



FAZERIN KESTÄVÄN VIJELYN PERIAATTEET

Taustaa

Fazer otti keväällä 2017 käyttöön kymmenen konkreettista kestävän viljelyn periaatetta. Tavoitteena on hillitä vesien rehevöitymistä, suojella luonnon monimuotoisuutta ja vähentää kemikaalien käyttöä. Olemme myös liittyneet mukaan Baltic Sea Action Groupin ja Ilmatieteen laitoksen Carbon Action – hankkeeseen, jossa edistetään hiiltä peltomaahan varastoivaa viljelyä suomalaisilla maatiloilla. Kestävän viljelyn periaatteiden toimenpiteet tukevat sekä rehevöitymisen että ilmastonmuutoksen ehkäisemistä.

Kestävän viljelyn periaatteet on koottu hyvistä käytössä olevista toimintatavoista. Moni periaatteista toteutuu jo pelloilla ja ovat tuttuja suomalaisille viljelijöille. Periaatteet on laadittu yhteistyössä eri sidosryhmien, kuten viljelijöiden, tuottajajärjestöjen ja ympäristöjärjestöjen kanssa. Fazerin tavoitteena on, että vuoteen 2025 mennessä kaikki kuluttajatuotteissamme käytetty kotimainen vilja on viljelty kestävän viljelyn periaatteiden mukaisesti.

FAZERIN KESTÄVÄN VIJELYN PERIAATTEET

1. Rehevöitymisen minimointi: Ravinnetase kerran viidessä vuodessa
2. Rehevöitymisen minimointi: Viljelysuunnitelma kerran vuodessa
3. Rehevöitymisen ja kasvinsuojeluaineiden käytön minimointi: Viljelykiertosuunnitelma viidelle vuodelle
4. Rehevöitymisen minimointi: Maa-analyysi joka 5. vuosi
5. Rehevöitymisen minimointi: Täsmäviljely
6. Rehevöitymisen minimointi: Kerääjäkasvit, syysviljat, talviajan kasvipeitteisyys
7. Rehevöitymisen minimointi: Haitta-aineettomien kierrätysravinteiden käyttö. Ei puhdistamolietettä. Muiden viljanviljelyyn hyväksytyjen kiertolannoitteiden, kuten karjanlannan ja muiden orgaanisten lannoitteiden käyttö on suositeltavaa.
8. Luonnon monimuotoisuuden suojelu: Viljelemättömät/ruiskuttamattomat alueet
9. Luonnon monimuotoisuuden suojelu: IPM-viljely
10. Kemikaalien käytön minimointi: Kasvunsäätteen käytön minimointi

LISÄTIETOA MUUTAMIEN VIJELYPERIAATTEIDEN OSALTA

Periaate 1. Rehevöitymisen minimointi: Ravinnetase kerran viidessä vuodessa

- Huom! Mikäli täytät ennakkonäytepussiin viljelytiedot, saat typpi- ja fosforitaseen myös Fazer Myllyn laskemana. Lisäksi Fazer Mylly ilmoittaa myös tilityslaskelmalla toimitetun erän mukana poistuneen typen ja fosforin.

Periaate 5. Rehevöitymisen minimointi: Täsmäviljely

- Täsmäviljelyä voi toteuttaa monella tapaa, täsmäviljely ei ole pelkästään täsmälannoitusta, eikä se aina edellytä kalliiden laitteiden hankintaa.
- Täsmäviljelyssä hyödynnettäviä laitteita yms.
 - Täsmälannoitus (esim. Yara N-Sensor tai vastaava)
 - Kasvianalyysit, lehtivihreämittaus, viljavuusanalyysit, satomittarit puimurissa
 - GPS-paikantimet ja GPS-ohjaus auttavat mm. vähentämään lakoontumista
 - Dronet ja satelliittipalvelut apuna viljelytoimenpiteiden suunnittelussa



Satelliittidatan hyödyntäminen täsmäviljelyssä:

Eurooppalainen Sentinel 2-satelliitti lentää ylitsemme neljän päivän välein ja kuvaa maata 10 metrin ruudukolla. Sentinel Playground-käyttöliittymän kuvista näkee kasvipeitteisyyden eri väreinä ja niistä voi tunnistaa esimerkiksi lohkon ongelmakohdat ja viljelytoimenpiteet.

