillä näytettävät nuolet näkyvät joko 1) automaattisessa tilassa tai 2) kun puomi on manuaalisessa tilassa ja käyttäjä siirtää sitä.
- Tila**—Ilmaisee, onko puomi satotilassa, maan tilassa vai hybriditilassa.
- Tavoitekorkeus**—Haluttu puomikorkeus maan yläpuolella (maan tilaa varten) tai sadon latvuston (satotilaa varten) yläpuolella.
- Herkkyys**—Säätää puomivasteen. Korkeuden ohjauksesta tulee helpommin reagoiva korkeammilla arvoilla.
- Puomin ja kohteen välinen etäisyys**—Puomikuvakkeen alla näkyvät numerot näyttävät puomilohkon ja kohteen välisen etäisyyden.
- Lämpötila**—Näyttää ulkoilman lämpötilan mittauksen.

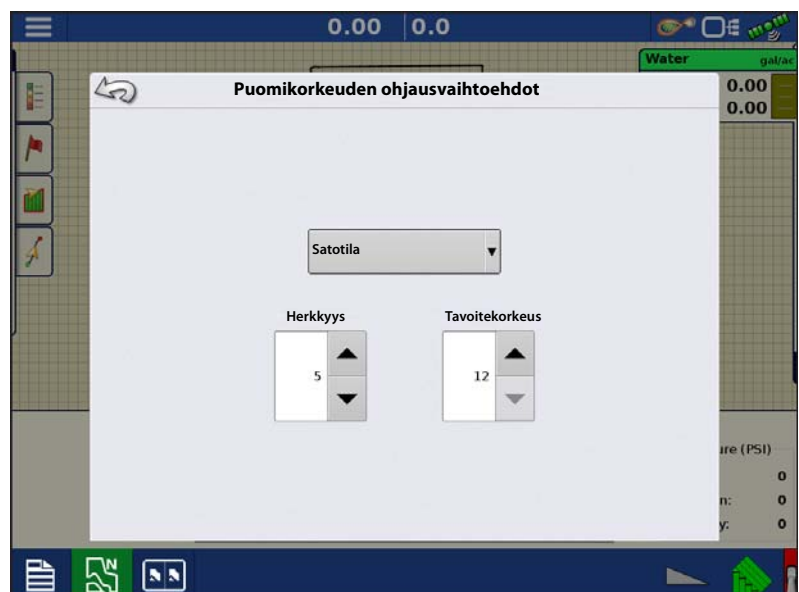
Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruutu

Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -painikkeen painaminen avaa **Puomikorkeuden ohjausvaihtoehdot -ruudun**.



Tällä ruudulla voidaan säätää puomin tilaa, herkkyyttä ja tavoitekorkeutta.

- Tila**—Pudotusvalikosta voidaan valita jokin kolmesta tilasta:
 - Maan tila**—UC5 ohjaa puomin korkeutta suhteessa etäisyyteen maasta.
 - Satotila**—UC5 ohjaa puomin korkeutta suhteessa etäisyyteen sadon latvustosta.
 - Hybriditila**—UC5 ohjaa puomin korkeutta maan ja sadon lukemien yhdistelmällä. Katso yksityiskohtaiset tiedot hybriditilasta NORAC UC5 -oppaasta.



- **Herkkyys**—Säätää puomivasteen. Korkeuden ohjauksesta tulee helpommin reagoiva korkeammilla arvoilla; asetusalueena on 0-10.
- **Tavoitekorkeus**—Käyttäjän määrittämä puomikorkeus suhteessa valittuun ohjaustilaan.

Puomikorkeuden vianmääritys

Puomikorkeuden vianmääritys -ruutu näyttää yksittäisten anturien, mukaan lukien korkeuden, rullauksen ja lämpötilan, kaikki tiedot.

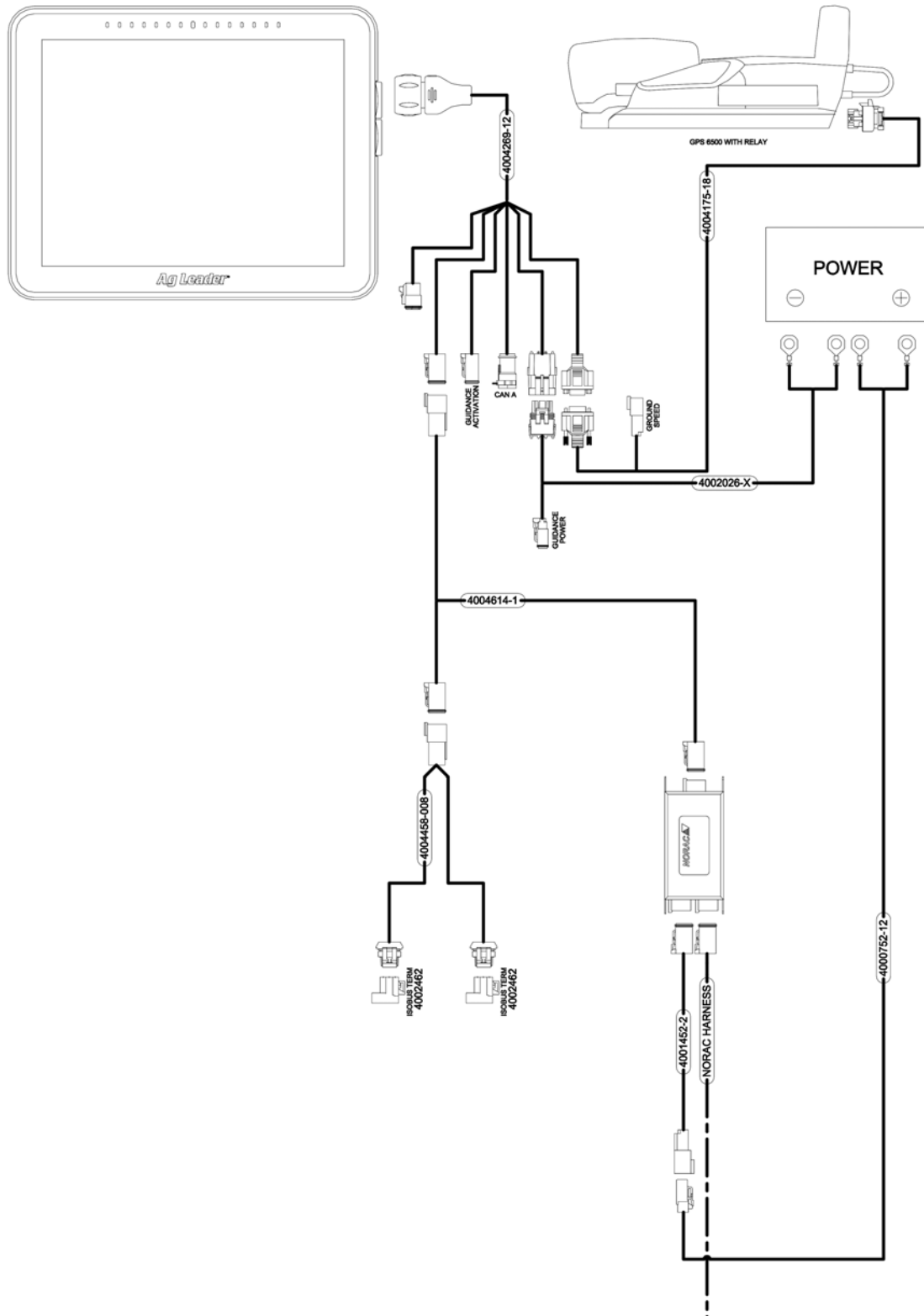


Mene Puomikorkeuden vianmääritys -ruutuun, paina **Laitteen tiedot** -painiketta. Korosta **Laitteet**-ruudusta kohta, jossa lukee **NORAC UC5** ja paina sitten **Vianmääritys**-painiketta.

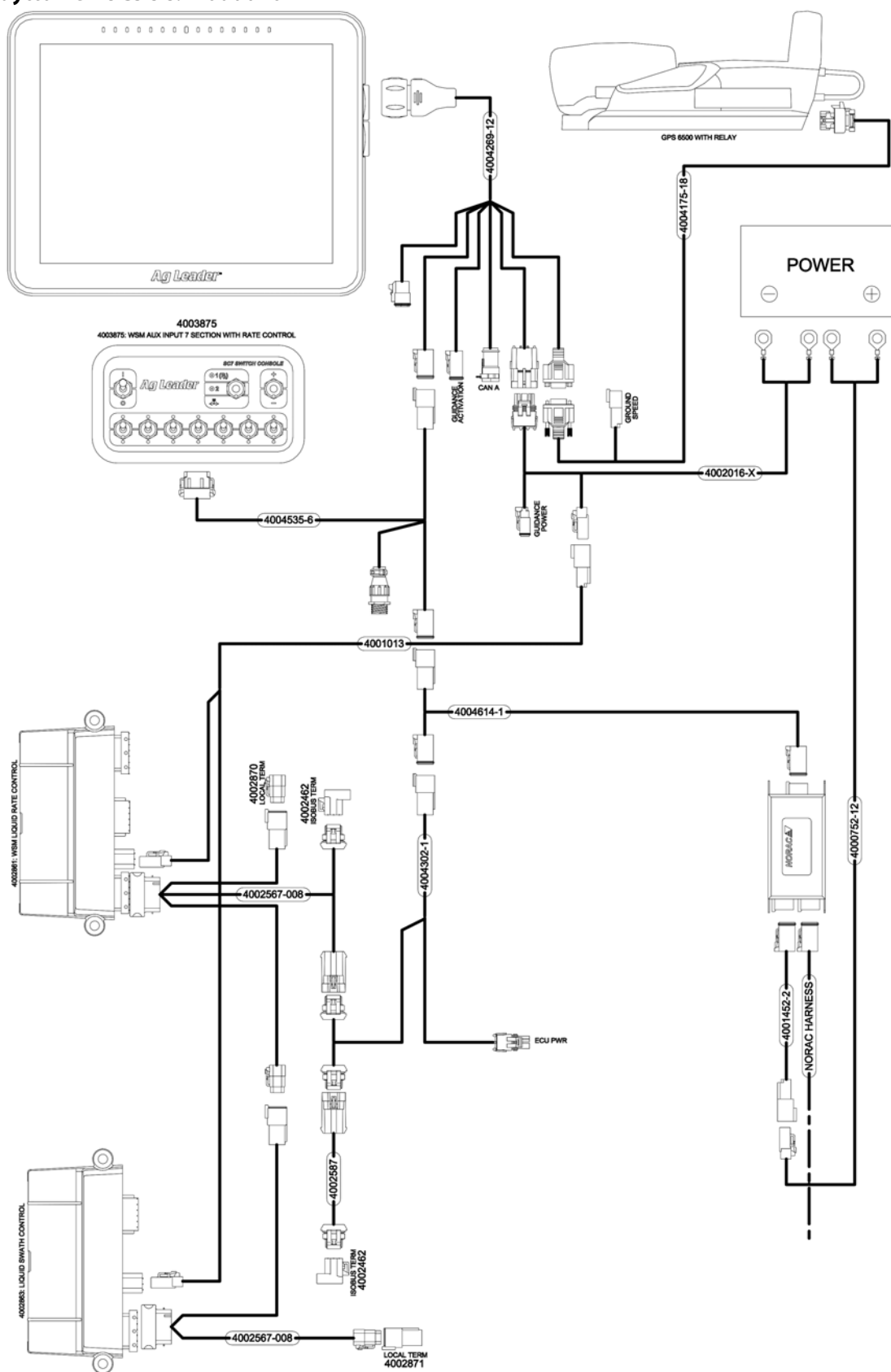
NORAC UC5 -vianmääritysruutu aukeaa.

Puomikorkeuden vianmääritys			
Yleistä		Puomin ohjaustila	
Ohjaustila	Sato	Vasen	Manuaalinen
Tavoitekorkeus	30,5	Keski	Manuaalinen
Kaukokytin		Oikea	Manuaalinen
		Rullaus	Manuaalinen
Ruiskuttimen konfigurointi: Ruiskuttimen malli			
Sijainti	Sarja	Korkeus/rullaus	Lämpötila
1	100	0 cm	21.0 °C
2	103	0 cm	21.0 °C
3	101	0 cm	21.0 °C
4	104	0 cm	21.0 °C
5	102	0 cm	21.0 °C
6	105	0.0 °	N/A
7	106	0.0 °	N/A

Itsenäinen UC5-järjestelmä

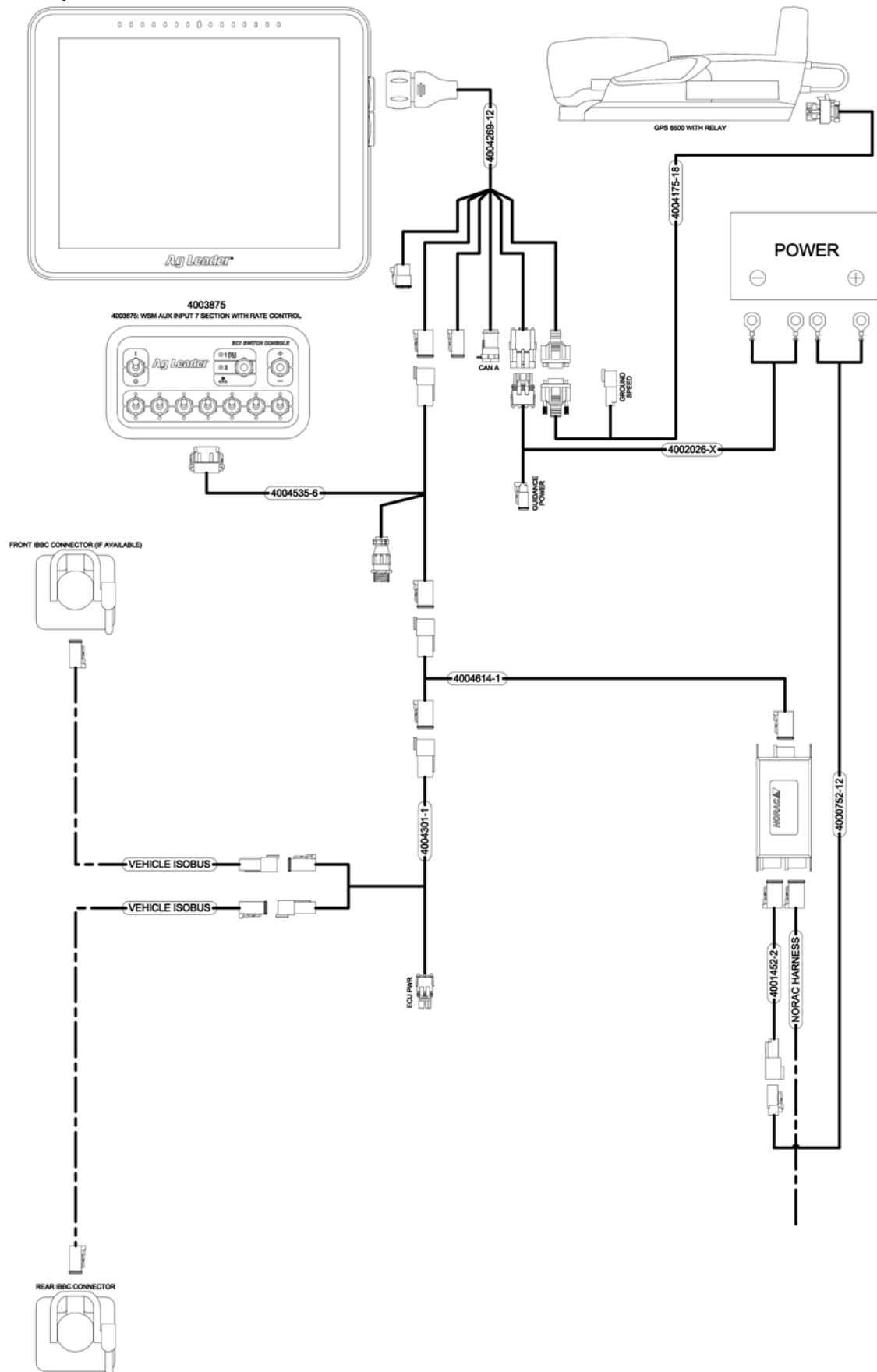


Moottorikäyttöinen UC5 sis. moduulit



***NOTE - CAN CABLE PART NUMBER TO MODULES AND SWITCHBOX MAY DIFFER FROM CABLES SHOWN

UC5 ISOBUS -ajoneuvo



Spinneri-levitinlaitteiden DirectCommand voi ohjata tuotekuljetinta, spinnerinopeutta, valvoa säiliön määrän tasoa ja tarjota useiden määritysnopeuksien ohjausta enintään viidelle raet tuotteelle. Ohjausmoduulit tukevat pulssinleveyden modulaatiota, moottoroitua servoa, Mark IV.2-, Mark IV.4- ja Mark V -hydrauliiohjausventtiileitä. DirectC+ommand-raelevitysjärjestelmä tukee myös useiden säiliölevitinten levityksen ohjausta.

Lataa konfiguraatio

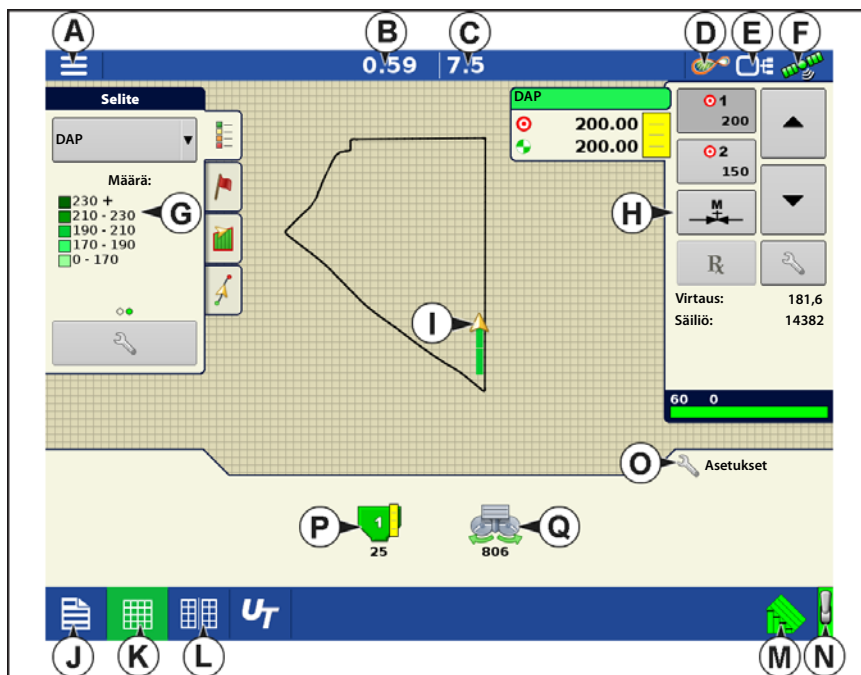


Paina Koti-ruudusta levitysovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis, Karttanäkymä-ruutu aukeaa

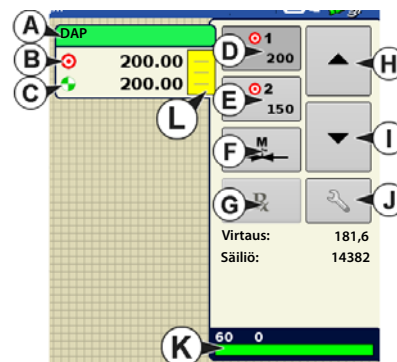
- A. Valikkopainike
- B. Lohkoon kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Tapahtumayhteenvedo
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M. AutoSwath
- N. Pääkytkimen tila
- O. Asetukset
- P. Säiliön määrä
- Q. Spinnerin nopeus



HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Karttaruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä



näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinoituksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| A. Tuote | G. Määrityspainike |
| B. Tavoitemäärä | H. Määrän lisäysnuoli |
| C. Todellinen määrä | I. Määrän vähennysnuoli |
| D. Määrän 1 painike | J. Määrän asetuspainike |
| E. Määrän 2 painike | K. Lohkojen tilailmais |
| F. Manuaalinen venttiilinoitus | L. Säiliön määrä |

Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.



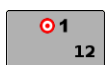
HUOMAA!: Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.



HUOMAA!: Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.



Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinoitus -painike — Manuaalisen venttiilinoituksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet —  /  mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinoitusta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrityspainike—

Määrän asetuspainike—

Määrän ohjausasetukset



Säädä Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuotteen levitysmäärä. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä määrän asetuspainiketta. Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

Määrä 1 ja määrä 2 — Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen

tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

Lisäys — Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä määritetylle määrälle lisäys- ja vähennysmäärät Tuotteen ohjaus -työkalurivin

painikkeita  /  käyttämällä. Syötä

haluttu lisäys painamalla .

Määrittys — Lataa karttaperusteinen määrittystiedosto määrittyspainiketta painamalla.

Saat lisätietoa kohdasta ["Määrittysten lataaminen" sivulla 405](#).

Vähimmäisvirtaus — (Käytetään vain DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspaiden alimpaan käyttöpaineeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutusleveyden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.

Säiliömäärän asetukset

Kun säiliötä täytetään tai tyhjenetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa tuotteen määrän päivitykseen säiliöissä.



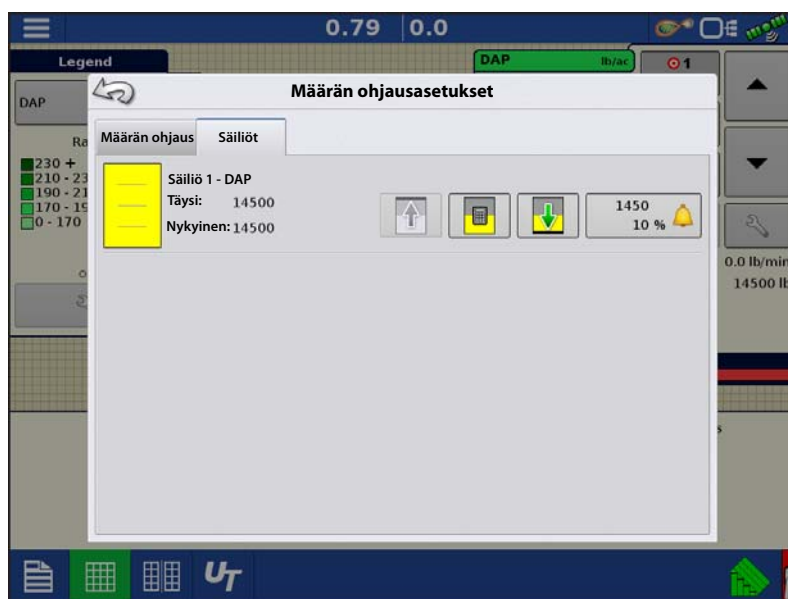
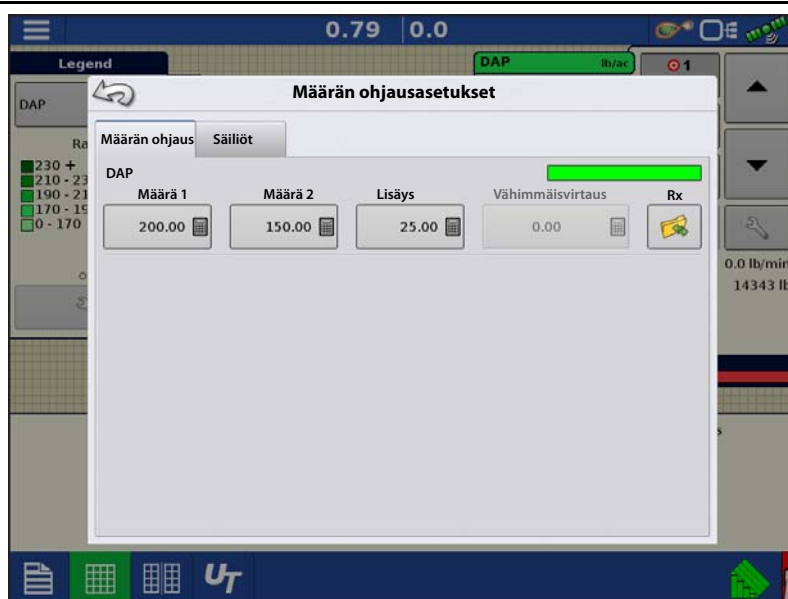
Tankin täyttö — Tankin täyttö -painike nostaa näyttöön kirjatun säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimitilavuudeksi (määritely ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).



Tankki tyhjä — Tankki tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjatun säiliön määrän nollaan.



Tankin osittainen täyttö — Tankin osittainen täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän tasoa määrään, jonka määrittelet laskinpainiketta painamalla. Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.

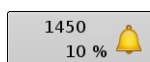


Säädä säiliön määrää

- **Lisää** — Lisää tuotetta säiliöön.
- **Poista** — Poistaa tuotetta säiliöstä.
- **Aseta** — Asettaa säiliön tuotemäärän.



Tankkihälytykset



Säiliöhälytyspainike, joka näkyy

Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan oikealla puolella, näyttää tankin kapasiteetin sekä prosentin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitus. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee

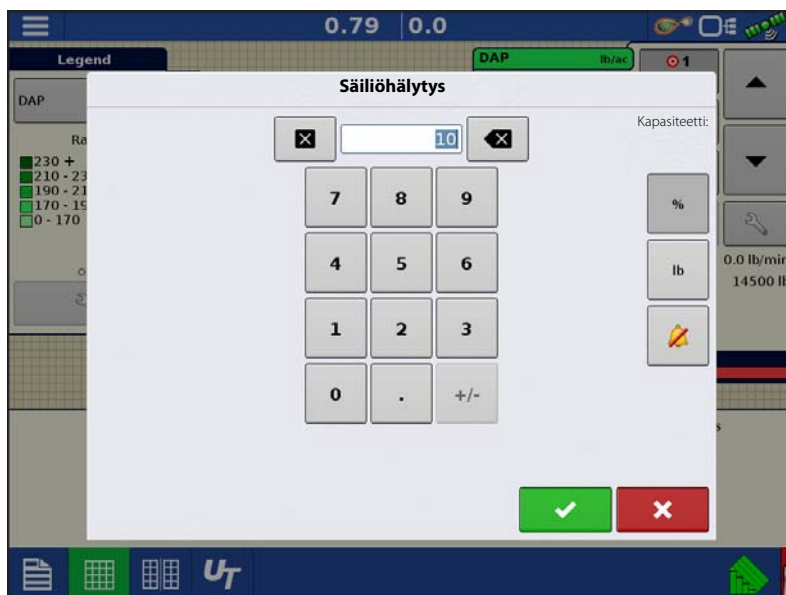
Säiliöhälytys-ruutu.

Jos haluat säätää säiliömäärän varoituksia, tee nämä säädöt seuraavilla Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla painikkeilla.

Prosentti (%) -painike asettaa varoitusrajan säiliössä jäljellä olevan tuotteen prosenttiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

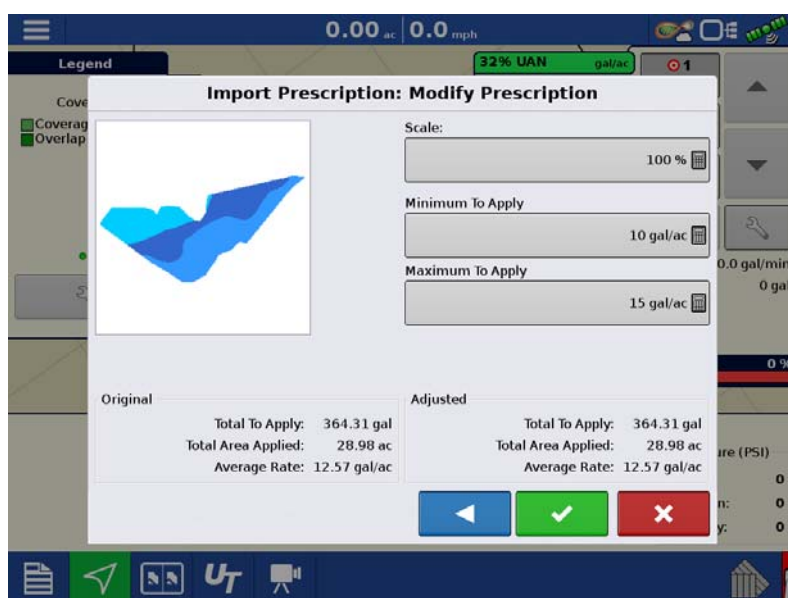
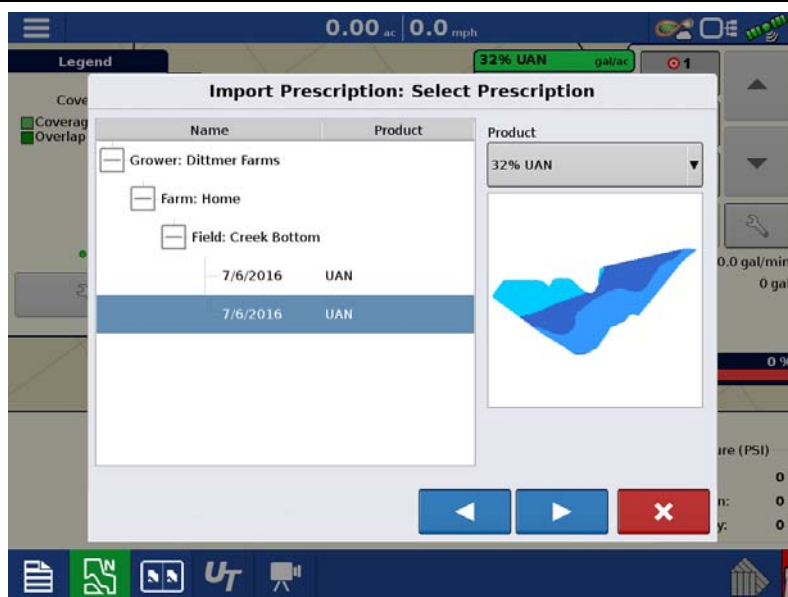
Mittayksiköt -kuvake asettaa varoitusrajan tankissa jäljellä olevan tuotteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka olet määritellyt ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.

Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.



Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta
Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määritys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muutotiedosto ja paina .
4. Valitse määritys Valitse määritys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuote-
pudotusruudusta. Näyttöön tulee
määrittyskartan esinäköymä. Paina .
5. Muokkaa määrittystä -ruudussa voidaan vaihtaa määritysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Kartoitus-ruutuun palataan, määritys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettyyn levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

1. Paina Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä

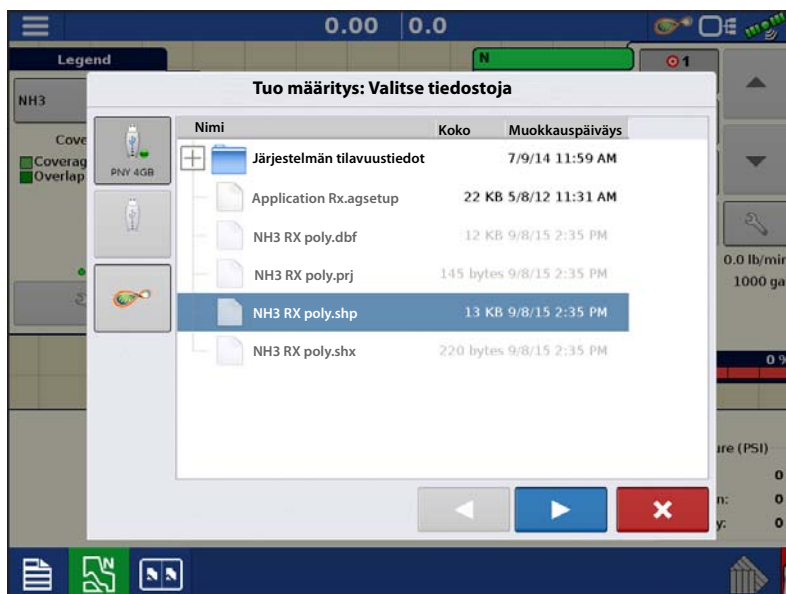
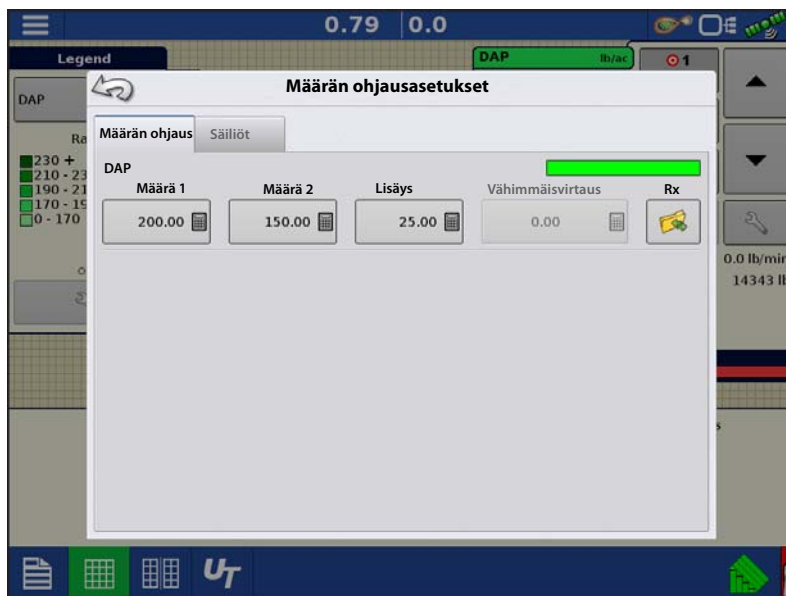


Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2. Paina Lataa määrittys -painiketta



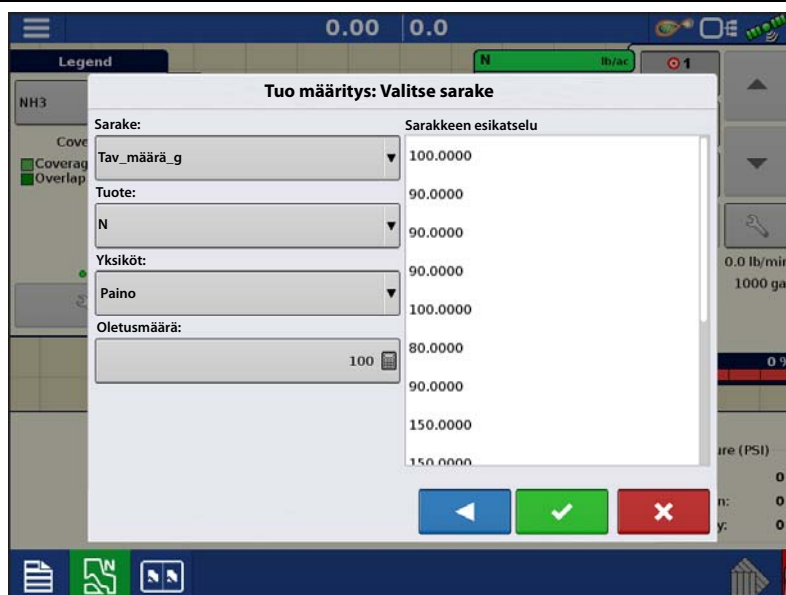
3. Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina



4. **Valitse muototiedostosta sarake**—
Valitse sarake, joka sisältää tuotteen
suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla
puolella oleva luettelo näyttää valitun
sarakkeen näytetiedot.
5. **Valitse yksiköt**—Valitse ohjausyksiköt
tuotteen levitystä varten.
6. **Oletusmäärän asetus**—Järjestelmä
asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa
halutessasi näytön näppäimistöä
käyttämällä.

i HUOMAA! Valitse tuote ja yksiköt, joita
varten muototiedoston määrittäminen on tehty.
Väärän tietosarakkeen tai -yksikön valinta
aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.

