



**ILMASTO
& LUONTO**

**Lantmännenin ohjelma
tulevaisuuden viljelyyn**

Ilmasto & Luonto -viljelyohjelman esittely ja sopimusehdot

lantmannen.fi

Lantmännenin ohjelma tulevaisuuden viljelyyn

Ilmasto & Luonto on Lantmännenin tulevaisuuden viljelyn ohjelma, jossa toteutetaan konkreettisia toimenpiteitä pellolla viljelyn ilmastovaikutuksen pienentämiseksi, luonnon monimuotoisuuden tukemiseksi ja hiilen sitomiseksi maaperään.

Tavoitteena on turvata rukiin ja muiden viljojen elinvoimaisuus tulevaisuudessa luomalla tuottava, kannattava ja entistäkin kestävämpi tapa viljellä. Lantmännen toteuttaa ohjelmaa yhdessä suomalaisten sopimusviljelijöiden kanssa.

Ohjelman toimenpiteiden arvioidaan pienentävän keskimääräisen suomalaisen rukiin viljelyn kasvihuonekaasupäästöjä noin 15 prosenttia.

Tavoitteemme

Ilmasto & Luonto -viljelyohjelma on tärkeä askel kohti pitkántähtäimen ilmastotavoitteidemme saavuttamista ja entistä kestävämpää ruoantuotantoa.

Tähtäämme siihen, että vuonna 2025 kaikki Lantmännen-leipomoyhtiöiden kotimaan tuotteisiin käyttämä ruus viljellään Ilmasto & Luonto –kriteerien mukaisesti. Olemme kiinnostuneita laajentamaan ohjelmaa myös muihin viljoihin.



Toimenpiteiden vaikutukset

Ohjelmassa toteutettavien toimenpiteiden arvioidaan pienentävän keskimääräisen suomalaisen rukiin viljelyn kasvihuonekaasupäästöjä noin 15 prosenttia*.

Merkittävimmät päästöjen vähennykset syntyvät ohjelman edellyttämästä 100-prosenttisten biopolttoaineiden käytöstä työkoneissa sekä ilmastoystävällisempien lannoitteiden käytöstä pelloilla.

* Luonnonvarakeskus on arvioinut Lantmännenin ilmastolaskelmissa käytetyn datan, LCA elinkaarilaskennan metodologian ja oletukset, ja todennut päästövähennyksen suuruusluokaltaan oikeaksi.

Me kaikki Lantmännenin Suomen yhtiöissä haluamme huolehtia siitä, että jokainen suomalainen voi ostaa kestävästi tuotettua leipää. Kutsumme sinut mukaan ohjelmaan; yhdessä pystymme vaikuttamaan kestävämpään ruoantuotantoon pellosta pöytään.





Suomalaisen rukiin puolesta

Suomalaiset rakastavat kotimaisesta rukiista tehtyä ruisleipää. Leipomoissamme käytetään noin kolmasosa kaikesta Suomessa tuotetusta rukiista – vastuumme on siis suuri suomalaisen rukiinviljelyn kehittämisessä.

Siksi aloitamme Ilmasto & Luonto -ohjelman toteuttamisen rukiinviljelystä.

Näin viljelyohjelma toimii

Suomalaiset viljelijät tietävät parhaiten, miten Suomen olosuhteissa ja maaperässä kasvatetaan ruista. Me Lantmännenillä voimme auttaa viljelijöitä ottamaan seuraavan askeleen kohti entistä kestävämpää viljelyä Ilmasto & Luonto -ohjelman sopimusviljelyn avulla.

Ilmasto & Luonto -ohjelmassa mukana oleva sopimusviljelijä toteuttaa viljelyssään viljelykonseptimme toimenpiteitä. Toimenpiteet keskittyvät viljelyn kasvihuonekaasupäästöjen pienentämiseen, luonnon monimuotoisuuden tukemiseen ja hiilen sitomiseen maaperään.

Lantmännen-leipomoyhtiöt sitoutuvat ostamaan ohjelman mukaisesti tuotetun viljan ennalta sovitulla hinnalla, joka sisältää kulukorvaus- ja kannustinlisän viljelijälle.



