

Siemenopas

2021

Sisällys

Alkusanat	3
ThermoSeed® – maailman puhtainta siementä	4
Koetoiminta Hauholla	5
Siementen kylvömäärätaulukko ja siemenmäärän laskentakaava	6
Viljelyvyöhykkeet	7
Ohra	8
Monitahoisella Bredo-ohralla kelpo sato haasteellisesta kasvukaudesta 2020 huolimatta	10
Kaura	12
Kevätvehnä	14
Etsimme siemenviljelijöitä	16
Syysvehnä ja -ohra	17
Ruis	18
Herne ja härkäpapu	19
Öljykasvit	20
Saneeraus- ja kerääjäkasvit	22
Seosviljansiemenet	23
Nurmiseokset ja kylvömääräsuositukset	24
Rakel – timotei	30



Vuodet eivät ole veljeksiä

Kuluneet satokaudet ovat osoittaneet ääriolojen vaikutuksen viljelyyn, niin töiden sujuvuuden kuin maatalouden kannattavuudenkin näkökulmasta. Vuosi 2017 jäi mieleen monen viljelyhistorian sateisimpana ja 2018 taas historian helteisimpänä. 2019 oli puolestaan keskiarvokausi – monin paikoin keliolosuhteet olivat suotuisat ja sato määrällisesti ja laadullisesti hyvä. Kasvukaudella 2020 palattiin taas poikkeuksellisiin kasvuoloihin, jossa kesäkuun kuivuus ja heinäkuun sateet tekivät kasvukaudesta hyvin ainutlaatuisen. Näiden olosuhteiden kanssa joudumme toimimaan, ja onnistunut lajikevalinta on osa onnistuneen viljelyn perusedellytyksiä.

Testattuja lajikkeita ja vastuullista tarjontaa

Tästä oppaasta löydät kauden 2021 tarjolla olevan lajikevalikoimamme. Testaamme lajikkeet aina huolellisesti Hauholla Lantmännen Agron koetilalla, sen jälkeen tilakokeissa ja lopulta vielä siementuotannossa ennen niiden markkinoille saattamista. Tällöin voit olla varma, että lajike soveltuu oloihimme. Myös suurimmat kasvinjalostajakumppanimme ovat pohjoisista oloista, Lantmännen SW Seed Ruotsista ja Graminor Norjasta. Uutuuksina valikoimassamme on myös suomalaisen Borealin jalostamat härkäpavut, synteettinen rypsi sekä aikaiset ja laadukkaat Helmi –kevätkuusi sekä Niklas –kaura.

Valikoimamme kattaa kaikki yleisimmät pakkauskoot sekä kaikkia lajeja on saatavilla peitattuna ja peittaamattomana. Lajikkeet, joista on saataville luonnonmukaisesti tuotettua siementä olemme myös merkinneet. Saatavilla oleva valikoima saattaa muuttua kauden mittaan – joten ole hankintoja suunnitellessa yhteydessä Lantmännen Agro –kauppaasi, ja saat ajantasaisimman tiedon!



Onnea tuleviin kylvöihin!

Juho Urkko
Tuoteryhmäpäällikkö
Lantmännen Agro Oy

ThermoSeed®

– maailman puhtainta siementä

Teksti Juho Urkko • Kuva Lantmännen Agro Oy

ThermoSeed-tekniikka on merkittävä askel kohti ympäristöystävällisempää kasvinviljelyä. Menetelmässä kylvösiemen käsitellään kuumalla höyryllä, jolloin usean siemenlevintäisen kasvitautin leviäminen estyy.

ThermoSeed–siemenen lämpökäsittelymenetelmässä perinteinen kemiallinen peittäus voidaan korvata täysin puhtaalla vesihöyryyn ja lämpöön perustuvalla menetelmällä. Näin saavutetaan perinteisiä kemikaaleja vastaava teho kaikkiin siemenlevintäisiin kasvitauteihin nokitauteja lukuun ottamatta.

Nopea orastuminen on ThermoSeedin yksi merkittävimmistä hyödyistä. On havaittu, että siemenen orastuvuus tapahtuu aikaisemmin kuin kemiallisesti peitatus siemenen, erityisesti tämä on havaittavissa huonon itävyyden omaavalla siemenellä. Nopea orastuminen parantaa mahdollisuuksia onnistuneeseen satoon, kun kasvu lähtee ripeästi liikkeelle.

Maailman puhtainta siementä

ThermoSeed on tehokas ja ympäristöystävällinen vaihtoehto kunnostaa kylvösiemen ja varmistaa tasainen itävyys ja verson terveys. Käsitelty siemen pysyy puhtaana ja turvallisena käyttäjälle ja muille

siementen kanssa kosketuksiin joutuville henkilöille. Lisäksi jääntisiemenenerät voidaan myydä normaalina kauppaviljana.

Kehitystyö alkoi vuonna 1993 Ruotsin maatalousyliopistossa Uppsalassa. Menetelmä on patentoitu. Nykyisin jopa puolet Ruotsissa ja Norjassa käytettävästä siemenestä on ThermoSeed-käsiteltyä. Ranskaan ja Saksaan on myös rakenteilla menetelmää käyttävät tuotantolaitokset. Lisäksi listalla on myös eksoottisempia vientimaita, kuten Japani. ThermoSeed-käsitellyt siemenet tulevat Suomessa myyntiin syksyllä 2021.

Vaihtoehto kemialliselle peittaukselle

- Sopii kaikille viljoille sekä luomuviljelyyn
- Ei tarvetta kemialliselle peittaukselle
- Käsitelty vilja on turvallista ja sitä voidaan käyttää rehuna
- Murtaa itämislevon ja nopeuttaa kasvin alkukehitystä

Koetoiminta Hauholla

Teksti Milla Välisalo • Kuvat Lantmännen Agro Oy

Hauholla koetoimintaa on tehty jo vuodesta 1963. Toteutamme virallisia lajikekokeita, mallasohrakokeita, lajikkeiden testausta viljoilla ja palkokasveilla sekä öljykasveilla ja nurmilla. Testaamme myös mm. lannoitteita ja kasvinsuojeluaineiden käyttöä.



Lantmännenilla uskotaan vahvasti koetoimintaan konsernin johdosta ja viljelijäomistajista alkaen. Lantmännen Agrossa koetoimintaan on panostettu aikaisempaa vahvemmin ja tuloksia hyödynnetään laajasti. Viljelijälle koetoiminta näkyy yksinkertaisimmillaan parempina lajikkeina ja kasvinsuojeluaineiden osalta testattuina turvallisina ohjeina.

Lajiketestauksessa tärkeimmät asiat eivät ole muuttuneet, lajikkeen viljelyvarmuus ja satoisuus tekevät hyvän lajikkeen. Uutta kuitenkin tehdään, erityisesti kauralla herkkyys punahomeille ja DON-toksiinien pitoisuudet ovat yhä tärkeämmässä roolissa ja olemme mukana mm. kauran laatuominaisuuksia elintarvikekäyttöön tutkivissa hankkeissa.

**Kasvinsuojeluaineiden
turvallinen käyttö
edellyttää, että annetut
suositukset ovat varmasti
turvallisina.**

Kasvinsuojeluaineet testataan koetilalla yhteistyössä valmistajien kanssa. Kokeissa havainnoidaan esimerkiksi erilaisten ruiskutusajankohtien sopivuutta, valmisteiden annosmäärien vaikutusta.

Kasvinsuojeluaineiden turvallinen käyttö edellyttää, että annetut suositukset ovat varmasti turvallisina, tämän voimme varmistaa muun muassa näiden kokeiden avulla.

Viljelyohjelmakokeissa lajikkeet pääsevät testiin

kokonaisten lannoitus- ja kasvinsuojeluainepakettien kanssa. Näissä kokeissa varmistamme ja vahvistamme tietomme uusista lajikkeista ja pystymme niiden pohjalta rakentamaan viljelyohjelmasuosituksia.

Suuntaa-antavat kylvömääräsuositukset				
	Kylvömäärä lasketaan siemenkoon, itävyyden, puhtauden ja halutun kylvötiheyden mukaan	Tuhannen siemenen paino (Tsp) g	Kylvömäärä puhtaana kasvustona	
		Vaihteluväli	Kylvötiheys, kpl/m ²	Kylvösyvyys, cm
Viljakasvit	Syysruis	25-38	400-500	3-4
	Syysruis hybridi	30-46	200-250	2-3
	Syysvehnä	38-45	500	3-4
	Syysohra	55-65	350-400	3-5
	Kevätvehnä	31-45	600-750	3-5
	Kevätruis	25-33	500-600	3-5
	Ohra,-2-tahoinen	40-55	500-600	3-5
	Ohra, monitahoinen	34-45	450-500	3-5
	Kaura	32-48	450-500	3-5
	Ruisvehnä	42-52	500	3-4
Palkokasvit	Ruokaherne	180-300	100-120	5-8
	Rehuherne ¹⁾	140-250	100-120	4-6
	Herne voidaan kylvää eri vahuisina seoksina lujakortisen viljan, lähinnä kauran kanssa			
	Härkäpapu	200-300	70	5-8
Seossuositus: papua 40-45 ja kauraa tai ohraa 180-220 kpl/m ²				
Öljykasvit	Kevätrypsi	2-3	250-350	2(-4)
	Kevättrapsi	3-4,5	200	2(-4)
	Kevättrapsi hybridi	3,5-5	100-150	2(-4)
	Syysrypsi	3-4	100-120	1-3
	Syysrapsi hybridi	4-7	50	1-3
Syysrypsi voidaan kylvää myös hajakylvönä				
	Öljypellava	4-6	800-1000	2(-4)
Nurmi- ja palkokasvit rehukseksi	Yksivuotinen raiheinä - diploidi	1,8-2,2	1250	2-3
	- tetraploidi	3,3-3,6	850	2-3
	Raiheinä voidaan kylvää myös herne/kaura-seoksiin			
	Rehuherne ²⁾	200-250	100-120	4-6
	Virna	65-75	200-250	3-4
	Rehuherne ja virna kylvetään yleensä seoksena kauran kanssa			
	Timotei	0,4-0,6	3000	1
	Nurminata	1,8-2,2	1250	2-3
	Koiranheinä	0,9-1,1	2000	1-2
	Englanninraiheinä	1,7-2,0	1000	2-3
Timoteivaltaisia nurmiseoksia kylvetään 20-30 kg/ha ja natoja, englanninraiheinää sekä koiranheinää sisältäviä seoksia 25-35 kg/ha				
	Valkoapila	0,7	700-1000	1
	Puna-apila -diploidi	1,6-2,0	600	1-2
	-tetraploidi	2,3-2,6	500	1-2
	Alsikeapila	0,9-1,1	900	1
	Sinimailanen	2	1200	1-2
	Persianapila	0,7	2000-3000	1