👉 HUOMIO! Järjestelmä käyttää
oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-
oletus". Tämä asetus sijaitsee laitteiston Konfiguraatioasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi
valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittämissä kattamalta alueelta.

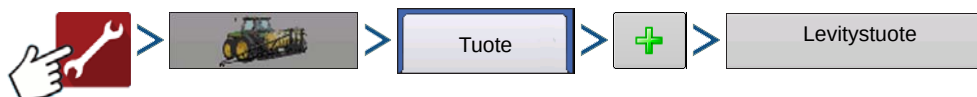


Tuotteiden luonti

Levitystuotteiden mukaan lukien kuivien lannoitesekoitusluontia voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai
ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Yksittäisten tuotteiden luonti

Yksittäinen tuote luodaan sekoitukseen tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja
vaiheita.



1. **Valitse tuotetyyppi**—Valitse pudotusvalikosta Tuote ja jatka painamalla
2. **Valitse tuoteyksiköt**

Käytä pudotusvalikkoon tuoteyksiköiden valintaan seuraavia lannoitteita valittaessa:

- Maatalouskalkki
- Kalkkipelletit
- Käyttäjän määrittämä kalkki
- Käyttäjän määrittämä N-P-K
- Käyttäjän määrittämä mikroravinne
- Muu

Jatka painamalla .

3. EPA-tuotenumero (valinnainen)

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta

4. Valmistajan nimi tarvittaessa

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

5. Anna tuotteen nimi

Näyttöön tulee oletustuotenimi. Paina  uuden nimen syöttämiseksi.

Päätä tuoteasetus painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun muutoksia tekemättä painamalla .

Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



HUOMAAI: Eräät lannoite- ja kantoainetyypit ovat näytöllä esimääriteltynä. Näitä tuotenimiä ei voi muokata. Niiden valmistajaa ja EPA-numeroita voidaan muokata tuotteen luonnin jälkeen. Esimerkkejä ovat: Lannoite>DAP tai kantoaine>30 % UAN.

Kuivien lannoitesekoitusten luonti

Kuivat lannoitesekoitukset asetetaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla, joka on kuvailtu seuraavissa vaiheissa.



2. Valitse Tyyppi-pudotusvalikosta Kuivasekoitus

Valitse Määritä mukaan -pudotusvalikosta:

- Kokonaismäärät - sekoituksen määrittämiseksi säiliöön menevien määrien mukaan
- Määrä/hehtaari - sekoituksen määrittämiseksi hehtaariin menevien määrien mukaan

Jatka painamalla .

3. Valitse pudotusvalikosta perusyksiköt.

Jatka painamalla .

4. Käynnistä komponenttien lisääminen sekoitukseen painamalla .



HUOMAAI: Järjestelmässä asetettuja nestemäisiä kasvimirkkyjä voidaan lisätä kyllästetyn sekoitustuotteen luomiseksi.

5. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.



HUOMAAI: Seoksen/sekoituksen osaksi voidaan laittaa yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

- Uusi tuote voidaan laatia tällä kerralla painamalla  ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.
- Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun tuotetta lisäämättä painamalla .

6. Lisää lisäkomponentti painamalla .

7. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina .

8. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



9. Paina ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi sekoitukselle.

10. Päättää kuivasekoituksen luontiprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla .

Luodun sekoituksen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



Kuivan sekoituksen/tuotemallin ilmaisn.

Konfiguroi tuoteseos

1. Kun käytät kuivaa lannoitesekoitusta, seoksen sisältö ja määrät määritellään Konfiguroi tuoteseos -ruudulla, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa, tai painamalla päävalikosta Tuote-painiketta.



2. Valitse tuote pudotusvalikosta tai luo uusi painamalla .



Seoksen/sekoituksen osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

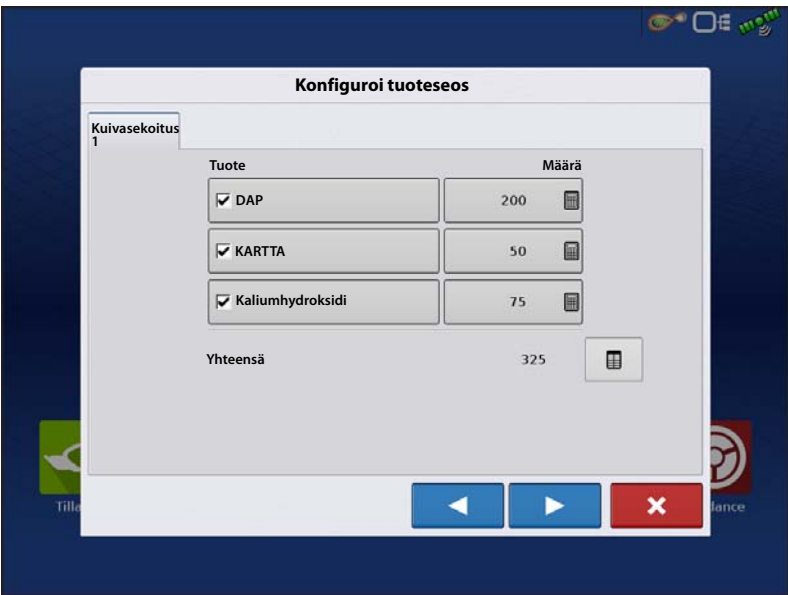
Jatka painamalla .



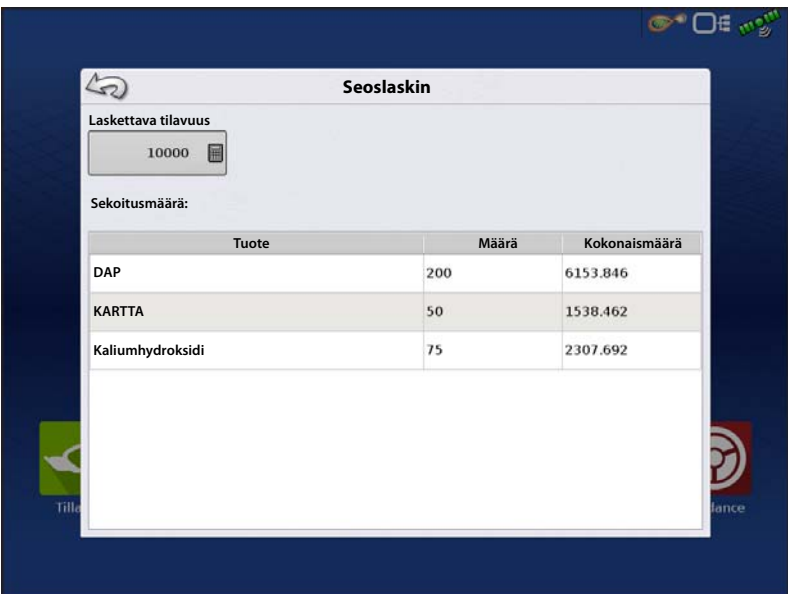
3. Konfiguroi tuoteseos

Tuotesekoituksia voidaan säätää sen jälkeen, kun ne on luotu:

- A. Aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
 - B. Muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
 - C. Muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää
4. Kun tuotesekoitus asetetaan käyttämällä määrä/pinta-ala, seoslaskinta käyttämällä  voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä tankkiin, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.
5. Paina Laskettava tilavuus -painiketta ja syötä kokonaistilavuus. Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä tankkiin.



Tuote	Määrä
☒ DAP	200
☒ KARTTA	50
☒ Kaliumhydroksidi	75
Yhteensä	325

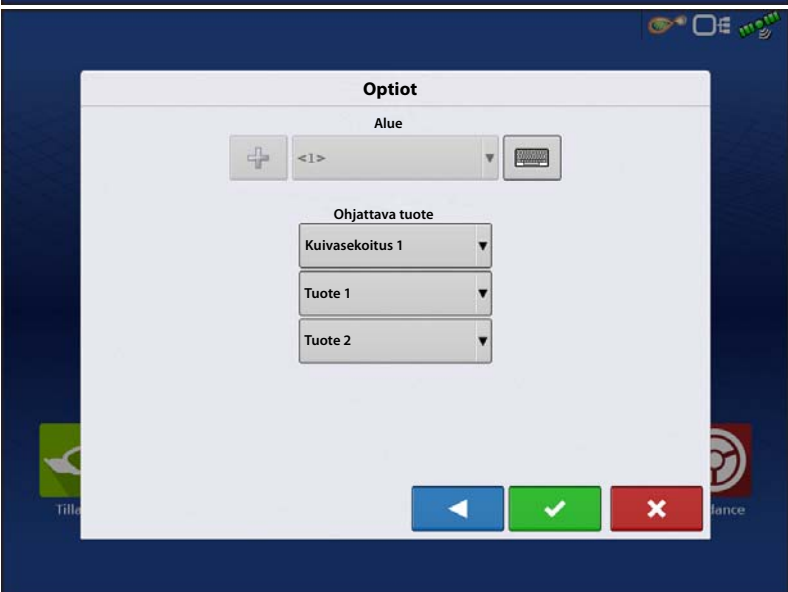


Laskettava tilavuus: 10000

Sekoitusmäärä:

Tuote	Määrä	Kokonaismäärä
DAP	200	6153.846
KARTTA	50	1538.462
Kaliumhydroksidi	75	2307.692

6. Valitse pudotusvalikosta alue tai paina  antaaksesi alueelle nimen. Valitse tuotesekoitukselle ohjattava tuote. Lataa tapahtuma Kartta-ruutuun painamalla  tai palaa Koti-ruutuun tapahtumaa luomatta painamalla .



Optiot

Alue:  <1> 

Ohjattava tuote

Kuivasekoitus 1

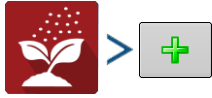
Tuote 1

Tuote 2

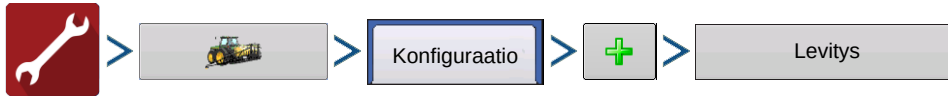
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levitysohjeet.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Säiliöiden jaksotus

Säiliöiden jaksotustoiminto mahdollistaa saman tuotteen levityksen (erillisten tuotteiden tai sekoitusten) peräkkäin useista säiliöistä. Kun tuotesäiliön määrä on alhainen tai säiliö on tyhjä, järjestelmä siirtyy automaattisesti tuotteen levitykseen jakson seuraavasta määrätystä säiliöstä.



HUOMAA! Säiliöiden jaksotustoiminto on tuettu vain InCommand 1200 -näytöllä. InCommand 800 -näyttö ei tue jaksotustoimintoa.

Säiliöiden jaksotuksen konfiguraatio

Aseta säiliöiden jaksotus seuraavien vaiheiden mukaisesti.

1. Valitse Koti-ruudusta



2. Valitse sesonki, viljelijä, maatila, pelto

Hyväksy ja jatka painamalla



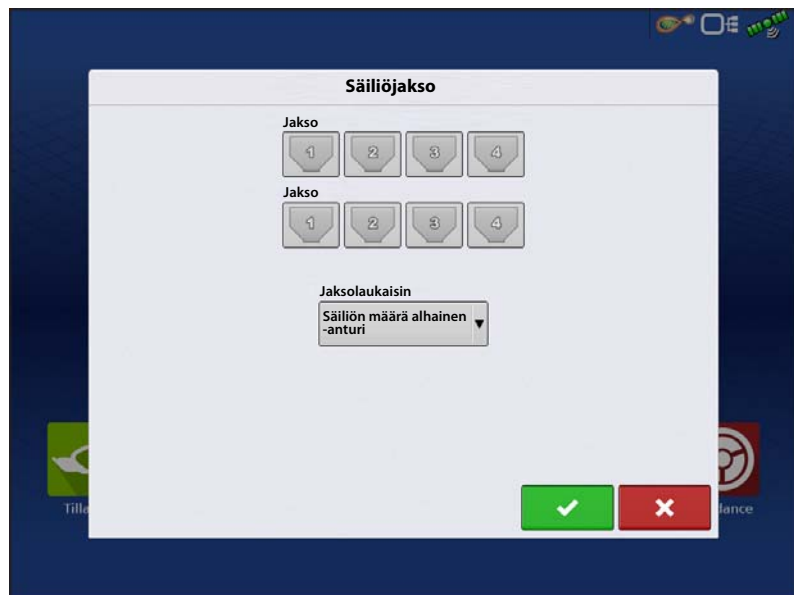
3. Lisää säiliöiden jaksotus nykyiseen konfiguraatioon **Säiliöjakso**-painiketta painamalla.



4. Valitse peräkkäiset säiliöt Säiliö-kuvaketta painamalla.



HUOMAA!: Järjestelmä luo oletuksena säiliöjakson nousevassa järjestyksessä alkuasetusten aikana. Käyttäjä voi valita aloitussäiliön, kun konfiguraatio latautuu Kartta-ruutuun.



5. Valitse Jaksolaukaisin-pudotusvalikosta säiliöiden lisälaukaisumenetelmä.

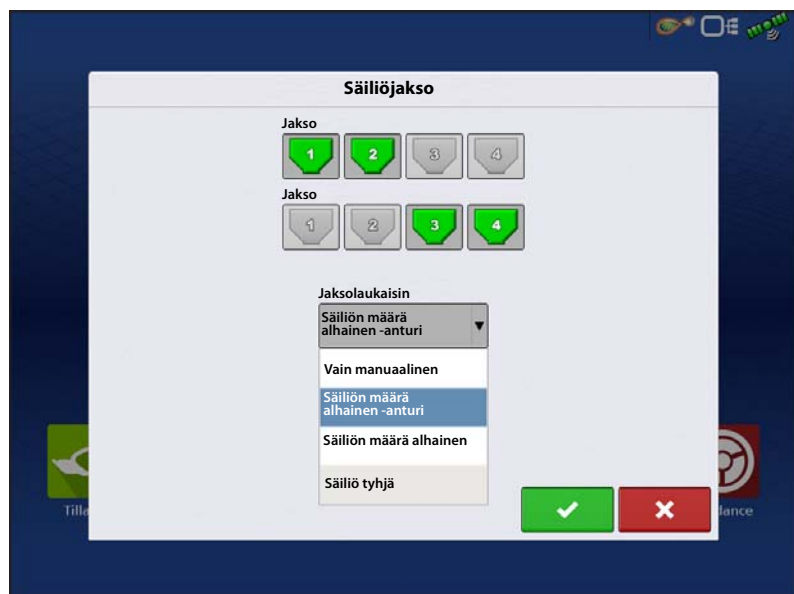
Vain manuaalinen eteneminen—

Käyttäjä laukaisee jakson manuaalisesti painamalla Kartta-ruudusta säiliökuvaketta.

Säiliön alhaisen määrän anturi—Jakso etenee automaattisesti seuraavaan järjestyksessä olevaan säiliöön, kun säiliön alhaisen määrän anturi paljastuu.

Säiliön määrä alhainen—Jakso etenee automaattisesti seuraavaan järjestyksessä olevaan säiliöön, kun järjestelmä saavuttaa säiliön alhaiselle määrälle hälytyksen lähtölaskennan asetusarvon.

Säiliö tyhjä—Jakso etenee automaattisesti seuraavaan järjestyksessä olevaan säiliöön, kun säiliön alhaisen määrän lähtölaskenta saavuttaa nollan.



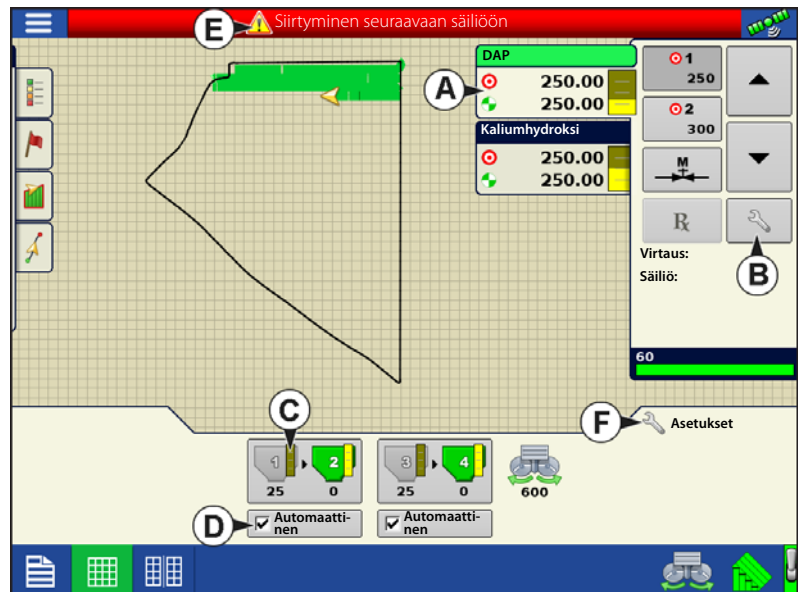
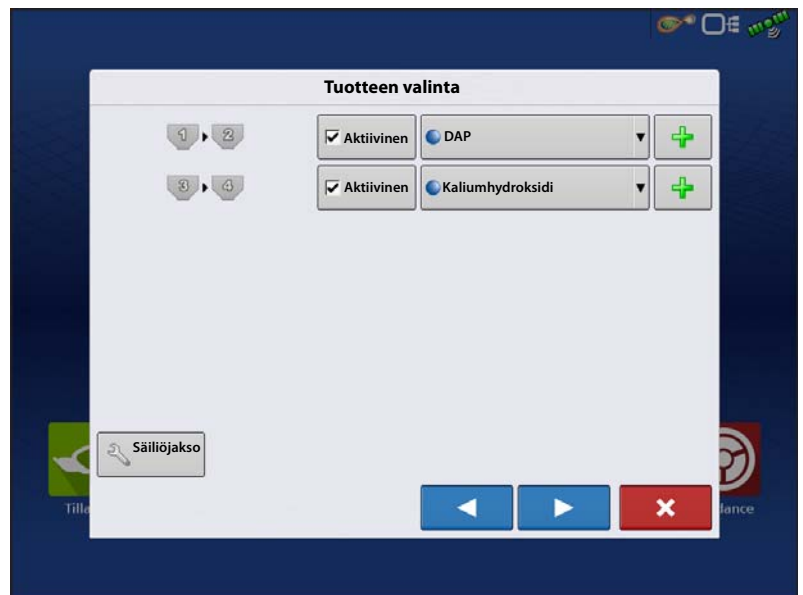
Hyväksy ja jatka painamalla  ja palaa Tuotteen valinta -ruutuun.

Järjestelmä näyttää jaksotetut säiliöt ja oletusjakson suunnan nousevassa järjestyksessä.

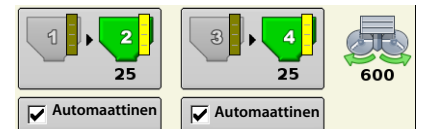
6. Valitse pudotusvalikosta nykyiset tuotteet tai lisää tuotteita aktiivisiin kanaviin painamalla . Tietoja uusien tuotteiden luonnista on kohdassa "Tuotteiden luonti" sivulla 407.
7. Jatka Tapahtuman valinta -ruutuun painamalla .
8. Valitse Tapahtuman valinta -ruudusta Aloita uusi tapahtuma tai valitse edellinen tapahtuma.
9. Jatka Optiot-ruutuun painamalla . (Tapahtuman valinta -ruutu ohitetaan, jos konfiguraatiota ollaan lataamassa peltoon ensimmäistä kertaa.)
10. Valitse pudotusvalikosta levitettävälle tuotteille ohjausyksiköt.
11. Hyväksy ja jatka Kartta-ruutuun painamalla .

Kartta-ruutu

- A. Yksittäisen määrän ohjauksen näyttö jakson kaikille säiliöille. Säiliömäärän ilmaisin näyttää jakson kaikkien säiliöiden yhdistetyn kokonaismäärän.
- B. Hallitse yksittäisten säiliömäärien muokkauksia kaikille säiliöille käyttäessäsi säiliöiden jaksotusta. (Katso alle)



- C. Säiliömäärän ilmaisin näyttää yksittäisen säiliön määrän jakson kutakin levityskanavaa varten.
- D. Jakson automaattinen aktivointi/deaktivointi -painike täytyy valita, jotta säiliöiden automaattinen jaksotus toimii. Jos jaksolaukaisimen asetukseksi valitaan Vain manuaalinen eteneminen, Automaattinen-valintaruutu ei tule näkyviin.
- E. Siirtyminen seuraavaan säiliöön -varoitusta ilmoittaa käyttäjälle, kun käyttäjän määrittämä automaattisen jaksolaukaisun ehto on täytetty ja järjestelmä jatkaa jakson seuraavaan säiliöön. Tämä varoitus ei tule näyttöön manuaalisen etenemisen jaksossa, järjestelmä aktivoi automaattisesti seuraavaan jaksoon määritellyn säiliön.



- F. Paina **Asetukset** avataksesi levittimen ohjauksen perusasetukset sekä staattiset että pellolla suoritettavat kalibrointitehtävät.

Automaattisen säiliöjakson loppu -

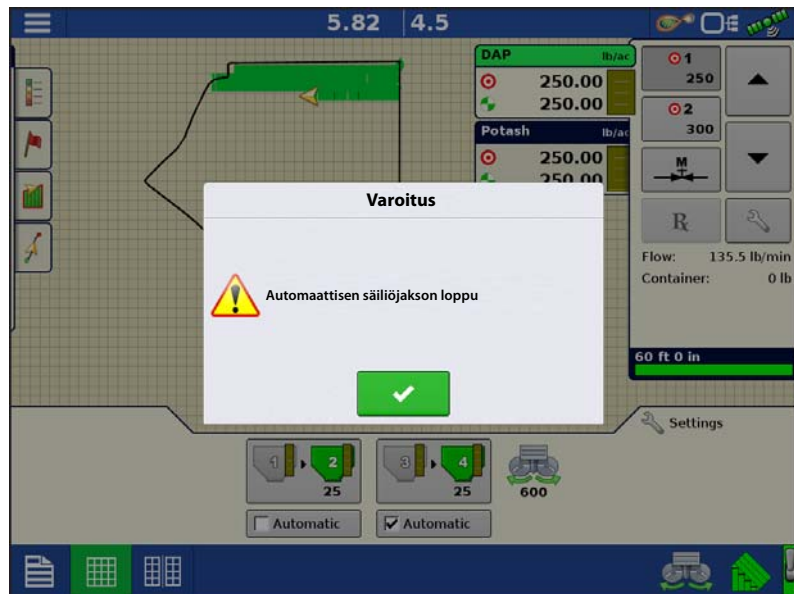
varoitusta—Ilmoittaa käyttäjälle, että viimeinen jaksossa oleva säiliö on täyttänyt käyttäjän määrittämät automaattisen jaksolaukaisun ehdot.

Kuittaa varoitussikkuna painamalla .

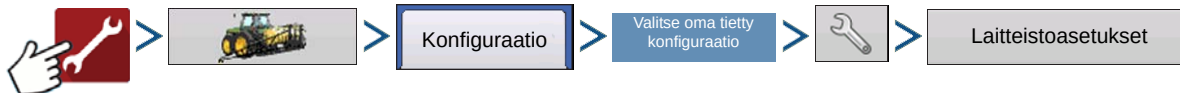


HUOMAA! Ohjauskanava pysyy aktiivisena ja jatkaa levitystä.

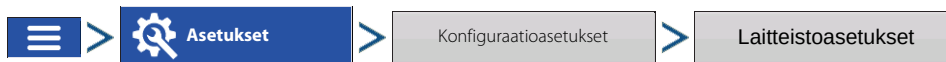
- Käyttäjän täytyy resetoita järjestelmä manuaalisesti jakson alkuun.
- Järjestelmä deaktivoi automaattisen jaksotuksen. Käyttäjän täytyy aktivoida automaattinen jaksotus uudelleen asiaankuuluvalla säiliöllä.



Laitteistoasetukset



tai



Määrä pellon ulkopuolella—Tämä asetus määrittää, miten tuotetta ohjataan pellon rajaukselta poistuttaessa.

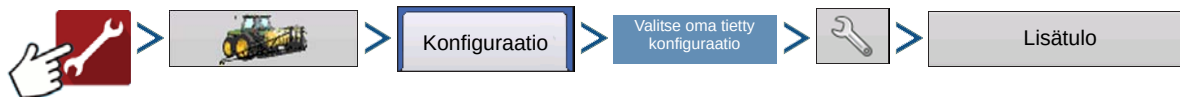
- **Nolla**—Tämä pysäyttää levityksen.
- **Viimeisin hyvä**—Tämä jatkaa levitystä viimeisimmällä tunnetulla määrällä.
- **Rx-oletus**—Määritystä käytettäessä tämä levittää oletusmäärällä (tai rajauksen ulkopuolisella määrällä) määritystiedoston määrittelyn mukaisesti.

Määränäytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräanturin palaute näkyy Kartta-ruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräanturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.

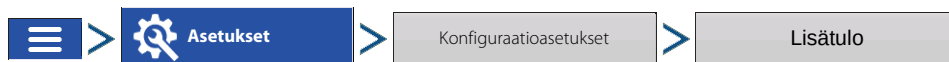


Määrän muutoksen ennakointi—Tämä asetus kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri virtausmääriä. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointiarvona" vaihtuvan määrän määritystä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle.

Lisätulo



tai



DirectCommand-levitysten oletuspuomilohkot kytkinrasiaan järjestyksessä, alkaen kytkimestä 1. Käyttäjä voi halutessaan mukauttaa kytkimiä puomilohkoihin Lisätulo-ruudusta käsin.

1. Paina .

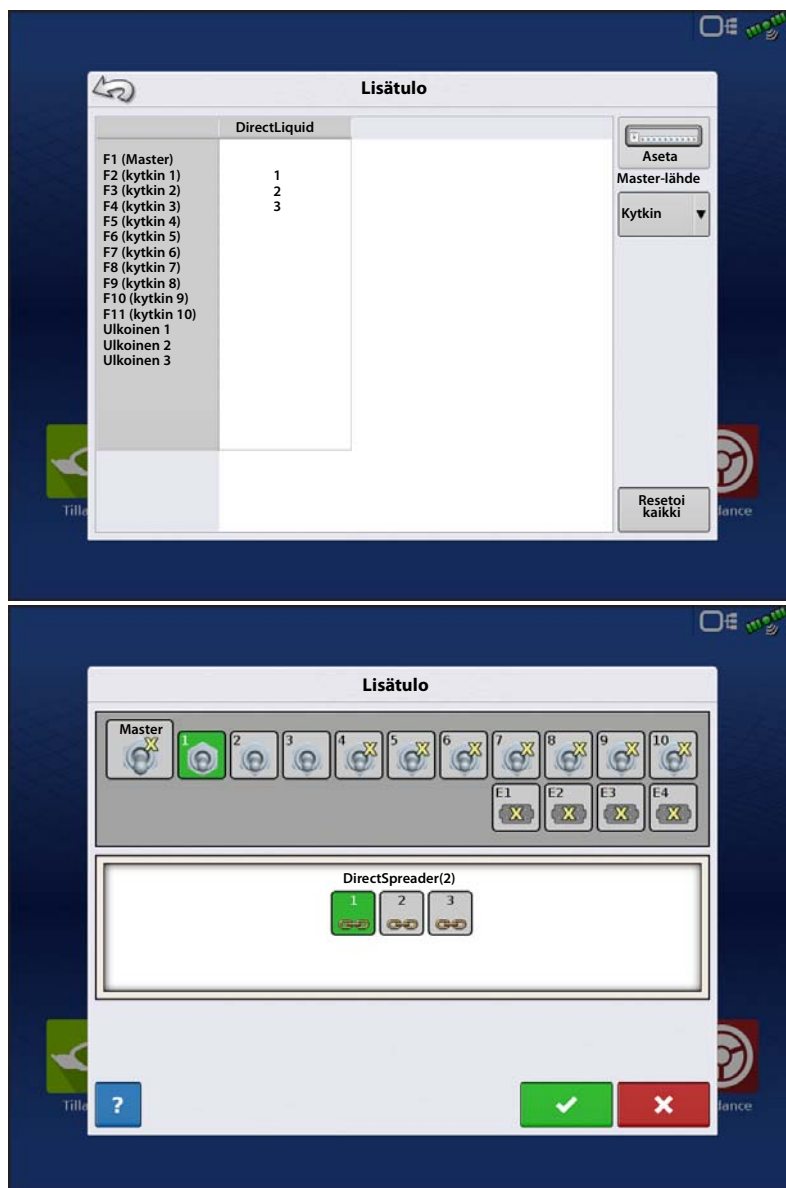
2. Korosta haluamasi kytkin asettaaksesi siihen toiminnon.

3. Valitse sopivat toiminnot (tätä toimenpidettä varten säiliökanavat asetettaviksi haluttuun kytkimeen. Kunkin toiminnot ketjukuvakkeet "linkittyvät" painettaessa, mikä ilmaisee, että ne on asetettu. Jos toiminnolla on "katkennut linkki", sitä ei ole asetettu. Jos kytkimellä on "X", siihen ei ole asetettu toimintoa.

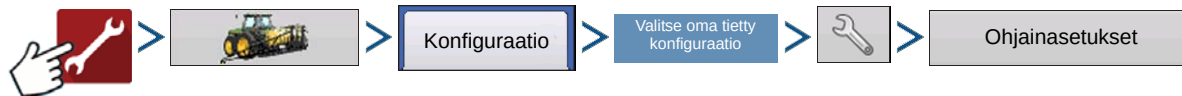
Tallenna asetukset painamalla .



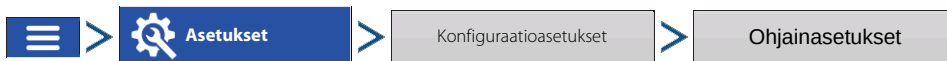
HUOMAA! Vaikka pääkytkimeen ei ole asetettu mitään tiettyjä toimintoja, pääkytkin toimii silti koko järjestelmän pääkytkimenä/-katkaisimena.



Ohjainasetukset



tai



Ohjainasetukset-ruutu aukeaa ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

Tässä ruudussa näkyvät asetukset vaihtelevat riippuen siitä, onko levittimessä käytössä pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili vai servo-ohjausventtiili. Valitse Ohjausventtiilin konfigurointi -pudotusvalikon kautta koneelle sopiva konfiguraatio.

Spinneriasetukset avataan ja säädetään asiaankuuluvassa välilehdessä. Spinneri-välilehti ilmestyy kanavavälilehtien taakse. Spinneri-välilehti näyttää puhallinnopeusasetukset.

Levittimen ohjaus: Pulssileveyden modulaation ohjausventtiili

- **Pulssinleveyden modulaatiotaajuus**—

Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.

- **Pulssinleveyden modulaation lisäys**—

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun tehdään määrän säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 100.

- **Nollavirtauspoikkeama**—

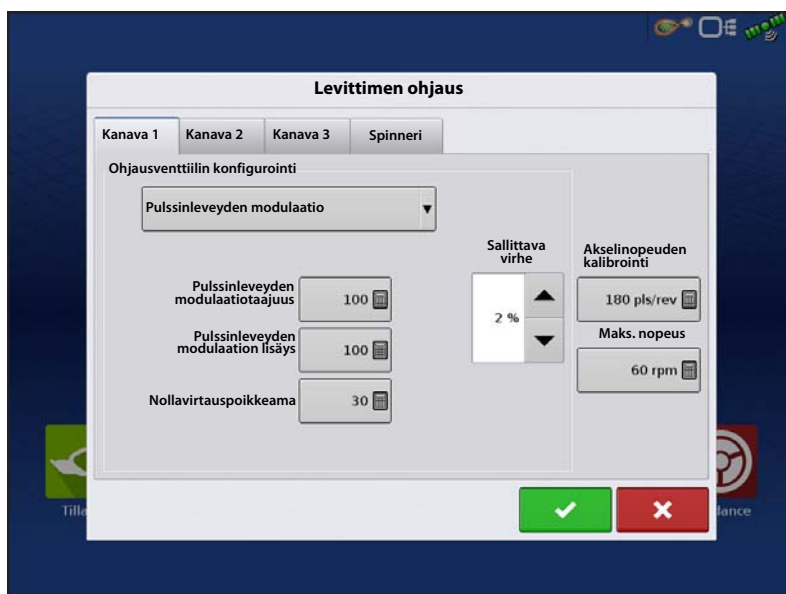
Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei kuljetin kytkeydy kunnolla pois päältä. Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset. Oletusasetus on 30.