Ravinteet



Biopolittoaineet



Täsmäviljely



Hiilensidonta



Lintujen alueet



**Kukkivat
vyöhykkeet**



**Taloudellinen
ajaminen**

1. Soveltamisala

- Näitä ehtoja sovelletaan kaikkiin Ostajan ja Myyjän välillä sovittuihin Ilmasto & Luonto kolmikantasopimuksiin
- Näiden ehtojen lisäksi sovelletaan Lantmännen Agron normaaleja viljakaupan ostoehdoja ja laatuviljasopimusehtoja

2. Sopimus

- Ilmasto & Luonto -konseptin mukaisesta viljelystä tulee olla tehtynä erillinen sopimus Lantmännen Agron kanssa. Sopimus koskee vain sovittua määrää. Toimittaja voi myöhemmin kiinnittää sopimussadon hinnan termiini-, aktiivitermiini- tai varastoismissopimuksella tai toimittaa erän päivän hintaan.
- Ilmasto & Luonto -sopimuksesta maksetaan vuosittain määriteltävä sopimuslisä (€/tn).
 - Sopimuslisä maksetaan vastaanotetulle määrälle



Sopimuslisä kattaa sopimusehdoista aiheutuvat kustannukset ja palkkiolisän

3. Tarkastus

- Myyjä sallii Ostajan edustajan, loppuasiakkaan tai ulkopuolisen tarkastajan erikseen niin pyydettyä tarkastaa viljelyksiä, satoa ja sen käsittelyä sekä antaa pyydettyä Ostajan käyttöön lohkokohtaisen kirjanpidon ym. tässä sopimuksessa edellytetyt seurantatiedot
- Myyjän tulee Ostajan niin pyytäessä suorittaa ns. omavalvontaa

4. Dokumentointi

- Viljelijä hakee ympäristökorvausta
- Viljelysuunnitelma suunniteltuine ja toteutettuine toimenpiteineen tulee olla käytettävissä.
- Kirjanpidon tulee sisältää suoritettujen toimien (kylvö, kasvinsuojelu, lannoitus ym.) suorituspäivä, kasvuaste ja kasvinsuojelu-toimien syy, annostus ja valmiste, lannoitusmäärät ja käytetyt lannoitteet
- Kasvinsuojelutoimien tulee olla tarpeen-mukaisia. Dokumentoinnin tulee olla ajan tasalla ja sitä tulee säilyttää vähintään 3 vuotta
- Lohkokartta pitää olla käytettävissä
- Ravinnetase on laskettava sopimuslohkoilta sopimuskauden alussa ja jatkossa joka 5 vuosi
- Ilmasto & Luonto -rukiin viljelyssä on työkoneissa käytettävä 100 % biopolttoainetta (Neste My). Näistä määristä on oltava esitettävissä ostokuitti, joka vastaa 81 l* biopolttoainetta / sopimusruis-hehtaari (puintikesään mennessä ostettuna)
- Viljelyn hehtaarikohtaista polttoainekulutusta tulee seurata ja asettaa tavoite polttoainekulutuksen pienentämiselle säästävän ajotavan avulla. Kulutuksesta tulee olla esittää dataa.

* ProAgria lohkotietopankki 2015-2020



Biopolttoainetta ei tarvitse säilyttää erillään ja sen saa käyttää millä loholla tahansa

5. Yhdyskuntaliete ja sivutuotteet

- Yhdyskuntalietepohjaisten lannoitteiden käyttö on kielletty ja lohkolle ei ole saanut edeltävänä viitenä satovuonna levittää yhdyskuntalietettä
- Käyttö kielletty myös yleisissä ostoehdoissamme

6. Kasvinsuojelu ja lannoitus

- Rukiilla suositellaan kasvunsäätteenä Medax Maxia, toissijaisesti pelkkää trineksapakkia sisältäviä valmisteita, kuten Trimaxx. Klormekvattikloridin käyttö on kielletty.
- Keinolannoitteena tulee käyttää matalan ilmastovaikutuksen tuotteita nk. BAT-lannoite (Yaran lannoitteet)
- Käytettäessä lehtilannoitteita tulee käyttää Yara Vita -tuotteita tai Zimaco-PRO:ta
- N-sensoria tai vastaavaa tekniikkaa tulee käyttää lannoituksen tarkentamisessa
- Käytettäessä lantaa tulee lohko mullata 4 tunnin kuluessa levityksestä ja lannoitus tulee suunnitella lanta-analyysin perusteella. Lanta-analyysi on tehtävä vähintään joka toinen vuosi.