¹⁾ valkokukkainen; tuleentunut siemensato, ²⁾ kirjavakukkainen; vihantasato

Siemenmäärän laskentakaava, kun erän puhtautta ei tunneta

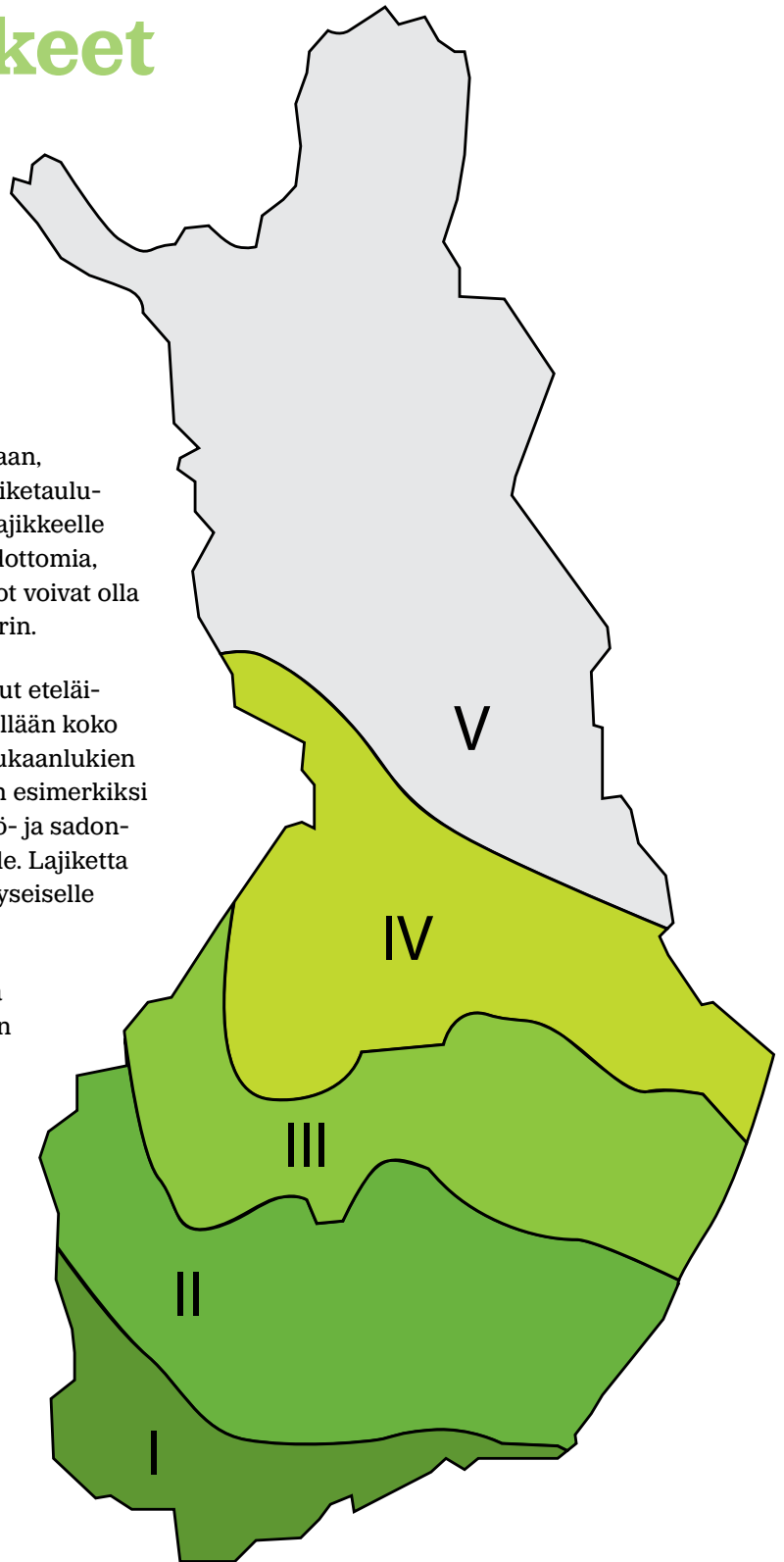
$$\text{Siemenmäärä kg/ha} = \frac{\text{Kylvötiheys (kpl/m}^2\text{)} \times \text{Tsp g}}{\text{Itävyys \%}}$$

Viljelyvyöhykkeet ja tehoisan lämpötilan summa

Suomi on jaettu viljelyvyöhykkeisiin I-V sen mukaan, millaiset ovat kunkin alueen kasvuolosuhteet. Lajiketaulukoista löydät viljelyvyöhykesuositukset kullekin lajikkeelle viljeltäväksi. Suositukset eivät kuitenkaan ole ehdottomia, sillä paikallisesti sekä vuodesta riippuen kasvuolot voivat olla hyvinkin erilaisia verrattuna alueeseen keskimäärin.

Vehnän ja öljykasvien viljely on pitkälti painottunut eteläisimmille viljelyvyöhykkeille. Kauraa ja ohraa viljellään koko viljelyalueellamme. Syyskylvöiset viljelykasvit, mukaanlukien vehnä ja rypsi, ovat kelpo valinta rehuntuotantoon esimerkiksi Pohjanmaalle. Samalla tasataan työhuippuja kylvö- ja sadonkorjuutöiden jaksottuessa pidemmälle ajanjaksolle. Lajiketta valitessa tulee ottaa huomioon sen soveltuvuus kyseiselle viljelyvyöhykkeelle ja käyttötarkoitukseen.

Kasvien tuleentumiseen keskeisimmin vaikuttava tekijä on tehoisa lämpötilan summa. Kasvukauden kehittymistä, lämpötila- ja sadekertymää voit seurata Lantmännen Agro nettisivuilta. Koe-tilamme ylläpitää kasvuasteseurantaa, josta näet eri viljelykasvien kehitysvaiheet ja kasveille suoritettut viljely- ja kasvinsuojelutoimenpiteet.



Ohra

Bredo monitahoinen ohra **UUTUUS!**

Bredo on satoisuudeltaan monitahoisten parhaita ja sen satopotentiaali saadaan täysillä hyödynnettyä myös erittäin voimaperäisessä viljelyssä, sillä sen korsi on erinomaisen luja. Bredon jyväkoko on monitahoiseksi normaali ja hehtolitrain paino hyvä. Bredo on siis oiva ohra valinta tilanteisiin, joissa korrelta vaaditaan paljon kuten käytettäessä runsaasti karjanlanta.

Mainio monitahoinen ohra **UUTUUS!**

Mainio on uuden kotimaisen jalostajan erittäin satoinen aikainen ohra. Kasvu-aika on riittävän lyhyt (85 pv) koko ohra viljelyalueelle ja satotaso selkeästi suurin alle 90 pv lajikkeissa. Mainiossa on iso siemen, hyvä hehtolitrainpaino ja erinomainen proteiinisato.

Brage monitahoinen ohra

Brage on aikainen ja satoisa rehu- ja tärkkelysohra. Se on ollut Suomen viljelyin ohralajike vuodesta 2015 alkaen, koska siinä on erittäin korkea hehtolitrainpaino, se on riittävän lujakortinen ja taudinkestävyydeltään hyvä. Lisäksi Bragen valkuais-sato on erittäin korkea.

Trym monitahoinen ohra


Trym on aikainen satoisa lajike, joka on hyvä myös happamilla mailla. Sen satotaso on huippuhyvä kun verrataan lajikkeita joiden kasvu-aika on Bragea lyhempi. Trym on kokeissa menestynyt erityisesti viljelyvyöhykkeillä III ja IV sekä myös happamilla mailla. Trymin siemenkoko on aikaisten lajikkeiden parhaimmistoa ja hehtolitrainpaino hyvä. Trym on erittäin kestävä rengaslaikkua vastaan, mutta tautitorjunta verkko-laikun varalta kuuluu Trymillä vakiotoimenpiteisiin.

Arild tärkkelys- ja rehuohra

Arild tuo 2-tahoisen ohran ihan uuteen kasvu-aikaluokkaan. Se on vain hieman Bragea myöhäisempi. Satotasoltaan Arild on parhaiden monitahoisten luokkaa. Hehtolitrainpaino on erittäin korkea ja tjp optimaalinen n. 49 g. Nämä ominaisuudet tekevät siitä haluttua tavaraa tärkkelys- ja rehukäytössä. Arildin erinomainen valkuaispitoisuus ja valkuais-sato hehtaarilta ovat ohrien huippua. Kaksitahoisena lajikkeena Arildin ränsistymisen kestävyys on hyvä verrattuna monitahoiisiin. Korrenlujuudeltaan Arild on hyvä, mutta korrensäätteen käyttö voi rehevässä kasvustossa olla tarpeen.

Crescendo ohra

Crescendo on kaksitahoinen rehuohra-lajike, jonka kanssa ongelmaksi saattaa tulla siilotilan puute. Crescendon satotaso on nimittäin markkinoiden korkeimpia. Crescendoa ostettiin viime vuonna myös luomumallasohraksi, joten se on mielenkiintoinen vaihtoehto myös luomutiloille.

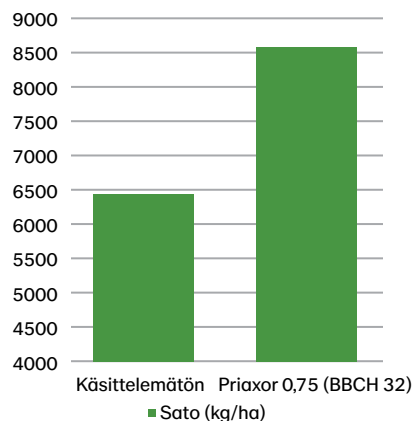
 = MYÖS LUOMUNA



Viljelyohjelman tautitorjunta-suositukset tulevat jatkossa nojaamaan vahvasti uutuustuote Priaxoriin. Vastaavaa tehoa pelkällä aikaisella käsittelyllä ei Viljelyohjelma-kokeiden historian aikana ole nähty.

- Hivenlannoitteilla ja tautitorjunnalla saadaan uusienkin lajikkeiden koko vahvuus näkyviin sadossa.
- Uutuuslajike Arild, 2-tahoinen rehuohra, tuotti laadukkaan sadon. Arildin hehtolitrainpaino on lajikkeiston korkein.
- Viljelyohjelma lisäsi valkuaista kolmen vuoden kokeiden keskiarvona 0,8 %. Esimerkiksi lihasiantuotannossa tämä tarkoittaa pienemmän ostovalkuais-rehun kautta yli 1€/sika parempaa tuottoa.

Aikainen käsittely Priaxorilla toi huikeat sadonlisät Trym -ohrasta 2017!



Toimenpide	Aine	Määrä	Kasvuaste
Sertifioitu siemen			
Peittaus	Bariton Super	1 l/tn	
Kylvöannoitus	YaraMila tai YaraBela	100 kg N/ha	
Hivenlannoitus	YaraVita Starphos CMZ	3 l/ha	10
Lisälannoitus	YaraBela Axan	30 kg N/ha	20
Rikkatorjunta	Zypar	0,75 l/ha	21
Hivenaineruiskutus	YaraVita Mancozin	1 l/ha	21
Tautitorjunta	Prosaro EC 250	0,3 l/ha	21
Kasvunsääde	Terpal	0,5 kg/ha	39
Tautitorjunta	Comet Pro + Librax	0,4 l/ha + 0,4 l/ha	39

Ohra, 2012-2019, viralliset lajikekokeet

Lajike	Tähkätyyppi	Sadon suhdeluku	Kasvu aika vrk	Lako %	Pituus cm	Tjip g	Hlp kg	Valk.%	Valkuaissato
VERTTI	mt	94	85,3	4,2	71,7	43,1	65,7	12,0	613
WOLMARI	mt	94	85,6	17,2	74,2	40,5	63,9	12,0	607
JALMARI	mt	91	86,0	12,2	75,6	41,0	63,9	12,3	603
MAINIO	mt	99	86,5	16,3	75,7	41,2	65,7	11,9	635
AUKUSTI	mt	94	86,6	14,7	82,4	42,4	64,9	11,9	605
TRYM	mt	91	87,7	4,1	78,8	40,5	64,1	12,0	588
BRAGE	mt	96	88,8	11,7	76,3	38,7	65,7	11,7	610
BIRK	mt	99	90,6	11,5	78,7	48,0	66,1	11,0	595
ULJAS	mt	100	90,6	5,9	74,7	46,2	66,7	11,8	643
ALVARI	mt	101	91,0	8,1	86,6	44,9	65,6	11,7	649
ARILD	kt	100	91,3	9,1	80,9	48,6	69,9	12,1	658
KAARLE	mt	100	92,2	4,5	78,7	44,9	64,7	11,2	608
BREDO	mt	103	93,5	0,0	77,8	39,0	65,6	11,1	626
EVERSTI	mt	102	94,0	0,4	79,7	45,9	63,8	11,6	649
LUHKAS	kt	100	94,4	6,3	68,2	48,3	68,3	11,5	620
NOUSU	kt	98	94,5	15,8	74,7	50,0	67,0	11,5	615
EIFEL	kt	103	95,5	15,1	73,5	51,3	66,1	11,4	635
UTA	kt	102	96,6	6,6	71,7	53,4	66,2	10,9	597
RGT PLANET	kt	106	97,6	11,6	70,9	49,4	66,3	10,7	614
CRESCENDO	kt	107	98,2	20,7	78,2	50,4	65,1	10,7	615
NFC TIPPLE	kt	91	98,3	4,6	68,4	49,4	66,6	10,9	538
KWS IRINA	kt	97	98,5	1,5	65,7	48,6	64,5	11,0	577