- **Sallittava virhe** —Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa liiallisen tuotelevityksen virheen.

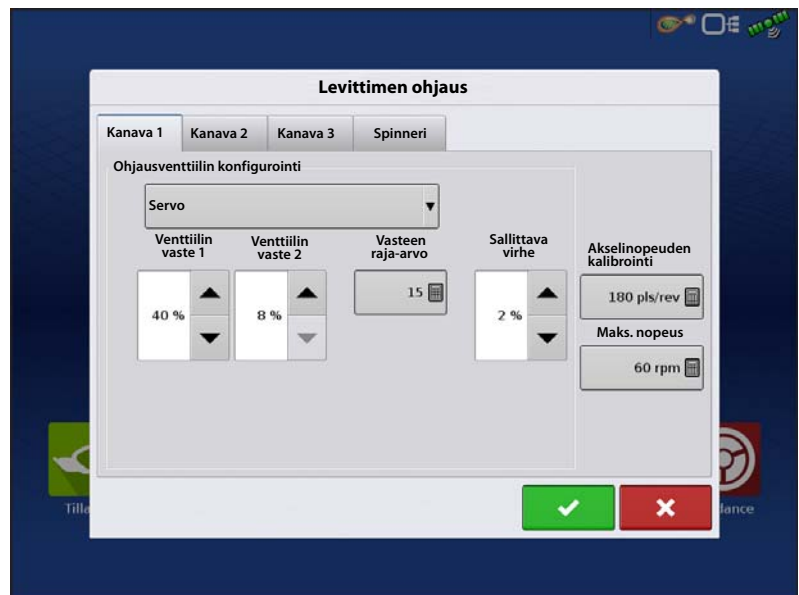
- **Akselinopeuden kalibrointi**—Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

- **Maks. nopeus**—Kuljettimen maksiminopeuden asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.



Levittimen ohjaus: Servo-ohjausventtiili

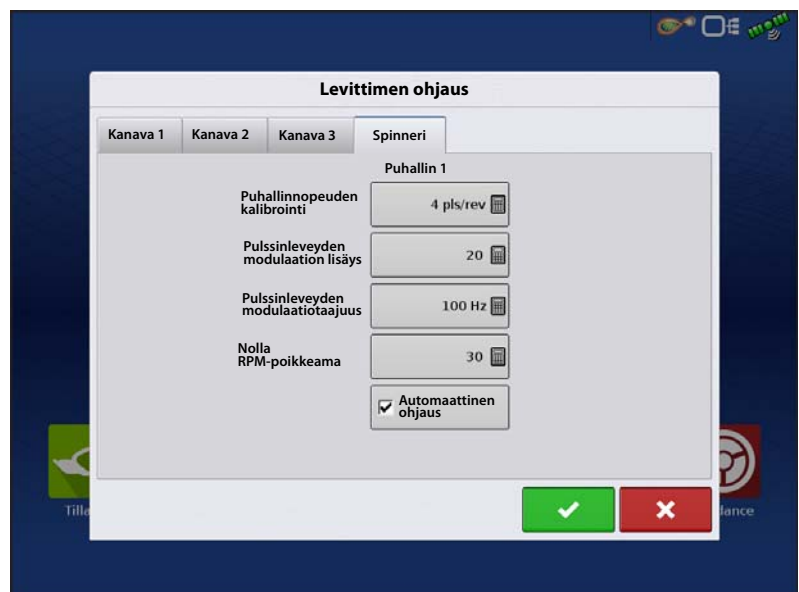
- **Venttiilin vaste 1**—Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 40 %.
- **Venttiilin vaste 2**—Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin hidasta nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 8 %.
- **Vasteen raja-arvo**—Määrittää, missä ohjauskanava kytkeytyy venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden venttiilin ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö. Oletusasetus on 15.
 - Tämän arvon pienentämisellä on servoventtiilin vastetta yleisesti nopeuttava vaikutus.
 - Tämän arvon suurentamisella on servoventtiilin vastetta yleisesti hidastava vaikutus.
- **Sallittava virhe**—Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.
 - Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
 - Liian korkea asetus aiheuttaa liiallisen tuotelevityksen virheen.
- **Akselinopeuden kalibrointi**—Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykkyksiä.
- **Maks. nopeus**—Kuljettimen maksiminopeuden asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.



Levittimen ohjaus: Spinneri-välilehti

Voit tarkastella puhallinnopeuden kalibrointiasetuksia Spinneri-välilehteä painamalla. Käyttäjät, joiden spinneri-levittimissä on käytössä pulssinleveyden modulaation venttiilejä, näkevät lisää aktiivisia asetuksia.

- **Puhallinnopeuden kalibrointi**—Anturin tuottama sykkysten määrä spinnerilevyn yhden kierroksen aikana. Oletusasetus on 4.
- **Pulssinleveyden modulaation lisäys**—Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun spinnerinopeuteen tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 20.



- **Pulssinleveyden modulaatiotaajuus**—Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.
- **Nolla RPM-poikkeama**—Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssileveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei spinnerijärjestelmä kytkeydy kunnolla pois. Oletusasetus on 30.

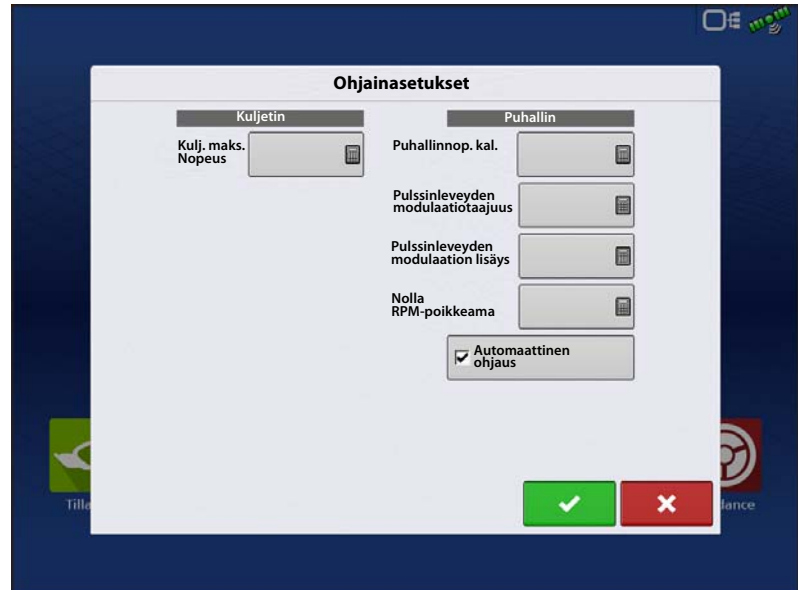


HUOMAA!: Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

- **Automaattinen ohjaus**—Tämän ruudun valinta mahdollistaa suljetun silmukan spinneriohjauksen.

Askelmoottori-levitinohjaus

- **Kulj. maks. nopeus**—Kuljettimen maksiminopeuden asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.
- **Puhallinnopeuden kalibrointi**—Anturin tuottama sykäysten määrä spinnerilevyn yhden kierroksen aikana. Oletusasetus on 4.
- **Pulssinleveyden modulaatiotaajuus**—Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.
- **Pulssinleveyden modulaation lisäys**—Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun spinnerinopeuteen tehdään säätöjä. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 20.
- **Nolla RPM-poikkeama**—Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssileveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei spinnerijärjestelmä kytkeydy kunnolla pois. Oletusasetus on 30.



HUOMAA!: Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset.

- **Automaattinen ohjaus**—Tämän ruudun valinta mahdollistaa suljetun silmukan spinneriohjauksen.

Automaattinen spinnerin ohjaus



Kytke spinnerit päälle/pois tehtäväpalkissa sijaitsevaa Spinneri-kuvaketta painamalla. Spinneri-kuvakkeen painamisen jälkeen ilmenee varoitus, joka varoittaa käyttäjää, että spinnerit kytkeytyvät päälle ja että on pysyttävä poissa laitteen luota.

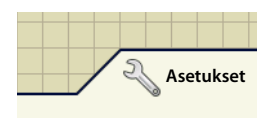


Käynnistä spinnerit ja poista varoitusikkuna painamalla . Estä spinnereiden

käynnistyminen ja poista varoitusikkuna painamalla .

Käyntiaikatoimenpiteet—Levittimen ohjaus

Käyntiaikatoimenpiteiden aikana spinneri-levitin-käyttäjät voivat avata Levittimen ohjaus -ruudun **Asetukset**-painiketta painamalla. Tässä ruudussa voit säätää levityspeveyden, spinnerinopeuden, tuotetiheyden ja muita asetuksia.

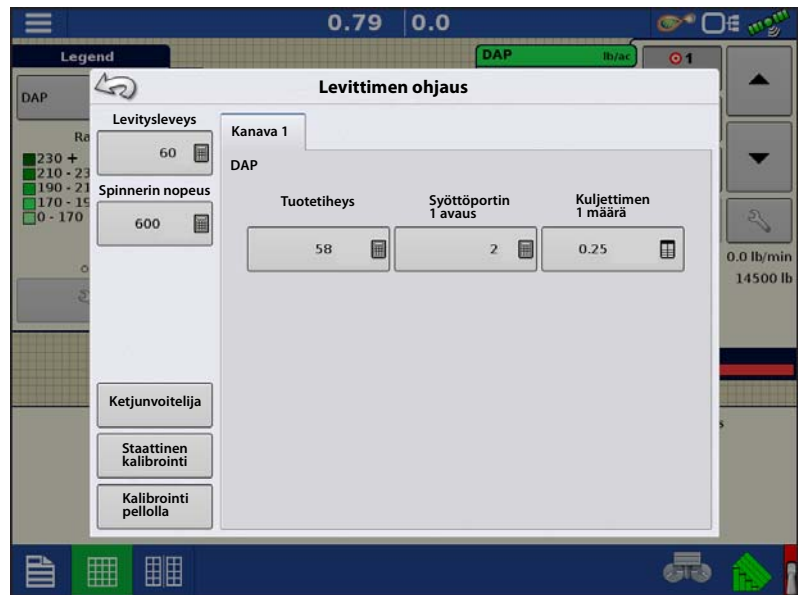


- Kukin näistä alla kuvailluista asetuksista täytyy asettaa kullekin yksittäiselle tuotekanavalle (säiliö).

- Muutetut asetukset eivät tule voimaan ennen kuin ne vahvistetaan.
- **Levitysleveys**, **Spinnerin nopeus**, **Tuotetiheys**, **Syöttöportin 1 avaus** ja **Kuljettimen 1 määrä** ovat kaikki tallennettuina kuhunkin tuote- ja ohjauskanavayhdistelmään.

Levittimen ohjaus -ruutu

- **Levitysleveys**—Paina arvon muokkaamiseksi.
- **Spinnerin nopeus**—Tuotteen tarkkaan sijoitukseen tarvittava spinnerinopeus suhteessa levitysleveysasetukseen.
 - Spinnerinopeuden ohjaus tapahtuu automaattisesti tämän asetuksen mukaisesti, kun järjestelmä käyttää valinnaista spinnerinopeuden pulssinleveyden modulaation ohjausventtiiliä.
 - Spinnerinopeusasetukset voidaan määrittää tarkasti suorittamalla levitysmallin ruiskutustesti.
- **Tuotetiheys**—Tämä tiheysarvo (näytettynä kilogrammoina kuutiometriä kohti tai kg/m³) tallennetaan kunkin tuotteen kanssa. Paina  tarvittaessa muokkaamista varten.



HUOMAA! Koneen moitteetonta tehokkuutta ja tarkkuutta varten. Tuotetiheys tulisi mitata jokaisesta levityskuormasta.

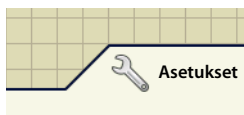
- **Syöttöportin 1 avaus**—Esittää kuljettimen 1 syöttöportin avausta. Mittaa tuotteen syvyys kuljettimessa syöttöportin tarkan asetusarvon varmistamiseksi.
- **Kuljettimen 1 määrä**—Tämä asetus esittää kuljettimen käyttöakselin yhden kierroksen annostelemaa tuotemäärää (kuutiometri per kierros tai m³/kier.) Tämä luku näkyy sillä edellytyksellä, että kuljettimen akselilla on 2,54 cm kokoinen portin aukko. (Kun näyttö on imperiaalisissa yksiköissä, tämä numero näytetään sillä oletuksella, että kuljettimen akselilla on 1 tuuman kokoinen portin aukko.) Tämä kuljetusmäärä pysyy vakiona syöttöportin avauksen korkeudesta riippumatta.



HUOMIO! Kuljetusmäärän arvo täytyy joko syöttää manuaalisesti tai kullekin tuotteen ja kanavan yhdistelmälle täytyy suorittaa CFR-kalibrointitoimenpide, muutoin tapahtuu virheellinen levitys.

Kuljetusmäärän haku

Näyttöön ponnahtaa varoitusruutu, kun tuote on osoitettu säiliölle ensimmäistä kertaa eikä sitä ole kalibroitu. Varoitus kehottaa käyttäjää tarkastamaan tuotetiheyden ja kuljetusmäärän asetukset.

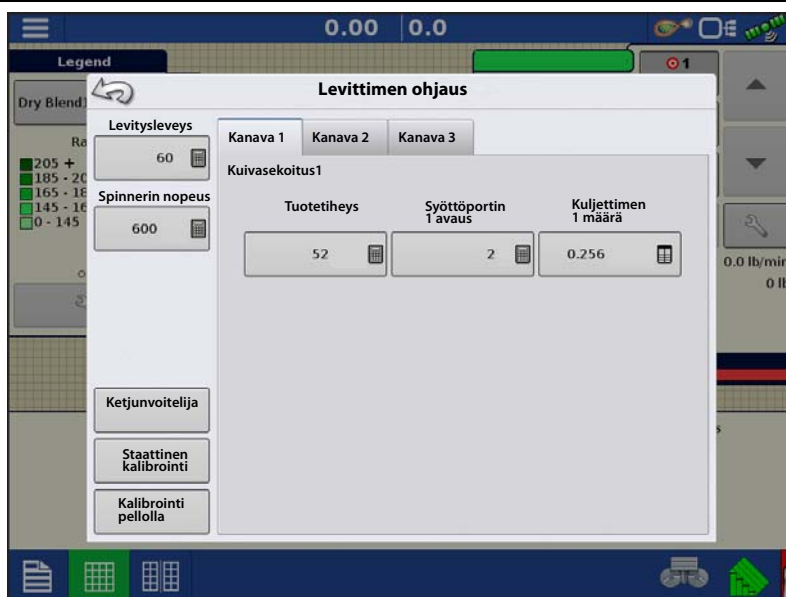


Aiemmin levitettyjen tuotteiden kuljetusmäärät löytyvät painamalla ensin **Asetukset**-painiketta, joka avaa Levittimen ohjaus -ruudun.

Levittimen ohjaus -ruudussa on välilehti kullekin ohjauskanavalle/levitettävälle tuotteelle. Valitse haluamasi kanava ja paina **Kuljetusmäärä**-painiketta.



VAROITUS! Jotta kone toimisi oikein ja tarkasti, tuotetiheys tulisi mitata jokaiselle levityskuormalle.



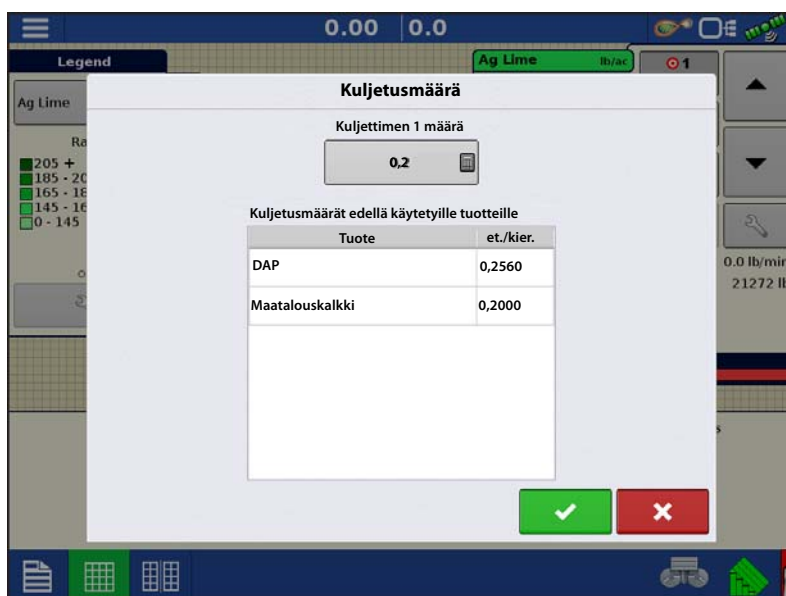
Kuljetusmäärä-painike avaa Asetus-ruudun, johon kuljetusmäärä voidaan syöttää ja jossa näkyy taulukko aiemmin levitetyistä tuotteista ja kuljetusmääristä.

Korosta haluamasi tuote painamalla sitä ja paina



haluamasi kuljetinmäärän syöttämiseksi.

Hyväksy uusi kuljetinmäärä ja palaa Levittimen ohjaus -ikkunaan painamalla .



Levittimen ohjaus: Rutiinitoimenpiteet

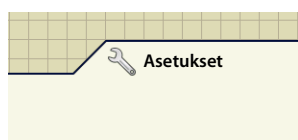
Levittimen ohjaus -ruudussa on kolme painiketta, Ketjunvoitelija, Staattinen kalibrointi ja Kalibrointi pellolla, jotka on kuvailtu alla ja seuraavilla sivuilla.

Levittimen ohjaus: Ketjunvoitelija

Jos käytät ketjunvoitelijaa, voit suorittaa automaattisesti ketjunvoitelutoimenpiteen Levittimen ohjaus -ruudun Ketjunvoitelija-painiketta painamalla ja seuraamalla alla olevia vaihteita.



HUOMAA! Suorita ketjunvoitelutoimenpide päivittäin.



1. Paina Asetukset-painiketta—Aloita painamalla Asetukset-painiketta, niin Levittimen ohjaus -ruutu aukeaa. Paina Levittimen ohjaus -ruudulta Ketjunvoitelija-painiketta.

2. Kuittaa ensimmäinen varoitus—Kytke manuaalisesti pois tai sammuta spinnerin hydraulipiiri.

3. Syötä toimenpiteen kesto—Syötä toimenpiteen aika, jonka kuljettimen kestää pyöriä yksi kierros.

4. Paina Käynnistä—Paina Käynnistä-painiketta ja kun toimenpide on valmis, paina .

5. **Kuittaa toinen varoitus**—Palauta spinnerin hydrauliohjaus peltovalmiiseen tilaan.

Levittimen ohjaus: Staattinen kalibrointi

Kuljettimen tyhjennyskalibrointi täytyy suorittaa kullekin raetuoitteiden ohjauskanavalle (säiliö) laitteiston kalibrointia varten. Tämä toimenpide on esitetty alla ja seuraavalla sivulla. Staattisen kalibroinnin toimenpide suoritetaan ennen peltolosuhteissa levitystä.



1. Aloita painamalla Kartta-ruudusta **Asetukset**-painiketta. Levittimen ohjaus -ruutu aukeaa.
2. Käynnistä staattinen kuljetusmäärän kalibroititoimenpide **Staattinen kalibrointi** -painiketta painamalla.

3. **Poista spinnerin hydraulipiiri käytöstä**—Järjestelmä antaa varoituksen spinnerin hydraulipiirin poistamiseksi käytöstä. Paina , kun hydraulipiiri on poistettu käytöstä.



VAARA! Kytke manuaalisesti pois tai sammuta spinnerin hydraulipiiri. Jos spinneri käynnistyy odottamattomasti, se voi aiheuttaa loukkaantumisen.

4. Valitse kalibroitava **kuljetin**
5. **Anna annostelumäärä**—Anna tuotteelle haluamasi tavoiteannostelumäärä (suositeltu määrä on 250 kilogrammaa). Jatka painamalla .
6. **Aloita tuotteen annostelu**—Aloita tuotteen annostelu **Käynnistä**-painiketta painamalla. Annosteltavat tuotteet on kerättävä kalibroititoimenpiteen aikana ja sitten punnittava.
7. **Tuotteen annostelu**—Kuljetin pysähtyy, kun järjestelmä havaitsee, että tuotteen tavoitemäärä on annosteltu. Kuljetin voidaan seisauttaa manuaalisesti milloin tahansa **Seis**-painiketta painamalla.
8. **Tuotteen annostelu lakkaa**—Tavoitemäärän annostelun jälkeisellä ruudulla näkyvä arvo voidaan nollata ja toimenpide voidaan käynnistää haluttaessa uudelleen suurempaa näyttekokoja varten. Jatka painamalla .
9. **Anna nykyinen annostelumäärä**—Anna annosteltavan tuotteen todellinen paino. Jatka painamalla .
10. **Lopeta kalibrointi**—Avaa ruudun, joka ilmaisee, että kalibrointi on valmis, ja sen alla näkyy vasta kalibroitu kuljetusmäärä.
 - Poistut kalibroinnista arvoa tallentamatta painamalla .
 - Käynnistä prosessin uudelleen painamalla **Toista kalibrointi**.
 - Tallenna arvo ja poistu kalibroititoimenpiteestä painamalla .



VAARA! Varmista, ettei spinnerissä ole aineksia ennen spinnerin hydraulipiirin käynnistämistä uudelleen.

11. Näyttöön tulee varoitus ohjatusta kalibroititoiminnosta poistuttaessa, joka neuvoo palauttamaan spinnerin ohjauksen hydraulipiirin peltovalmiiseen tilaan.

Levittimen ohjaus: Kalibrointi pellolla

Kuljettimen peltokalibroititoimenpide suorittaa automaattisen rutiinin kalibroitimäärän säätämiseksi valitulle spinnerisäiliölle. Tämä kalibrointi suoritetaan, kun lokiin kirjatun tuotemäärän ja todellisen levitysmäärän välillä on ero.



1. Aloita painamalla Kartta-ruudusta **Asetukset**-painiketta. Levittimen ohjaus -ruutu aukeaa. Paina Levittimen ohjaus -ruudusta **Kalibrointi pellolla** -painiketta. Ohjattu pellon kuljetusmäärän kalibroittoiminto tulee näyttöön:

2. **Valitse kalibroitava kanava**—Valitse kalibroitava kanava ja jatka painamalla .
3. **Anna nykyinen paino**—Kertynyt paino näytetään ikkunan yläosassa. Paina  nykyisen painon syöttämiseksi ja jatka painamalla .



HUOMAA! Valitse uusi alue kertyneen painon nollaamiseksi arvoon 0 kg.

4. **Kalibrointi valmis**—Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiometreinä per kierros. Viimeistele painamalla .

DirectCommand-raelevityksen vianmääritys

Ongelma: Ajo-ruudun raekanavan levittimen vihreä merkkivalo ei syty.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo.
2. Varmista, että näytölle on syötetty nollaa suurempi tavoitemäärä.
3. Tarkista, että kytkimen tila löytyy Ajo-ruudusta kohdasta CAN ja Lisätulon vianmääritys. Kun pääkytkin kytkeytyy päälle ja pois, Lisätulon vianmääritys -ikkunan tulisi muuttua mustasta vihreäksi (elleivät ne tee niin, katso asennusohjeista, miten kytkimen liitännät tarkastetaan).
4. Tarkasta High-virtaliitäntä raeohjausmoduuliin.

Ongelma: Pääkytkin eivät käynnisty, kun jalkapoljin on painettuna.

Ratkaisu: Varmista, että päälähteen tuloksi on asetettu "Ulkoinen 2" lisätulon asetuksissa.

Ongelma: AutoSwath käynnistää kuljettimen tai ajaa liian nopeasti tai hitaasti.

Ratkaisu:

1. Tarkista GPS-poikkeamat ajoneuvon asetuksista varmistaaksesi, että kaikki mittaukset ovat oikein.
2. Vedettävät laitteet - Varmista, että laitepoikkeamat ovat ruiskuttimelle sopivia.
3. Sääda ennakkoinnin päälle- ja poiskytkentää automaattisen työlevyeyden ohjauksen tehokkuuden hienosäätämiseksi.

Ongelma: AutoSwath-ominaisuus ei näy.

Ratkaisu: Näytön Autoswath-ominaisuuden salasanan täytyy olla vapautettuna ennen kuin ominaisuus on käyttäjän käytettävissä.

Ongelma: Kuljetinkäyttö pyörii, kun rajauksen ulkopuolella.

Ratkaisu:

1. Varmista, että Määrä pellon ulkopuolella -optioksi on asetettu nolla aktiivisissa konfiguraatioasetuksissa.
2. Varmista, että Rajauksen ulkopuolinen -optioksi on asetettu Kytke lohko pois Automaattinen työlevyeyden ohjaus -optioissa.
3. Varmista, ettei rajauksen ja päisteiden välisen ensimmäisen polun välillä ole väliä.

Ongelma: AutoSwath kytkeytyneenä, mutta levitin ei käynnisty.

Ratkaisu:

1. Varmista, että maanopeudeksi rekisteröidään näytöllä nollaa suurempi arvo eikä olla katetulla alueella.
2. Varmista, että levitin on peltorajauksen sisäpuolella.
3. Varmista, että tavoitemääränä on suurempi kuin 0.
4. Varmista, että pääkytkimen kuvake näyttää asianmukaisesti Päällä (vihreä) tai Pois (punainen).

Ongelma: Kuljetin kytkeytyy pois päältä keskellä polkua.

Ratkaisu:

1. Tarkista, että näytön ohjelmisto ja moduulin ohjelmisto ovat päivitettyinä viimeisimpään versioon.
2. Varmista, ettei maanopeus ei muutu arvoon 0.
3. Varmista, ettei GPS kadota differentiaalilähdettä.

Ongelma: Levitetty alue ei vastaa tähän mennessä levitettyä painoa.

Ratkaisu:

1. Varmista, että akselinopeus syk./kier. on asetettu oikein ohjainasetuksissa.
2. Varmista, että valvottavalle tuotteelle on asetettu oikeat yksiköt.
3. Tarkista staattiset tai pellolla suoritettavat kalibrointitoimenpiteet ja varmista näin, että ne tapahtuivat oikein.

Ongelma: Määrä ei vastaa.

Ratkaisu:

1. Varmista, että näyttö rekisteröi maanopeuden.
2. Varmista, että akselinopeus syk./kier. on asetettu oikein ohjainasetuksissa.



HUOMAA! Ketjupyöräsuhteet täytyy ottaa huomioon, jos ketjukäyttöinen.

$$\frac{\text{Kytkeyt hampaat}}{\text{Käytön hampaat}} \times \text{määräanturin sykäystä} = \text{todelliset sykäykset}$$

3. CFR-numeron säätö saattaa olla tarpeellista.
4. Tarkista manuaalisen venttiilin ohjauksen avulla, aukeaako ja sulkeutuuko ohjausventtiili.

Sarjaohjaussovellusten vianmääritys

Ongelma: Määrä muuttuu näytöllä, mutta ei ohjauskonsolissa.

Ratkaisu:

1. Tarkista, toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Tarkasta ohjauskonsolin erityisasetukset.
3. Tarkasta johdotus ja kaikki liitännät.
4. Katkaise sarjayhteys ja selvitä, toimiiko ohjain oikein ilman näyttöä.

Ongelma: Näytön määrä ja sarjaohjattu määrä eivät täsmää.

Ratkaisu:

1. Tarkista, että toimiiko näytöllä ja levitysmäärämoduulissa ajankohtainen laiteohjelmisto.
2. Varmista, että näytöllä näkyvä nimellinopeus vastaa sarjaohjatun konsolin nimellismäärää.

Kaistanmuokkauslevitinten DirectCommand valvoo säiliön määrän ja tuuletinten nopeuden antureita, ylläpitää tarkkaa levitysmäärää ja tukee useiden tuotteiden määritysmäärän ohjausta enintään kolmelle raetuohteelle.

Kaistanmuokkausmoduuli tukee pulssinleveyden modulaation ja moottoroituja servoventtiilejä sekä sähköisiä lineaarisia toimilaitteita / mittareiden kytkimiä. Järjestelmä voidaan konfiguroida kaistanmuokkauslannoitteen levitykseen tai Air Seeder (kylvö) -ohjaukseen. Jatka Air Seeder (kylvö) -konfiguraation luomiseksi kohtaan ["Luo konfiguraatio"](#) sivulla 434.

Lataa konfiguraatio

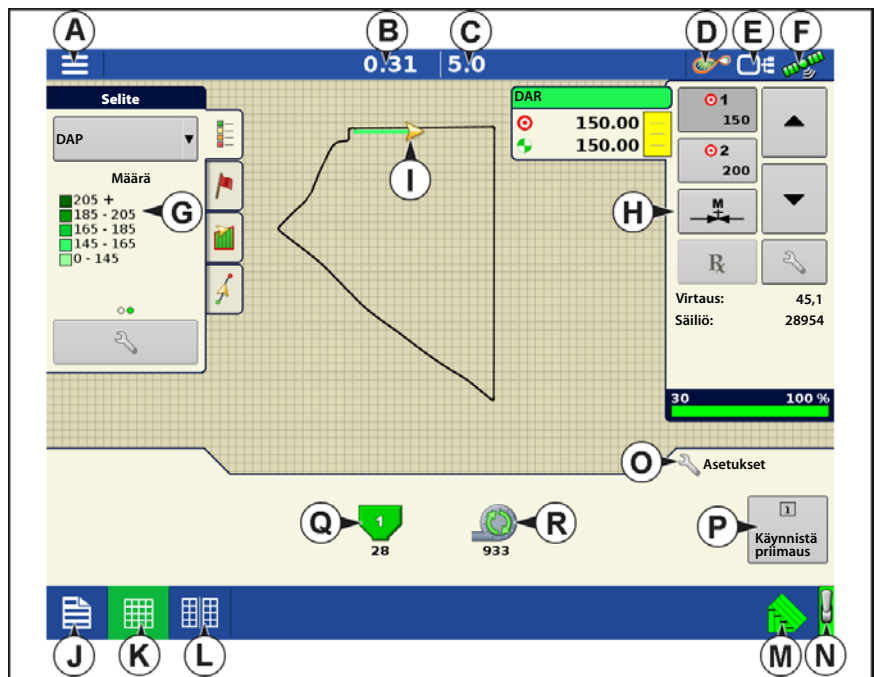


Paina Koti-ruudusta levitysovellusta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Karttanäkymä

Kun konfiguraatio on valmis. Karttanäkymä-ruutu aukeaa.

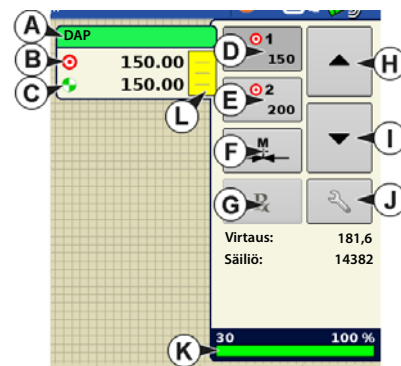
- A. Valikkopainike
- B. Lohi kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tila
- E. Vianmääritys
- F. GPS-signaalin ilmaisin
- G. Näytön selite
- H. Tuotteen ohjaus -työkalurivi
- I. Ajoneuvokuvake
- J. Tapahtumayhteenveto
- K. Karttanäkymä
- L. Jaettu ruutu
- M. AutoSwath
- N. Pääkytkimen tila
- O. Asetukset
- P. Käynnistä priimaus -painike
- Q. Säiliön määrä
- R. Puhallinnopeus



HUOMAA! Karttanäkymäpainikkeen painaminen selaa käytettävissä olevien karttaruutunäkymien välillä, ja karttanäkymäpainikkeen ulkoasu vaihtuu.

Tuotteen ohjaus -työkalurivi

Tuote-välilehdet näkyvät DirectCommand-käyntiaikatoimenpiteiden aikana Kartta-ruudun yläosassa oikealla puolella. Paina Tuote-välilehtiä, niin laajentunut näkymä näyttää määräpainikkeet, manuaalisen venttiilinoituksen painikkeen, määrityspainikkeen, määrän lisäys- ja määrän vähennysnuolet ja määrän asetuspainikkeen.



- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| A. Tuote | G. Määrityspainike |
| B. Tavoitemäärä | H. Määrän lisäysnuoli |
| C. Todellinen määrä | I. Määrän vähennysnuoli |
| D. Määrän 1 painike | J. Määrän asetuspainike |
| E. Määrän 2 painike | K. Lohkojen tilailmais |
| F. Manuaalinen venttiilinoitus | L. Säiliön määrä |

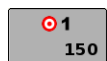
Tavoitemäärä—Tavoitemäärä on haluttu levitysmäärä.

i HUOMAA!: Joissakin olosuhteissa tavoitemäärä voi kasvaa nopeammin kuin todellinen määrä.

Todellinen määrä—Virtausanturi mittaa aina sillä hetkellä levitetävän määrän.

i HUOMAA!: Joissakin olosuhteissa todellinen määrä voi kasvaa hitaammin kuin tavoitemäärä tai sen numeroarvot voivat vaihdella ennen kuin ne vastaavat tavoitemäärää.

Säiliön määrä—Säiliön määrä näyttää tuotteen määrän säiliössä.



Määrän 1 ja määrän 2 painikkeet—Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen tavoitemäärien välillä.