N-sensor tai vastaava tekniikka

Kaikki Suomen markkinoilla olevat lannoituksen tarkentamiseen käytetyt menetelmät hyväksytään, muun muassa: Yara N-sensor, Trimble, Ag Leader, Claas Crop sensor, Atfarm, Yara N-tester



7. Viljely

- Suosittelemme ThermoSeed-siemenen käyttöä.

Linnunpesät

- Lohkolla sijaitsevat linnunpesät tulee väistää
- Vaihtoehtoisesti voi perustaa sopimushehtaaria kohden kaksi noin 16-20 neliömetrin suuruista viljelemätöntä ruutua lintujen pesinnän turvaamiseksi
- Jos perustaa viljelemättömiä ruutuja, ne voivat olla ruislohkolla tai tilan muilla lohkoilla
- 10 ha ruissovimusta kohden on oltava 20 kappaletta ruutuja
- Peltolintujen kannat ovat pienentyneet noin 40 % Suomessa viimeisten 30 vuoden aikana
- Peltoympäristön lintulajeja ovat töyhtöhyppä, kiuru, peltosirkku, peltopyy, niittykirvinen, pensastasku, kivitasku
- Lisätietoa: Birdlife Suomi maatalous-linnut-fi.pdf



Kukkiva vyöhyke

- Jokaista Ilmasto & Luonto -hehtaaria kohti tulee olla 40 m² kukkivaa vyöhykettä.
- Isoilla peltolohkoilla suositellaan kukkivan vyöhykkeen sijoittamista keskelle lohkoa (kasvulohkojen rajaan) luonnon monimuotoisuutta edistävälle paikalle. Vyöhykkeen ei tarvitse olla ruislohkolla
- Kukkiva vyöhyke voidaan kylvää sadonkorjuuvuoden keväällä
- Siemenseoksessa tulee olla vähintään 70 % kukkivia kasveja. Siemenenä voi käyttää esim:
 - Fasaani-peltopyy Diana 4-6 kg/ha: auringonkukka, keltasinappi, hunajakukka, kevätropsi, punahirssi, tattari, öljyretikka ja koristekukkaseos
 - Maisema Diana, 7-9 kg/ha: auringonkukka, keltalupiini, rehuvirna, hunajakukka
 - Koristekukka Diana 5-7 kg/ha
 - Pikkulintu Diana 9-11 kg/ha :aurionkukka, punahirssi, ruistankio, tattari, keltasinappi
 - Mesi- ja perhospelto Diana 8-10 kg/ha: hunajakukka, rehuvirna, keltasinappi, auringonkukka, tattari, öljypellava, kevätropsi, persianapila



Reunaojien niitto

- Ojanpientareilla pesii lintuja ja kukkivat luonnonkasvit ovat tärkeitä hyönteisten ja pölyttäjäien ravinnonlähteinä
- Piennarten aikainen niitto vähentää luonnonkasvien monimuotoisuutta ja vaarantaa lintujen pesinnän sekä vähentää hyönteiskantoja
- Ruislohkojen reunaojat kannattaa niittää ennen rukiin kylvöä elokuussa kylvövuonna ja sadonkorjuuvuonna jättää niittämättä



Aluskasvi / nurmi

- Jokaista Ilmasto & Luonto -hehtaaria kohti tulee olla kylvettynä 1 ha nurmelle tai käyttää aluskasvia
- Jos kierrossa on tuotanto- tai kesantonurmea, se kelpaa täyttämään tämän ehdon
- Vaihtoehtoisesti voi jollakin kevätiljalla käyttää aluskasvia (jolloin kylvö sopimusrukiin sadonkorjuuvuonna)
- Lisätietoa esim. Keraajakasviopas: <https://carbonaction.org/fi/materials/kerajakasvirat-kaisin-ja-kerajakasviopas>
- **Suositus:**
 - Valkoapila (sitoo maaperään typpeä juuristonsa avulla)
 - Italianraiheinä (sitoo maaperästä typpeä kasvustoon)
 - Valkoapila-italianraiheinä –seos



8. Energia

- Viljelijän tulee tutustua ja noudattaa säästävän ajotavan ohjeita (http://www.motiva.fi/files/6370/Traktorin_taloudellinen_ajotapa.pdf)
- Tilalla tulee olla energiasuunnitelma (esim. Neuvo-neuvonta), kuinka tuotantoyksikköä kohti käytettävän energian määrää voitaisiin vähentää. Suunnitelma tulee päivittää viiden vuoden välein.
- Ellei kuivuri käytä bioenergiaa, tulee tämä kompensoida peltotyössä käyttämällä enemmän biopolttoaineita: + 25 l/sopimushehtaari (vastaa siten 106 l/ha)
- Kuivurin öljypoltin on huollettava ja pannu nuohottava vuosittain ja tästä on esitettävä todistus, esim. lasku.