Lajike	Tähkätyyppi	Sadon suhdeluku, vyöhyke				Sadon suhdeluku, maatalaj		
		1	2	3	4	Karkeat kiv. maat	Savimaat	Eloper. maat
VERTTI	mt	93	97	89	95	92	90	97
WOLMARI	mt	..	89	99	96	97	..	87
JALMARI	mt	..	91	87	91	90	..	90
MAINIO	mt	102	98	94	99	97	98	99
AUKUSTI	mt	98	92	91	96	92	96	92
TRYM	mt	..	90	82	96	91	90	91
BRAGE	mt	108	93	96	94	95	102	88
BIRK	mt	96	101	96	99	99	98	99
ULJAS	mt	100	105	92	95	97	96	105
ALVARI	mt	95	103	101	104	103	99	102
ARILD	kt	105	93	98	103	99	101	..
KAARLE	mt	100	100	100	100	100	100	100
BREDO	mt	108	102	104	98	98	107	101
EVERSTI	mt	102	103	97	107	100	101	103
LUHKAS	kt	104	99	96	..	99	102	..
NOUSU	kt	105	96	92	..	95	101	99
EIFEL	kt	108	102	94	..	106	104	..
UTA	kt	109	99	93	..	99	105	..
RGT PLANET	kt	110	105	102	..	108	107	100
CRESCENDO	kt	113	105	100	..	106	109	..
NFC TIPPLE	kt	99	86	89	..	93	95	79
KWS IRINA	kt	104	97	87	..	102	98	..

UUTUUS!

Monitahoisella Bredo-ohralla kelpo sato haasteellisesta kasvukaudesta 2020 huolimatta

Teksti Jarmo Tervala • Kuva Lantmännen Agro Oy

Myöhäinen ohralajike Bredo oli Hausjärvellä viljelevän Ilkka Vanhatalon mieleen. Lajike oli nyt ensimmäistä kertaa siementuotannossa ja agronomiset huippuominaisuudet näkyivät selvästi kasvukauden aikana.

Hausjärvellä, Kanta-Hämeessä viljelevällä Ilkka Vanhatalolla, painoi uutuus lajikkeen valinnan statuksen lisäksi Bredo -ohran huikea satopotentiaali ja agronomiset ominaisuudet. Bredon erinomaista suoriutumista vaihtelevina kasvukausina on seurattu jo useamman vuoden ajan sekä Luke viralliset lajikekokeet että Lantmännen Agro Viljelyohjelma kokeissa Hauholla.

Bredo on osoittautunut kehujensa mukaiseksi viljelyvarmaksi ja laadukkaaksi lajikkeeksi. Vanhatalo on tyytyväinen tänä vuonna saamaansa reiluun 5200 kilon satoon hehtaarilta, sillä kasvukausi oli enemmän kuin haasteellinen kuivuuden ja jälkiveronnan vuoksi.

Norjalaisen kasvinjalostajan Graminor lajikkeissa kulkevat harmoniassa hehtolitra- ja tuhannen siemenen paino. Kokemusta Vanhatalolla on siementuotannosta jo 40 vuoden ajalta ja lajikkeet ovat menneet huimasti eteenpäin, erityisesti Graminorin lajikkeet ovat tuottajan mieleen.


Kylvön jälkeen hyvin kasvuun

Kylvöt päästiin tekemään suotuisissa olosuhteissa ja kun lohkoille osui vielä heti kylvöjen jälkeen sopiva sade, oli tuloksena komea kasvusto.

Kasvusto pensastui erittäin hyvin ja lajikkeesta oli selvästi nähtävissä sen elinvoima. Kasvu-

kauden edetessä Vanhatalo mietti kannattaisiko kasvunsäädettä käyttää siitäkkin huolimatta, kun kyseessä on markkinoiden lujakortisin monitahoinen. Määrän olisi voinut jättää ihan minimiin, sääde puri liiankin hyvin.

15.7. tehdyssä viljelystarkastuksessa kasvusto sai täydet pisteet. Tarkastuksen jälkeen tulikin hieman ”harmaita pilviä ilmoille” sateet ja tämän myötä jälkiversontaa. Tilanne näytti jo hieman huolestuttavalta, mutta puinneille päästiin jo kuitenkin elokuun viimeisenä päivänä, joka on melko normaali ottaen huomioon lajikkeen kasvuaika.



”Koko kasvukausi summattuna yhteen Vanhatalo on tyytyväinen, vaikka tänä vuonna ei siihen tulokseen päästy mitä lähdettiin tavoittelemaan, on Bredolajikkeessa niin paljon potentiaalia että aion todellakin viljellä sitä myös seuraavana vuonna”

Bredon viljely Vanhatalon tilalla 2020

- Lohkojen muokkaustoimet: Keväällä kyntö ja äestys
- Kylvöpäivä: 26.4.2020
- Kylvöala: 12,98 ha
- Kylvötiheys: 230 kg / ha
- Maalajit: Hietasavi
- Lannoitus: Yara Mila Y3 kylvön yhteydessä 100kg/N ja 8.6 lisälannoitus 30kg/N ja Yara Vita Mancozin 1L
- Esikasvi: Nurminata
- Kasvinsuojelutoimet: Mustang Force (rikkatorjunta), Librax +Curbaton (kasvitaudit), Medax Max (kasvunsäädö)

Kaura

Avetron



Avetron tuo kaivattua laatua ja satoa aikaisen kauran viljelyyn. Se on kasvuajaltaan hieman Akselia aikaisempi ja satotasoltaan samaa luokkaa kuin Niklas. Avetronin erittäin korkean hehtolitrainon ja suuren tasakokoisen jyvän ansiosta se soveltuu rehukäytön lisäksi hyvin myös elintarvikekäyttöön ja vientiin. Sen kuoripitoisuus on prosenttiyksion Niklasta pienempi. Avetronin korsi on pitkä ja luja, mikä lisää lajikkeen viljelyvarmuutta. Se on kokeissa menestynyt hyvin kaikilla maalajeilla ja erityisesti pohjoisemmilla viljelyvyöhykkeillä. Avetron on jalostettu Norjassa vaativiin oloihin sopivaksi!

Ringsaker



Ringsaker on aikaisista alle 97 päivän kauralajikkeista satoisin ja hehtolitrainoltaan paras. Kasvuajaltaan Ringsaker on vain vajaa pari päivää Akselia myöhäisempi. Sen kuoripitoisuus pieni ja valkuaispitoisuus on satotasoon nähden hyvä. Ringsaker soveltuu elintarvike-, vienti- ja rehukauraksi. Ringsakerin satotaso on lajikkeen aikaisuuteen nähden korkea. Erityisen satoisa se on karkeilla kivennäismailla. Ringsaker on virallisissa kokeissa menestynyt hyvin kaikilla maalajeilla ja kaikilla viljelyvyöhykkeillä. Sen korrenlujuus on keskimääräinen. Taudinkestävyys on hyvä.

Marika



Marika on aikainen laatukaura. Sen vahvuuksia on iso laadukas siemen ja erittäin korkea ja varma hehtolitraino. Marikan kasvu aika on sama kuin Akseli-kauralla. Rehukäytön lisäksi Marika soveltuu erinomaisesti elintarvikekauraksi ja vientiin. Satotaso on erityisen korkea karkeilla kivennäismailla sekä lieju- ja savimailla. Marikan korrenlujuus on hyvä.

Niklas^{BOR}



Niklas sopii viljeltäväksi kaikkialle Suomeen, aina Hangosta Rovaniemelle asti. Aikaisuudesta huolimatta Niklas haastaa satoisuudellaan myöhäisen kasvuajan lajikkeet ja soveltuu mainiosti niin rehu- kuin suurimokauran tuottamiseen.

Avanti Thermoseed



Avanti nostaa kauran satotason uusiin lukemiin! Keskisato virallisissa kokeissa noin 10 % Belindaa korkeampi, mikä on erittäin merkittävä parannus. Avantissa on erittäin luja korsi, sekin Belindaa parempi. Myös hehtolitraino ja siemenkoko ovat Belindaa korkeammat. Avantin kuoripitoisuus on melko matala. Avanti soveltuu hyvin niin elintarvikekäyttöön, vientiin kuin rehuksi. Se on menestynyt hyvin kaikilla maalajeilla ja viljelyvyöhykkeillä I-III.

Bettina




Bettina on Suomen oloihin valittu SW Seediltä Ruotsista. Bettina on lajikekokeiden perusteella päivän Belindaa aikaisempi. Bettina on satoisuudeltaan parhaasta päästä. Bettinan korrenlujuus, hehtolitraino ja sato ovat Belindaa paremmat. Tuota laatukauraa tilakäyttöön, kotimaan teollisuuteen tai vientiin - valitse Bettina.

Benny



Benny on upouusi kauralajike pääosin eteläiseen Suomeen ja se antaa vastinetta, kun haetaan korkeaa satotasoa, mutta ei haluta puida lakoviljaa. Harvoin vastaan tulee kauralajiketta, jossa satotaso on hyvin korkea ja samalla lakoprosentti melko alhainen. Benny täyttää laatuominaisuuksiltaan helposti suurimokauran vaatimukset.

 = MYÖS LUOMUNA

Kaura, 2011-2018, viralliset kokeet. Estimoidut lajikekeskiarvot.

Lajike	Suhdeluku	Kasvu-aika pv	Lako %	Pituus cm	Tj p g	Hlp kg	Valk. %	Kuori %	Ydinsato
EEMELI	89	91,0	10	92	36,5	53,9	13,9	23,7	3962
MEERI	97	91,4	18	93	39,2	54,0	13,4	23,3	4332
RIINA	99	91,5	9	88	34,7	54,7	13,5	23,1	4441
NIKLAS	103	92,4	17	97	41,0	53,9	13,4	23,1	4626
AVETRON	102	93,9	26	98	36,1	54,9	13,2	22,1	4628
VENLA	95	94,1	27	100	34,8	54,0	15,0	23,3	4264
AKSELI	100	94,5	18	91	33,4	54,8	13,4	22,7	4554
PEPPI	89	95,2	21	91	36,2	55,5	14,5	22,7	4014
RINGSAKER	109	96,1	27	97	34,2	55,0	12,1	22,4	4957
MARIKA	98	96,3	23	93	39,1	54,7	12,9	22,3	4484
STEINAR	112	98,5	8	99	36,2	52,7	11,8	22,4	5144
IIRIS	103	101,0	14	90	41,6	54,3	12,6	22,4	4679
ROCKY	109	101,5	35	92	39,3	53,1	11,8	22,1	5015
BETTINA	112	101,6	..	96	39,1	52,3	11,9	23,4	5013
BENNY	117	101,6	20	95	40,6	55,1	11,8	23,5	5244
BELINDA	109	101,9	22	94	38,5	52,8	11,8	23,8	4868
AVANTI	118	102,0	14	90	39,5	53,1	11,5	22,6	5356

Lajike	Sadon suhdeluku, vyöhyke				Sadon suhdeluku, maatalaji		
	1	2	3	4	Karkeat kiv.-maat	Savimaat	Multamaat
EEMELI	89	90	88	87	89	92	87
MEERI	97	100	95	94	96	99	97
RIINA	100	100	97	102	98	101	99
NIKLAS	104	103	101	105	101	103	103
AVETRON	97	100	104	102	104	102	100
VENLA	..	98	..	93	92	..	93
AKSELI	100	100	100	100	100	100	100
PEPPI	..	100	85	76	76	..	95
RINGSAKER	108	108	109	113	110	115	115
MARIKA	105	98	..	89	91	102	..
STEINAR	110	116	..	..	..	..	113
IIRIS	106	101	..	..	..	..	97
ROCKY	110	111	105	..	114	109	101
BETTINA	110	114	..	..	..	113	..
BENNY	121	116	106	..	110	121	126
BELINDA	109	109	108	..	113	109	105
AVANTI	118	116	117	..	118	119	116

Kevät- vehnä

Alli UUTUUS!