Manuaalinen venttiilinoitus -painike — Manuaalisen venttiilinoituksen painikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä ohjausventtiilin asennon. Käyttäjät käyttävät tätä vaihtoehtoa järjestelmän priimaukseen ennen levitystä tai laitteiston puhdistamiseen päivän päätteeksi.

Määrän lisäyksen ja vähennyksen nuolet —  /  mahdollistavat tuotteen levitysmäärän muuttamisen

tavoitemäärän lisäyksen mukaisesti. Manuaalista venttiilinoitusta käytettäessä käyttäjä voi määritellä lisäys- ja vähennyspainikkeiden avulla ohjausventtiilin asennon.

Määrityspainike — 

Määrän asetuspainike — 

Määrän ohjausasetukset

Säädä Kartta-ruudun Tuotteen ohjaus -työkalurivillä näkyvät määrän 1 ja määrän 2 asetukset sekä tuo levitystuotteen määritykset. Määrän ohjausasetukset -ruutuun päästään painamalla Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä . Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa.

Määrä 1 ja määrä 2 — Määrän 1 ja määrän 2 asetukset esittävät esiasetettuja levitysmääriä, joiden avulla käyttäjät voivat vaihtaa nopeasti kullekin yksittäiselle tuotteelle haluttujen

tavoitemäärien välillä. Paina  halutun määrän syöttämiseksi.

Lisäys — Lisäyspainikkeen avulla käyttäjät voivat määritellä määritetylle määrälle lisäys- ja vähennysmäärät Tuotteen ohjaus -työkalurivin

painikkeita  /  käyttämällä. Syötä

haluttu lisäys painamalla .

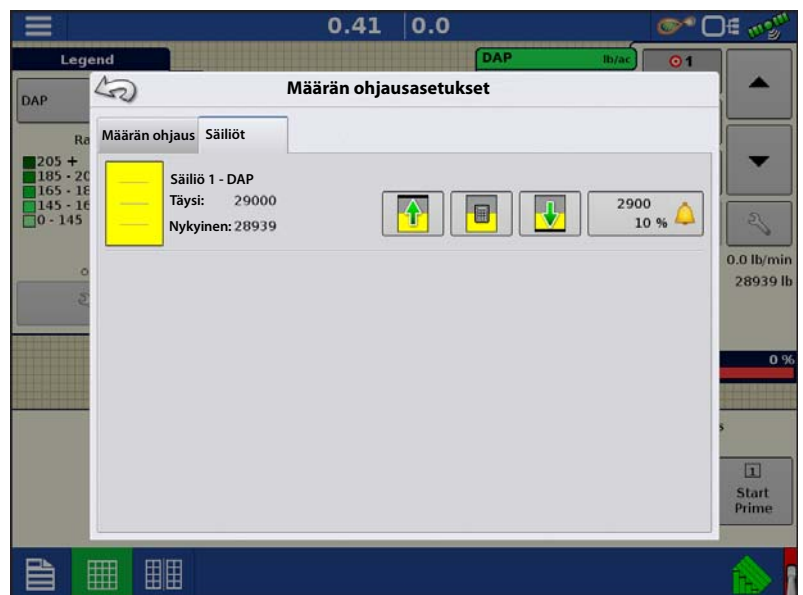
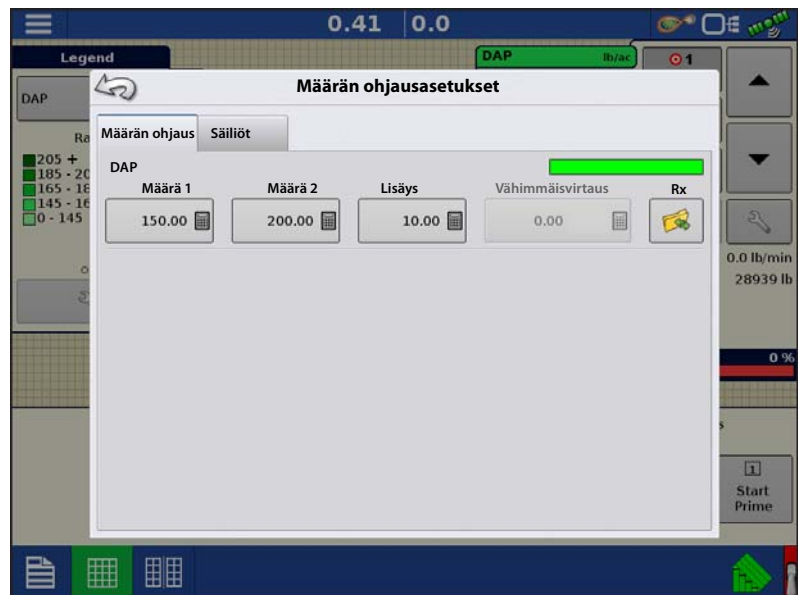
Määrittys — Lataa karttaperusteinen määrittystiedosto määrittyspainiketta painamalla. Saat lisätietoa kohdasta ["Määrittysten lataaminen"](#) sivulla 429.

Vähimmäisvirtaus — (Käytetään vain DirectCommand-nestelevityksiin). Tätä asetusta käytetään yhtenäisen ruiskutusmallin ylläpitoon. Näyttö ei anna virtauksen pudota syötetyn asetuksen alapuolelle. Aseta virtaus valittujen ruiskutuspäiden alimpaan käyttöpaineeseen kaikki lohkot päällekytkettyinä. Kun ruiskutetaan yhden tai useamman puomilohkon ollessa poissa päältä, järjestelmä pienentää automaattisesti vähimmäisvirtausasetusta pienentyneen ruiskutusleveyden mukaisesti. Tätä asetusta voidaan säätää painamalla  ja syöttämällä haluttu numeroarvo.

Säiliömäärän asetukset

Kun säiliötä täytetään tai tyhjenetään, käytä Määrän ohjausasetukset -ruudun Säiliön määrä -osaa tuotteen määrän päivitykseen säiliöissä.

Säiliön määrä -ruutu



•Tankin täyttö — Tankin täyttö -painike nostaa näyttöön kirjatus säiliön määrän käyttäjän määrittämäksi maksimitilavuudeksi (määrittely ohjatussa säiliön asetustoiminnossa).



•Tankki tyhjä — Tankki tyhjä -painike vähentää näyttöön kirjatus säiliön määrän nolnaan.



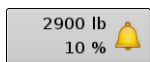
•Tankin osittainen täyttö — Tankin osittainen täyttö -painike lisää näyttöön kirjattua säiliön määrän tasoa määrään, jonka määrittelet laskinpainiketta painamalla. Osittainen täyttö -painikkeen painaminen tuo esiin Säädä säiliön määrää -ruudun.

Säädä säiliön määrää

- **Lisää** —Lisää tuotetta säiliöön.
- **Poista** —Poistaa tuotetta säiliöstä.
- **Aseta** —Asettaa säiliön tuotemäärän.



Tankkihälytykset



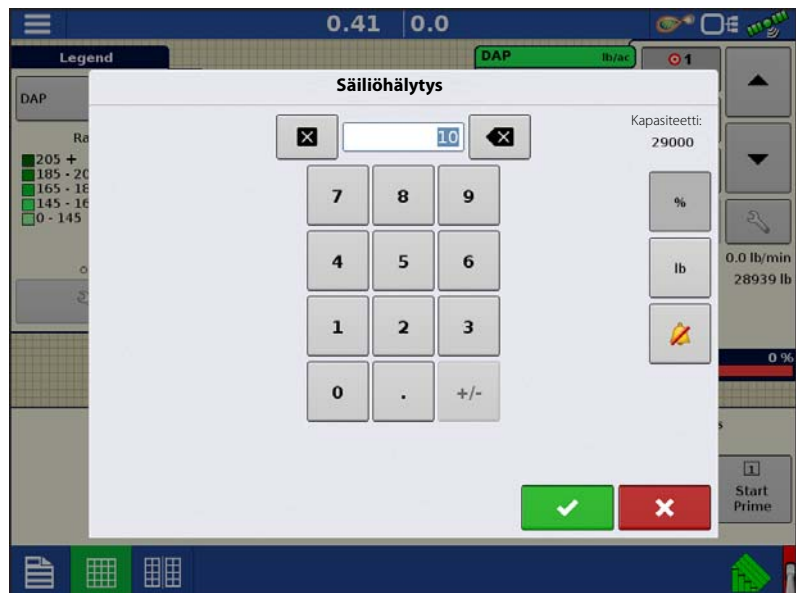
Säiliöhälytyspainike, joka näkyy Määrä-ruudun Säiliön määrä -osan oikealla puolella, näyttää tankin kapasiteetin sekä prosenttin, jossa kuuluu Säiliön alhainen määrä -varoitusta. Näitä asetuksia voidaan muokata painiketta painamalla, ja näyttöön tulee Säiliöhälytys-ruutu.

Jos haluat säätää säiliömäärän varoituksia, tee nämä säädöt seuraavilla Säiliöhälytys-ruudun oikealla puolella olevilla painikkeilla.

Prosentti (%) -painike asettaa varoitusrajan säiliössä jäljellä olevan tuotteen prosenttiosuuden mukaan. Yllä olevassa esimerkissä rajaksi on asetettu 10 prosenttia.

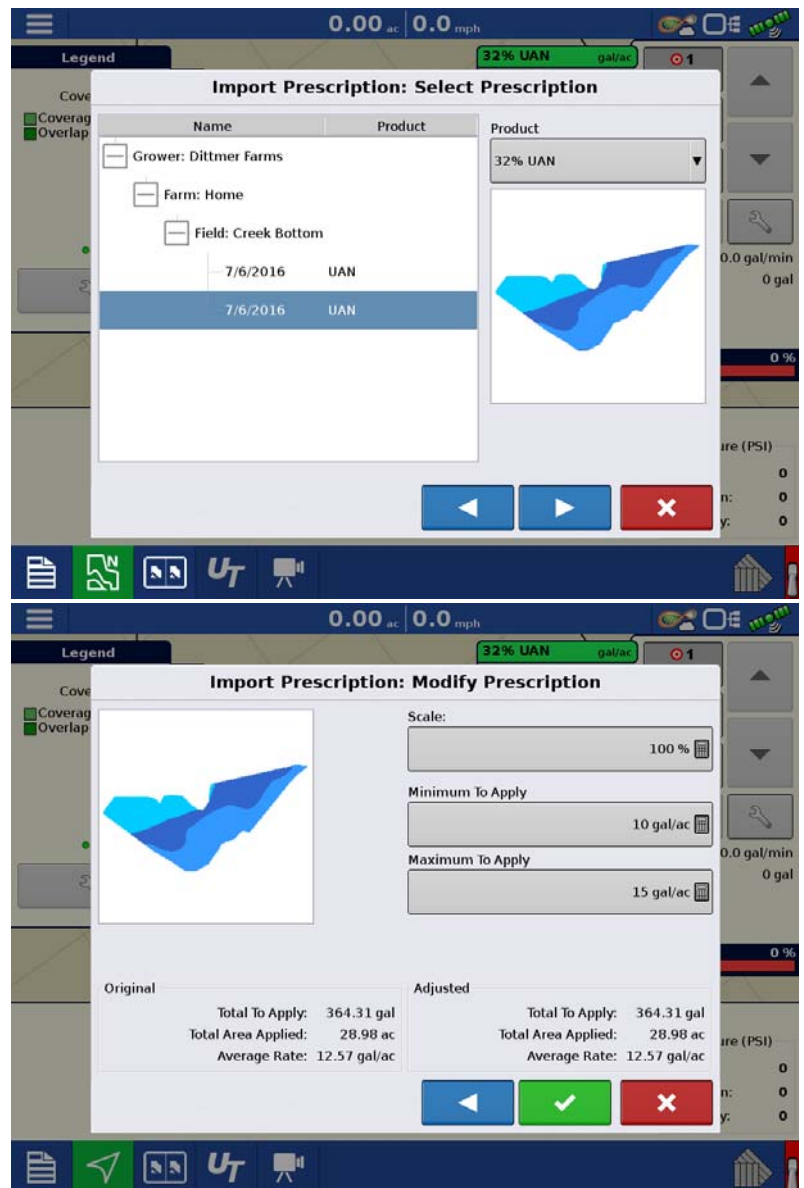
Mittayksiköt -kuvake asettaa varoitusrajan säiliössä jäljellä olevan tuotteen määrän mukaan. Tämä kuvake nimetään säiliön mittayksiköiden mukaan, jotka olet määritellyt ohjaimen konfigurointitoimenpiteen aikana.

Deaktivoi säiliön alhainen määrä -painike, joka näkyy kellona, jonka päällä on punainen viiva, deaktivoi Säiliön alhainen määrä -varoituksen.



Määrittysten lataaminen

1.  Paina määrän asetuspainiketta
Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä.
2. Paina Lataa määritys -painiketta. 
3. Etsi ja korosta kytkettyä USB:tä tai AgFiniti Cloudia käyttämällä oikea .agsetup-, .irx- tai muototiedosto ja paina .
4. Valitse määritys Valitse määritys -ruudulta ja valitse oikea ohjaustuote Tuotepudotusruudusta. Näyttöön tulee määrittyskartan esinäköymä. Paina .
5. Muokkaa määrittystä -ruudussa voidaan vaihtaa määrittysasteikkoa, minimiä levitettävää ja maksimia levitettävää. Kun kolme parametria on muutettu, säädetty levitettävä kokonaismäärä ja keskimäärä päivittyvät niiden mukaisesti.
6. Paina .
7. Kun Kartoitus-ruutuun palataan, määritys ilmestyy karttaan pohjoissuuntaisessa näkymässä.



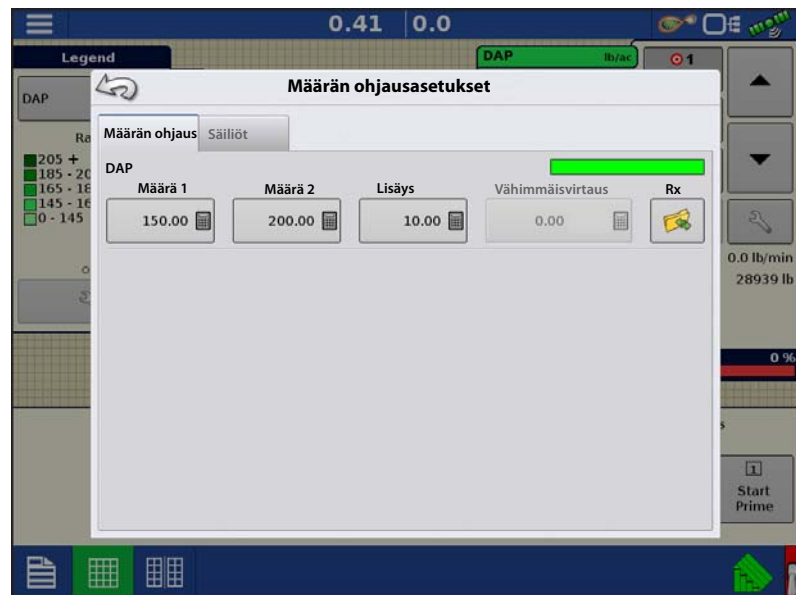
Muototiedoston muunto

Niin kutsuttu muototiedosto koostuu todellisuudessa kolmesta eri tiedostosta. Kaikki nämä kolme tiedostoa tarvitaan ja niiden täytyy sijaita järjestelmän USB-tikulla, jotta muototiedostoryhmiä voidaan käyttää tuotteen määrältään säädettävään levitykseen. Yksittäinen "muototiedosto" voi sisältää suositusmääriä useille tuotteille.

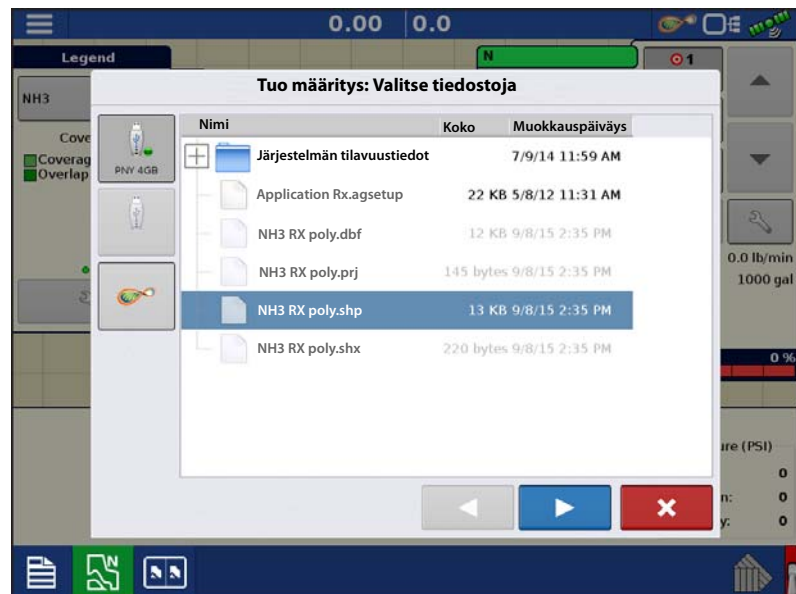
1. Paina aluksi Tuotteen ohjaus -työkaluriviltä .

Määrän ohjausasetukset -ruutu aukeaa

2. Paina Lataa määrittys -painiketta.



3. Valitse tiedosto -ruutu aukeaa. Korosta haluamasi .shp-tiedosto ja paina



4. Valitse muototiedostosta sarake—

Valitse sarake, joka sisältää tuotteen suositusmäärän. Valintaikkunan oikealla puolella oleva luettelo näyttää valitun sarakkeen näytetiedot.

5. Valitse yksiköt—

Valitse ohjausyksiköt tuotteen levitystä varten.

6. Oletusmäärän asetus—

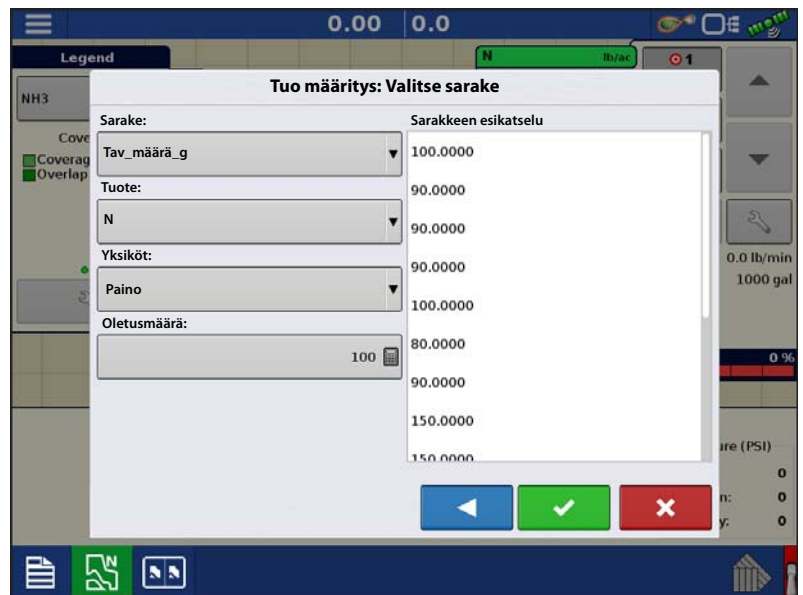
Järjestelmä asettaa oletusmäärän. Muokkaa arvoa halutessasi näytön näppäimistöä käyttämällä.



HUOMAA! Valitse tuote ja yksiköt, joita varten muototiedoston määrittäminen on tehty. Väärin tietosarakkeen tai -yksikön valinta aiheuttaa tuotteen virheellisen levityksen.



HUOMIO! Järjestelmä käyttää oletusmäärää tuotteen levityksen aikana ainoastaan silloin, jos Määrä pellon ulkopuolella -valinnaksi asetetaan "Rx-oletus". Tämä asetus sijaitsee Konfiguraation asetus -ruudun Laitteistoasetukset-osiossa. Jos Määrä pellon ulkopuolella -asetukseksi valitaan "Rx-oletus", oletustavoitemäärää käytetään, kun ajoneuvo poistuu määrittäskartan kattamalta alueelta.

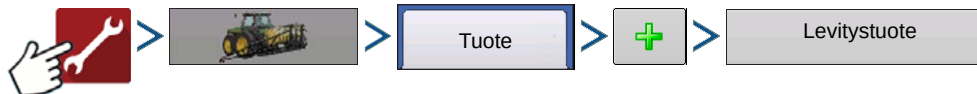


Tuotteiden luonti

Levitystuotteiden ja tuotemallien luonti voidaan suorittaa loppuun alkuasetusten aikana tai ohjatun peltokäytön toiminnon Tuotteen valinta -ruudusta peltotoimenpidettä aloitettaessa.

Yksittäisten tuotteiden luonti

Yksittäinen tuote lisätään tuotemalliin tai itseensä lisättäväksi seuraamalla näytöllä ohjatussa toiminnossa kuvailtuja seuraavia vaiheita.



Valitse:

1. Tuotetyyppi

2. Tuoteyksiköt

Käytä pudotusvalikkoo tuoteyksiköiden valintaan, kun valitset seuraavia lannoitteita:

- Maatalouskalkki
- Kalkkipelletit
- Käyttäjän määrittämä kalkki
- Käyttäjän määrittämä N-P-K
- Käyttäjän määrittämä mikroravinne
- Muu

3. EPA-tuotenumero (valinnainen)—

Lisää valintamerkki ruutuun, jos tuote on käytöltään rajoitettua torjunta-ainetta

4. Valmistajan nimi tarvittaessa—

Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla



5. Anna tuotteen nimi

Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi tuotteelle.

6. Päätä tuoteasetus painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun muutoksia tekemättä painamalla .

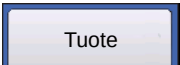
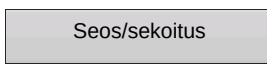
Luodun tuotteen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.



HUOMAA! Eräät lannoite- ja kantoainetyypit ovat näytöllä esimääriteltynä. Näitä tuotenimiä ei voi muokata. Niiden valmistajaa ja EPA-numeroita voidaan muokata tuotteen luonnin jälkeen. Esimerkkejä ovat: Lannoite>DAP tai kantoaine>30 % UAN.

Kuivien lannoitesekoitusten luonti

Kuivat lannoitesekoitukset asetetaan näytöllä ohjatun toiminnon avulla, joka on kuvailtu seuraavissa vaiheissa.

1.     

2. Valitse Tyypin-pudotusvalikosta Kuivasekoitus

Valitse Määritä mukaan -pudotusvalikosta:

- Kokonaismäärät - sekoituksen määrittämiseksi säiliöön menevien määrien mukaan
- Määrä/hehtaari - sekoituksen määrittämiseksi hehtaariin menevien määrien mukaan

Jatka painamalla .

3. Valitse pudotusvalikosta perusyksiköt.

Jatka painamalla .

4. Käynnistä komponenttien lisääminen sekoitukseen painamalla .



HUOMAA! Järjestelmässä asetettuja nestemäisiä kasvimyrkkyjä voidaan lisätä kyllästetyn sekoitustuotteen luomiseksi.

5. Valitse pudotusvalikosta haluamasi komponentti.



HUOMAA! Seoksen/sekoituksen osaksi voidaan laittaa yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

- Uusi tuote voidaan laittaa tällä kerralla painamalla  ja seuraamalla ohjattua tuotteen asetustoimintoa.

- Lisää valittu tuote painamalla  tai palaa Lisää seos-/sekoitus -ruutuun tuotetta lisäämättä painamalla .

6. Lisää lisäkomponentti painamalla .

7. Kun kaikki komponentit on lisätty, paina .

8. Syötä valmistajan nimi tarvittaessa.

- Valmistajan nimi voidaan lisätä pudotusvalikkoon painamalla .

9. Paina  ainutlaatuisen nimen syöttämiseksi sekoitukselle.

10. Päätä kuivasekoituksen luontiprosessi painamalla  tai palaa Konfiguraation asetus -ruutuun seosta lisäämättä painamalla .



Luodun sekoituksen tulisi ilmestyä Levitys-otsikon alle Konfiguraation asetus -ruudun Tuote-välilehteen.

Konfiguroi tuoteseos

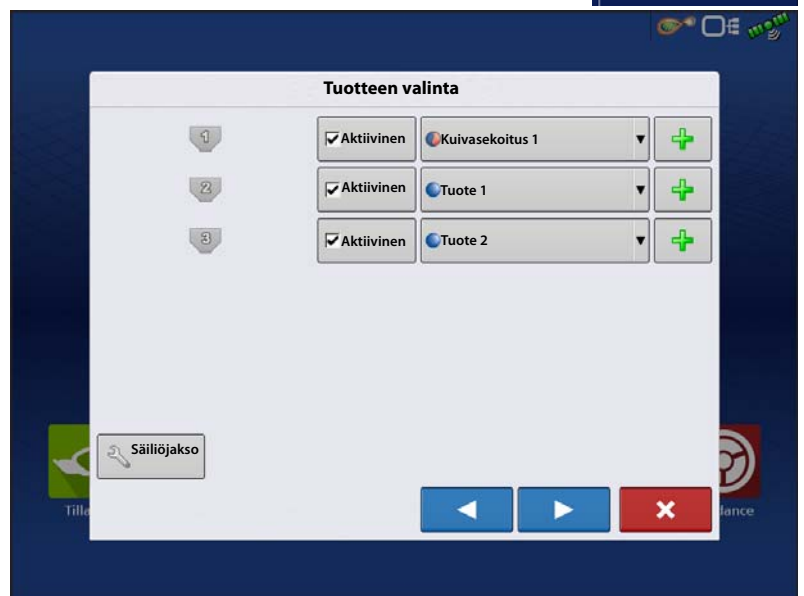
1. Kun käytät kuivaa lannoitesekoitusta, seoksen sisältö ja määrät määritellään Konfiguroi tuoteseos -ruudulla, joka on käytettävissä ohjatussa tapahtuman asetustoiminnossa, tai painamalla päävalikosta Tuote-painiketta.



2. Valitse tuote pudotusvalikosta tai luo uusi painamalla .

 Seoksen/sekoituksen osana voi olla yli 7 tuotetta, mutta aktiivisina voi olla samanaikaisesti enintään 7.

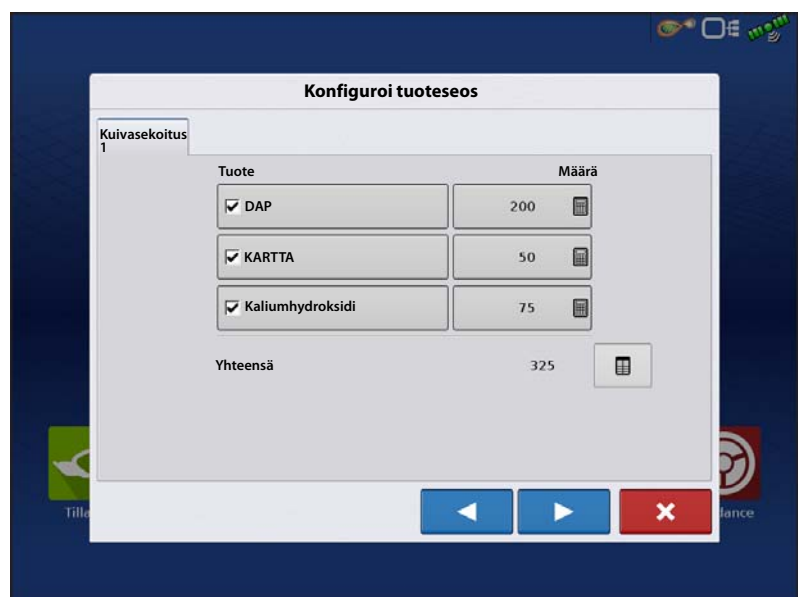
Jatka painamalla .



3. Konfiguroi tuoteseos

Tuotesekoituksia voidaan säätää sen jälkeen, kun ne on luotu:

- Aktivoimalla tai deaktivoimalla tuotteita
 - Muuttamalla määrää tai tuotteen kokonaismäärää
 - Muuttamalla tuotteen kokonaismäärää tai tuotteen levityksen yleismäärää
4. Kun tuotesekoitus asetetaan käyttämällä määrä/pinta-ala, seoslaskinta käyttämällä  voidaan tuoda näyttöön, paljonko kutakin tuotetta on lisättävä tankkiin, kun käyttäjä syöttää halutun täyttömäärän.



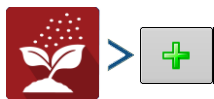
5. Paina Laskettava tilavuus -painiketta ja syötä kokonaistilavuus. Taulukko ilmaisee käyttäjälle kunkin tuotteen määrän, joka on lisättävä tankkiin.

6. Valitse pudotusvalikosta alue tai paina  antaaksesi alueelle nimen. Valitse tuotesekoitukselle ohjattava tuote. Lataa tapahtuma Kartta-ruutuun painamalla  tai palaa Koti-ruutuun tapahtumaa luomatta painamalla .

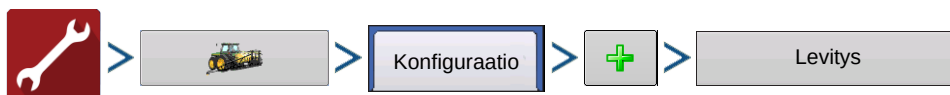
Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät levityasetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



tai



Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla levitystoiminnolla.



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Luo Air Seeder -konfiguraatio

Luo kylvölle uusi toimintakonfiguraatio, joka voi myös sisältää levityslaitteiston:

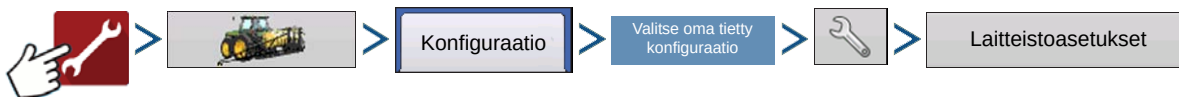


Ohjattu toiminto ohjaa ajoneuvon, laitteen ja ohjaimen valinta- tai luontiprosessin läpi. Katso alta lisähuomautukset tämän konfiguraation luontia varten.

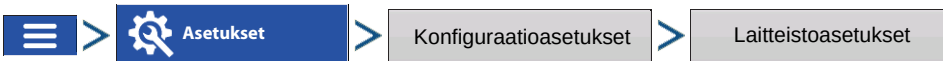
1. Valitse **Kylvö** toimintakonfiguraatioksi
2. Valitse **Air Seeder** laitetyypiksi
3. Valitse **Rakeellinen kaistanmuokkauksen ohjaus** siemenmäärän ohjaintyypiksi (nimeä sopivalla tavalla)
4. Valitse Levityskanava-ruudusta **Rakeiden levitys**
5. Valitse pudotusvalikosta **SAMA** määrän ohjain kuin joka luotiin vaiheessa 3.

Aseta säiliöt 2 ja 3 asianmukaisesti levityskanaviksi. Säiliö 1 (kanava 1) määrätään automaattisesti siemenkanavaksi eikä se ole tarkoituksella käytettävissä. Kanava 1 hyväksyy vain satotyyppejä, joiden yksiköt ovat massoissa (kilogramminoita tai paunoina), ja tämä on ainoa ilmasiemennykseen tuettu kanava.

Laitteistoasetukset



tai

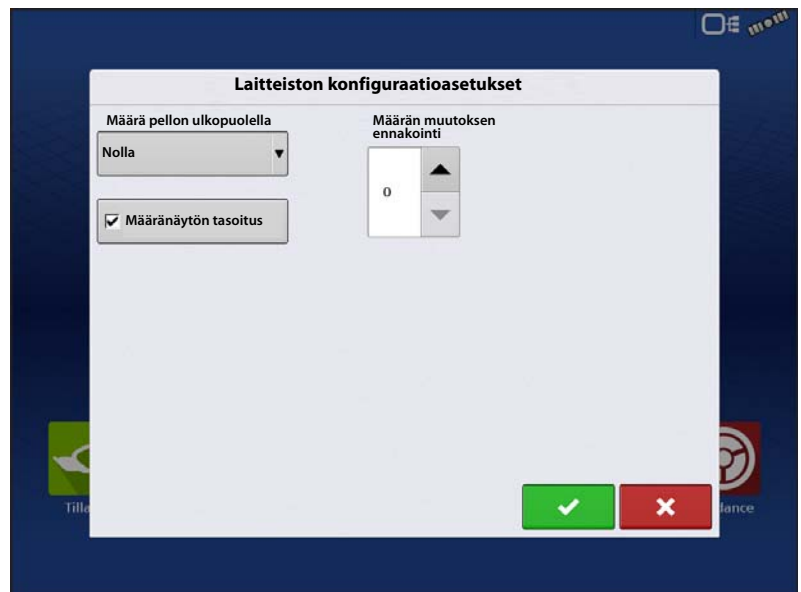


Määrä pellon ulkopuolella—Tämä asetus määrittää, miten tuotetta ohjataan pellon rajaukselta poistuttaessa.

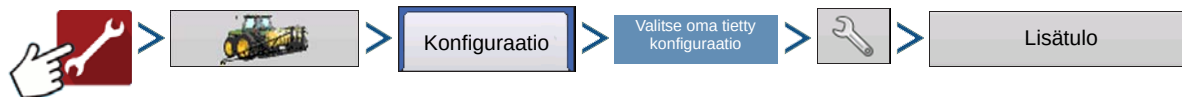
- **Nolla**—Tämä pysäyttää levityksen.
- **Viimeisin hyvä**—Tämä jatkaa levitystä viimeisimmällä tunnetulla määrällä.
- **Rx-oletus**—Määrittäessä käytettäessä tämä levittää oletusmäärällä (tai rajauksen ulkopuolisella määrällä) määrittämätiedoston määrittelyn mukaisesti.