Sentinel Playground: <https://apps.sentinel-hub.com/sentinel-playground/>

Tuomas Mattilan ohjevideo (HY,OSMO-hanke): <https://www.youtube.com/watch?v=Hdk9URleTyM>

Johannes Tiusasen laatima ohje: https://www.fazermills.com/globalassets/global/mills/fazer-mylly-files/viljan-osto/tiusanen_paijathameen_viljaklusteri_2018_jaettava.pdf

Toinen vaihtoehtoinen palvelu (CropSat): <https://www.yara.fi/lannoitus/smartfarming/>

Periaate 6. Rehevöitymisen minimointi: Kerääjäkasvit, syysviljat, talviajan kasvipeitteisyys

- Kerääjäkasveilla saadaan pidettyä ravinteet kasvukauden ulkopuolella paremmin pellolla tulevaa hyödyntämistä varten ja syysviljojen viljelyllä saadaan aitoa kasvipeitteisyyttä pellolle talveksi, säilytä kerääjäkasvit kevääseen saakka.
- Talviajan kasvipeitteisyydessä pääpaino on hyvä pitää aidossa kasvipeitteisyydessä.
- Aidolla elävällä kevääseen asti säilytettävällä monilajisella kerääjä- ja peitekasvustolla voidaan myös lisätä maan orgaanisen aineksen määrää ja parantaa sen rakennetta.
- Elävä kasvipeite yhteyttää talven tuloon saakka ja ruokkii pieneliötoimintaa, joka mm. ylläpitää maan murunkestävyyttä. Keväällä peitekasvusto aloittaa yhteyttämisen ajoissa herättäen pieneliötoiminnan samalla kuivattaen maata.
- Kerääjäkasvustot ovat lyhyessä kasvukaudessamme parasta perustaa satokasvin aluskasveiksi ja niitä voidaan edelleen täydentää tarpeenmukaisen sadonkorjuun jälkeen tehtävän kevytmuokkauksen yhteydessä.
- Kerääjäkasvustoiksi soveltuvat useat erilaiset kasvit huomioon ottaen niiden kasvurytmi. Aluskasveiksi soveltuvat heinien ja apiloiden seokset, sadonkorjuun jälkeen täydennyskylvöön esimerkiksi retikka, virnat ja viljat.
- Kasvipeitteisyyden mittausta Canopeo-sovelluksella: <http://www.canopeoapp.com/#/login>

Periaate 10. Kemikaalien käytön minimointi: Kasvunsäätteiden käytön minimointi

- Suurimokauran viljelyssä klormekvattivalmisteiden (mm. CCC) käyttö on kielletty, emmekä suosittele klormekvattivalmisteiden käyttöä muidenkaan viljojen viljelyssä.
- Vältä myös muiden kullekin kasveille tarkoitettujen korrensäätteiden käyttöä.

CARBON ACTION JA HIILIVILJELYN PERUSKÄSITTEET

- Maatalousmaalla on suuri potentiaali sitoa hiiltä ilmakehästä ja torjua ilmastonmuutosta. Carbon Action-hankkeessa kehitetään maaperän hiilensidonnan prosessin tuntemusta ja menetelmiä sekä hiilivaraston muutoksen todentamista mallintamalla ja mittaamalla.
- Hankkeessa kohtaavat huipputiede, maanviljelijät, elintarvikealan toimijat, päättäjät sekä kuluttajat.
- Kaikki kasvit sitovat hiiltä kasvaessaan, mutta kaikkien kasvien viljely ei lisää maaperän hiilivarastoa kasvaessaan. Hiiliviljely voidaan tiivistää kolmeen pääperiaatteeseen: Yhteyttämisen ja pieneliötoiminnan maksimoimiseen sekä häirinnän minimointiin. Tärkeimpinä toimenpiteinä voidaan mainita korkea sadontuotto, jatkuva kasvipeitteisyys, orgaaninen lannoitus ja maanparannus, sekä muokkaamisen ja kemiallisten torjunta-aineiden käytön minimointi.
- Carbon Action julkaisee hiiliviljelystä suomenkielisen oppaan syksyllä 2019.