Polttoainekulutuksen
seuranta /
pientäminen

9. Kuivatus

- Kuivatuksessa ei saa käyttää savukaasuja. Suositellaan uusiutuvien polttoaineiden (esim. hakkeen) käyttöä kuivurissa.
- Kuivaajakirjanpidon tulee sisältää kostean ja kuivatun viljan kosteuspitoisuus, lohko, viljalaji sekä varastosiilon numero
- Kosteusmittari tulee kalibroida vähintään vuosittain ja kalibroinnin tulos tulee dokumentoida

10. Varastointi

- Lintujen ja jyrsijöiden pääsy viljavarastoon tulee estää tiivistämällä seinät, ovet ja ikkunat. Siilojen tulee olla kannellisia ja luukut tulee pitää suljettuina. Kippaustilan ovet tulee pitää suljettuina. Palasyötillä varustettuja syöttilaatikoita tulee olla sijoitettuna varaston ulkopuolelle strategisiin paikkoihin estämään jyrsijöiden pääsy varastoon.
- Tuhoeläinten ja -hyönteisten esiintymistä on tarkkailtava säännöllisesti ja niitä havaittaessa tulee ryhtyä välittömiin torjuntatoimenpiteisiin. Viljavarasto tulee puhdistaa huolellisesti vähintään kerran vuodessa ja jatkuvasti huolehtia siivouksesta ja hyvästä järjestyksestä. Lasinpalojen ja muiden vierasesineiden joutuminen viljaan tulee estää. Puhdistus- ja huoltotoiminta tulee pitää kirjaa ja kirjanpito on säilytettävä kolme vuotta.



Sopimuspalkkio

Viljelijälle maksetaan sopimuspalkkiota sekä kannustinlisää Ilmasto & Luonto -toimenpiteiden noudattamisesta sekä korvausta ohjelman toimenpiteiden toteuttamisesta aiheutuneiden kustannusten kattamiseen.

11. Jäljitettävyys

- Dokumentoinnin kautta viljaerä tulee olla jäljitettävissä lohkolta tilan ja viljavaraston kautta loppuasiakkaalle ja toisin päin. Myös siirrot tilalla siilosta toiseen tulee olla dokumentoitu. Siilot tulee olla selvästi merkitty ja viljavarastolla tulee olla näkyvissä siilokartta.

12. Kuljetukset

- Myös tilan sisäisissä kuljetuksissa kuorma pitää olla peitettyinä.

Tule mukaan Ilmasto & Luonto -ohjelmaan!

Toteutamme Ilmasto & Luonto –viljelyohjelmaa sopimusviljelyn kautta. Laajennamme ohjelman viljelyä vuosittain, ja haemme joka vuosi uusia sopimusviljelijöitä ohjelman pariin.

Sopimusviljelijät ovat meille tärkeitä kumppaneita ja muutoksentekijöitä. Yksin emme voi ohjelmaa toteuttaa.

Ilmasto & Luonto –ohjelman mukainen viljely tarkoittaa sitä, että viljelijänä pienennät oman maatilasi ilmastovaikutuksia ja edistät luonnon monimuotoisuutta.

Me tarjoamme viljällesi kysynnän ennalta sovitulla hinnalla, joka kattaa kustannuksiasi ja tarjoaa kannustimen.

Osallistumalla ohjelmaan hyödyt taloudellisesti kehittämällä ruisviljelyä ja vastaat samalla kestävästi tuotetun ruoan kasvavaan kysyntään.

Sopimuksen teko

Ilmasto & Luonto -ruista vastaanotetaan sisämaan keräily-varastoihin sekä suoraan myllyille.

Toimitusaika tarkennetaan sadon laadun perusteella. Myllyt tarvitsevat ruista jauhatukseen tasaisesti läpi vuoden.

Sopimuksen liitteenä viljelijä saa erilliset sopimusehdot. Jokainen sopimus tulee vahvistaa 30.9. mennessä (ellei olekaan päässyt kylvämään aiottua pinta-alaa).

Ota yhteyttä Lantmännen Agron viljanostajiin ja kysy lisää!

lantmannenagro.fi/yhteystiedot/viljanostajat