Määrän näytön tasoitus—Määrittää, miten ohjauskanavan määräänturin palaute näkyy Kartta-ruudulla. Kun ei valittuna, järjestelmä näyttää määräänturin raakapalautteen. Kun valittuna, järjestelmä näyttää tavoitemäärän, kun levitysmäärä on 10 % puitteissa tavoitemäärän asetuksesta.

Määrän muutoksen ennakointi—Tämä asetus kompensoi ohjausjärjestelmän viiveen, kun säädettävän määrän levityksen aikana vaihdetaan tuotteelle eri määriä. Sen normaali asetusalue on 0 - 1 sekuntia. Tätä asetusta voidaan pitää "ennakointiarvona" vaihtuvan määrän määrittäessä käytettäessä. Näyttö lähettää signaalin määrien vaihtamiseksi ennen siirtymäviivan saavuttamista, jotta levitettävä määrä on oikea siirryttäessä uudelle hallinta-alueelle.



Lisätulo



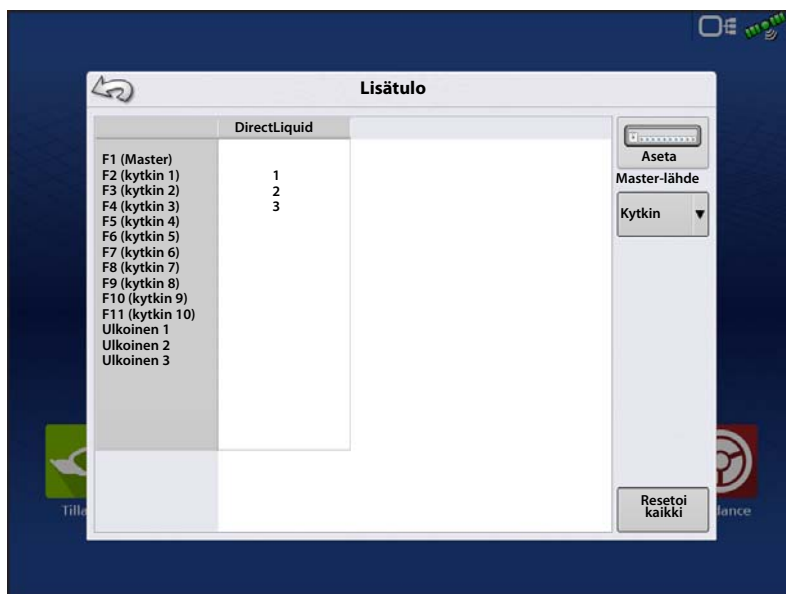
tai



DirectCommand-levitysten oletuksena kanavat kytkinrasiaan järjestyksessä, alkaen kytkimestä 1. Käyttäjä voi halutessaan mukauttaa kytkimiä tiettyihin kanaviin Lisätulo-ruudusta käsin.

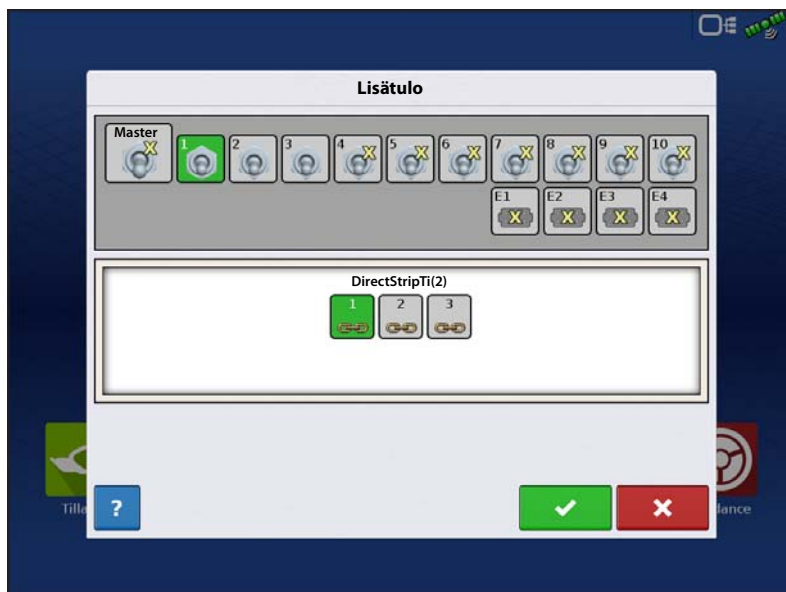
1. Paina .

2. Korosta haluamasi kytkin asettaaksesi siihen toiminnon.

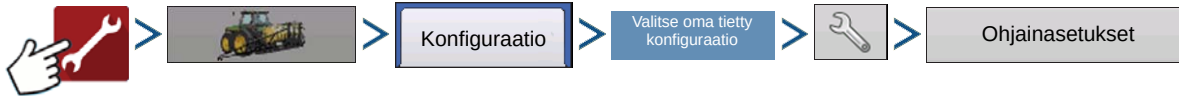


3. Valitse sopivat toiminnot (tätä toimenpidettä varten säiliöt) asetettaviksi haluttuun kytkimeen. Kunkin toiminnon ketjukuvakkeet "linkittyvät" painettaessa, mikä ilmaisee, että ne on asetettu. Jos toiminnolla on "katkennut linkki", sitä ei ole asetettu. Jos kytkimellä on "X", siihen ei ole asetettu toimintoa. Tallenna asetukset painamalla .

i HUOMAA!: Vaikka pääkytkimeen ei ole asetettu mitään tiettyjä toimintoja, pääkytkin toimii silti koko järjestelmän pääkytkimenä/-katkaisimena.



Ohjainasetukset



tai



Ohjainasetukset-ruutu aukeaa ja kunkin kanavan asetukset näkyvät omassa välilehdessä.

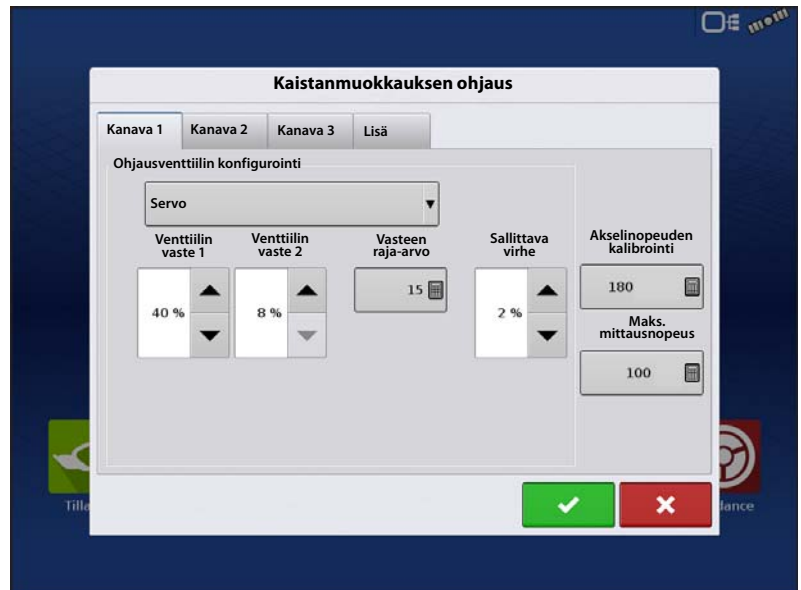
Kaistamuokkauksen ohjaus -ikkunassa näkyvät ohjainasetukset ovat erilaisia riippuen valitusta ohjausventtiilin konfigurointityypistä sekä pulssinleveyden modulaation ohjausventtiiliin, servo-ohjausventtiiliin tai lineaarisen toimilaitteen konfiguraatiosta. Valitse Ohjausventtiilin konfigurointi -pudotusvalikon kautta koneelle sopiva konfiguraatio. Ohjausventtiilin konfigurointiasetukset on kuvailtu seuraavassa osassa. Lisä-välilehti mahdollistaa tuuletinasetusten säädön.

Kaistanmuokkauksen ohjaus: Servo-ohjausventtiili

Venttiilin vaste 1—Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin nopeaa nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 40 %.

Venttiilin vaste 2—Määrittää servoventtiilin nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää servoventtiilin hidasta nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa servoventtiilin käyntiä. Oletusasetus on 8 %.

Vasteen raja-arvo—Määrittää, missä ohjaukskanava kytkeytyy venttiilin vasteen 1 ja venttiilin vasteen 2 nopeusasetuksen välillä. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää venttiilin kaikkien muiden ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö. Oletusasetus on 15.



- Tämän arvon pienentämisellä on servoventtiilin vastetta yleisesti nopeuttava vaikutus.
- Tämän arvon suurentamisella on servoventtiilin vastetta yleisesti hidastava vaikutus.

Sallittava virhe—Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa liiallisen tuotelevityksen virheen.

Akselinopeuden kalibrointi—Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

Maks. mittausnopeus—Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan mittausakselin maksimin kierrosluvun. Tätä asetusta käytetään ohjattaessa rakeellisen kaistanmuokkauksen laiterunkoa.

Kaistanmuokkauksen ohjaus: Pulssileveyden modulaation ohjausventtiili

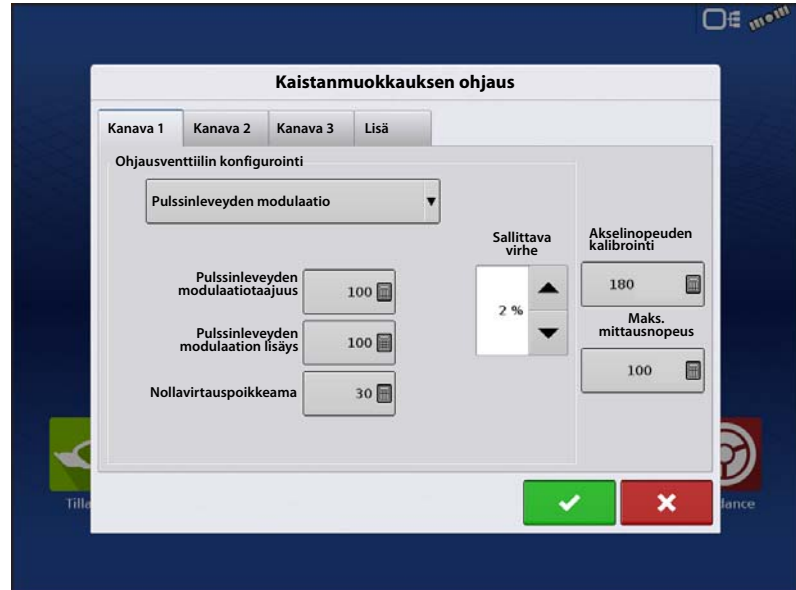
Pulssinleveyden modulaatiotaajuus—

Taajuus, jolla pulssinleveyden modulaation ohjausventtiili sykkii. Asetukset löytyvät venttiilin valmistajalta. Normaalit asetukset ovat alueella 100-125 Hz. Oletusasetus on 100.

Pulssinleveyden modulaation lisäys—

Määrittää, kuinka voimakkaasti ohjausventtiili reagoi, kun määrään tehdään muutoksia. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaammin järjestelmä reagoi. Oletusasetus on 100.

Nollavirtauspoikkeama—Esittää maksimia toimintajaksoa, joka lähetetään ohjausventtiiliin ilman että pulssinleveyden modulaation venttiili tuottaa hydraulivirtausta. Liian korkean Nolla RPM-poikkeama -arvon käyttäminen voi aiheuttaa sen, ettei kuljetin kytkeydy kunnolla pois päältä. Katso pulssinleveyden modulaation venttiilin valmistajan tiedoista suositeltavat asetukset. Oletusasetus on 30.



Sallittava virhe—Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa liiallisen tuotelevityksen virheen.

Akselinopeuden kalibrointi—Kalibrointiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykkyksiä.

Maks. mittausnopeus—Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan mittausakselin maksimin kierrosluvun. Tätä asetusta käytetään ohjattaessa rakeellisen kaistanmuokkauksen laiterunkoa.

Lineaarisen toimilaitteen/kytkimen asetukset

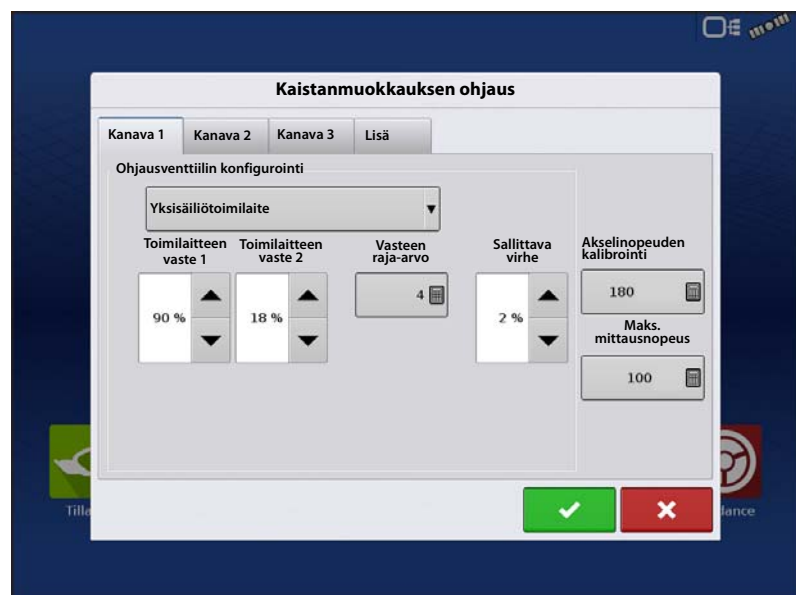


HUOMAA! Lineaarista toimilaitetta käytettäessä järjestelmä edellyttää, että kaikkien kolmen kanavan ohjausventtiilikonfiguraatio asetetaan samaksi.

Toimilaitteen vaste 1—Määrittää toimilaitteen nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe ylittää vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää toimilaitteen nopeaa nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa toimilaitteen käyntiä. Oletusasetus on 90 %.

Toimilaitteen vaste 2—Määrittää toimilaitteen nopeuden, kun tuotteen ohjauksen virhe alittaa vasteen raja-arvoasetuksen. Esittää toimilaitteen hidasta nopeutta. Arvon pienentäminen hidastaa toimilaitteen käyntiä. Oletusasetus on 18 %.

Vasteen raja-arvo—Määrittää, missä ohjauskanava vaihtaa toimilaitteen vasteen 1 ja toimilaitteen vasteen 2 nopeusasetusten välillä. Yleensä järjestelmän tehokkuuden hienosäätöön riittää kaikkien muiden toimilaitteen ohjausasetusten jättäminen oletusarvoon ja tämän asetuksen pieni säätö. Oletusasetus on 4.



- Tämän arvon pienentämisellä on toimilaitteen vastetta yleisesti nopeuttava vaikutus.
- Tämän arvon suurentamisella on toimilaitteen vastetta yleisesti hidastava vaikutus.

Sallittava virhe—Määrittää sallittavan virheen prosenteissa ennen kuin tuotteen ohjausjärjestelmä tekee mitään muutoksia virtausmäärään. 2 - 3 % on normaali kuolleen vyöhykkeen asetusalue.

- Liian alhainen asetusarvo voi aiheuttaa sen, että tuotteen ohjausjärjestelmä hakee jatkuvasti tavoitelevitysmäärää.
- Liian korkea asetus aiheuttaa liiallisen tuotelevityksen virheen.

Akselinopeuden kal.—Kalibrintiluku, joka esittää määränohjauksen mittausjärjestelmän yhtä kierrosta vastaavia sykäyksiä.

Kuljettimen maks. nopeus—Asetus määrittää tuotteen jakelua levityspisteeseen ohjaavan kuljettimen maksimin kierrosluvun.

Toimilaitteen/kytkimen konfigurointi—Kolmesta käytettävissä olevasta toimilaite-/kytkinasetuksista yhden valitseminen: [Yksisäiliötoimilaite], [Monisäiliötoimilaite, vain pää], [Monisäiliötoimilaite, pää + kanava] Ohjausventtiilin konfigurointi -pudotusvalikosta (yllä) määrittää toimilaitteiden/kytkinten erityisen käyttäytymisen nollamäärällä.

Toimilaitteen/kytkimen logiikka

Määrittää toimilaitteen/kytkimen käyttäytymisen nollamäärällä

Ohjausventtiilin konfigurointi	Ohjauskomponentin tila	
	Ohjauskanavan kier./min (RPM) komennettu nollassi muun kuin pääkytkimen poiskytkennän toimesta	Pääkytkin pois
Yksisäiliötoimilaite	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito
Monisäiliötoimilaite, vain pää	Pääkytkimen lähtö = päällä Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = kiinni	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito
Monisäiliötoimilaite, pää + kanava	Pääkytkimen lähtö = päällä Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito	Pääkytkimen lähtö = pois Kanavakytkimen lähtö = pois Lineaarinen toimilaite = pito

Kaistanmuokkauksen ohjaus: Lisä-välilehti

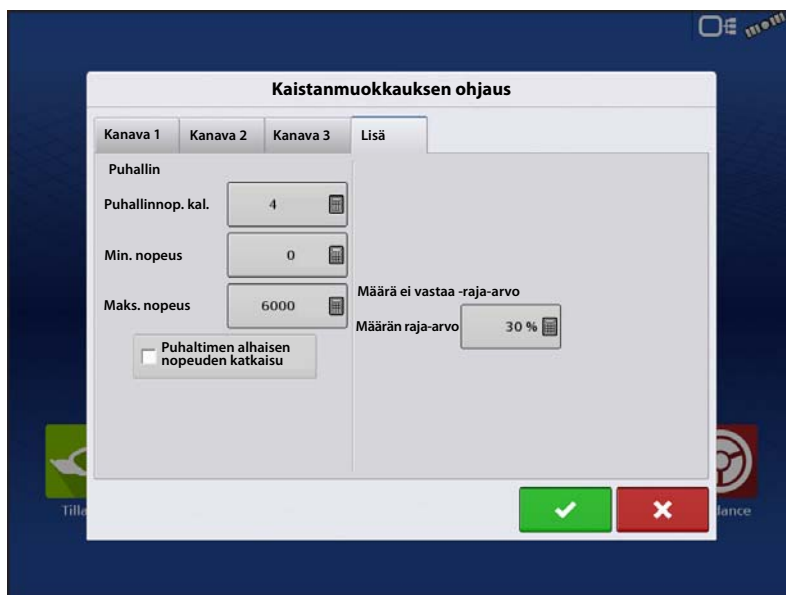
Puhallinnop. kal.—Anturin tuottama sykäysten määrä puhallinakselin yhden kierroksen aikana.

Min. nopeus—Asetus esittää puhaltimen haluttua miniminopeutta. Kuuluu hälytys, jos puhaltimen nopeus laskee tämän arvon alle.

Maks. nopeus—Asetus esittää puhaltimen haluttua maksiminopeutta. Kuuluu hälytys, jos puhaltimen nopeus nousee tämän arvon yli.

Määrän raja-arvo—Todellisen määrän ja tavoitemäärän välinen prosenttiero, kun Ajo-ruudulla näkyy Määrä ei vastaa -viesti.

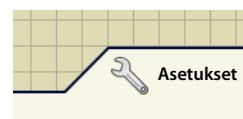
Puhaltimen alhaisen nopeuden katkaisu—Kun valittuna, raetuohteen levitys kaistanmuokkauksen laiterungosta sammutetaan, jos puhaltimen nopeus laskee miniminopeusasetuksen alle.



Käyntiaikatoimenpiteet

Käyntiaikatoimenpiteiden aikana kaistanmuokkauksen käyttäjät voivat avata Kaistanmuokkauksen ohjaus -ruudun Asetukset-painiketta painamalla. Tässä ruudussa voit säätää tuotetiheyden, kuljetusmäärän ja muita asetuksia.

- Kukin näistä alla kuvailluista asetuksista täytyy asettaa kullekin yksittäiselle tuotekanavalle (säiliö).
- **Tuotetiheys** ja **Kuljetusmäärä** tallennetaan kaikki kunkin tuote- ja ohjauskanavayhdistelmän kera.



Kaistanmuokkauksen ohjaus -ruutu

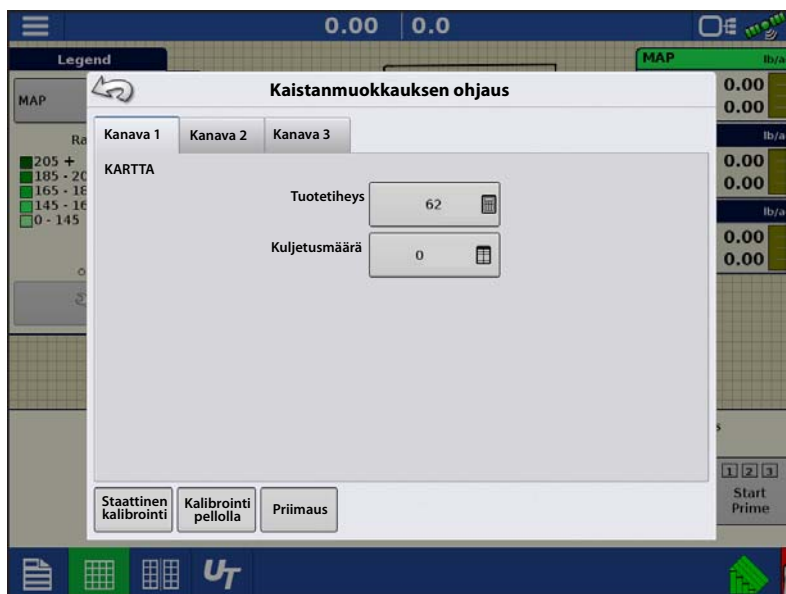
Tuotetiheys—Tämä tiheysarvo (näytettynä kilogrammoina kuutiometriä kohti tai kg/m³) tallennetaan kunkin tuotteen kanssa. Paina

 arvon muokkaamiseksi.



HUOMAA! Koneen moitteetonta tehokkuutta ja tarkkuutta varten. Tuotetiheys tulisi mitata jokaisesta levityskuormasta.

Kuljetusmäärä—Tämä asetus esittää kuljettimen käyttöäkselin yhden kierroksen annostelevaa tuotemäärää (kuutiometri per kierros tai m³/kier.) Tämä luku näkyy sillä edellytyksellä, että kuljettimen akselilla on 2,54 cm kokoinen portin aukko.



HUOMIO! Kuljetusmäärän arvo täytyy joko syöttää manuaalisesti tai kullekin tuotteen ja kanavan yhdistelmälle täytyy suorittaa CFR-kalibrointitoimenpide, muutoin tapahtuu virheellinen levitys.

Staattinen kalibrointi—Suorita automaattinen toimenpide kunkin mittauspiirin kalibroimiseksi Staattinen kalibrointi -painiketta painamalla. Tämä kalibrointi suoritetaan ennen pelto-olosuhteissa levitystä.

- Hydraulikäyttöjärjestelmät, katso ["Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide hydraulikäyttöjärjestelmille"](#) sivulla 441.
- Maakäyttöjärjestelmät, katso ["Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide maakäyttöjärjestelmille"](#) sivulla 442.

Kalibrointi pellolla—Suorita automaattinen toimenpide valitun mittauspiirin kalibrointiluvun säätämiseksi Kalibrointi pellolla -painiketta painamalla. Tämä kalibrointi suoritetaan, kun lokiin kirjatun tuotemäärän ja todellisen levitysmäärän välillä on ero. Katso lisätietoa kohdasta ["Kalibrointitoimenpide pellolla"](#) sivulla 442.

Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide hydraulikäyttöjärjestelmille

Kalibrointi täytyy suorittaa raetuotteiden kullekin ohjauskanavalle (säiliö) laitteiston konfigurointia varten ennen pelto-olosuhteissa levitystä. Tämä toimenpide on esitetty alla ja seuraavalla sivulla. Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide suorittaa automaattisen toimenpiteen kunkin mittauspiirin kalibroimiseksi.



1. **Lue staattisen kalibroinnin varoitus**—Näyttöön tulee varoitus, joka kehottaa deaktivoimaan puhallinpiirin ja valmistautumaan annosteltavan tuotteen keräämiseen asianmukaiseen säiliöön. Jatka painamalla .
2. **Valitse kalibroitava mittauspiiri**—Ohjattu CFR-kalibrointitoiminto aukeaa. Valitse pudotusvalikosta kanava, jonka haluat kalibroida. Jatka painamalla .
3. **Anna annostelumäärä**—Syötä säiliöön tuotteen annosteltava määrä painamalla . Hyväksy arvo painamalla . Jatka painamalla .
4. **Syötä simuloitu tavoitemäärä**—Syötä simuloitu tavoitemäärä, näytettynä kilogrammoina per hehtaarit, painamalla . Hyväksy arvo painamalla . Jatka painamalla .
5. **Käynnistä tavoitemäärän lähtölaskenta**—Aloita tuotteen mittaus Käynnistä-painiketta painamalla. Mittauspiiri pysähtyy automaattisesti, kun järjestelmä havaitsee, että simuloitu tavoitemäärä on levitetty.

Kun lähtölaskenta alkaa, painike muuttuu punaiseksi ja siihen tulee teksti Seis. Kun lähtölaskenta on valmis, jatka painamalla .
6. **Anna nykyinen annostelumäärä**—Syötä nykyinen annostelumäärä kilogrammoina. Jatka painamalla .



HUOMAA! CFR lasketaan todellisesta annostellusta tuotemäärästä.

7. Kalibrointi valmis

Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiometreinä per kierros. Joko:

- Poistut kalibroinnista arvoa tallentamatta painamalla .
- Käynnistä prosessin uudelleen painamalla **Toista kalibrointi**.
- Tallenna arvo ja poistu kalibrointitoimenpiteestä painamalla .

Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide maakäyttäjärjestelmille

Staattinen CFR-kalibrointitoimenpide suorittaa automaattisen toimenpiteen kunkin mittausspiirin kalibroimiseksi. Tämä kalibrointi suoritetaan ennen pelto-olosuhteissa levitystä. Tämä toimenpide on esitetty alla ja seuraavalla sivulla.



1. **Lue staattisen kalibroinnin varoitus**—Näyttöön tulee varoitus, joka kehottaa deaktivoimaan puhallinpiirin ja valmistautumaan annosteltavan tuotteen keräämiseen asianmukaiseen säiliöön. Jatka painamalla .
2. **Valitse kalibroitava mittausspiiri**—Ohjattu CFR-kalibrointitoiminto aukeaa. Valitse pudotusvalikosta kanava, jonka haluat kalibroida. Jatka painamalla .

3. **Käynnistä tavoitemäärän lähtölaskenta**—Paina Käynnistä-painiketta ja pyöritä käyttöäkselia halutun kierrosmäärän verran. Järjestelmä laskee akselienkooderin kierrokset.

Paina Seis-painiketta, kun valmis.

Jatka painamalla .

4. **Anna nykyinen annostelumäärä**—Syötä nykyinen annostelumäärä kilogrammoina. Jatka painamalla .



HUOMAA! CFR lasketaan todellisesta annostellusta tuotemäärästä.

5. **Kalibrointi valmis**—Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiometreinä per kierros. Joko:
 - Poistut kalibroinnista arvoa tallentamatta painamalla .
 - Käynnistä prosessin uudelleen painamalla **Toista kalibrointi**.
 - Tallenna arvo ja poistu kalibrointitoimenpiteestä painamalla .



Kalibrointitoimenpide pellolla

CFR-kalibrointitoimenpide pellolla suorittaa automaattisen toimenpiteen valitun mittausspiirin kalibrointiluvun säätämiseksi. Tämä kalibrointi suoritetaan, kun lokiin kirjatun tuotemäärän ja todellisen levitysmäärän välillä on ero.



Aloita painamalla Kartta-ruudusta **Asetukset**-painiketta. **Kaistanmuokkauksen ohjaus**-ruutu aukeaa. Paina **Kalibrointi pellolla**-painiketta. Ohjattu **pellon CFR-kalibrointitoiminto** aukeaa.

1. **Valitse kalibroitava mittausspiiri**—Valitse kalibroitava kanava pudotusvalikosta ja jatka painamalla .
2. **Anna nykyinen paino**—Kertynyt paino näytetään ruudun yläosassa. Paina nykyisen painon syöttämiseksi ja jatka painamalla .

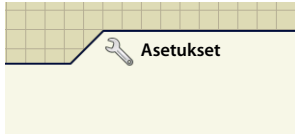
i HUOMAA!: Valitse uusi alue kertyneen painon nollaamiseksi arvoon 0 kg.

3. **Kalibrointi valmis**—Näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa kalibroinnin olevan valmis ja joka näyttää CFR-määrän kuutiometreinä per kierros. Päätä kalibrointi painamalla .

Mittarin priimaus

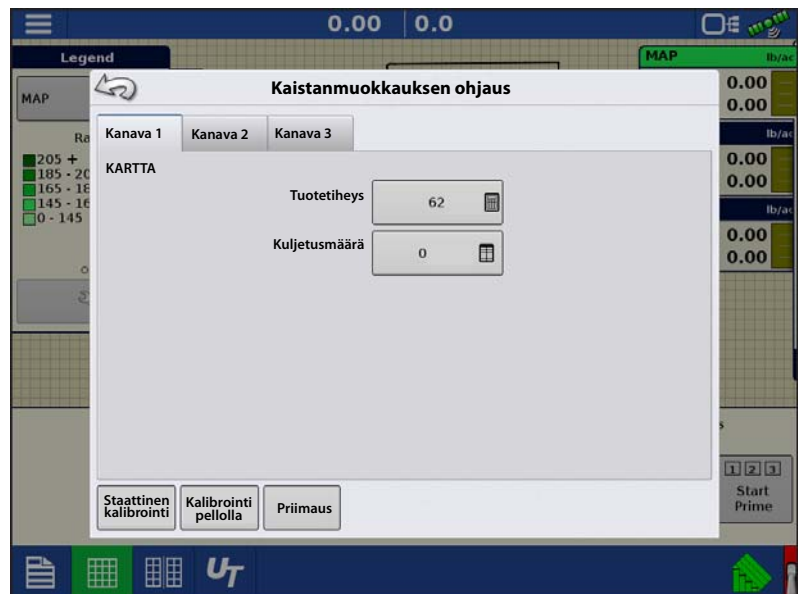
Mittarin priimaus on tarkoitettu VAIN hydraulikoneistoille.

1. Paina **Asetukset**-painiketta.



Kaistanmuokkauksen ohjaus -ruutu aukeaa.

2. Avaa Paineilmavaunun priimaus -ruutu **Priimaus**-painiketta painamalla.

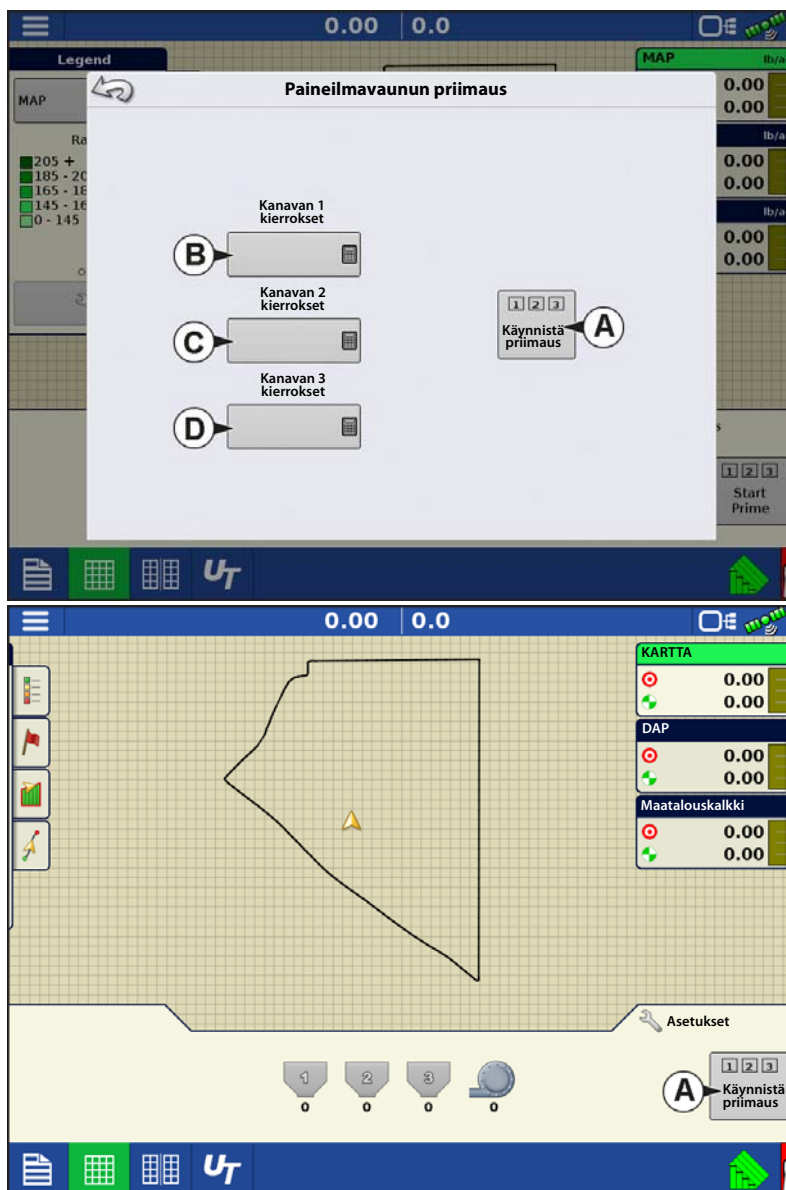


3. Paineilmavaunun priimaus -ruutu aukeaa ja sisältää syöttöpainikkeet kutakin käytettävää kanavaa varten. Tämä asetus määrittää mittausakselin priimaukseen tarvittavat kierrokset. Asetukset ovat kanavakohtaisia, ja ne voidaan syöttää painamalla .