Alli on sekä aikainen, että satoisa. Allin satotaso on virallisissa kokeissa ollut kolme prosenttia Demonstrantia parempi ja samalla kuusi prosenttia eli noin 350 kg Quarnaa ja Helmiä korkeampi. Kasvuajaltaan Alli on kuitenkin jopa hieman Quarnaa aikaisempi. Pituudeltaan se on hieman Demonstrantia pidempi ja silti korrenlujuudeltaan erinomainen. Alli tuhannenjyvänpaino on riittävä ja aikaisista lajikkeista selkeästi suurin. Hehtolitrapaino on kohtalainen. Valkuaispitoisuus on päätyypin vehnille tyypillinen ja valkuaissto hyvä.



Diskett

Diskett oli päätyypin vehnä, jossa on erinomainen hehtolitrapaino ja optimaalinen jyväkoko. Sen melko pitkä korsi ja erinomainen laonkestävyys tuovat lajikkeelle merkittävää viljelyvarmuutta. Ruotsin koetulosten mukaan Diskettin sakoluku on hyvä ja jalostajan mukaan myös sakoluvun kestävyys on hyvä. Valkuissadoltaan Diskett on aikaisuusluokkansa parhaita. Valkuaispitoisuus on kokeissa ollut Zebraa korkeampi ja samaan aikaan satotaso on ollut 10 prosenttia Zebraa parempi, mikä kertoo hyvästä valkuaisentuotokyvystä. Diskettille suositellaan mahdollisimman korkeaa tyyppilannoitustasoa ja typen jakamista useampaan kertaan kun tavoitellaan myllyvehnää. Lisäksi suositellaan korrensäde- ja tautiruisikutusta, jotta lajikkeen korkea satopotentiaali saadaan parhaiten käyttöön.



Demonstrant

Demonstrant on vakiinnuttanut paikkansa Suomen eniten viljeltyjen vehnälajikkeiden joukossa. Sen satoisuus on Zebraa selvästi parempi. Demonstrantin laonkestävyys ja kasvuaika ovat samaa luokkaa kuin Zebraa. Hehtolitrapaino on Zebraakin parempi. Demonstrant soveltuu tehokkaaseen kevätvehnänviljelyyn I - III vyöhykkeille. Siemenkoko on hieman Zebraa pienempi. Kohtuullisesta siemenkoosta on hyötyä kuivaus- ja siemenkustannusten kannalta. Demonstrantin valkuaispitoisuus on ollut virallisissa kokeissa ja käytännön viljelyssä hieman Zebraa korkeampi. Demonstrant sopii mylly- ja rehuvehnäksi.



Bjarne


Bjarne on aikainen ja sadoltaan kilpailukykyinen etenkin pohjoisimmilla vehnänviljelyvyöhykkeillä. Bjarnen hehtolitrapaino on hyvä. Sen valkuaispitoisuus, sakoluku ja leivontalaatu ovat erinomaisia. Bjarne on melko lyhyt, Zebraa lähes 20 cm lyhyempi, ja erittäin lujakortinen. Bjarne menestyy hyvin kaikilla maalajeilla, mutta poutivia lohkoja on syytä välttää. Bjarnen resepti huipputuloksiin on riittävästi vettä ja tyypeä. Bjarne on härmänkestävä ja sen lehti-laikkutautien kestävyys on kohtalaisen hyvä.



KWS Mistral

KWS Mistral on noussut muutamassa vuodessa Suomen toiseksi viljellyimmäksi kevätvehnälajikkeeksi. Mistral on myllyvehnälajike, mutta sen korkean sadon ja myllylaadun täyttävän valkuaisen vuoksi se on hyvä vaihtoehto myös rehuvehnän tuotantoon. Sitä on viljelty Pohjanmaata myöden hyvin tuloksin.



 = MYÖS LUOMUNA

Kevätvehnä, 2013-2020, viralliset lajikekoeket

Lajike	Kokeita kpl (sato)	Sadon suhdeluku	Kasvu-aika (vrk)	Lako (%)	Pituus (cm)	Tjp (g)	Hlp (kg)	Valkuais%	Valkuais-sato (kg/ha)	Sakoluku 1
HELMI	12	95	99,9	6,9	82,1	36,8	76,5	14,1	813	231
WAPPU	15	86	102,5	8,2	81,9	37,0	76,6	14,6	770	255
BJARNE	6	94	103,5	4,1	75,6	33,6	77,5	13,7	784	281
HERTTUA	9	89	104,5	1,9	85,7	38,0	77,4	14,2	767	254
ALLI	21	101	104,2	0,0	83,7	39,7	76,8	13,0	798	244
JAARLI	13	98	104,6	4,8	83,1	42,5	80,7	13,7	818	248
KREIVI	13	94	105,3	5,3	82,0	36,1	77,8	13,3	763	303
KWS MISTRAL	34	107	105,8	6,0	83,1	42,2	80,4	12,9	840	217
DEMONSTRANT	47	100	106,4	2,0	84,4	36,4	78,6	13,1	798	276
DISKETT	16	97	107,1	0,1	85,7	38,1	78,5	12,9	766	241
LICAMERO	14	104	107,3	5,7	83,2	44,2	78,7	13,1	831	196
AMARETTO	60	103	107,4	6,7	88,4	38,8	78,5	12,4	774	250
SIBELIUS	19	107	107,7	8,8	81,0	42,5	79,0	13,3	863	259
ICEMAN	18	101	107,8	0,0	81,8	42,5	79,9	13,3	820	279
KWS SOLANUS	32	104	108,0	16,3	87,7	43,7	79,6	13,8	868	184
CALIXO	29	105	108,6	19,6	86,5	42,4	77,9	12,8	811	201

Lajike	Sadon suhdeluku, vyöhyke			Sadon suhdeluku, maalaus		
	1	2	3	Karkeat kiv.-maat	Savimaat	Liejusavi
HELMI	79	95	95	96	98	80
WAPPU	86	89	86	88	86	..
BJARNE	..	94	91	98	92	..
HERTTUA	85	90	88	99	89	73
ALLI	103	100	97	99	101	106
JAARLI	98	99	94	104	96	102
KREIVI	94	95	91	98	93	84
KWS MISTRAL	109	107	102	107	107	109
DEMONSTRANT	100	100	100	100	100	100
DISKETT	97	98	93	100	95	102
LICAMERO	101	107	107	111	103	101
AMARETTO	102	103	103	105	102	98
SIBELIUS	110	106	102	102	108	113
ICEMAN	104	102	89	102	100	108
KWS SOLANUS	105	105	99	100	105	102
CALIXO	104	104	106	111	103	105

Etsimme siemenviljelijöitä

Teksti Jarmo Tervala



Lantmännen Agro etsii ja kehittää jatkuvasti parempia menetelmiä ja tuotteita suomalaisen viljelijän tarpeisiin sekä menestymisen tueksi. Siementuotanto on Lantmännen Agron yksi peruskulmakivistä ja osa ydinliiketoiminnoista.

Lantmännen Agrolla on pitkät perinteet omasta kasvinjalostuksesta ja lajikkeiden koetoiminnasta. Kaikki myynnissä olevat lajikkeet käyvät läpi Viljelyohjelman, jossa säädetään ja tuotetaan parhaat reseptit tavoitteena maksimaalinen sato. Tie laadukkaaksi kylvösiemeneksi käy myös monta vaihetta ennen kuin se on loppuasiakkaan käytössä maatilalla, viljelystarkastuksesta – sertifiointiprosessiin.

Lantmännen Agro on aidosti ja ainoa pelloilta pöytään yritys Suomessa, kaikki alkutuotannosta – lopputuotteeksi, kuluttajalle leipä ja leivonnaiset tai karjankasvattajalle rehut, hoituu meillä. Yksi yrityksemme arvoista kokonaisvaltainen näkemys näkyy myös innovaatioissa ja vastuun kantamisesta ympäristöstämme missä ruoka tuotetaan, Thermo-Seed – maailman puhtain siemen, on hyvä esimerkki tästä.

Siemenviljelijöille uusimmat lajikkeet sekä tuottavat viljelyreseptit

Etsimme ammattitaitoisia siemenviljelijöitä Kasvavaan ja kehittyvään liiketoimintaamme. Mikäli sinulla on halu tuottaa- ja kehittää laadukasta kylvösiementä suomalaiselle maanviljelijälle, omaat jämpin otteen viljelyyn ja hukkakaura ei ole ongelma

tilallasi, olet ehdottomasti etsimämme! Siementuotanto on erinomainen vaihtoehto eteenpäin katsovalle, lisäkannattavuutta etsivälle ja osaavalle maatalousyrittäjälle, kiinnostuitko?

Tarjoamme uusimmat, tuottavat lajikkeet ja Viljelyohjelman uusimmat reseptit ja innovaatiot käyttöösi. Koetillamme ja sen toiminta on hyvä esimerkki tekemisen laadusta ja luotettavuudesta, Hauho on yksi Suomen virallisten lajikekokeiden hyväksytyt koepaikka.

Siementuotanto on kannattavaa, perushinta on aina markkinoiden kärjessä huolimatta aaltoliikkeistä ja sen hektisyydestä. Siementuottajan palkkioon vaikuttavaa myös hyvin tehdystä työstä siemen- ja laatuolisat ja tuemme myös pidemmän matkan päässä viljeleviä siementuottajia rahtikompensointiolla. Siemenpakkaamoissamme ja tiimissämme on erinomainen ammattiosaaminen, toimimme myös logistisesti tehokkaasti ja ketterästi.

Ota yhteyttä ja tehdään sopimus!

Jarmo Tervala
Tuotantopäällikkö
040 645 9172

Syysvehnä

Ceylon syysvehnä



Ceylon on syysvehnälaajikkeiden uusi mittapaalu. Vuonna 2019 jo kolmasosa Suomen syysvehnäpelloista kasvoi Ceylonia ja kasvu jatkuu.

Virallisissa kokeissa Ceylon on ollut satoisin syysvehnä ja talvenkestävyydeltään paras. Ceylon on melko lyhyt ja erittäin lujakortinen. Lyhyydestään huolimatta Ceylon on tuottanut eriomaisia satoja myös kuivina kesinä. Sen sakoluku on erinomainen. Tuhannen siemenen paino on SW Magnifikia korkeampi. Ceylon on ollut Lantmännen Agron koetilän kokeissa vuodesta 2010 alkaen ja se on kaikkina vuosina osoittautunut erittäin talvenkestäväksi ja satoisaksi.

TULOSSA 2021

Igloo syysvehnä



Igloo syysvehnä on uutuuslajike Lantmännenin omasta jalostuksesta. Igloo pystyy todella haastamaan Lantmännenin edelliset mittapaalulajikkeet eli Ceylonin. Igloo on ollut virallisissa kokeissa kaksi vuotta, mutta koetuloksia on taulun lukujen takana vain seitsemän koska vuoden 2020 syysvehnäkokeista suurin osa hylättiin. Igloo on ollut molempina vuosina kokeiden satoisin lajike pienellä erolla Ceyloniin.