- A. Käynnistä priimaus
- B. Kanavan 1 kierrokset
- C. Kanavan 2 kierrokset
- D. Kanavan 3 kierrokset

 HUOMAA! Mittarin priimaustoimenpide ei ole käytettävissä ja pysyy piilotettuna maakäytöllisissä mittauskonfiguraatioissa.

Käynnistä priimaus -painike (A) aloittaa mittarin priimaustoimenpiteen ja kukin mittausakseli pyörii Paineilmavaunun priimaus -ruudulla määritellyn kierrosmäärän verran.



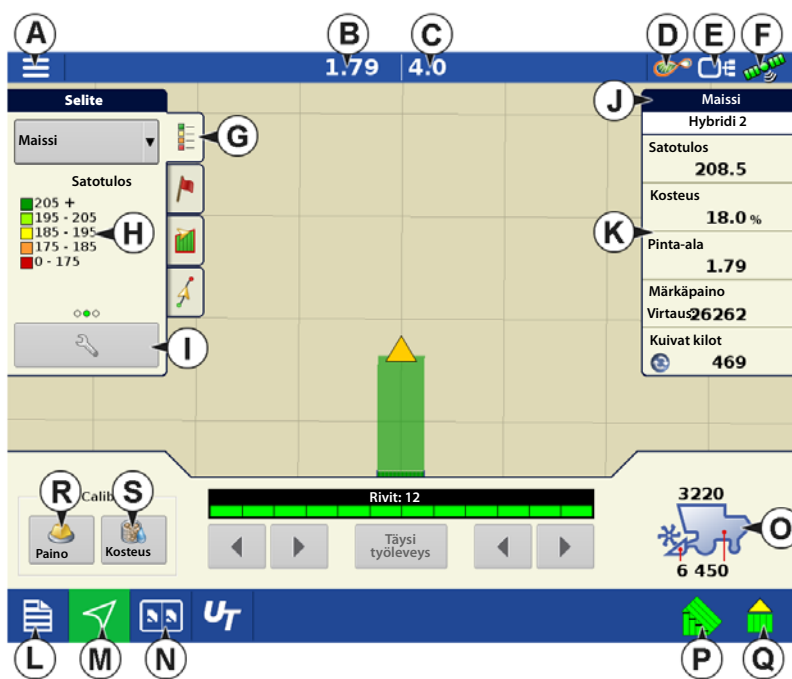
Lannoitteen oletustuoteasetukset

Aine	Tyyppi	Näytön lyhennimeni ja SMS:n esimääritetty nimi	Prosentti (arvoina kg 100 kg)			Tiheys
			N	P (P2O5)	K (K2O)	
Ammoniumnitraatti	Kuiva	Ammoniumnitraatti	34	0	0	Ei sov.
Ammoniumfosfaatti	Kuiva	Ammoniumfosfaatti	10	34	0	Ei sov.
DAP	Kuiva	DAP	18	46	0	Ei sov.
KARTTA	Kuiva	KARTTA	11	52	0	Ei sov.
Ammoniumsulfaatti	Kuiva	Ammoniumsulfaatti	21	0	0	Ei sov.
Urea	Kuiva	Urea	46	0	0	Ei sov.
Kaliumhydroksidi	Kuiva	Kaliumhydroksidi	0	0	60	Ei sov.
Kolmoissuperfosfaatti	Kuiva	Kolmoissuperfosfaatti	0	46	0	Ei sov.
Normaali superfosfaatti	Kuiva	Superfosfaatti	0	20	0	Ei sov.
Kaliumnitraatti	Kuiva	Kaliumnitraatti	13	0	44	Ei sov.

Karttanäkymä

Kun konfigurointi on valmis ja peltotoimenpide on käynnistetty, näyttöön tulee Karttanäkymä-ruutu.

- A. Valikkopainike
- B. Lohkeen kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tilailmais
- E. Vianmäärityksen tilailmais
- F. GNSS-tilailmais
- G. Selite-välilehti
- H. Karttaselite (lajikkeet)
- I. Selitteen valinta
- J. Sato
- K. Tilan kohdat
- L. Tapahtumayhteenvedo
- M. Karttanäkymäpainike
- N. Jaettu ruutu
- O. Puinnin vianmääritys
- P. AutoSwath
- Q. Lokin tila
- R. Painon kalibrointi, katso ["Viljan painon kalibrointi"](#) sivulla 453.
- S. Kosteuden kalibrointi, katso ["Kosteuden kalibrointi"](#) sivulla 453.



i Karttanäkymäpainikkeen (M) painaminen selaa käytettävissä olevien kartoitusruutunäkymien lävitse.

(K) Puintitilan kohdat

- **Satotulos** — Näyttää senhetkisen satotuloksen viljan virratessa ja satotuloksen keskiarvon, kun viljaa ei virtaa.
- **Kosteus** — Näyttää senhetkisen kosteuden viljan virratessa ja keskiarvon, kun viljaa ei virtaa.
- **Pinta-ala** — Näyttää nykyisen alueen puidun pinta-alan.
- **Märkäpaino** — Näyttää nykyiseltä alueelta puidun sadon todellisen painon.
- **Märät kilot** — Näyttää nykyiseltä alueelta puidun sadon todelliset kilot.
- **Kuivat kilot** — Näyttää kilojen todellisen määrän määritellyssä kuivassa kosteusprosentissa.
 - Jos todellinen kosteus alittaa asetetun kuivan kosteusprosentin eikä "Laajenna kilot kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %" ole valittuna, tämä näyttää todelliset kilot.
 - Jos todellinen kosteus alittaa asetetun kuivan kosteusprosentin ja "Laajenna kilot kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %" valitaan, se näyttää kilot kuin viljan kosteus olisi eritellyssä kuivaprocentissa.

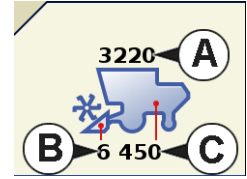
Maissi	
Hybridi 2	
Satotulos	208.5
Kosteus	18.0 %
Pinta-ala	1.79
Märkäpaino	26262
Kuivat kilot	469

i Märät kilot- ja kuivat kilot -tilan kohdat eivät näy, jos käytät imperiaalisia järjestelmämittoja.

(O) Puinnin vianmäärityspainike Kartta-ruudussa

Puinnin vianmäärityspainike näkyy puinnin Kartta-ruudun oikealla puolella alaosassa. Tämän painikkeen painaminen avaa Puinnin vianmääritys -ruudun.

- A. **Kilot tunnissa** — Puinnissa kerätyt kilot tunnissa (kg/h).
- B. **Leikkuupöydän korkeus** — Leikkuupöydän korkeus prosentteina.
- C. **Nostolaitteen nopeus** — Kierrokset minuutissa (RPM).



Lajikkeiden seuranta (vain InCommand 1200) ja alueiden vaihto



Käytä Optiot-ruutua näytön aktivoimiseksi lajikkeiden seurantaan, jotka on kylvetty aiemmin ja joita nyt puidaan.

Lajikkeenseurannan tyypit:

- Automaattinen lajikkeenseuranta
- Alueen automaattinen vaihtaminen



Optiot-ruutu on viimeinen vaihe ennen ohjatun puintitoiminnon suorittamista valmiiksi. Siihen pääsee myös Karttoitus-ruudusta painamalla valikkopainiketta ja sitten aluetta.

Kuvassa näkyy, miten näyttö voi seurata kahta eri lajiketta. Kun puimuri saavuttaa tässä esimerkissä lajikkeen 1 lopun ja siirtyy lajikkeeseen 2, näyttöön tulee ilmoitus, että on tunnistettu uusi lajike ja käyttäjälle ilmoitetaan alueiden vaihtumisesta (automaattinen lajikkeenseuranta) tai että on tunnistettu lajike, ja näyttö vaihtaa alueita automaattisesti. (Alueen automaattinen vaihtaminen).

(A) Alueen valinta

Luo uusia alueita painamalla



Voit käyttää pudotuspainiketta alueiden manuaaliseen valintaan tai vaihtoon.

(B) Automaattinen lajikkeenseuranta

Automaattisen lajikkeenseurannan avulla käyttäjät voivat seurata kylvö-/siemennystoimenpiteiden hybridejä puinnin aikana. Näin päästään nopeasti satotulostietoihin, jotka perustuvat yhteenvetorudussa näkyviin kylvettyihin hybrideihin. Se aktivoidaan lisäämällä valintamerkki Automaattinen lajikkeenseuranta -ruutuun.



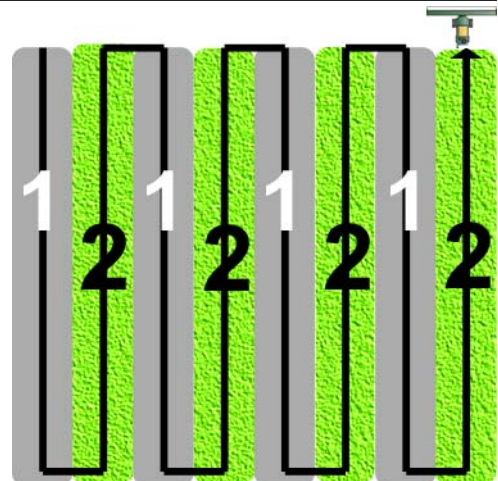
Lajikekartan täytyy olla läsnä automaattisen lajikkeenseurannan aktivoimiseksi.

Ellei lajikekartta ole läsnä, voit joko

- (E) Asettaa manuaalisesti lajikkeen Lajikkeenseuranta-luettelosta, joka sijaitsee Automaattinen lajikkeenseuranta -valintaruudun oikealla puolella.

tai

- (D) Tuoda lajikkeen viitekartan.



(C) Alueen automaattinen vaihtaminen

Alueen automaattinen vaihtaminen -ominaisuus aktivoidaan valitsemalla sekä Automaattinen lajikkeenseuranta -valintaruutu että Alueen automaattinen vaihtaminen -valintaruutu. Alueen automaattinen vaihtaminen lajittelee lajikkeet automaattisesti alueisiin ajaessasi pellon läpi.

- Alueen automaattinen vaihtaminen seuraa sekä lajikkeita että alueita, joten näyttö vaihtaa aluetta automaattisesti.

Pellon lajikkeenseuranta -ilmoitukset

- Kun Automaattinen lajikkeenseuranta on valittuna, ilmoitus "Lajike tunnistettu. Mene Lajikkeen valinta -ruutuun vaihtamaan alue ja lajike" tulee näyttöön jokainen kerta, kun lajike vaihtuu pellolla. Ilmoitus pysyy aktiivisena, kunnes se hylätään.
- Kun Alueen automaattinen vaihtaminen on valittuna, näyttöön tulee lajikkeen tunnistuksen mainitseva ilmoitus sekä alue aina, kun lajike vaihtuu.

(D) Lajikekarttojen tuonti

Lajikekartat voidaan tuoda SMS-ohjelmistosta. SMS-ohjelmisto käyttää kylvötietoja lajikkeen viitekartan luontiin, joka tallennetaan .AGSETUP-tiedostona. Tämä .AGSETUP-tiedosto voidaan sitten viedä näyttöön käytettäväksi Automaattinen lajikkeenseuranta- ja Alueen automaattinen vaihtaminen -ominaisuuksien kanssa.

Lajikekarttojen tuontitoimenpide

Valitse viitetiedosto

Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Selaa tiedostojen läpi painikkeilla  /  ja valitse haluamasi viitetiedosto (.AGSETUP). Paina , kun valmis.

Lajikekartan tuontiin liittyvät virheilmoitukset

Jos näyttö epäonnistui lajikekartan tuonnissa, näyttöön tulee todennäköisesti jokin kolmesta virheilmoituksesta:

Virheilmoitus: "Lajikkeiden viitekartan satotyyppi ei vastaa pellon satotyyppiä."

Mahdollinen syy: Ohjatussa puintitoiminnossa on valittu eri satotyyppi kuin lajikkeiden viitekartassa näkyvä.

Ratkaisu: Luo puintitoimenpide eri sadolla tai valitse lajikkeiden viitekartta sopivalla sadolla.

Virheilmoitus: "Lajikkeiden viitekartta ei vastaa pellon sijaintia."

Mahdollinen syy: Ohjatussa puintitoiminnossa on valittu eri maatila tai pelto kuin lajikkeiden viitekartassa näkyvä.

Ratkaisu: Luo puintitoimenpide eri pellolla tai valitse lajikkeiden viitekartta sopivalla pellolla.

Virheilmoitus: "Alueita on liikaa, jotta täydellinen lajikkeiden viitekartta voitaisiin näyttää. Lajikkeenseuranta toimii kaikilla alueilla, myös niillä jotka eivät ole näytöllä kartoitettuina."

Mahdollinen syy: Valittu viitetiedosto ylitti viitekarttojen lataukseen käytetyn sallitun muistirajan.

Ratkaisu: Jatka puintitoimenpiteitä. Kaikki lajikkeenseuranta- ja aluetiedot kirjataan lokiin. Koko viitekartta ei kuitenkaan välttämättä näy näytön Kartoitus-ruudussa.

AutoSwath-herkkyysasetukset

AutoSwath säättää työleveyden ylitettäessä peltorajauksia ja jo puituja alueita. Näyttö vaihtaa puinnin työleveyttä, vaikka mekaanista muutosta ei tapahdukaan. AutoSwath on hyödyllinen puitaessa pisterivejä tai kun puinti täydellä leikkuupöytäleveydellä ei ole mahdollista. AutoSwath-ominaisuus sisältää puintitoimenpidettä suoritettaessa herkkyystasoja, jotka kompensoivat GPS-tarkkuuden muuttuvia tasoja. Jos työleveyssäädöt toimivat epätarkasti, säädä herkkyyttä vastaavasti. Herkkyys 3 on oletusasetus. Tätä asetusta säädetään Konfiguraation asetus -valikosta.

Muita asetuksia ovat:

Herkkyys 5 — Käytä RTK:n tai DGPS:n kanssa (GPS6500 RTK tai TerraStar sis. SteerCommand).

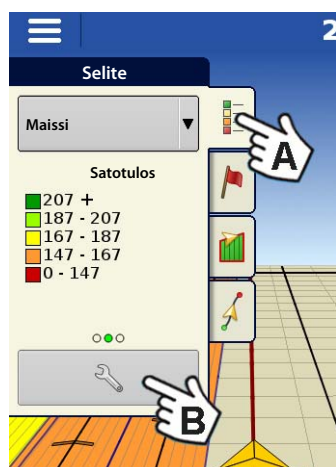
Herkkyys 4 — Käytä RTK:n tai alle metrin tarkkuuden DGPS:n kanssa. Maastonkompensointi suositeltavaa (GPS6000 tai GPS6500 sis. ohjaus).

Herkkyys 3 — Käytä alle metrin tarkkuuden DGPS:ää (useimmat SBAS-vastaanottimet kuten GPS6000).

Herkkyys 2 — Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

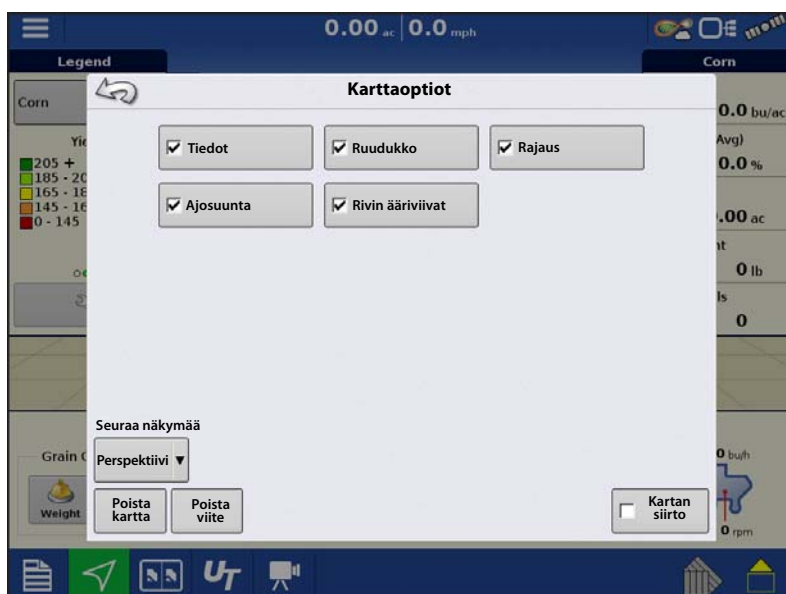
Herkkyys 1 — Työleveyslohkot ovat kaikki päällä tai kaikki pois päältä. Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

Karttaoptiot



Kartoitus-ruutu näyttää puintitoimenpiteiden aikana kolmen-tyyppisiä kohtia selitteessä: Satotulos, kosteus ja peitto.

Kartoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden Selitteen asetus-painike avaa



Karttaoptiot-ruudun.

- Tuo kyseiset kohteet näkyviin Kartta-ruutuun tai piilota ne painamalla Tiedot, Opastus, Rajaus, Merkki, Viite, Ruudukko, Ajosuunta tai Rivin ääriiviivat.
- Voit poistaa kaikki karttatiedot pysyvästi aktiivisena olevasta peltotoimenpiteestä painamalla Poista kartta
- Voit ladata kartan aikaisemmasta kyseisellä pellolla suoritetusta toimenpiteestä tarkasteltavaksi taustakartaksi painamalla Lataa viite.

Viive

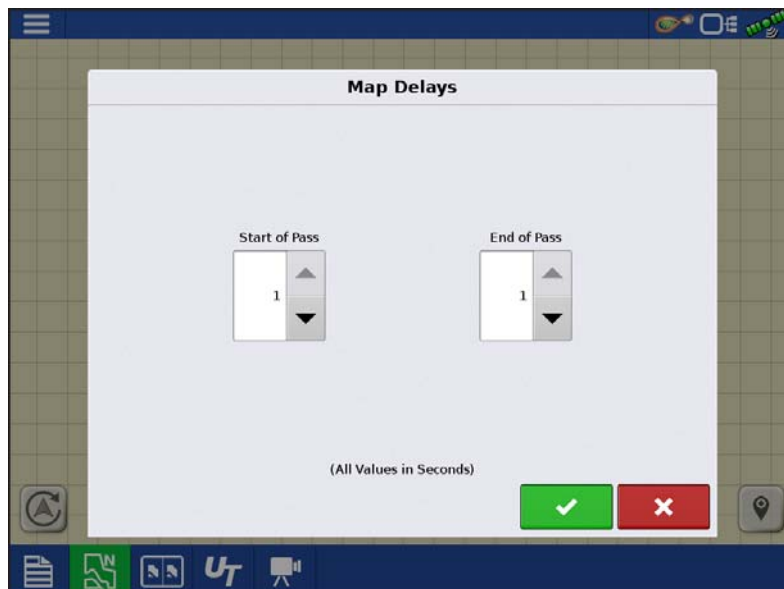


• Polun alku

Leikkuupöydän laskun ja rivin alkamisen välinen aika. Tämä kompensoi leikkuupöydän alaslaskun ja sadon puinnin alkamisen välisen viiveen.

• Polun loppu

Rivin päättymisen ja leikkuupöydän noston välinen aika. Tämä kompensoi sadon puinnin päättymisen ja leikkuupöydän noston välisen viiveen.



Luo konfiguraatio

Ohjattua toimintoa käytetään konfiguraation valintaan tai luontiin, joka sisältää puimurin, leikkuupöydän ja satojen asetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



Kun valmis, toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun uusi peltotoimenpide aloitetaan ohjatulla puintitoiminnolla.



Hallitse laitteistoa -painiketta voidaan käyttää tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Lataa konfiguraatio

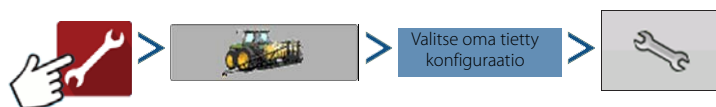


Paina Koti-ruudusta Puinti-sovellusta. Seuraa ohjatun peltotoimenpidetoiminnon kehotteita konfiguraation lataamiseksi Kartoitus-ruutuun.

Kalibrointi

Konfigurointi ja kalibrointi on suoritettava valmiiksi ennen käyttöä. Tämä osa sisältää niihin sisältyvät eri työvaiheet.

Konfiguraation asetussivu tulee näyttöön konfiguroinnin ohjatun luontitoiminnon viimeisenä vaiheena. Jos konfigurointi luodaan asetusvalikkoa käyttämällä, konfiguraation asetus täytyy avata seuraavien vaiheiden mukaisesti:



(A) Kalibroi etäisyys

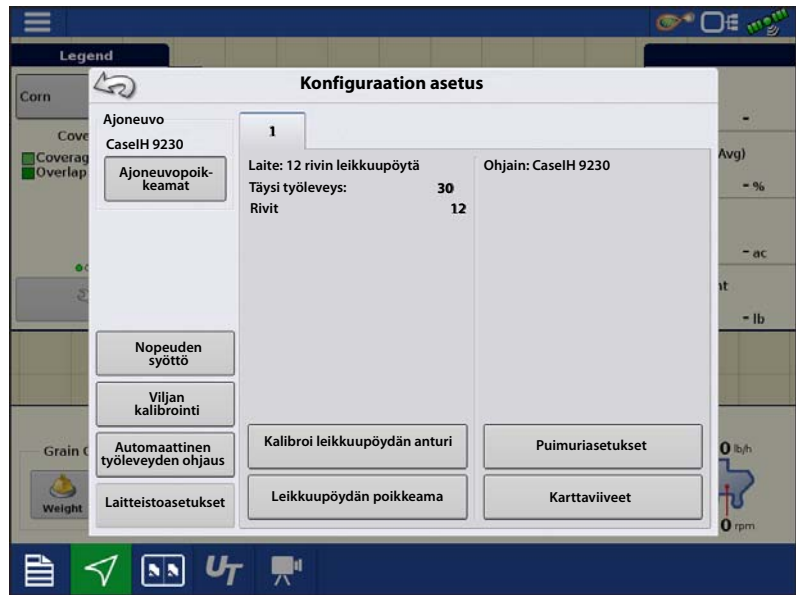
Jos et käytä GPS:ää maanopeudelle, maanopeuden syöttöarvo täytyy kalibroida, jotta saadaan tarkka nopeus ja aluelaskelmat. Jos käytät GPS:ää, on suositeltavaa kalibroida etäisyys, jos GPS häviää. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.



Kalibrointiasetuksia voidaan säätää haluttaessa manuaalisesti painamalla yllä olevaa Sykäystä / 100 m -painiketta ja tekemällä asetukseen pieniä muutoksia.

(B) Kalibroi leikkuupöydän anturi

Leikkuupöydän anturi on kalibroitava ennen puintitietojen keruuta lokiin. Sadot täytyy asettaa järjestelmään ennen kalibrointitoimenpiteen jatkamista. Noudata näytöllä näkyviä ohjeita.



TÄRKEÄÄ!: Leikkuupöydän anturi on kalibroitava kutakin käytettävää satotyyppiä varten.



TÄRKEÄÄ!: Jos painetaan Resetoi kaikki, anturi täytyy kalibroida kaikkia leikkuupöytiä varten!

(C) Syötä leikkuupöydän poikkeama

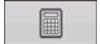
Jos leikkuupöytä on asennettuna poikkeamaan ajoneuvon keskipisteestä, voidaan syöttää poikkeama-arvo, joka kompensoi ajoneuvon keskipisteen ja leikkuupöydän työlevyden keskipisteen välisen etäisyyden.

1. **Mittaa etäisyys** — Mittaa ajoneuvon keskipisteen (A) ja leikkuupöydän työlevyden keskipisteen välisen etäisyyden (B).

(A) Ajoneuvon keskipiste

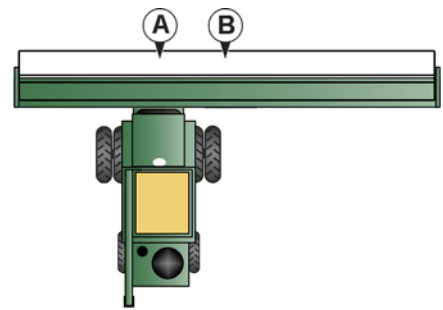
(B) Työlevyden keskipiste

2. **Anna etäisyyden määrä** — Leikkuupöydän poikkeama -ruutu aukeaa.

Syötä etäisyyden määrä painamalla .

Valitse pudotusvalikosta **vasemmalle** tai **oikealle**.

Paina , kun valmis.



(D) Tärinän kalibrointi



Tärinän kalibrointi täytyy suorittaa puimurin oikealla leikkuupöydällä ja toistaa kullekin puidulle sadolle. Koti-ruutu kehottaa tätä ensimmäisen kerran, kun satotyyppiä puidaan. Puintituotteen täytyy olla järjestelmässä ennen kuin tärinän kalibroinnin voi suorittaa.

1. **Käynnistä separaattori** — Käynnistä separaattori ja syöttölaitteen kotelo oikea leikkuupöytä kiinnitettynä. Aja täydellä nopeudella.



Älä pui satoa tärinän kalibroinnin ollessa käynnissä.

2. **Paina Käynnistä** — Paina Käynnistä-painiketta, kun puimurin separaattori käy täydellä toimintanopeudella leikkuupöytä kytkettynä. Näyttö laskee alaspäin 60 sekuntia.

3. **Kalibrointiluvun näyttö** — Kun tärinän kalibrointi on valmis, Käynnistä-painikkeen alapuolelle ilmestyy viesti, jossa lukee "Kalibrointi valmis". Sen vieressä näkyy tärinän kalibrointiluku. Palaa Kalibrointi-välilehteen painamalla . Separattori voidaan kytkeä sitten pois päältä.



Muuhun kalibrointiprosessiin on pääsy Kartoitus-ruudusta. Katso ”Karttanäkymä” sivulla 447.

Lämpötilan kalibrointi



Lämpötilan kalibrointi täytyy suorittaa vain kerran sesongissa. Tämän kalibroinnin muuttaminen vaikuttaa kalibroinnin jälkeen kerättyihin puintitietoihin.



Kalibroi lämpötila vasta ennen puinnin alkamista.

1. **Sijoita puimuri varjoisaan paikkaan** — Jätä puimuri pysäköidyksi varjoisaan paikkaan tai halliin muutamaksi tunniksi. Lämpötilan kalibrointia ei pidä suorittaa, jos anturi on ollut suorassa auringonvalossa.
2. **Ota ilman lämpötilalukema** — Ota tarkka ilmanlämpötilan lukema lämpömittarilla samalta varjoisalta alueelta.
3. **Syötä ulkoilman lämpötila** — Syötä tunnettu ulkoilman lämpötila painikkeilla / . Tee oikeita säätöjä, kunnes tämän ruudun yläosassa näkyvä kalibroitu lämpötila kuvastaa oikeaa ilmanlämpötilaa.

Paina kun valmis.

Kosteuden kalibrointi

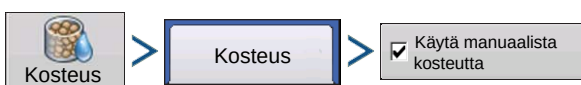


Kosteuden kalibrointi täytyy suorittaa vain kerran satoa kohti per sesonki. Tämän kalibroinnin muuttaminen vaikuttaa kaikkien aiempien puintien tietoihin.

1. **Mittaa kosteus viljanäytteistä** — Ota satunnainen näyte aktiiviselta alueelta puidusta viljasta ja mittaa sitten kosteus tarkalla kosteustesterillä.
2. **Säädä kosteutta** — Säädä kosteutta Kosteuden kalibrointi -ruudusta painamalla / , jotta se vastaa näytteen tunnettua kosteutta.

Paina kun valmis.

Manuaalinen kosteuden asetus



"Käytä manuaalista kosteutta" -asetuksella käyttäjät voivat säätää tietyn alueen kosteutta. Toisin kuin kosteuden kalibrointi, joka vaikuttaa kaikkiin aiempiin puintitietoihin, manuaalisen kosteuden asetus vaikuttaa vain määriteltyyn alueeseen.

1. Valitse Käytä manuaalista kosteutta -valintaruutu.
2. Säädä kosteus haluttuun arvoon painikkeilla / .

Paina , kun valmis.

Viljan painon kalibrointi

Viljan painon kalibrointi on suoritettava ennen kuin näyttö voi laskea tarkasti satotuloksen ja puidut painot. Näyttö kalibroidaan puimalla neljästä kuuteen kalibrointikuormaa ja syöttämällä todelliset, tarkalla vaa'alla mitatut kuormapainot. Painon kalibrointi voidaan suorittaa milloin tahansa sesongin aikana; on kuitenkin suositeltavaa suorittaa kalibrointi sesongin alussa.

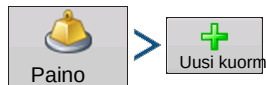


Kunkin kalibrointikuormapainon tulee olla erillä viljanvirtausmäärällä puimurin läpi, hitaan virtauksen ja nopean virtauksen välillä. Tämä voidaan toteuttaa vaihtelemalla nopeutta tai työleveyttä kalibrointikuormien välillä.



Käynnistä kalibrointi puimuri pysäytettynä, puimurin viljasäiliö tyhjänä ja kuljetusajoneuvo tyhjänä.

1. Aloita uusi kuorma —

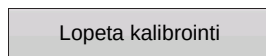


2. Kalibrointikuorman varoitus — Lue

varoitus, paina  kun valmis.

3. Pui kalibrointikuorma — Pui kuorma -ihanteelliset painot ovat 3000 ja 6000 kg:n välillä.

4. Lopeta kuorma — Paina



5. Kalibrointikuorman varoitus — Lue

varoitus, paina  kun valmis.

6. Nimeä kuorma — Näyttö antaa kuormalle oletusnimen ajan ja päiväyksen

muodossa. Muuta kuorman nimeä valitsemalla .

7. Tyhjennä vilja ja punnitse kuorma — Tyhjennä viljasäiliö kokonaan kuorma-autoon tai perävaunuun ja punnitse se tarkalla vaa'alla. Taltioi kukin yksittäinen kuorman paino, joka tulee syöttää näyttöön. (Tähän kuljetusajoneuvoon ei saa purkaa viljakuormaa mistään muusta puimurista).

8. Punnitse ja tallenna kuorman paino — Korosta kuorma Painon kalibrointi -ruudusta ja syötä nykyinen arvo.

- Jos viljan punnitsemiseen käytetään punnitusvaunua, varmista, että vaunu on oikein kalibroitu.
- Käytä tämän kalibrointiprosessin aikana vain yhtä vaakaa.
- Käytä kaikkiin kalibrointikuormiin samaa ajoneuvoa.
- Älä käytä puoliperävaunua, sillä tämän ajoneuvon kapasiteetti on kalibrointikuormalle liian suuri.

9. Poista kuormien merkintä, joissa on liian suuret virheprosentit — Tarkista, onko Viljan kalibrointi -ruudulla kalibrointikuormia, joissa on liian suuret virheprosentit.

Kun kalibrointi on valmis, enintään 3 % virhekeskiarvon pitäisi olla saavutettavissa. Jos virhekeskiarvo on yli 3 %, poista maksimivirheen sisältävän kuorman valinta.

Kaikki valintamerkin sisältävät kuormat sisällytetään automaattisesti kalibrointiin.

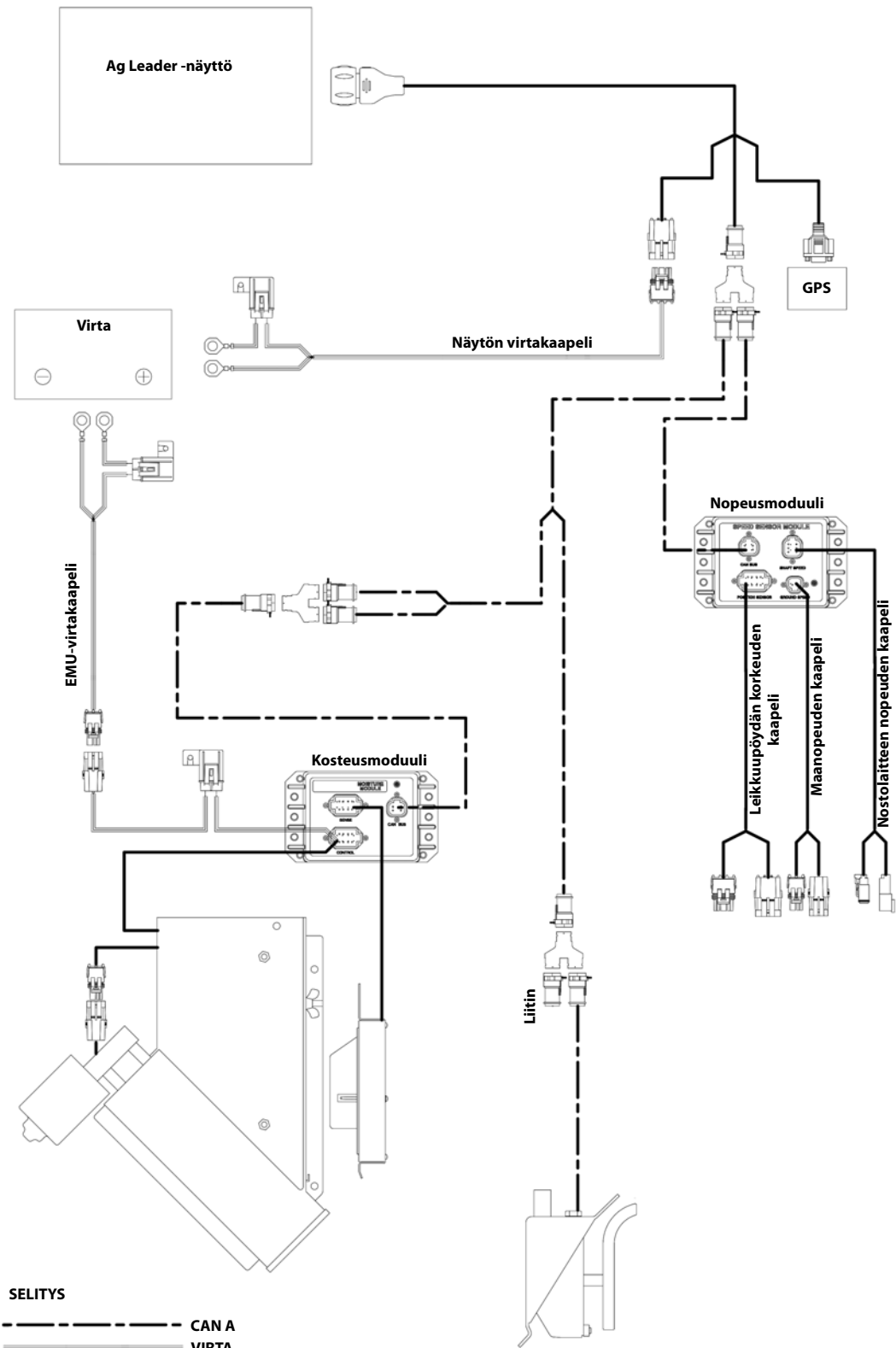


Kytke automaattinen kalibrointi päälle/pois

Näytön oletuksena on Kal.autom. paino valittuna. Kal.autom. paino voidaan kytkeä pois poistamalla valintamerkki ruudusta. Kal.autom. paino -ominaisuus säätää automaattisesti kalibroinnin, kun kukin kalibrointikuorma on valmis. Ellei Kal.autom.-toimintoa valita, käyttäjän täytyy painaa kalibrointipainiketta joka kerta kun hän haluaa päivittää kalibroinnin uudella kuormalle.