Lantmännen on luonnollisesti testannut lajiketta omalla koetilalla Hauholla usean vuoden ajan rohkaisevilla tuloksilla. Satotasoltaan Igloo on kolme prosenttia Ceylonia satoisampi ja talvenkestävyydeltään suunnilleen samaa hyvää luokkaa. Igloo tulee hieman Ceylonia aikaisemmin. Igloo on lyhyt ja lujakortinen lajike. Sen siemenkoko on Ceylonia isompi ja hehtolitrainpaino hieman pienempi. Maalajikohtaisia koetuloksia on todella vähän eli tulokset ovat melko epävarmoja, mutta näyttäisi siltä, että Igloo menestyy paremmin karkeilla kivennäismailla kun taas Ceylon on edellä savimailla.

Syysvehnä, 2013-2020, viralliset lajikekokeet

Lajike	Kokeita n	Sadon suhdeluku	n	Talvi-tuho %	Kasvu-aika vrk	n	Lako %	Pituus cm	Tjp g	Hlp kg	Valku-ainen %	Sakoluku 1
URHO	23	87	11	13,5	328,9	5	17,9	97,4	44,0	79,2	13,0	384,0
SW MAGNIFIK	6	100	2	10,9	331,8	2	13,3	82,2	43,0	81,4	11,9	311,4
SW 15394 (IGLOO)	7	103	4	16,7	330,7	1	7,4	63,1	46,0	77,5	11,1	354,2
CEYLON	25	100	14	15,3	331,4	5	4,7	69,6	44,0	80,5	11,6	349,7
KWS EMIL	9	86	5	26,8	330,9	4	12,4	68,3	49,0	79,3	12,1	338,2
EMILIO	12	84	6	21,5	329,0	4	7,9	84,6	46,0	82,0	13,4	292,3
KWS SPENCER	6	99	4	14,2	330,5	1	7,4	76,6	51,0	78,0	11,6	360,4

Syysohra

SU Ellen syysohra

SU Ellen on uusi monitahoinen syysohra, joka on erittäin hyvä talvehtimaan. SU Ellen on erittäin aikainen lajike eli puimaan pääsee parhaimmillaan jo heinäkuun puolivälissä. Ellenin korsi on melko lyhyt ja erittäin luja. Siemenkoko on monitahoiseksi iso.

Matros syysohra

Matros-syysohra on tanskalainen Suomen oloissakin menestynyt kaksitahoinen syysohra. Se on ruistakin aikaisempi. Matros on erittäin isojuväinen TJP:n ollessa jopa yli 60 g. Matros on populaatiolajike, ja oman siemenen käyttö on mahdollista. Syysohra on ruista ja syysvehnää arempi pakkastuhoille, joten sen viljelyyn sisältyy riskejä. Kuitenkin onnistuessaan se palkitsee viljelijän, ja käytännön viljelyksiltä on tilatasolla saatu satoja, jotka ovat jopa yli 8000 kg/ha.

Ruis

TurboHybridi 2.0 - mitä se on?

SU Performer ja SU Cossani on saksalaisen Saaten Unionin uuden sukupolven Turbohyridi 2.0 lajikkeita. Turbohyridi 2.0 ohjelman lajikkeissa yhdistyy erittäin korkea satotaso, satovarmuus, stressinsietokyky, kuivuudenkestävyys, taudinkestävyys ja hyvä puitavuus. Myytävässä siemenessä on mukana 10 % populaatiolajiketta, joka varmistaa pölyttymistä ja lisää heteroosi vaikutusta eli turbovaikutusta. Turbohybrideille on tyypillistä myös voimakas kasvuunlähtö ja pensominen. Lajikkeet ovat kohtalaisen aikaisia ja talvenkestävyys on vielä edeltäviä lajikkeita parempi. Turbohyridi 2.0 lajikkeilla on erinomaiset satotulokset kaikista Euroopan maista, missä niitä on testattu.

SU Performer hybridiruis



SU Performer tuli myyntiin Suomessa syksyllä 2015. Hauholla sitä on testattu menestyksekkäästi monta vuotta. Se kesti erinomaisesti kovan talven 15/16 sekä kokeissa että käytännön viljelyssä. Merkittävää on, että se selvisi parhaiten myös talvesta 2013 kovan lumihomepaineen alla Hauhon koe-kentällä. Virallisissa kokeissa se on ollut 11 % Evoloa satoisampi.

SU Cossani hybridiruis



SU Cossani on uuden sukupolven hybridiruis. SU Cossani oli Hauholla koetilalla kokeissa 2015 saman jalostajan SU Performeria jopa hieman satoisampi.

Dankowskie Agat



- Satoisa populaatoruis
- Hyvä talvenkestävyys
- Melko lyhyt
- Isompi siemen

Dankowskie Agat on puolalaisen Dankon jalostama uusi populaatiolajike. Agat pääsi Suomen lajikeluetteloon 2015. Virallisissa kokeissa se on ollut populaatiolajikkeista satoisin. Talvenkestävyys on lähes samaa luokkaa kuin Reetan, mikä on hyvä. Dankowskie Agat tuo markkinoille kaivatun lyhemmän ja satoisemman populaatoruikiin. Dankowskie Agat on merkittävästi Reettaa lyhempi, mikä helpottaa puntia. Se siemen on selvästi isompi ja sakoluku pysyy hyvin.

KWS Serafino hybridiruis



KWS Serafino on viimeisen sukupolven PollenPlus-lajike, mikä tarkoittaa parannettuja siitepölyn tuotantoa ja sitä kautta parempaa pölyttymistä ja torajyvän riskin pienenemistä. KWS:n PollenPlus lajikkeet ovat puhtaita hybrideitä ilman populaatoruikiin lisäystä. Serafinossa on hyvä kuivuuden ja lehtilaikkutautien kestävyys sekä vahva korsi.

Syysruis, 2012-2019, viralliset lajikekokeet

Lajike	Tyyppi	Sato kg/ha	Suhdeluku	Talvi-tuho %	Kasvu-aika vrk	Lako %	Pituus cm	Tjpp g	Hlpp kg	Valk. %	Sako-luku 1
REETTA		6 316	87	10,1	338,9	37	140,0	30,6	74,4	10,4	181
EVOLO	Hybridi	7 237	100	11,5	340,0	37	119,0	37,2	74,5	9,6	214
DANKOWSKIE AGAT		6 425	89	17,0	339,2	33	126,0	35,1	73,3	10,3	182
SU ALESI	Hybridi	7 161	99	26,4	339,1	35	120,0	33,2	73,9	9,4	172
KWS MAGNIFICO	Hybridi	6 820	94	14,6	339,3	37	122,0	35,5	75,2	9,0	223
SU PERFORMER	Hybridi	7 912	109	13,6	339,7	33	120,0	35,8	75,0	8,9	238
KWS LIVADO	Hybridi	7 705	106	14,9	340,6	35	120,0	34,1	74,3	9,9	212
KWS BINNTO	Hybridi	7 822	108	14,6	340,1	23	113,0	35,8	72,2	9,5	218
KWS BONO	Hybridi	7 575	105	13,3	339,6	38	116,0	34,7	74,9	9,6	209
BRANDIE	Hybridi	6 889	95	18,3	339,1	56	129,0	35,9	75,9	10,3	200
SU PROMOTOR	Hybridi	7 602	105	13,2	339,9	24	121,0	33,9	75,2	9,6	232
SU COSSANI	Hybridi	7 467	103	10,0	338,9	13	118,0	36,0	74,7	9,4	216
KWS SERAFINO	Hybridi	8 511	118	10,4	340,5	48	124,0	35,0	74,0	9,5	235
KWS VIETTO	Hybridi	8 377	116	12,6	340,7	28	119,0	36,1	74,7	9,7	226
KWS TREBIANO	Hybridi	8 311	115	11,1	340,3	27	125,0	37,5	74,9	9,5	194

Herne ja härkäpapu

Ingrid



Keltasiemeninen Ingrid-herne nostaa herneen viljelyn uudelle aikakaudelle Suomessa. Ingridissä yhdistyy suureen satoon hyvä laatu ja laonkestävyys. Ingridin laonkestävyys on kokeissa ollut jopa Karitaa ja Rokkaa parempi, vaikka Ingrid on niitä yli 20 cm pidempi. Pituuden etuja on hyvä peittävyys, jolloin rikkaongelmat pienenevät ja puinti helpottuu.

Karita ruoka- ja rehuherne



Karita on vihreäsiemeninen lajike. Se on aikainen ja kukinta-aika on lyhyt. Karita on poikkeuksellisen lujavartinen. Karitan varsi on keskipitkä. Pystyn, ilmavan kasvuston ansiosta herneen tauteja, kuten laikkutautia ja harmaahometta, esiintyy muita lajikkeita niukemmin.

Rokka ruoka- ja rehuherne



Rokka on lujavartinen ja vihreäsiemeninen herne. Se on nykyajikkeista aikaisin. Kukinta-aika Rokalla on lyhyt. Rokka on poikkeuksellisen lujavartinen ja Karitaakin lyhempi.

Sampo härkäpapu

BOREAL

Sampo on erittäin aikainen härkäpapulajike. Se on pienisiemeninen lajike, joka helpottaa kylvöä sekä puintia ja kuivausta, ja varmistaa sadon itävyyttä. Sampo on varreltaan lyhyt. Lakoontumista siinä on ilmennyt melko vähän. Sadon valkuaispitoisuus on melko korkea ja hehtaariohtainen valkuaissto vähintäänkin lajikkeiston keskitasoa.

Louhi härkäpapu

BOREAL

Louhi on erittäin satoisa härkäpapu verraten edeltäjiinsä. Sen sadontuottokyky virallisissa kokeissa on ollut hyvä kaikilla koevyöhykkeillä ja maalajeilla. Louhi on Suomen oloihin jalostettu, kasvuajaltaan aikainen lajike. Louhen siemen on isohko ja tuhannen siemenen paino näin lajikkeiston kärkiluokkaa.

Herne, 2011-2018, viralliset kokeet. Estimoidut lajikekeskiarvot.

Lajike	Väri	Sato kg/ha	Suhdeluku	Kasvu-aika pv	Lako %	Pituus cm	Tsp g	Valk. %	Valk.-sato	Keitto 60 min.
KARITA	Vihr.	3354	100	97,3	33	71	300	22,7	648	98
ROKKA	Vihr.	3445	103	96,2	30	67	298	23,3	688	99
HULDA	Vihr.	3484	104	99,5	46	83	263	24,7	734	99
ROCKET	Kelt.	3834	114	97,7	62	84	250	21,2	694	93
ASTRONAUTE	Kelt.	4253	127	100,1	41	80	287	23,8	869	96
INGRID	Kelt.	4293	128	99,5	29	99	327	23,0	839	96

Öljy- kasvit

Clearfield-tuotantomenetelmä Clearfield

BASF:in Clearfield-tuotantomenetelmä koostuu viljelyvarmasta Clearfield-lajikkeesta ja laajatehoisista rikkakasvien torjunta-aineista Cleravosta ja Clamoxista. Menetelmän tavoitteena on tuottaa puhdasta satoa rikkattomalla pellolla. Clearfield mahdollistaa myös öljykasvin viljelyn lohkoilla, joilla esiintyy perinteistä öljykasvinviljelyä haittaavia rikkoja.

Tuotantomenetelmää on kokeiltu Suomessa vuosia. Cleravo ja Clamox herbisidejä käytetään vain Clearfield-tuotantomenetelmän rypsi- ja rapsilajikkeilla. Muut ristikukkaiset öljykasvilajit/lajikkeet ja useat rikkakasvit eivät kestä Cleravo ja Clamox käsittelyitä. Mahdolliset jääntiysilöt voidaan poistaa viljoilta seuraavana kasvukautena esim. fenoksihapoilla (farm MCPA/farm TRIO). Puhtaan sadon lisäksi menetelmällä on mahdollista vähentää merkittävästi rikkakasvipankkia lohkolta. Siemen, kasvinsuojeluaine ja kiinnite myydään aina yhdessä.

DK 7130 CL Clearfield kevätropsi

DK 7130 CL on DeKalbin jalostama kevätropsilajike, joka on rapsilajikkeiston aikaisimpia lajikkeita. Ominaista Clearfield-viljelymenetelmälle on puhdas ja laadukas sato sekä myös puhtaan kasvuston helppo puinti. Clearfield-menetelmään suosittelemme alemmaa kylvötiheyttä, 100 itävää siementä neliölle, jolloin kasviyksilöistä kehittyy vahvoja ja lujavartisia, sekä ne tekevät runsaasti sivuhaaroja.

Rasma kevätropsi

Nimikin sen sanoo, kun puhutaan öljykasveista, niin tarkoitus on tuottaa öljyä. Rasma kevätropsiin on SW Seedillä Ruotsissa onnistuttu jalostamaan selkeästi totuttua korkeampi öljypitoisuus. Öljy on se mistä myös maksetaan. Mildolan hinnoittelu palkitsee öljystä kahdella tavalla. Rasman virallisten kokeiden öljypitoisuudella 46,6 % saisi 9,9 % lisähintaa öljyistä ja koska öljypitoisuus laskee myös PRA arvoa, tulisi lisähintaa sen kautta peräti 16 %. Jo perushinnalla 360 €/1000 kg olisi lisähinta yhteensä yli 93 €/tn eli tilityshinta yhteensä 453 €/1000 kg. Satotasoltaan ja kasvuajaltaan Rasma on normaali populaatiolajike, jossa on matala lehtivihreäpitoisuus.

Synthia kevätropsi

BOREAL

Synthiassa yhdistyvät satoisuus, varrenlujuus sekä aikaisuus. Viljelyvarmuutensa ansiosta se on erinomainen valinta tilan viljelykiertoon. Synthia on öljyntuotto-ominaisuuksiltaan erinomainen lajike ja lehtivihreäpitoisuus on koko rapsilajikkeiston alhaisin.

Majong hybridikevätropsi

Majong on ollut virallisten lajikekokeiden satoisin kevätropsi. Hybridilajikkeena Majong on erittäin nopea taimettumaan. Sillä on myös merkittävästi vanhoja lajikkeita parempi öljypitoisuus. Majong on oikea lajike kun pyritään maksimaaliseen satoon.

DK Imistar CL

Clearfield-menetelmän syysropsi 

- Hybridi
- Talvenkestävä
- Puolikääpiö

DK Imistar CL on puolikääpiöiviä syysropsi. Lajiketta testataan Suomessa tiloilla sekä Lantmännen Agro Koetilan lajikekokeissa. Aiempien kokemusten ja muualta saatujen koetulosten perusteella lajike on talvenkestävä ja satoisa. Clearfield –menetelmällä torjut ongelmarikat ja jääntiviljan yhdellä ruiskutuksella!

Aurea CL Clearfield kevätrypsi

Aurea CL on ainoa Clearfield® -tuotantomenetelmän rypsi-lajike, minkä ansiosta siitä saadaan Puhdas ja kauppakelpoinen sato. Aurea CL -lajikkeeseen on perinteisellä jalostusmenetelmällä siirretty imidatsolin kestävyys. Aurea CL on lajikkeiston aikaisin ja lyhytvartisin lajike. Aurean satopotentiaali on korkea käytettäessä Clearfield tuotantomenetelmällä.

Birta kevätrypsi

Birta rypsi tuo lisää satoisuutta perinteisen rypsin viljelyyn. Se on kolmen vuoden virallisten kokeiden mukaan ollut kaikkia nykyisin viljelyssä olevia lajikkeita kuten Cordeliaa ja SW Petitaa satoisampi. Birtan kasvuaika on lähes sama kuin Cordelian ja SW Petitan. Sen öljypitoisuus on Cordeliaa parempi, mutta hieman SW Petitaa matalampi. Satoisuudesta johtuen Birtan öljysato nousee SW Petitaakin paremmaksi. Birtan varsi on pitkä. Birta on osittain keltasiemeninen.

Whider CL



Whider Clearfield on pitkä lajike, mutta lakoa ei silti ole keskimääräistä enempää. Kasvuajaltaan Whider on melko myöhäinen eli selkeästi myöhäisempi kuin erittäin aikainen DK 7130 CL Clearfield rypsi. Suomen kokeissa Whider on ollut todella satoisa ja lisäksi sekä valkuaispitoisuus, että öljypitoisuus ovat huippuluokkaa.

SY Florian



Kasvuunlähtö syksyllä on voimakas ja kasvusto on usein muita lajikkeita rehevämpi ja erittäin elinvoimainen talven saapuessa. Voimakkassa kasvussa saavutettu vahva juuristo auttaa talvenkestävyydessä. Palkojen määrän ja tiheyden perusteella se on vähintään samaa satotasoa kuin nykyiset markkinoiden suosituimmat lajikkeet ja vertailussa mukana olleet uutuus lajikkeet.

Largo ja Legato syysrypsit



- Lujavartinen syysrypsi
- Suuri siemen
- Hyvä viljelykierrossa

Syysrypsi kylvetään elokuun alussa - puolivälissä. Kylvömääräksi suositellaan 100 kpl/m². Syysrypsin kasvupiste on matalalla ja siksi ohutkin lumikerros suojaa sitä pakkaselta. Syysrypsi on varmempi talvehtija kuin syysrypsi ja sopii siten paremmin sisämaahan. Kukki aikaisin keväällä ja on puitavissa ensimmäisenä, minkä vuoksi sopii tasaamaan työhuippuja.

Kevätrypsi, 2012-2019, viralliset lajikekokeet

Lajike	Sadon suhdeluku	Kasvuaika vrk	Lako %	Pituus cm	Valkuainen %	Öljypitoisuus %
SYNTHIA	109	106,2	8,0	103,8	22,4	42,6
SYNNEVA	105	106,4	15,1	106,0	22,5	42,3
CORDELIA	100	107,0	30,2	106,1	22,5	42,7
AUREA CL	93	107,2	31,1	98,7	22,6	40,8
SW PETITA	95	107,6	22,2	104,6	21,5	44,0
BIRTA	101	108,1	27,5	108,7	22,1	42,8

Kevätrypsi, 2011-2018, viralliset kokeet Estimoidut lajikekeskiarvot.

Lajike	Tyyppi*	Sato kg/ha	Suhdeluku	Kasvu-aika pv	Lako %	Pituus cm	Valk. %	Ölly %	PRA**
7130 CL	H	2222	97	115,1	9	106	23,4	43,2	33,4
TRAPPER	H	2286	100	116,5	21	103	23,1	42,6	34,3
SMILLA	H	2295	100	116,9	5	103	23,3	40,9	35,8
CAMPINO		2290	100	116,8	19	103	21,6	43,6	34,8
PROXIMO		2278	100	117,9	21	105	22,1	43,3	34,6
RASMA		2199	96	119,0	9	107	22,0	46,3	31,7
TAMARIN		2100	92	119,2	1	110	22,7	41,8	35,5
MAJONG	H	2524	110	119,5	15	113	22,6	44,2	33,2

* Tyyppi H = hybridilajike

** PRA arvo on hinnoittelutekijä, joka kuvaa sitä osaa sadosta, joka ei ole valkuaisista eikä öljyä. Pieni avo on parempi, iso huonompi.

Saneeraus- ja kerääjäkasvit

Saneerauskasvit – hyvä valinta maan kunnostamiseen

Saneerauskasvien viljelyn voit valita, mikäli viljelet perunaa, sokerijuurikasta tai avomaanpuutarhakasveja vähintään 1 ha alalla (2016). Saneerauskasveja viljelemällä on mahdollista puhdistaa peltoa mm. ankerossaastunnasta tai muista maalevintäisistä kasvitaudeista. Saneerauskasvit ovat kannattava valinta maan kasvukunnon parantamiseen. Huomaa vuoden 2018 muutos tukiehdossa – saneerauskasvituen voi saada ainoastaan lohkoille, joilla on viljelty avomaan- tai puutarhakasvia joinain vuosista 2015-2017.

Alus- ja kerääjäkasvit

Italianraiheinä

Yleisin käytetty aluskasvi on italianraiheinä. Suosittelemma alhaista, noin 2kg/ha kylvömäärää. Kylvö tulee tehdä joko pääkasvin kylvön yhteydessä piensiemenaatikon kautta tai erikseen rikkaharalla. Italianraiheinä käsitetään yksivuotisena, mutta se voi talveh-tia leutoina talvina myös Suomen olosuhteissa.

Valkoapila SW Hebe/ Edith

Valkoapilaa käytetään myös kerääjäkasvina, mutta sen heikko puoli on kasvinsuojelussa – mikäli rikkatorjunta tehdään taimettumisen jälkeen, on käyttökelpoisten aineiden valikoima ja teho varsin rajallinen. Aluskasvina se ei usein muodosta ongelmaa vaan jää selvästi pääkasvin alle.

Muut nurmiheinät

Myös timoteita, monivuotisia raiheiniä ja natoja, kuten punanataa voidaan käyttää alus- ja kerääjäkesveina. Niiden ongelma on talveh-timinen, ja ne voivat muodostua rikkakasviksi mikäli seuraavina vuosina niitä ei torjuta.

Saneerauskasvit

Muokkausretikka Stinger

Paksun ja maan rakennetta parantavan paalujuuren kasvattava muokkausretikka. Kylvetään joko muokattuun maahan sellaisenaan tai jankkuroinnin yhteydessä. Muokkausretikka ei kuitenkaan tunkeudu kovien muokkausanturoiden läpi, vaan toimiakseen edellyttää myös mekaanista muokkausta. Tällöin paksu juuri stabiloimaan rakennetta muodostaen vesikanavia.

Rehuöljyretikka Defender

Multiresistentti ja nopeakasvuinen rehuöljyretikka. Juuret tunkeutuvat laajalle maaperään. Lajike kilpailee hyvin rikkakasveja vastaan. Defenderin resistenttiluokka on 2, mikä tarkoittaa sen vähentävän juurikasankeroista jopa 90 %. Vähentää peruna-ankeroisen leviämistä. Vaikka rehuöljyretikka on ristikukkainen, se ei lisää möhöjuuren riskiä. Toimii myös perunaseitin saneeraukseen. Kylvömääräsuositus 25-30 kg/ha kylvöajan ollessa heinäkuusta elokuun puoliväliin.

Rehuöljyretikka Siletta Nova

Edullisempi vaihtoehto Defenderin sijaan. Kasvaa nopeasti ja tuottaa runsaan lehtimassan. Kasvusto tulee murskata ennen siementen muodostumista. Ehkäisee ankerosten leviämistä ja TRV-viruksen leviämistä perunalla. Ei suositella viljelyyn samoilla lohkoilla öljykasvien kanssa. Toimii myös perunaseitin saneeraukseen. Kylvömääräsuositus 18-25 kg/ha kylvöajan ollessa heinäkuusta elokuun puoliväliin.

Seosviljan- siemenet

Seosviljansiemenet

Kaura-vehnä 70-30

Seos on aikaisen kasvuajan lajikkeiden yhdistelmä. Seoksessa on korkea valkuainen ja paljon energiaa. Sato puidaan kuivana tai korjataan murskeviljana, kun kasvuston kosteus on yli 25 %. Valmis seosviljansiemen helpottaa tilan arkiaskareita niin peltotöissä kuin navetassakin. Soveltuu viljeltäväksi kaikkialle Suomeen.