Kaapeloinnin asettelu



HUOMAA: Leikkuupöydän korkeuden, maanopeuden ja nostolaitteen nopeuden kaapeleilla voi olla eri liittimet kuin kuvassa.

Näytön valmistelu

- Luo kevättiedoista varmuuskopio. Mene Asetus/Näyttö-valikkoon varmuuskopion luomiseksi. Tallenna kevättiedot USB-muistitikulle tai AgFinitiin valitsemalla Kopioi kaikki tiedostot.
- Varmista, että näyttöohjelmisto ja kaikki liitetyt moduulit ovat päivitettyjä.
- Jos olet ostanut uuden puimurin tai uusia leikkuupöytiä, luo uusia konfiguraatioita mihin tahansa asetukseen, joka on erilainen edellisestä syksystä. Poista kaikki vanhat konfiguraatiot.



Kaikkien vanhojen konfiguraatioiden poistaminen poistaa kyseisen konfiguraation lokiin kirjaamat tiedot näytöltä.

Puintia edeltävän sesongin tarkastusluettelo

Kun valmistelet satotuloksen valvontajärjestelmää puintia varten, on olemassa useita tarkistettavia kohtia ennen pellolle menoa. Ajoita aika hyvin etukäteen varaosien tilaamiseksi ja saamiseksi ennen pellolle menoa. Saatat joutua aikatauluttamaan jälleenmyyjiltä saatavia palveluita tai jokin laite saatetaan joutua toimittamaan keskuspaikkaan korjauksia tai päivityksiä varten.

1. Ag-sähköosat saavat virtaa puimureiden akuista, joten kiinnitä koneen virtajärjestelmään erityishuomiota, että vaihtovirtalaturi/generaattori ovat hyvin huollettuja, tarkasta, että sähkön maadoitusliitännät ovat joka puolella puhtaita.
2. Useita satotuloksen valvonnan komponentteja on liitettynä toisinaan kaapeleilla. Kaapeleiden johtimet on tarkastettava kulumisvaurioiden varalta, sillä ne voivat aiheuttaa oikosulun. Aloita akun päävirtakaapelista, joka menee ohjaamossa olevaan valvontalaitteeseen ja palaa sitten takaisin kuhunkin anturiin.
3. Virtausanturi on asennettuna puhtaan viljan nostolaitteen yläosaan. Tarkasta nostolaitteen ilmanohjain ja heijastuslevy kulumien varalta. Varmista, että puhtaan viljan nostolaitteen yläpuolella on sopiva väli. Välin pitäisi olla 0,95 cm - 1,59 cm. Tarkista, että siipi on asennettu oikein ja että väli on oikea. Tarkasta, onko kuluneita tai rikkiäisiä ilmanohjaimia, jotka kanavoivat viljaa anturia kohti. Varmista, ettei heijastuslevy ole kulunut ohueksi tai rikkoutunut. Saatat haluta katsoa asennusohjeista uuden kuvaa varmistaaksesi, että kaikki on niin kuin pitää. Tutki myös, onko jrsijöiden aiheuttamia vaurioita, että anturit virtaavat punnitusanturiin.
4. Seuraavana on viljan kosteus-/lämpötila-anturi. Tarkista, onko anturissa liiallista kulumista ja varmista sen olevan puhdas, mudaton ja vapaa satojäämistä. Tarkista myös, että sähkön maadoitus on hyvä ja puhdas. Ag Leader -järjestelmä käyttää moottoroitua kierukkaa, joka pitää viljan liikkeessä kosteusanturin ohitse. Tarkasta sulake, kytkin ja rele ja varmista sitten, että kierukka pyörii vapaasti.
5. Puimurin syöttökoteloon on asennettuna leikkuupöydän asennusanturi. Varmista tarkastamalla, että varsi on kiinnitetty kunnolla niin, että se liikkuu leikkuupöydän ollessa nostettuna ja laskettuna ja ettei johtoja jää puristuksiin.
6. Nostolaitteen nopeusanturi sijaitsee puhtaan viljan nostolaitetta liikuttavan akselin päässä. Varmista, että T-johto on moitteettomasti liitettynä, että nopeuden syöttö on saatavilla sekä puimurin mittareihin että satotuloksen valvontaan.
7. Maanopeuden anturi sijaitsee vaihteiston yläosassa ja käyttää myös T-johtoa, joka jakaa nopeuden syötön puimurin mittareiden ja satotuloksen valvonnan välillä.
8. Tarkista monitorista/näytöltä, että asennettuna on uusimmat laiteohjelmiston (ohjelman) päivitykset. Etsi oikea päivämäärä (tämä saattaa viitata sisäisen akun vikaan), että ohjelmistoon ovat asennettuina uusimmat päivitykset.
9. Varmista, että sinulla on toimiva usb-tikku ja että edellisten vuosien tiedot on poistettu. Ripusta GPS-vastaanotin ja vie se ulos varmistaaksesi, että saat paikannus- ja nopeustietoja satotulosten valvontaan.

Katso lisätietoa osoitteesta: <https://dealer.agleader.com/kbp/index.php?View=entry&EntryID=8>

Viljan puinnin vianmääritys

Päaset Puinnin vianmääritys -ruudulle puintitoimenpiteen aikana painamalla "(O) Puinnin vianmäärityspainike Kartta-ruudussa" sivulla 448.

Viljan puinnin vianmääritys -ruutu sisältää seuraavat tiedot:

- **Virtausmäärä** — Viljan virtausmäärä
- **Virtaus maks., virtaus min. ja virtauspoikkeama** — Virtauksen raaka-arvot, joita käytetään vianmääritystarkoituksiin.
- **Anturin voimakkuus** — Viljan virtauksen voima
- **Leikkuupöytä raaka-arvo** — Leikkuupöytäanturin raaka-arvo.
- **Nopeussykäykset** — Näyttää puimurin maanopeussykäysten määrän.
- **Kosteus raaka-arvo** — Kosteusanturin raaka-arvo.
- **Lämpötila** — Ilman lämpötila
- **Lämpötila raaka-arvo** — Lämpötila-anturin raaka-arvo.
- **Lähestymisanturi** — Näyttää, onko nostolaitteen telineyksikön anturi viljan peitossa.
- **Releen tila** — Näyttää päällä tai pois.
- **Moottorin virta** — Nostolaitteen telineyksikön (EMU) mitta ampeereina näytettynä.

Viljan puinnin vianmääritys			
Alue-etäisyys		18257 metriä	
Virtausmäärä	5,12	Kosteus raaka-arvo	3,21
Virtaus maks.	216	Lämpötila	-3,8
Virtaus min.	172	Lämpötila raaka-arvo	2,69
Virtauspoikkeama	350	Lähestymisant. tila	PÄÄLLE
Anturi voimakkuus	9,95	Releen tila	PÄÄLLE
Leikkuupöytä raaka-arvo	296	Moottorin virta	0,9
Nopeussykäys	103		

Virtauksen vianmääritys

Ei virtausta

- Tarkista, että C1-arvo on 0 ja -100 välillä
Uusi tärinän kalibrointi
- Tarkista, ettei arvo C2-C11 ole nolla
Laadi uusi puimuri ja konfiguraatio tai käytä alkukalibroinnin arkkeja numeroiden resetointiin.
- Tarkasta nostolaitteen siiven vällys
Sen tulisi olla 1/2 cm tai 1,25 cm Lexion-puimureissa
- Tarkasta monitorin ja virtausanturin välinen johdotus
- Tarkasta, onko virtausanturissa jyräjoiden aiheuttamia vaurioita
- Varmista, että ilmanohjain, heijastuslevy ja virtausanturi ovat oikein asennettuja

Katso lisätietoa osoitteesta: <https://dealer.agleader.com/kbp/index.php?View=entry&EntryID=1023>

Nopea/hidas virtaus

- Varmista, että on valittu oikea satotyyppi
- Tarkasta nostolaitteen nopeus - sen tulisi olla 400 rpm ja vakaa
- Viljan virtaus on anturille liian hidas - valitse suurempi työleveys tai aja nopeammin
- Hehtaareita ei lasketa - tarkista leikkuupöydän pysähtymiskorkeus satotyyppiä ja nostolaitteen nopeutta varten
- Tarkista, että differentiaali-GPS ja toissijainen nopeuslähde on kalibroitu
- Kosteuden kalibrointi on liian kaukainen
Kalibroi kosteus uudelleen
- Tarkista paino/tilavuusarvo satotyyppin asettamiseksi oikein
- "Laajenna vilja, joiden kuivuus alle" -asetuksena on Kyllä – valitse Ei

Katso lisätietoa osoitteesta: <https://dealer.agleader.com/kbp/index.php?View=entry&EntryID=613>

Kosteuden vianmääritys

Kosteus ei muutu

- Tarkista, pyöriikö EMU-moottori
- Tarkasta 5 ampeerin sulake EMU:n virtaliitännän luota
- Tarkista, että EMU-ohjauskaapelin 2-nastaliitännässä sulakkeellisessa johdossa on 12 V virta
Tarkista, että EMU-akkukaapelissa 30 ampeerin sulake
- Tarkista, että EMU on puhdas ja vilja voi virrata vapaasti
- Kytke akun virtaliitäntä suoraan EMU-moottoriin
Se varmistaa, että EMU-moottori on edelleen hyvä
- Sääda lähestymiskytkin
Jos lähestymiskytkimen LED-valo syttyy, mutta moottori ei pyöri, kosteusmoduuli saattaa tarvita vaihtoa

Kosteus on nolla

- Tarkasta puinnin vianmäärityksestä, onko kosteuden raakalukema läsnä
- Tarkista, ovatko lämpötila-anturin lukemat oikein
Onko -460 asteen kosteusanturi joko kytkettynä pois tai viallinen

Katso lisätietoa osoitteesta: <https://dealer.agleader.com/kbp/index.php?View=entry&EntryID=1036>

Lähestymiskytkimen säätäminen

1. Poista johdotusta suojaava nostolaitteen telineyksikön kansi.
2. Paikanna säätöruuvi lähestymiskytkimen takapuolelta.



HUOMAA! Tämä ruuvi säätää kytkimen herkkyuden.

3. Kytke virtakaapeli takaisin nostolaitteen telineyksikköön.
4. Käytä nostolaitteen telineyksikön mukana tullutta pientä ruuvimeisseliä ja kierrä säätöruuvia VASTAPÄIVÄÄN, kunnes säätöruuvi kiertyy vapaasti.



TÄRKEÄÄ: Lähestymiskytkimen säätäminen on tärkeää kosteusanturin tarkan toiminnan kannalta.

5. Kierrä säätöruuvia MYÖTÄPÄIVÄÄN, kunnes kierukkamoottori KÄYNNISTYY ilman että nostolaitteen telineyksikössä on viljaa.
6. Kierrä säätöruuvia takaisin VASTAPÄIVÄÄN kolme täyttä kierrosta ja jätä se kyseiseen asetukseen.

Katso lisätietoa osoitteesta: <https://dealer.agleader.com/kbp/index.php?View=entry&EntryID=620>

Nostolaitteen nopeuden vianmääritys

Ei nopeutta

- Tarkista kyseisen anturin liitäntä
- Tarkasta, onko nopeusmoduulin ja anturin välillä katkenneita tai rikkinäisiä johtoja
- Tarkista, että anturi on moitteettomasti säädetty
Se saattaa edellyttää puimurin käyttöopasta tai alkuperäistuotteiden jälleenmyyjän konsultointia
- Tarkista, onko nostolaitteen nopeusliittimen puimurin puolella virtaa
- Tarkasta nostolaitteen nopeuden kanava

Virheellinen nopeus

- Jos A-jälkinopeus ja näytön nopeus ovat molemmat virheellisiä

Ag Leader -T-liittimet nostolaitteen nopeusliittimeen

Säädä nostolaitteen nopeusanturia

Irrota Ag Leader -liitäntä saman ongelman tarkistamiseksi vain puimurin kaapeli liitettynä

- Jos vain Ag Leader -anturi on viallinen

Tarkasta puimuriasetuksista sykäykset/kierros ja hammaspyörän hammasluku #

Niiden tulisi perustua automaattisesti puimuriin, joka on valittu konfiguraatiossa. Luo uusi puimurikonfiguraatio ja vertaa kummankin konfiguraation välisiä numeroita

Epäyhtenäinen nopeus

- Tarkista, että nostolaitteen nopeusanturin ja nopeusmoduulin väliset liitännät ovat hyviä

Järjestelmän huono maadoitus tai signaalikohina aiheuttavat usein nostolaitteen epäyhtenäistä nopeutta

- Tarkista, että anturi on moitteettomasti säädetty

Se saattaa edellyttää puimurin käyttöopasta tai alkuperäistuotteiden jälleenmyyjän konsultointia

Leikkuupöydän korkeuden vianmääritys

- Tarkista, että T-johtoliitännät ovat täysin kiinnitettyjä
- Leikkuupöydän korkeuden kalibrointi on valmis
- Jos mahdollista, tarkista, että leikkuupöydän korkeusanturi näkyy puimurin lukemassa (A-jälki)
- Leikkuupöydän kanava on väärin säädetty

Kanava 1: New Holland- ja Lexion-puimurit

Kanava 4: Kaikki muut puimurit

- Tarkista, onko leikkuupöydän anturin tanko rikkiäinen tai takertuva (AG Leader -leikkuupöydän korkeusanturia käyttämällä)

Siirrä käsin potentiometrin tankoa

Katso lisätietoa osoitteesta: <https://dealer.agleader.com/kbp/index.php?View=entry&EntryID=960>

Maanopeuden vianmääritys

- Tarkista, että nopeuslähteet 1 ja 2 on asetettu oikein — Useimmissa tapauksissa nopeuslähde 1 on GPS ja 2 pyöränopeus
- Jos käytetään pyöränopeutta, varmista sen olevan oikein kalibroitu — Tarkasta pyöränopeuden liitännät ja anturiin menevä johdotus

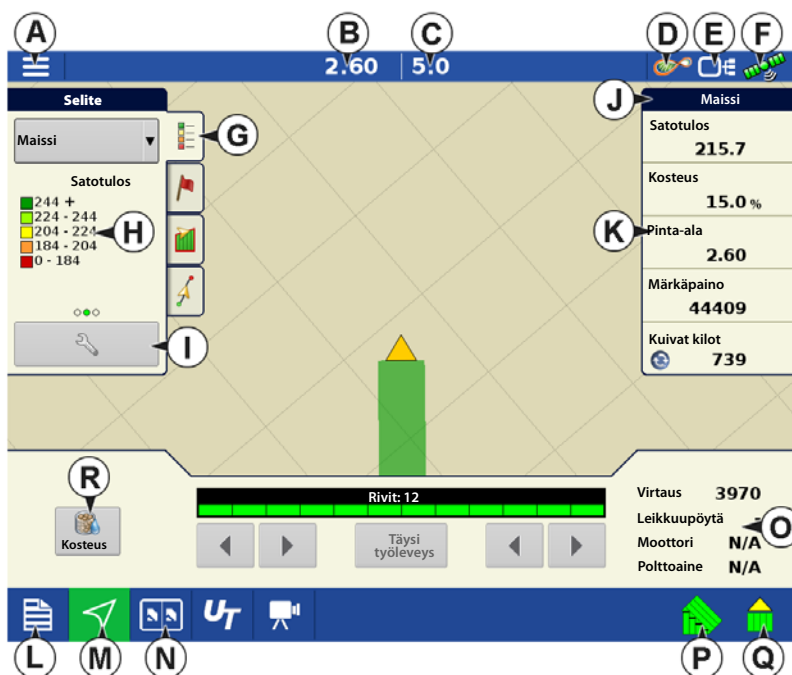
Lexion Quantimeter

Lexion Quantimeterin optinen tunnistusjärjestelmä sisältää option näytön kanssa liitännään. Tämä optio on käytettävissä mallin 670 LEXION-puimureille ja suuremmille sarjoille. Näyttö kommunikoi siltamoduulin kanssa. Tämä siltamoduuli vastaanottaa tietoja puimurista CEBIS (CLAAS Electronic On-Board Information System) -monitorin kautta, jotka sitten lähetetään näyttöön. Siltamoduuli voidaan liittää myös ParaDyme-, GeoSteer- tai SteerCommand -ohjausjärjestelmään.

Karttanäkymä

Kun konfigurointi on valmis ja peltotoimenpide on käynnistetty, näyttöön tulee Karttanäkymä-ruutu.

- A. Valikkopainike
- B. Lokiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tilailmais
- E. Vianmäärityksen tilailmais
- F. GNSS-tilailmais
- G. Selite-välilehti
- H. Karttaselite (lajikkeet)
- I. Selitteen valinta
- J. Sato
- K. Tilan kohdat
- L. Tapahtumayhteenveto
- M. Karttanäkymäpainike
- N. Jaettu ruutu
- O. Puinnin vianmääritys
- P. AutoSwath
- Q. Lokin tila
- R. Kosteuden kalibrointi



i Karttanäkymäpainikkeen (M) painaminen selaa käytettävissä olevien Kartoitus-ruutunäkymien lävitse.

(K) Puintitilan kohdat

- **Satotulos** — Näyttää senhetkisen satotuloksen viljan virratessa ja satotuloksen keskiarvon, kun viljaa ei virtaa.
- **Kosteus** — Näyttää senhetkisen kosteuden viljan virratessa ja keskiarvon, kun viljaa ei virtaa.
- **Pinta-ala** — Näyttää nykyisen alueen puidun pinta-alan.
- **Märkäpaino** — Näyttää nykyiseltä alueelta puidun sadon todellisen painon.
- **Märät kilot** — Näyttää nykyiseltä alueelta puidun sadon todelliset kilot.
- **Kuivat kilot** — Näyttää kilojen todellisen määrän määritellyssä kuivassa kosteusprosentissa.

- Jos todellinen kosteus alittaa asetetun kuivan kosteusprosentin eikä "Laajenna kilot kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %" ole valittuna, tämä näyttää todelliset kilot.
- Jos todellinen kosteus alittaa asetetun kuivan kosteusprosentin ja "Laajenna kilot kaikille viljoille, joiden kuivuus alle %" valitaan, se näyttää kilot kuin viljan kosteus olisi eritellyssä kuivaprocentissa.

Maissi	
Hybridi 2	
Satotulos	208.5
Kosteus	18.0 %
Pinta-ala	1.79
Märkäpaino	26262
Kuivat kilot	469



Märät kilot- ja **kuivat kilot** -tilan kohdat eivät näy, jos käytät imperiaalisia järjestelmämittoja.

(O) Puinnin vianmäärityspainike Kartta-ruudussa

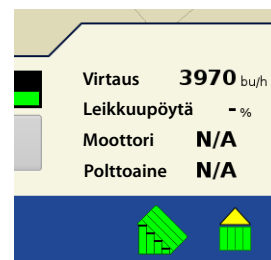
Puinnin vianmäärityspainike näkyy puinnin Kartta-ruudun oikealla puolella alaosassa. Tämän painikkeen painaminen avaa Puinnin vianmääritys -ruudun.

Virtaus—Näyttää viljan nykyisen virtausmäärän puimurin läpi.

Leikkuupöytä—Näyttää leikkuupöydän nykyisen korkeuden.

Moottori—Näyttää moottorin nykyisen nopeuden (RPM).

Polttoaine—Näyttää sen hetkisen polttoainekulutuksen.



HUOMAA! Nostolaitteen nopeustiedot eivät näy Quantimeter-konfiguraatioissa.

Lajikkeiden seuranta ja alueiden vaihto

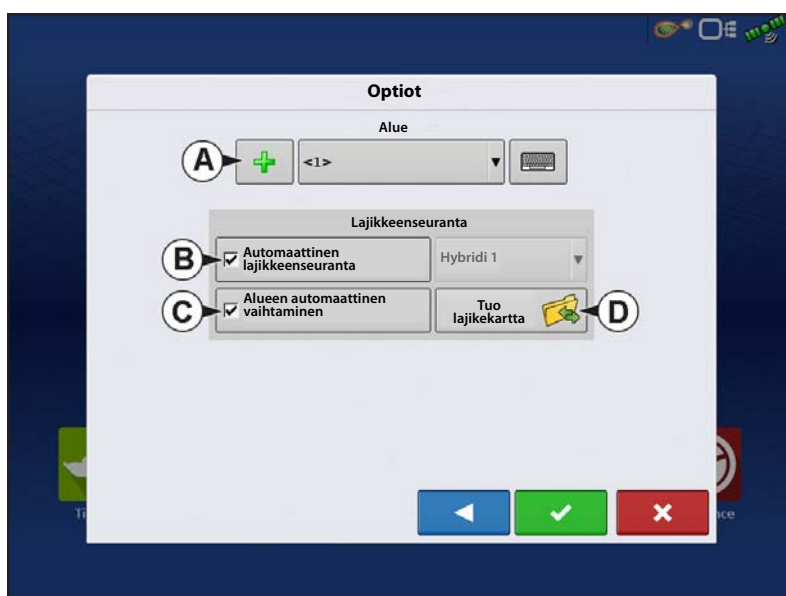


Käytä Optiot-ruutua näytön aktivoimiseksi lajikkeiden seurantaan, jotka on kylvetty aiemmin ja joita nyt puidaan.

Lajikkeenseurannan tyypit:

- Automaattinen lajikkeenseuranta
- Alueen automaattinen vaihtaminen

Optiot-ruutu on viimeinen vaihe ennen ohjatun puintitoiminnon suorittamista valmiiksi. Siihen pääsee myös Kartoitus-ruudusta painamalla valikkopainiketta ja sitten aluetta.



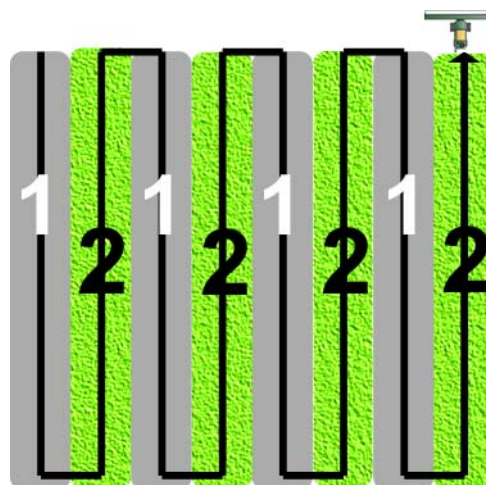
Kuvassa näkyy, miten näyttö voi seurata kahta eri lajiketta. Kun puimuri saavuttaa tässä esimerkissä lajikkeen 1 lopun ja siirtyy lajikkeeseen 2, näyttöön tulee ilmoitus, että on tunnistettu uusi lajike ja käyttäjälle ilmoitetaan alueiden vaihtumisesta (automaattinen lajikkeenseuranta) tai että on tunnistettu lajike, ja näyttö vaihtaa alueita automaattisesti. (Alueen automaattinen vaihtaminen).

(A) Alueen valinta

Luo uusia alueita painamalla



Voit käyttää pudotuspainiketta alueiden manuaaliseen valintaan tai vaihtoon.



(B) Automaattinen lajikkeenseuranta

Automaattisen lajikkeenseurannan avulla käyttäjät voivat seurata kylvö-/siemennystoimenpiteiden hybridejä puinnin aikana. Näin päästään nopeasti satotulostietoihin, jotka perustuvat yhteenvetoruudussa näkyviin kylvettyihin hybrideihin. Se aktivoidaan lisäämällä valintamerkki Automaattinen lajikkeenseuranta -ruutuun.



Lajikekartan täytyy olla läsnä automaattisen lajikkeenseurannan aktivoimiseksi.

Ellei lajikekartta ole läsnä, voit joko

- (E) Asettaa manuaalisesti lajikkeen Lajikkeenseuranta-luettelosta, joka sijaitsee Automaattinen lajikkeenseuranta - valintaruudun oikealla puolella.

tai

- (D) Tuoda lajikkeen viitekartan.

(C) Alueen automaattinen vaihtaminen

Jos haluat aktivoida Alueen automaattinen vaihtaminen -ominaisuuden, valitse sekä Automaattinen lajikkeenseuranta - valintaruutu että Alueen automaattinen vaihtaminen -valintaruutu. Alueen automaattinen vaihtaminen lajittelee lajikkeet automaattisesti alueisiin ajaessasi pellon läpi.

- Alueen automaattinen vaihtaminen seuraa sekä lajikkeita että alueita, joten näyttö vaihtaa aluetta automaattisesti.

Pellon lajikkeenseuranta -ilmoitukset

- Kun Automaattinen lajikkeenseuranta on valittuna, ilmoitus "Lajike tunnistettu. Mene Lajikkeen valinta -ruutuun vaihtamaan alue ja lajike" tulee näyttöön jokainen kerta, kun lajike vaihtuu pellolla. Ilmoitus pysyy aktiivisena, kunnes se hylätään.
- Kun Alueen automaattinen vaihtaminen on valittuna, näyttöön tulee lajikkeen tunnistuksen mainitseva ilmoitus sekä alue aina, kun lajike vaihtuu.

(D) Lajikekarttojen tuonti

Lajikekartat voidaan tuoda SMS-ohjelmistosta. SMS-ohjelmisto käyttää kylvötietoja lajikkeen viitekartan luontiin, joka tallennetaan .AGSETUP-tiedostona. Tämä .AGSETUP-tiedosto voidaan sitten viedä näyttöön käytettäväksi Automaattinen lajikkeenseuranta- ja Alueen automaattinen vaihtaminen -ominaisuuksien kanssa.

Lajikekarttojen tuontitoimenpide

Valitse viitetiedosto

Tiedoston valinta -ruutu aukeaa. Selaa tiedostojen läpi painikkeilla  /  ja valitse haluamasi viitetiedosto (.AGSETUP). Paina , kun valmis.

Lajikekartan tuontiin liittyvät virheilmoitukset

Jos näyttö epäonnistui lajikekartan tuonnissa, näyttöön tulee todennäköisesti jokin kolmesta virheilmoituksesta:

Virheilmoitus: "Lajikkeiden viitekartan satotyyppi ei vastaa pellon satotyyppiä."

Mahdollinen syy: Ohjatussa puintitoiminnossa on valittu eri satotyyppi kuin lajikkeiden viitekartassa näkyvä.

Ratkaisu: Luo puintitoimenpide eri sadolla tai valitse lajikkeiden viitekartta sopivalla sadolla.

Virheilmoitus: "Lajikkeiden viitekartta ei vastaa pellon sijaintia."

Mahdollinen syy: Ohjatussa puintitoiminnossa on valittu eri maatila tai pelto kuin lajikkeiden viitekartassa näkyvä.

Ratkaisu: Luo puintitoimenpide eri pellolla tai valitse lajikkeiden viitekartta sopivalla pellolla.

Virheilmoitus: "Alueita on liikaa, jotta täydellinen lajikkeiden viitekartta voitaisiin näyttää. Lajikkeenseuranta toimii kaikilla alueilla, myös niillä jotka eivät ole näytöllä kartoitettuna."

Mahdollinen syy: Valittu viitetiedosto ylitti viitekarttojen lataukseen käytetyn sallitun muistirajan.

Ratkaisu: Jatka puintitoimenpiteitä. Kaikki lajikkeenseuranta- ja aluetiedot kirjataan lokiin. Koko viitekartta ei kuitenkaan välttämättä näy näytön Karttoitus-ruudussa.

AutoSwath-herkkyysasetukset

AutoSwath säättää työleveyden ylitettäessä peltorajauksia ja jo puituja alueita. Näyttö vaihtaa puinnin työleveyttä, vaikka mekaanista muutosta ei tapahdukaan. AutoSwath on hyödyllinen puitaessa pisterivejä tai kun puinti täydellä leikkuupöytäleveydellä ei ole mahdollista. AutoSwath-ominaisuus sisältää puintitoimenpidettä suoritettaessa herkkyystasoja, jotka kompensoivat GPS-tarkkuuden muuttuvia tasoja. Jos työleveyssäädöt toimivat epätarkasti, säädä herkkyyttä vastaavasti. Herkkyys 3 on oletusasetus. Tätä asetusta säädetään Konfiguraation asetus -valikosta.

Muita asetuksia ovat:

Herkkyys 5 — Käytä RTK:n tai DGPS:n kanssa (GPS6500 RTK tai TerraStar sis. SteerCommand).

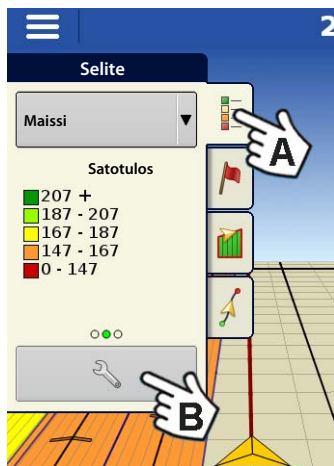
Herkkyys 4 — Käytä RTK:n tai alle metrin tarkkuuden DGPS:n kanssa. Maastonkompensointi suositeltavaa (GPS6000 tai GPS6500 sis. ohjaus).

Herkkyys 3 — Käytä alle metrin tarkkuuden DGPS:ää (useimmat SBAS-vastaanottimet kuten GPS6000).

Herkkyys 2 — Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

Herkkyys 1 — Työleveyslohkot ovat kaikki päällä tai kaikki pois päältä. Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

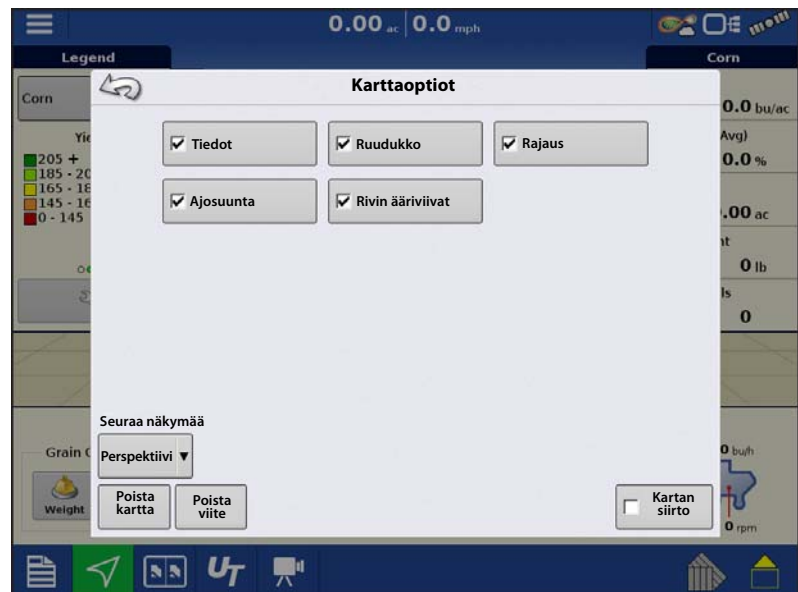
Karttaoptiot



Karttoitus-ruutu näyttää puintitoimenpiteiden aikana kolmen-tyyppisiä kohtia selitteessä: Satotulos, kosteus ja peitto.

Karttoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden Selitteen asetus -painike avaa

Karttaoptiot-ruudun.



- Tuo kyseiset kohteet näkyviin Kartta-ruutuun tai piilota ne painamalla Tiedot, Opastus, Rajaus, Merkki, Viite, Ruudukko, Ajosuunta tai Rivin ääriiviivat.
- Voit poistaa kaikki karttatiedot pysyvästi aktiivisena olevasta peltotoimenpiteestä painamalla Poista kartta
- Voit ladata kartan aikaisemmasta kyseisellä pellolla suoritetusta toimenpiteestä tarkasteltavaksi taustakartaksi painamalla Lataa viite.