Ohra-kaura 50-50

Seos on huippusatoisten lajikkeiden yhdistelmä, joka tuo ruokintaan lisää energiaa ja valkuaista. Sato korjataan kuivana tai murskeviljana, kun kasvuston kosteus on yli 25 %. Seoksen valkuais- ja energiapitoisuus on korkealla tasolla. Tällä seoksella saadaan tärkkelys hallintaan. Aikaisten lajikkeiden vuoksi soveltuu viljeltäväksi kaikkialle Suomeen.

Vihantaherne-vehnä 55-45

Vihantarehuherne-vehnäseos sisältää arvokasta ohitustärkkelystä ja korvaa ruokinnassa viljaa. Sato korjataan kokoviljasäilörehuksi. Oikea korjuuajan-kohta on, kun palot ovat täyttyneet ja vehnä on taikinatuleentumisvaiheessa. Hernevehnä kokoviljasäilörehun satotaso on selvästi korkeampi kuin tavallisen kokoviljasäilörehun. Lisäksi sadon valkuaispitoisuus on korkea, ja vehnä tuo energiaa seokseen. Seos korvaa ruokinnassa sekä säilörehua että viljaa ja tuo ruokintaan arvokasta ohitustärkkelystä. Vehnä on myös hyvä tukikasvi herneelle ja kasvusto pysyy paremmin pystyssä.

Ohra-kaura-vehnä 35-35-30

Seos on tämän kauden uutuuus! Kolmen viljan seoksessa ruokintaan saadaan monipuolisuutta ja seoksen lajikkeet tuovat ruokintaan energiaa ja valkuaista. Sato puidaan kuivana tai korjataan murskeviljana, kun kasvuston kosteus on yli 25 %. Seos vähentää huomattavasti työn määrää tilalla ja säästää aikaa.

Nurmiseokset ja kylvömääräsuositukset





Nurmisiemenseokset Seossuhteet %	2. niton timotei Tryggve tai vast.	3. niton timotei Grindstad, Rakel	Nurminata SW Minto tai Tored	Ruokonata Swaj	Englannin raiheinä	Niittynurmikka	Italian raiheinä	Valkoaapila	Puna-apila	Alsiakaapila	Sinimailanen	Rainata	Punanata	Kylvömäärä suositus kg/ha	Niittokertausosuus	Kuivaheinä	Säilörehu	Laidun
Verraton Timotei-nurminataseos	-	75	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2-3	X	3	X
Vahva Timotei-nurminataseos	75	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2	X	2	-
Varma Timotei-nurminataseos	80	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2	X	X	-
Joustava Timotei-nurminataseos	35	40	25											25-30	2-3	X	2-3	
Tarmokas ruokonataseos	-	70	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25-30	2-3	X	3	X
Maistuva eng.raiheinäseos	-	60	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	30-35	2-3	-	3	-
Ravitseva Apilaseos	60	-	25	-	-	-	-	-	10	5	-	-	-	25-30	-	-	-	-
Sitova Apilaseos	25	25		15	10	-	-	5	15	-	5	-	-	25-30	3	-	3	-
Innokas Apilaseos	-	50	20	10	10	-	-	-	10	-	-	-	-	25-30	2-3	-	2-3	-
Tuhti Sinimailaseos	30	30	15	10	-	-	-	-	-	-	15	-	-	25-30	3	-	3	-
Luja Laidunseos	55	-	25	-	-	10	-	10	-	-	-	-	-	30-35	-	X	-	X
Nopsa Pikanurmiseos	25	-	35	-	25	-	15	-	-	-	-	-	-	35	-	X	3	X
Hurmaava Hevonnurmiseos	25	20	20	-	20	20	-	-	-	-	5	-	10	30-35	-	-	X	X
Taitava Täydennyskylvöseos	-	70			30									10	3	X	3	-

Nurmikasvien kylvösyvyys on 0,5-3 cm siemenseoksesta ja maalajista riippuen.
Sekoita siemenseos ennen kylvöä, siemenet lajituttavat kuljetuksen aikana.

* Uudistettu seos!



Puhtaat siemenet

Timotei Tryggve



- Korkealaatuista ja sulavaa rehua kahteen niittoon
- Hyvä D-arvo maltillisen kasvurytmin johdosta
- Koko viljelyalueelle aina Lappia myöten

Tryggve on talvenkestoltaan erinomainen pohjoisen tyyppin timotei ja se soveltuu viljeltäväksi koko viljely-alueellemme. Maltillisemmän kasvurytmin takia Tryggven D-arvo säilyy korkeana pitkään, ja sadon tuotto painottuu 1. ja 2. niittoihin. Pohjoisen tyyppin timoteit sopivat parhaiten kahden niiton järjestelmiin sekä myös seoksiin puna-apilan kanssa.

Timotei Grindstad ja Rakel



- Runsas sadontuotto
- Voimakas jälkikasvukyky
- Tehokkaaseen tuotantoon ja kolmeen niittoon

Grindstad ja Rakel ovat lajikkeistomme eteläisen tyyppin timoteit. Niille ominaista on nopea kasvurytmi ja ne soveltuvat erityisesti kolmen niiton seoksiin. Rakel on ensimmäinen timoteilajike, jonka sato ylittää ja ylittää Grindstadin sadon. Rakelilla myös sadon laatu on samaan aikaan niitettäessä hieman Grindstadia parempi. Niiton oikea aika on näillä lajikkeilla 2-3 vrk muita timoteilajikkeita aikaisemmin, jolloin korjuun oikea ajoittaminen varmistaa sadon sulavuuden. Lajikkeet tuottavat runsaan ensimmäisen sadon ja hyvän jälkikasvukyvyn ansiosta niiden 2. ja 3. niiton satotaso nostaa kokonaissadon korkeaksi. Molemmat lajikkeet talvehtivat hyvin koko maassa.

Englanninraiheinä SW Birger



Monivuotinen englanninraiheinä SW Birger on huippusatoisa ja talvenkestävä uutuus nurmisiemenvalikoimassamme. Virallisten lajikekokeiden pohjalta tetraploidi SW Birger on satoisin englanninraiheinä. Englanninraiheinälle on ominaista korkea D-arvo sekä hyvä jälkikasvukyky niiton jälkeen. Se on kuitenkin herkkä jääpoltteelle ja talvituhosienille, joten viljelyä voidaan suositella lähinnä suotuisemmille, eteläisille kasvupaikoille.

Nurminata SW Minto ja Tored



- Lehtevä ja erinomainen jälkikasvukyky
- Kolmeen niittoon ja laitumeen
- Seoskumppaniksi timoteille

Seoksissa käytämme nurminatalajikkeita SW Minto sekä Tored. Molemmat lajikkeet on jalostanut Lantmännen SW Seed ja ne sopivat erinomaisesti pohjoisiin viljelyolosuhteisiimme. Lajikkeita on testattu Suomessa usean vuoden ajan. Tored on erityisen satoisa uusi lajike, sen vahvuus on kestävyys ja se tasaa entistä paremmin 2. ja 3. satotaso seoksessa timotein kanssa.

 = MYÖS LUOMUNA



Ruokonata Swaj

- Erittäin satoisa
- Pehmeälehtinen ruokonata
- Tehokkaaseen tuotantoon ja kolmeen niittoon

Ruokonadoista lajike Swaj on ollut pehmeä ja hyvin sulava eri lajikkeita vertailtaessa. Syväjuurisena ruokonata tuo seokseen märkyyden ja kuivuudenkestävyyttä ja parantaa sadon määrää vaikeissakin olosuhteissa. Swaj sopii seoksiin erityisesti muiden 3-niiton lajikkeiden, kuten Grindstad-, Switch- ja Rakel-timoteiden sekä nurminatojen kanssa.



Puna-apila SW Yngve L

- Satoisin diploidi puna-apila
- Koko nurmenviljelyalueelle
- Varma talvehtija

Nurmiseoksessa puna-apila tuottaa rehuun runsaasti valkuaista normaalia vähäisemmällä typpilannoituksella. Kasvurytmi on yhtenevä pohjoisen tyyppin timoteiden kanssa, ja apilaseokset soveltuvatkin hyvin kahden niiton järjestelmiin. SW Yngveä on testattu myös kolmen niiton seoksissa hyvin tuloksin.



Alsikeapila Frida

Alsikeapila Frida on ruotsalaisen SW:n jalostama tetraploidi alsikeapila. Lajike on testattu ja satoisuutensa sekä talvenkeston vuoksi sopii viljelyoloihimme hyvin. Alsikeapila soveltuu hyvin vaikeampiin kasvuolosuhteisiin.



Saatavilla myös Puna-apila Betty (tetraploidi).

Muut puhtaat nurmisiemenet

- Valkoapila
- Italianraiheinä
- Westervoldin raiheinä
- Sinimailanen
- Persianapila
- Punanata
- Rainata

Muuttuneet lajike- ja nurmiseoskuvaukset

Timoteit on nyt jaettu ryhmiin niille ominaisen kasvutavan mukaan. Nyt oppaasta löydät kaikki keskeisimmät nurmiviljelykasvit. Nurmikasvien ja seosten ominaisuuksia kuvaamaan olemme lisänneet seuraavat symbolit:



Katkennut heinänkorsi kuvaa niittokertasuositusta – joko kahteen tai kolmeen niittoon

Rehupaali kuvaa siemenseoksen, kasvilajin tai -lajikkeen sadontuottopotentialia suhteessa muihin verrattaviin seoksiin ja lajeihin.

Symbolit ovat suuntaa-antavia, ja seosvalintaa tehdessä tulee aina huomioida myös alueelliset kasvuolosuhteet sekä tilakohtaisesti asetettavat karkearehun tavoitelaatuvuatomukset. Kysy seosvalintaa miettiessäsi neuvoa alueesi osaavalta Lantmännen Agro myyjältä.

Heinäpitoiset seokset

Verraton timotei- nurminataseos



Kolmen niiton nurmiheinäseos säilörehun tuotantoon sekä kuivaheinäksi. Käyttämämme lajikkeet on valittu juuri tätä ominaisuutta silmälläpitäen. Jälki-kasvukyky on suuren sadontuoton kannalta erittäin tärkeää, ja siksi käytämme seoksessa lajikkeiston satoisimpia timoteita, Grindstadia sekä uutuuslajike Rakelia.

- 75 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 25 % Nurminata SW Minto tai Tored

Vahva timotei- nurminataseos L



Kahden niiton nurmiheinäseos säilörehun tuotantoon sekä kuivaheinäksi. Käytämme seoksessa erityisesti laatutimotei Tryggveä sekä tunnettuja nurminatalajikkeitamme. Timotein maltillisempi kehitysrytmi mahdollistaa laajemman korjuuaikaikkunan sadon laadun pysyessä edelleen korkeana.

- 75 % Timotei Tryggve
- 25 % Nurminata SW Minto tai Tored

Varma timotei- nurminataseos



Edullinen nurmiheinäseos säilörehuksi ja kuivaheinäksi. Heinänurmiseokselle emme anna lajike-takuuta, vaan käytämme kulloinkin saatavilla olevia lajikkeita. Timotei on tyypiltään kahden niiton timoteita ja nurminata markkinoilla olevia lajikkeita.

- 80 % Timotei
- 20 % Nurminata

Joustava timotei- nurminataseos **UUTUUS!**



Nimensä mukaisesti seoksella saadaan joustoa korjuuajankohtaan, kun eri kasvurytmin lajikkeet tuovat osaltaan lisää satoa ja sadon laatu säilyy parempana pidempään niiton viivästyessä. Eri kasvurytmin lajikkeita käytettäessä sadon määrä ja laatu säilyy myös tasaisempana eri niittokertojen välillä.

- 40 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 35 % Timotei Tryggve
- 10 % Nurminata Tored
- 15 % Nurminata SW Minto

Maistuva englanninraiheinäseos



Englanninraiheinäpitoinen nurmiheinäseos suuren ja laadukkaan rehusadon tuotantoon. Viime vuosina kiinnostus englanninraiheinää kohtaan on kasvanut vuosi vuodelta ja se onkin varsin suosittu nurmiheinäseoksissa. SW Birger on tetraploidi lajike, ja se on lajikkeiston satoisin englanninraiheinä.

- 60 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 20 % Englanninraiheinä SW Birger
- 10 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 10 % Ruokonata Swaj

Tarmokas ruokonataseos



Ruokonatapitoinen nurmiheinäseos suuren rehusmassan tuotantoon. Ruokonata on syväjuurisena kasvina hyvä komponentti täydentämään perinteisiä timoteita ja nurminataa. Se tuo seokseen etenkin kuivuudenkestävyyttä ja sadontuottokykyä. Vanhetessa ruokonadan D-arvo laskee nopeasti, ja siksi sen pitoisuus seoksessa on maltillinen.

- 70 % Timotei Grindstad tai Rakel
- 15 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 15 % Ruokonata Swaj

Taitava täydennyskylvöseos **UUTUUS!**



On oikea valinta talven aiheuttamien aukkopaikkojen täydentämiseen. Seos sisältää aikaisen kasvurytmin timoteita 70% ja englanninraiheinää 30%.

- 70 % Rakel tai Grindstad timotei
- 30 % Eng.raiheinä SW Birger

L = MYÖS LUOMUNA

Laidun- ja pikaseokset Apila- ja sinimailasseokset

Nopsa pikanurmiseos



Pikanurmiseos mahdollistaa sadonkorjuun jo kylvövuonna. Italian- ja englanninraiheinä osuus merkittävä ja ne toimivat samalla suojakasveina alla kasvaville timoteille ja nurminadalle. Pikanurmiseos on oiva valinta silloin, kun rehuntarve lisääntyy äkillisesti. Pikanurmiseosta voi myös kylvää yhdessä seosviljojen kanssa, joka korjataan kokovilja-säilörehuna viljan jyvien muodostuttua, mutta ennen tuleentumista.

- 25 % Timotei Tryggve tai muu 2. niiton timotei
- 35 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 25 % Englannin raiheinä SW Birger
- 15 % Italian raiheinä Meroa

Luja laidunseos



Tallauksenkestävä seos laitumeksi. Seokseen olemme valinneet nurmilajeja joita ei tavanomaisissa rehuseoksissa käytetä, kuten niittynurmikkaa sekä punanataa. Rönsyjen avulla ne täyttävät laitumen aukkopaiikkoja. Valkoopila on perinteinen laidunkasvi.

- 55 % Timotei Tryggve tai muu 2. niiton timotei
- 25 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 10 % Niittynurmikka
- 10 % Valkoopila SW Hebe tai Edith

Hurmaava hevosnurmiseos



Hevosnurmiseoksen lajikkeet on valittu erityisesti kestävän laitumen vaatavuuden mukaan. Seos soveltuu myös kuivaheinän ja ja säilörehun tuotantoon. Se soveltuu hyvin myös laidunnukseen karjatiloilille. Kahden eri timotein käyttäminen tasaa laatua ja kasvurytmiä. Niittynurmikka paikkaa aukkoja kasvustossa ja punanadan tallauksen kestävyys on erinomainen.

- 25 % Timotei Tryggve tai vastaava
- 20 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 20 % Nurminata
- 20 % Niittynurmikka
- 10 % Punanata
- 5 % Sinimailanen

Ravitseva apilaseos L



Apilapitoinen seos säilörehun tuotantoon. Käytämme seoksessa talvenkestäviä SW Yngve- puna-apilaa sekä Frida –alsikeapilaa. Apilan ruokinnallisten etujen lisäksi se typensitojakasvina vähentää nurmen typpilannoituksen tarvetta.

- 60 % Timotei Tryggve tai muu 2. niiton timotei
- 25 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 10 % Puna-apila SW Yngve tai Betty
- 5 % Alsikeapila Frida

Sitova apilaseos UUTUUS!



Seokseen on valittu sellaisia nurmilajikkeita, jotka sitovat hiiltä tehokkaimmin unohtamatta kuitenkin sitä tärkeintä; isoa ja laadukasta satoa. Ruokonata ja sinimailanen sitovat hiiltä syvien juurien ansiosta, apilat puolestaan sitovat hiiltä palkokasvina tehokkaasti ilmasta. Kahdella eri timotei-lajikkeella saadaan korkeat sadot jokaiselle niittokerralle laadun pysyessä korkeana.

- 25 % Timotei Tryggve tai vastaava
- 25 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 15 % Ruokonata Swaj tai Karolina
- 15 % Puna-apila SW Yngve tai Betty
- 10 % Eng.raiheinä SW Birger
- 5 % valkoopila SW Hebe tai Edith
- 5 % Sinimailanen

Innokas apilaseos



Teho Apilaseos on uusi vaihtoehto ja täydentää apilapitoisten seosten valikoimaa. Se on kolmen niiton seos säilörehun tuotantoon ja apilaa sisältävänä seoksena lannoitekustannus pysyy matalana. Monipuolinen sisältö tuo viljelyvarmuutta eri sääolosuhteisiin, kun lajikkeet hyödyntävät kasvupotentiaalinsa tehokkaasti niin maan päällä kuin allakin.

- 50 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 20 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 10 % Englanninraiheinä SW Birger
- 10 % Ruokonata Swaj
- 10 % Puna-apila

Tuhti sinimailasseos



Sinimailasseos on kolmen niiton seos säilörehun tuotantoon. Seoksen etuja ovat korkea raakavalkuainen ja alhainen lannoitekustannus. Sinimailasen satopotentiaali on selvästi korkeampi tavanomaisiin nurmilajikkeisiin verrattuna. Sinimailasen kokonaissato muodostuu pääosin 2. ja 3. niitosta ja 1. niitto jää usein pienemmäksi. Sinimailasseos kestää kuivuutta ja se sopii hyvin vaikeammillekin savimaille.

- 15 % Sinimailanen
- 30 % Timotei Rakel tai Grindstad
- 30 % Timotei Tryggve tai vastaava
- 15 % Nurminata SW Minto tai Tored
- 10 % Ruokonata Swaj



Rakel – timotei

Timotei on Suomen oloihin parhaiten talvenkestävä ja laadukas nurmikasvi, siltä haetaan niitossa sulavuutta ja satoa. Grindstad on pitänyt pitkään sadossa ykköspaikkaa aikaisten, eli eteläisen tyyppin timoteiden joukossa. Lantmännenin jalostama Rakel – timotei on tuonut Grindstadille ensimmäisen vahvan haastajan.

Teksti ja kuva Heikki Alastalo

Rakelin ensimmäisen niiton sato on erinomainen ja aikaisuutensa vuoksi sen pääsee niittämään muutaman päivän myöhäisempiä lajikkeita aikaisemmin. Ensimmäisen niiton sadossa mitattuna Rakel on lajikkeiston vahvin timotei. Kokonaissadossa

Rakel on ensimmäinen, jonka satotaso ylittää Grindstadin tasolle ja jopa sen yli.

Rakelin laatu samaan aikaan Grindstadin kanssa niitettäessä on tyyppillisesti hieman parempi, vaikka ero ei ole suuri. Rake-

lilla saadaan kuitenkin sadon määrään nähden aiempaan lajikevalikoimaan selvä parannus myös laatuun.

Eteläisen tyyppin timoteit on tyyppillisesti luokiteltu talvenkestävyydeltään pohjoisen



tyypin (mm. Tryggve) lajikkeita heikommiksi. Virallisten lajikekokeiden tuloksia tarkastelemalla tälle ajatukselle ei saa kovin vahvaa tukea. Kokonaisuudessaan Rakelin talvituho on ollut vain 1,6 prosenttia, verrattuna Lantmännen Agron pohjoisen tyyppin timoteilajikkeen Tryggven 2,5 prosenttiin, mikä tosin on myös vahva tulos virallisten lajikekokeiden talvenkestävyydessä. Rakelin satoisuus verrattuna Grindstadiin on ollut parempi erityisesti pohjoisemmassa, kasvuvyöhykkeillä III-V, mikä kertoo osaltaan myös hyvästä talvenkestosta.

Tored – nurminata

Tored on uusi Lantmännenin jalostama nurminatalajike. Tored on satoisa uutuus, jonka sato painottuu toiseen ja kolmanteen niittoon. Kokonaissadossa Tored peittoa vanhan Kasperin ja merkittävää on, että kolmannen satovuoden kokonaissadon suhdeluku on jo 10 prosenttia Toredin hyväksi verrattuna Kasperiin, tämä kertoo kestäväydestä talvea ja rikkakasveja vastaan.

Tored on Kasperia ja SW Mintoa hieman aikaisempi, sen vuoksi Tored sopii hyvin aikaisen, eteläisen tyyppin timotein kanssa seoskumppaniksi, tällöin timotei pystyy paremmin kilpailemaan

nurminadan kanssa ja seossuhde säilyy peremmin satovuosien yli.

Rakel ja Tored nurmiseoksessa

Valtaosa Suomen nurmista on timoteivaltaisia seoksia, timotei varmistaa seoksessa maittavuutta ja sen käyttäytyminen D-arvon suhteen on myös melko hyvin ennustettavissa verrattuna moniin muihin nurmikasvilajeihin, mikä helpottaa viljelijää niittorytmin suunnittelussa. Timotein etu Suomen olosuhteissa on kuitenkin myös sen sadon painottuminen tärkeimpään, ensimmäiseen niittoon. Satotasossa timotei häviää helposti monille vahvemille lajeille ja seoksissa timotein kestävyys kärsii, jos kasvilajien määrä seoksessa lisääntyy.

Nurminadan kasvurytmi täydentää timoteita hyvin ja niitot timotein ja nurminadan seoksissa soveltuvat ajoitettavaksi timotein kasvun mukaan. Vahva ja aikainen nurminata, kuten Tored, sopii parhaiten samoin aikaisen timotein, kuten Rakel pariiksi, jolloin myös timoteilla on tarpeeksi vahva kasvu ja se ei häviä nurminadalle niittokertojen ja satovuosien edetessä. Pohjoisen timotein kanssa vahvaa nurminatalajiketta käytettäessä kannattaa kasvustoa seurata ja tehdä täydennyskylvö timoteilla tarvittaessa.

2012-2019 eteläisen tyyppin timoteit/ aikaiset timoteit (mittari: Grindstad)

Lajike	Kok. sadon suhdeluku	1. niiton sato	Talvituho %	Sato 3.v suhdeluku	1. niitto D-arvo	2. niitto D-arvo	1. niitto valk g/kg ka	2. niitto valk g/kg ka
RAKEL	100	5254	3	101	675	660	130,4	142,3
GRINDSTAD	100	5075	3	100	673	655	128,7	141,9
SWITCH	99	4937	3	104	672	634	130,2	131,4
DOROTHY	98	5143	2	95	675	657	124,2	137,7
LIDAR	98	4904	1	100	672	656	136,1	136
RUBINA	94	5102	4	92	680	674	130,6	150,4
RHONIA	94	5011	3	96	674	670	128,4	148,1



Lantmännen Agro on maatalousyrittäjän paras kumppani koko arvoketjussa pellostä pöytään. Meillä on vuosikymmenten kokemus suomalaisesta maatalouselinkeinosta sekä kannattavan ja kestäväen maataloudeuenedistämisestä. Toimintamme ytimessä on osaava henkilöstömme kautta maan. Alan edelläkävijöinä tuomme toimiviksi testatut ratkaisut sekä parhaan osaamisen ja asiakaspalvelun lähelle tuottajaa.

Kauppojen yhteystiedot:

lantmannenagro.fi/kaupat
lantmannenagro.fi/varaosapisteet
lantmannenagro.fi/sopimushuollot

Rehummyynti:

feed.lantmannenagro.fi/yhteystiedot
kauppa.lantmannenagro.fi
asiakaspalvelu.agro@lantmannen.com

Parasta suomalaiselle maataloudelle