Viive

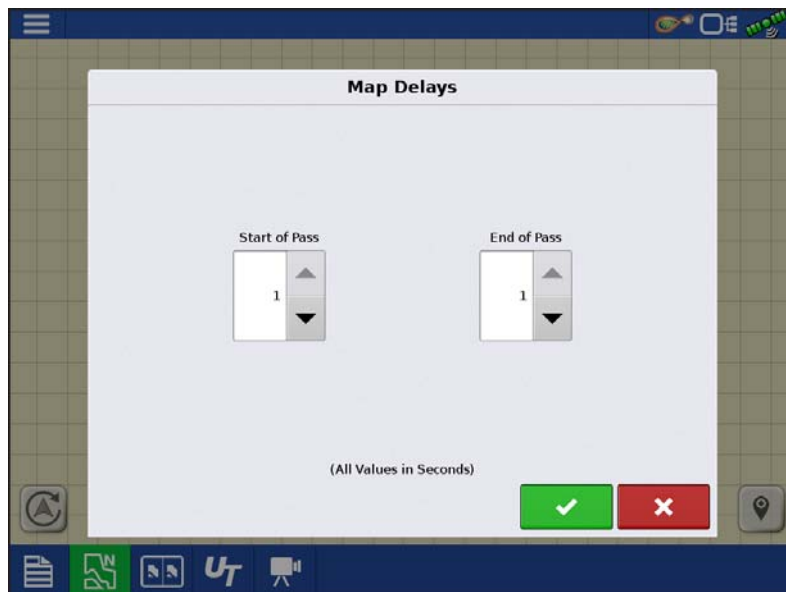


• Polun alku

Leikkuupöydän laskun ja rivin alkamisen välinen aika. Tämä kompensoi leikkuupöydän alaslaskun ja sadon puinnin alkamisen välisen viiveen.

• Polun loppu

Rivin päättymisen ja leikkuupöydän noston välinen aika. Tämä kompensoi sadon puinnin päättymisen ja leikkuupöydän noston välisen viiveen.



Luo konfiguraatio

Ohjatun toiminnon tehtävänä on ohjata konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät puimurin, leikkuupöydän ja satojen asetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:



Kun valmis, konfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun uusi peltotoimenpide aloitetaan ohjatulla puintitoiminnolla.



HUOMAA! Kun luot konfiguraatiota, valitse puintijärjestelmätyypiksi ehdottomasti "Quantimeter".



Hallitse laitteistoa -painiketta voidaan käyttää tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta Puinti-sovellusta. Seuraa ohjatun peltotoimenpidetoiminnon kehotteita konfiguraation lataamiseksi Karttoitus-ruutuun.

Kalibrointitiedot

Useimmat Quantimeter-konfiguraatiossa käytettävät kalibrointitiedot lasketaan CEBIS-monitorissa ja lähetetään sitten näyttöön. CEBIS-monitori suorittaa Quantimeter-konfiguraatioita varten leikkuupöydän anturin, satotuloksen valvonnan, kosteuden ja lämpötilan kalibroinnit.



HUOMAA! Quantimeter-laitteessa luotava kalibrointi on lineaarinen kalibrointi.

Kun uusi kalibrointi käynnistetään CEBIS-monitorissa, näyttöön tulee varoitus, jossa lukee "On havaittu uusi viljan kalibrointi. Valitse toimintakonfiguraatio, jotta voidaan jatkaa." Näyttö poistaa samanaikaisesti peltokäyttökonfiguraation latauksen, joka keräsi tietoa vanhalla kalibroinnilla. Kuittaa uuden viljan kalibroinnin varoitus painamalla .

Kun olet päättänyt viljan painon kalibroinnin ja CEBIS-monitori on laskenut uuden kalibrintikertoimen, tämä uusi kalibrointi lähetetään sitten näyttöön. Näyttö käyttää sitten uutta kalibrintia kaikkien uuden kalibroinnin käynnistytksen havaitsemisen jälkeen kerättyjen tietojen päivitykseen. Näyttöön ei tule muita ilmoituksia.



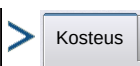
HUOMAA!: Uuden viljan kalibroinnin varoitus ei ilmesty näyttöön ensimmäisen sesongin aikana suoritettavan kalibroinnin yhteydessä. Se näkyy vain sen jälkeen suoritettavien kalibrintien yhteydessä.



HUOMAA!: Näyttö ei päivitä mitään aiemmin kerättyjä tietoja, jotka on kerätty ennen kuin se havaitsi uuden kalibroinnin käynnistytksen.

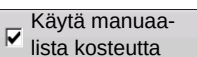
Manuaalinen kosteuden asetus

Kuten muutkin kalibrintitiedot, kosteuden kalibrointi lasketaan CEBIS-monitorissa ja sitten lähetetään näyttöön. Tietyn alueen kosteusasetuksia voidaan kuitenkin säätää näytön Käytä manuaalista kosteutta -asetuksella. Manuaalista kosteuden asetusta sovelletaan vain tiettyyn alueeseen.



Lexion-kalibrointi-ruutu aukeaa.

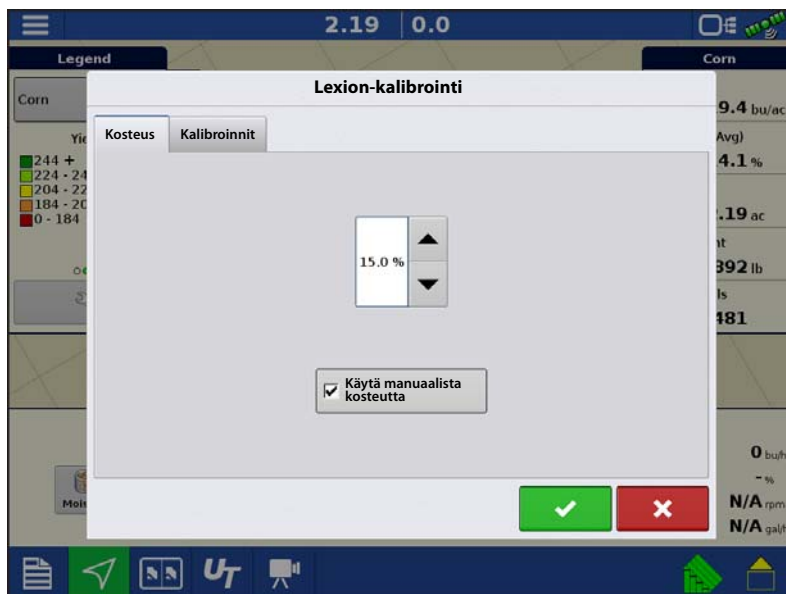
Valitse



Säädä manuaalinen kosteus haluttuun arvoon painikkeilla  / . Paina , kun valmis.



HUOMAA!: Lexion-kalibrointi-ruudulla näkyvä luettelo näyttää vain nykyisen sesongin aikana puidut kuormat.



Quantimeter-vianmääritys

Mene Viljan puinnin vianmääritys -ruudulle puintitoimenpiteen aikana painamalla

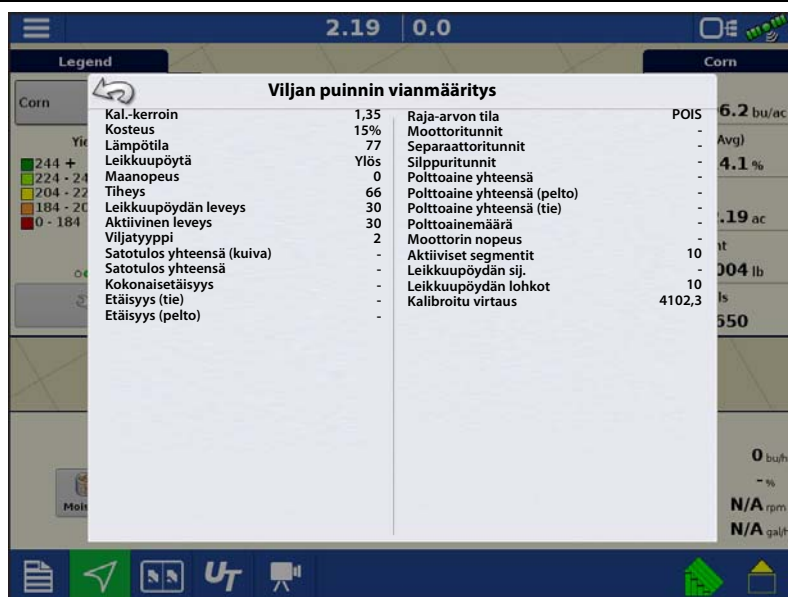


Viljan puinnin vianmääritys -ruutu saattaa auttaa ongelman määrittämisessä. Kun Laitteet-ruutu aukeaa, paina ja korosta AL Bridge -luettelo CAN-laiteluettelosta ja paina sitten Vianmääritys-painiketta. Viljan puinnin vianmääritys -ruutu aukeaa.

**HUOMAAI:**

Viljan puinnin vianmääritys -ruutu näyttää eri tietoja kuin Vianmääritys-ruutu, joka ilmestyy muille puinnin konfiguraatioille. Nämä tiedot saadaan CEBIS-monitorista.

Ota yhteyttä tekniseen tukeen, jos tarvitset erityisiä tietoja tällä ruudulla näkyvistä asetuksista.

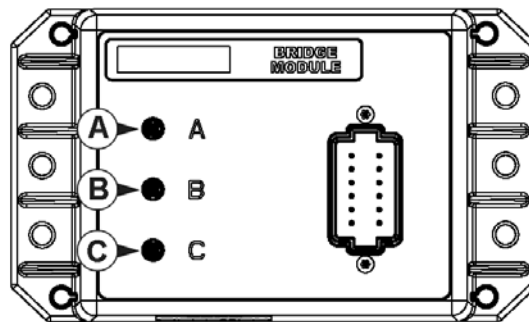


Siltamoduuli

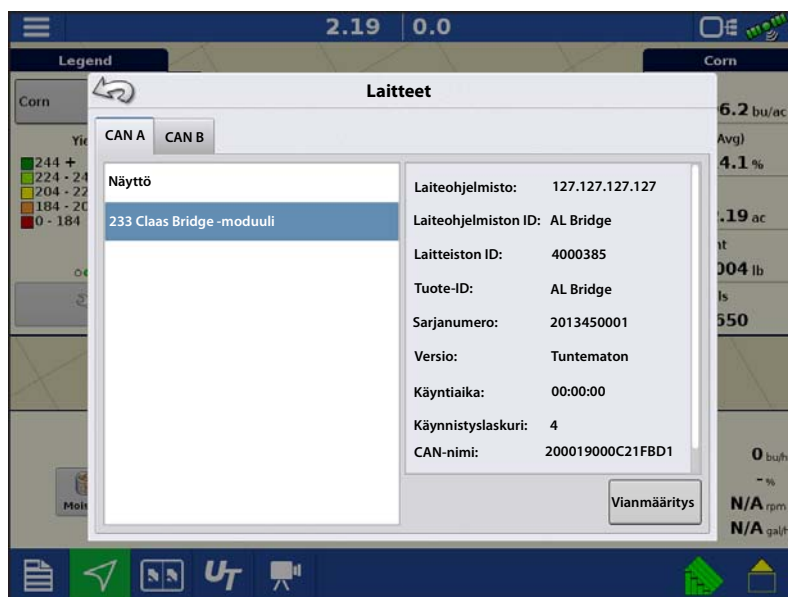
Siltamoduuli reitittää tiedonsiirron seuraavien välillä

- A. CAN-väylä
- B. Ohjauksen CAN-väylä
- C. Claas CAN-väylä

Kolme merkkivaloa varmistaa näistä kolmesta järjestelmästä vastaanotetun tiedonsiirron. Vihreä merkkivalo tarkoittaa hyvää tiedonsiirtoa; keltaruskea valo tarkoittaa, ettei tiedonsiirtoa ole.



Kun siltamoduuli kommunikoi näytön kanssa, sen tulisi näkyä näytön Laitteet-luettelossa.



Quantimeter-konfiguraatioiden vianmääritys

Saatat nähdä Quantimeter-laitteen peltokäyttökonfiguraation käytön aikana seuraavia virheilmoituksia. Alla on taulukko, jossa on kuvailtuna mahdollisesti ilmenevien virheilmoitusten aiheuttajat ja ratkaisut.

Virheilmoitus—Varoitus: "Leikkuupöydän kokonaisleveys ei vastaa Quantimeterin leikkuupöydän kokonaisleveyttä."

Mahdollinen syy—Näytön ohjatussa leikkuupöydän asetustoiminnossa määritelty leikkuupöydän kokonaisleveys ei vastaa leikkuupöydän leveyttä CEBIS-monitorissa.

Aseta CEBIS-monitorin leikkuupöydän leveys vastaamaan näytöllä näkyvän käyttökonfiguraation leikkuupöydän leveyttä.

Virheilmoitus—Satotyyppi vaihdettu: "Nykyinen konfiguraatio ei ole enää voimassa"

Mahdollinen syy—Näyttö on havainnut, että CEBIS-monitorissa määritelty satotyyppi on vaihtunut satotyyppiin, joka on eri kuin näytön peltokäyttökonfiguraatiossa määritelty.

Joko:

Ratkaisu 1—Vaihda CEBIS-monitorissa määritelty satotyyppi takaisin siihen, joksi se on määritelty näytöllä. Lataa sitten uudelleen näytön peltokäyttökonfiguraatio.

tai

Ratkaisu 2—Luo uusi peltokäyttökonfiguraatio, joka sisältää uuden satotyypin. Luo tarvittaessa uusi puintituote Tuote-asetuksessa ohjatulla puinnin satotoiminnolla.

Virheilmoitus—Viljan kalibrointi: "On havaittu uusi viljan kalibrointi. Valitse toimintakonfiguraatio, jotta voidaan jatkaa."

Mahdollinen syy—Kun uusi kalibrointi aloitetaan CEBIS-monitorissa, näyttöön tulee vasemmalla oleva varoitus. Näyttö poistaa samanaikaisesti peltokäyttökonfiguraation latauksen, joka keräsi tietoa vanhalla kalibroinnilla.

Ratkaisu—Kuittaa varoitus painamalla . Paina Koti-ruudusta Valitse tapahtuma -painiketta. Luo uusi peltokäyttökonfiguraatio ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Kun olet vastaanottanut uuden kalibroinnin CEBIS-monitorista, näyttö laskee kyseisen peltokäyttökonfiguraation puintitiedot tätä uutta CEBIS:n lähettämää konfiguraatiota käyttämällä.

Virheilmoitus—Lexion-yhteysvirhe: "Tiedonvaihto Lexion Bridge -moduulin kanssa ei mahdollista."

Mahdollinen syy—Siltamoduulin ja Lexion CAN-väylän välillä ei tiedonvaihtoa. (Näky merkkivalona C siltamoduulissa).

Ratkaisu—Tarkasta moduulin ja Lexion Can-väylän välinen johdotus.

Virheilmoitus—CAN-solmu hävinnyt: "AL-siltasolmu on lakannut kommunikoinnista."

Mahdollinen syy—Siltamoduulin ja näytön välillä ei tiedonvaihtoa. (Näky siltamoduulissa merkkivalona **A**.)

Ratkaisu—Tarkasta siltamoduulin ja näytön välinen johdotus.

Jaguar Quantimeter

Jaguar Quantimeter -pakkaus sisältää tarvittavan laitteiston, jotta Ag Leader InCommand -näytöt 1200 ja 800 voivat lukea ja tallentaa satotuloksia koneesta. Tämä optio on saatavilla seuraaviin vuoden 2009 malleihin ja uudempiin Jaguar-malleihin:

Tyyppi 494 - 930, 940, 950, 960, 970, 980

Tyyppi 496 - 840, 850, 860, 880

Tyyppi 497 - 930, 940, 950, 960, 970, 980

Tyyppi 498 - 930, 940, 950, 960, 970, 980



HUOMAA! Jos olet ajoneuvotyyppistäsi epävarma, ota yhteyttä CLAAS-jälleenmyyjään.

Näyttö kommunikoi siltamoduulin kanssa. Siltamoduuli vastaanottaa tietoja

puimurista CEBIS (CLAAS Electronics On-Board Information System) -monitorin kautta, jotka sitten lähetetään

näyttöön. Siltamoduulia käytetään myös SteerCommandin liitântään Jaguarin automaattiseen

ohjausjärjestelmään.

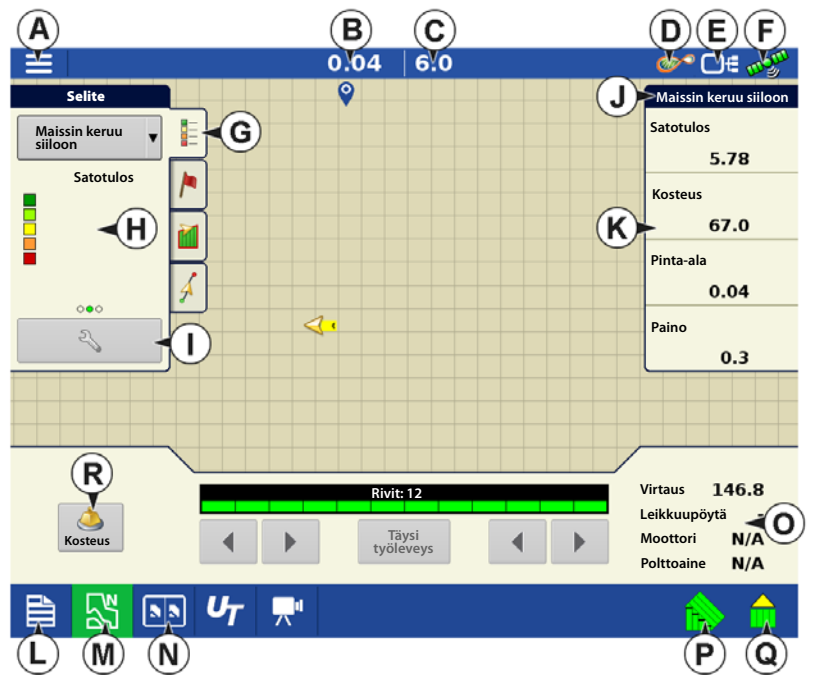


HUOMAA! Koneen lukitus täytyy poistaa muiden valmistajien ohjausjärjestelmiä varten ohjausjärjestelmään liittämiseksi.

Karttanäkymä

Kun konfigurointi on valmis ja peltotoimenpide on käynnistetty, näyttöön tulee Karttanäkymä-ruutu.

- A. Valikkopainike
- B. Lohkiin kirjattu peltopinta-ala yhteensä
- C. Maanopeus
- D. AgFiniti-tilailmais
- E. Vianmäärityksen tilailmais
- F. GNSS-tilailmais
- G. Selite-välilehti
- H. Kartta (satotulos)
- I. Selitteen valinta
- J. Sato
- K. Tilan kohdat
- L. Tapahtumayhteenveto
- M. Karttanäkymäpainike
- N. Jaettu ruutu
- O. Puinnin vianmääritys
- P. AutoSwath
- Q. Lokin tila
- R. Kosteuden kalibrointi



Karttanäkymäpainikkeen (M) painaminen selaa käytettävissä olevien kartoitusruutunäkymien lävitse.

(K) Puintitilan kohdat

- **Satotulos** — Näyttää senhetkisen satotuloksen massan virratessa ja satotuloksen keskiarvon, kun virtausta ei ole.
- **Kosteus** — Näyttää senhetkisen kosteuden massan virratessa ja keskiarvon, kun virtaus puuttuu.
- **Pinta-ala** — Näyttää nykyisen alueen puidun pinta-alan.
- **Paino** — Näyttää nykyiseltä alueelta puidun sadon todellisen painon.

Maissin keruu siiloon

Satotulos

5.78

Kosteus

67.0

Pinta-ala

0.04

Paino

0.3

(O) Puinnin vianmäärityspainike Kartta-ruudussa

Puinnin vianmäärityspainike näkyy puinnin Kartta-ruudun oikealla puolella alaosassa. Tämän painikkeen painaminen avaa Puinnin vianmääritys -ruudun.

Virtaus—Näyttää massan nykyisen virtausmäärän puimurin läpi.

Leikkuupöytä—Näyttää leikkuupöydän nykyisen korkeuden.

Moottori—Näyttää moottorin nykyisen nopeuden (RPM).

Polttoaine—Näyttää sen hetkisen polttoaine-kulutuksen.

Virtaus 3970 bu/h

Leikkuupöytä - %

Moottori N/A

Polttoaine N/A

i HUOMAA!: Nostolaitteen nopeustiedot eivät näy Quantimeter-konfiguraatioissa.

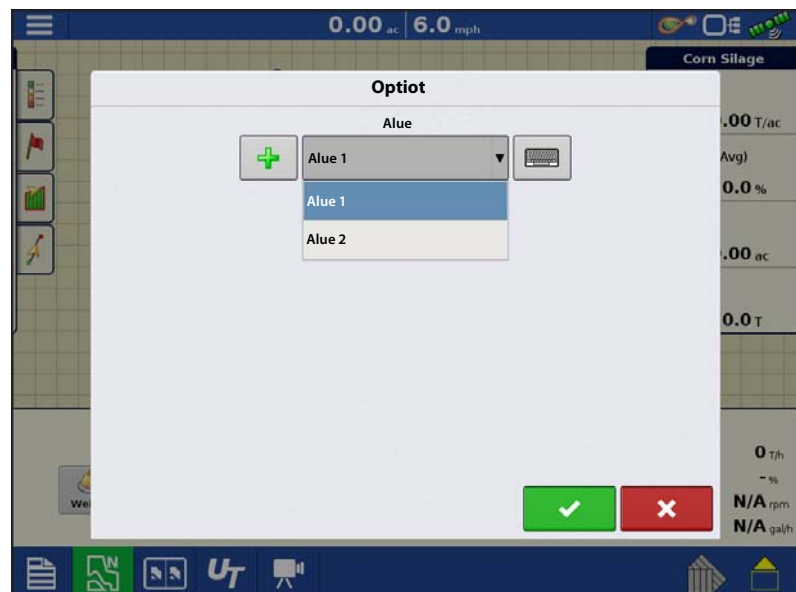
Alueiden vaihto

Voit käyttää Optiot-ruutua alueiden luontiin satotuloksen seurantaan pellon eri alueilla.



Alueen valinta

- Luo uusia alueita painiketta + painamalla.
- Voit käyttää pudotuspainiketta alueiden manuaaliseen valintaan tai vaihtoon.



AutoSwath-herkkyysasetukset

AutoSwath säättää työleveyden ylitettäessä peltorajauksia ja jo puituja alueita. Näyttö vaihtaa puinnin työleveyttä, vaikka mekaanista muutosta ei tapahdukaan. AutoSwath on hyödyllinen puitaessa pisterivejä tai kun puinti täydellä leikkuupöytäleveydellä ei ole mahdollista. AutoSwath-ominaisuus sisältää puintitoimenpidettä suoritettaessa herkkyystasoja, jotka kompensoivat GPS-tarkkuuden muuttuvia tasoja. Jos työleveyssäädöt toimivat epätarkasti, säädä herkkyyttä vastaavasti. Herkkyys 3 on oletusasetus. Tätä asetusta säädetään Konfiguraation asetus -valikosta.

Muita asetuksia ovat:

Herkkyys 5 — Käytä RTK:n tai DGPS:n kanssa (GPS6500 RTK tai TerraStar sis. SteerCommand).

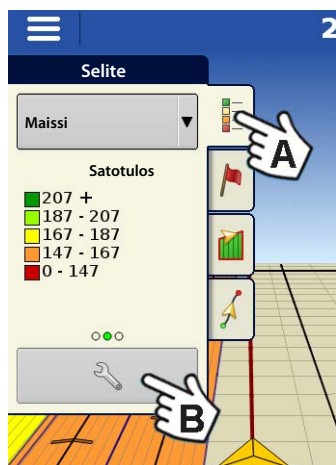
Herkkyys 4 — Käytä RTK:n tai alle metrin tarkkuuden DGPS:n kanssa. Maastonkompensointi suositeltavaa (GPS6000 tai GPS6500 sis. ohjaus).

Herkkyys 3 — Käytä alle metrin tarkkuuden DGPS:ää (useimmat SBAS-vastaanottimet kuten GPS6000).

Herkkyys 2 — Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

Herkkyys 1 — Työleveyslohkot ovat kaikki päällä tai kaikki pois päältä. Käytä GPS:ää yli 1 metrin tarkkuudella.

Karttaoptiot



A. Kartta-ruutu näyttää puintitoimenpiteiden aikana kolmentyyppisiä kohtia selitteessä: Satotulos, kosteus ja peitto.

B. Karttoitus-työkalurivin Karttaselite-välilehden Selitteen asetus -painike avaa Karttaoptiot-ruudun.

- Tuo kyseiset kohteet näkyviin Kartta-ruutuun tai piilota ne painamalla Tiedot, Opastus, Rajaus, Merkki, Viite, Rx ja Ruudukko.
- Voit poistaa kaikki karttatiedot pysyvästi aktiivisena olevasta peltotoimenpiteestä painamalla Poista kartta
- Voit ladata kartan aikaisemmasta kyseisellä pellolla suoritetusta toimenpiteestä tarkasteltavaksi taustakartaksi painamalla Lataa viite.

Luo konfiguraatio

Ohjattu toiminto ohjaa konfiguraation valinta- tai luontitoimenpiteen läpi, johon sisältyvät puimurin, leikkuupöydän ja satojen asetukset.

Konfigurointi voidaan aloittaa kahdesta kohdasta:





Toimintakonfiguraatio on sitten tarkasteltavissa, kun aloitat uuden peltotoimenpiteen ohjatulla puintitoiminnolla.

- Käytä työleveyttä alustaa varten
- Käytä rivien määrää ja riviväliä leikkuupöytää varten



Voit myös käyttää **Hallitse laitteistoa** -painiketta tiettyjen ajoneuvojen ja laitteiden luontiin tai muokkaukseen.

Lataa konfiguraatio



Paina Koti-ruudusta puintitoimenpiteiden painiketta. Se ohjaa konfiguraation lataamiseen tarvittavien vaiheiden läpi.

Kalibrointitiedot

Useimmat Quantimeter-konfiguraatioissa käytettävät kalibrointitiedot lasketaan CEBIS-monitorissa ja lähetetään sitten näyttöön. CEBIS-monitori suorittaa Quantimeter-konfiguraatioita varten leikkuupöydän anturin, satotuloksen valvonnan, kosteuden ja lämpötilan kalibroinnit.



HUOMAA!: Quantimeter-laitteessa luotava kalibrointi on lineaarinen kalibrointi.

Kun uusi kalibrointi käynnistetään CEBIS-monitorissa, näyttöön tulee varoitus, jossa lukee "On havaittu uusi kalibrointi. Valitse toimintakonfiguraatio, jotta voidaan jatkaa." Näyttö poistaa samanaikaisesti peltokäyttökonfiguraation latauksen, joka keräsi tietoa vanhalla kalibroinnilla. Kuittaa uuden kalibroinnin varoitus painamalla .

Kun olet päättänyt painon kalibroinnin ja CEBIS-monitori on laskenut uuden kalibrointikertoimen, tämä uusi kalibrointi lähetetään sitten näyttöön. Näyttö käyttää sitten uutta kalibrointia kaikkien uuden kalibroinnin käynnistyksen havaitsemisen jälkeen kerättyjen tietojen päivitykseen. Näyttöön ei tule muita ilmoituksia.



HUOMAA!: Uuden kalibroinnin varoitus ei ilmesty näyttöön ensimmäisen sesongin aikana suoritettavan kalibroinnin yhteydessä. Se näkyy vain sen jälkeen suoritettavien kalibrointien yhteydessä.



HUOMAA!: Näyttö ei päivitä mitään aiemmin kerättyjä tietoja, jotka on kerätty ennen kuin se havaitsi uuden kalibroinnin käynnistyksen.

Quantimeter-vianmääritys

Päiset Puinnin vianmääritys -ruudulle puintitoimenpiteen aikana painamalla .

Tekninen tuki voi kehottaa tarkastelemaan tätä ruutua avun löytämiseksi ongelman vianmäärityksessä. Kun Laitteet-ruutu aukeaa, paina ja korosta AL Bridge -luettelo CAN-laiteluettelosta ja paina sitten Vianmääritys-painiketta. Puinnin vianmääritys -ruutu aukeaa.



HUOMAA!:

Puinnin vianmääritys -ruutu näyttää eri tietoja kuin Vianmääritys-ruutu, joka ilmestyy muille puinnin konfiguraatioille. Nämä tiedot saadaan CEBIS-monitorista.

Ota yhteyttä tekniseen tukeen, jos tarvitset erityisiä tietoja tällä ruudulla näkyvistä asetuksista.

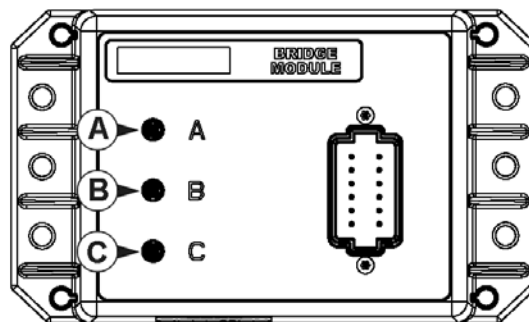
Legend		Corn	
Corn		Puinin vianmääritys	
Kal.-kerroin	1,35	Raja-arvon tila	POIS
Kosteus	15%	Moottoritunnit	-
Lämpötila	77	Separaattoritunnit	-
Leikkuupöytä	Ylös	Silppuritunnit	-
Maanopeus	0	Polttoaine yhteensä	-
Tiheys	66	Polttoaine yhteensä (pelto)	-
Leikkuupöydän leveys	30	Polttoaine yhteensä (tie)	-
Aktiivinen leveys	30	Polttoainemäärä	-
Tyyppi	2	Moottorin nopeus	-
Satotulos yhteensä (kuiva)	-	Aktiiviset segmentit	10
Satotulos yhteensä	-	Leikkuupöydän sij.	-
Kokonaisetaisyys	-	Leikkuupöydän lohkot	10
Etäisyys (tie)	-	Kalibroitu virtaus	4102,3
Etäisyys (pelto)	-		

Siltamoduuli

Siltamoduuli reitittää tiedonsiirron seuraavien välillä

- A. CAN-väylä
B. Ohjauksen CAN-väylä
C. CLAAS CAN-väylä

Kolme merkkivaloa varmistaa näistä kolmesta järjestelmästä vastaanotetun tiedonsiirron. Vihreä merkkivalo tarkoittaa hyvää tiedonsiirtoa; kellanruskea valo tarkoittaa, ettei tiedonsiirtoa ole.



Kun siltamoduuli kommunikoi näytön kanssa, sen tulisi näkyä näytön Laitteet-luettelossa.

Laitteet

CAN A CAN B

Näyttö

233 Claas Bridge -moduuli

Laiteohjelmisto:	127.127.127.127
Laiteohjelmiston ID:	AL Bridge
Laitteiston ID:	4000385
Tuote-ID:	AL Bridge
Sarjanumero:	2013450001
Versio:	Tuntematon
Käyntiaika:	00:00:00
Käynnistyslaskuri:	4
CAN-nimi:	200019000C21FBD1

Vianmääritys

Quantimeter-konfiguraatioiden vianmääritys

Saatat nähdä Quantimeter-laitteen peltokäyttökonfiguraation käytön aikana seuraavia virheilmoituksia. Alla on taulukko, jossa on kuvailtuna mahdollisesti ilmenevien virheilmoitusten aiheuttajat ja ratkaisut.

Virheilmoitus—Varoitus: "Leikkuupöydän kokonaisleveys ei vastaa Quantimeterin leikkuupöydän kokonaisleveyttä."

Mahdollinen syy—Näytön ohjatussa leikkuupöydän asetustoiminnossa määritelty leikkuupöydän kokonaisleveys ei vastaa leikkuupöydän leveyttä CEBIS-monitorissa.

Aseta CEBIS-monitorin leikkuupöydän leveys vastaamaan näytöllä näkyvän käyttökonfiguraation leikkuupöydän leveyttä.

Virheilmoitus—Satotyyppi vaihdettu: "Nykyinen konfiguraatio ei ole enää voimassa"

Mahdollinen syy—Näyttö on havainnut, että CEBIS-monitorissa määritelty satotyyppi on vaihtunut satotyyppiin, joka on eri kuin näytön peltokäyttökonfiguraatiossa määritelty.

Joko:

Ratkaisu 1—Vaihda CEBIS-monitorissa määritelty satotyyppi takaisin siihen, joksi se on määritelty näytöllä. Lataa sitten uudelleen näytön peltokäyttökonfiguraatio.

tai

Ratkaisu 2—Luo uusi peltokäyttökonfiguraatio, joka sisältää uuden satotyypin. Luo tarvittaessa uusi puintituote Tuote-asetuksessa ohjatulla puinnin satotoiminnolla.

Virheilmoitus—Kalibrointi: "On havaittu uusi rehukasvien kalibrointi. Valitse toimintakonfiguraatio, jotta voidaan jatkaa."

Mahdollinen syy—Kun uusi kalibrointi aloitetaan CEBIS-monitorissa, näyttöön tulee vasemmalla oleva varoitus. Näyttö poistaa samanaikaisesti peltokäyttökonfiguraation latauksen, joka keräsi tietoa vanhalla kalibroinnilla.

Ratkaisu—Kuittaa varoitus painamalla . Paina Koti-ruudusta Valitse tapahtuma -painiketta. Luo uusi peltokäyttökonfiguraatio ohjatulla peltokäytön toiminnolla. Kun olet vastaanottanut uuden kalibroinnin CEBIS-monitorista, näyttö laskee kyseisen peltokäyttökonfiguraation puintitiedot tätä uutta CEBIS:n lähettämää konfiguraatiota käyttämällä.

Virheilmoitus—CLAAS-yhteysvirhe: "Tiedonvaihto CLAAS Bridge -moduulin kanssa ei mahdollista."

Mahdollinen syy—Siltamoduulin ja CLAAS CAN-väylän välillä ei tiedonvaihtoa. (Näky merkkivalona C siltamoduulissa).

Ratkaisu—Tarkasta moduulin ja CLAAS Can-väylän välinen johdotus.

Virheilmoitus—CAN-solmu hävinnyt: "AL-siltasolmu on lakannut kommunikoimasta."

Mahdollinen syy—Siltamoduulin ja näytön välillä ei tiedonvaihtoa. (Näky siltamoduulissa merkkivalona **A**.)

Ratkaisu—Tarkasta siltamoduulin ja näytön välinen johdotus.