

Kestävän maanviljelyn periaatteet

Minimoi häirintä

- Muokkaa vain tarpeeseen, anna kasvien tehdä työ puolestasi ja säästä muokkauskustannuksissa.
- Minimaalinen häirintä parantaa maaperän omia fysikaalisia ja kemiallisia toimintoja, biologiaa sekä veden tunkeutumista, jne.
- Myös tukiehdot puoltavat kevyempää muokkausta!

Pidä pellot kasvipeitteisinä

- Elävät kasvit ja kasvijätteet suojaavat maaperää pintaeroosiolta, tiivistymiseltä, rankkasateilta, ravinteiden huuhtoutumiselta ja lisäävät maaperän biologista aktiivisuutta
- Selvää säästöä lannoitekustannuksissa, kun kasvipeitteinen pelto pidättää ravinteita maaperässä sateisen syksyn ja pitkän talven ajan seuraavalle satokasville

Ylläpidä maaperässäsi mahdollisimman paljon eläviä juuria

- Elävät juuret ovat maaperän 'elämänjuovia' ja ovat elinehto biologian toimimiselle. Elävä juuri pitää maaperän käynnissä, jolloin ravinteet kiertävät ja hiili napataan talteen
- Viljelykasvien monimuotoisuus ja luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ovat tärkeitä, jotta voidaan varmistaa ekosysteemien toimivuus ja vastustuskyky tuholaisia ja tauteja vastaan

Edistä monimuotoisuutta

- Monimuotoisuuden aloitteisiin voivat kuulua erilaiset maanpeitekasvit kuten kerääjäkasvit ja kump-panuuskasvit
- Eri lajit tarjoavat maanpäälisiä sekä maanalaisia etuja: Juurten syvyudet, ravinteiden louhinta, typen sitominen, hiilen sitominen, biologiset yhteydet, sato, kasviterveys

Saavutat monimuotoisuutta lisäämällä positiivisen kierteen, jonka avulla peltojesi sadontuottokyky sekä satovarmuus paranee!

Kestävä maatalous

Väliviljelykasvien ja muiden epätavanomaisten kasvien käyttö viljelyssä johtaa kestävämpään ja uusiutuvampaan maatalouteen. Tämä edistää maaperän terveyttä, lisää ravinteiden säilymistä, vähentää ympäristövaikutuksia ja lisää viljelyjärjestelmän kestävyttä.

Nolla- ja maksimiruudut

Integroimalla kasvimme viljelyyn saat esilannoitusvaikutuksen lisäksi myös pitkäaikaisen lisäyksen maaperän typen määrään. Näin ollen typpeä lisätään enemmän tulevien viljelykasvien viljelyn aikana. Tarkka levitysmäärä vaihtelee vuosittain, ja sitä on vaikea ennustaa. Typen käytön optimoimiseksi ja rehevöitymisen välttämiseksi nolla- ja maksimilohkojen käyttö on tehokkain tapa testata pääkasvin alla.

Rikkatorjunta

Rikat ovat tuotantoviljelijän suurin haaste. Hyvällä viljelykierrolla ja oikeanaikaisella kasvinsuojelulla pellot on mahdollista pitää hyvässä kunnossa, puhtaana. Kylvämällä oheiskasvit samaan aikaan kuin tuotantokasvi, voidaan varmistaa niin hyvä itävyys, kuin peittävyyskin, joka osaltaan taas edesauttaa oheiskasvien kilpailukykyä verrattuna rikkoihin.

Satokasvin tasainen orastuminen ja aikainen kevyt rikkatorjunta on tae onnistumiselle. Satokasvi varjostaa nopeimmat valoa tarvitsevat ongelmakasvit alleen, ja kasvinsuojelu taas viimeistelee jäljelle jääneet rikat. Kesän aikainen vankka satokasvusto pitää huolen, jottei uusia rikkoja pääse nousemaan. Yhteenvetona mainittakoon, että **monipuolinen viljely vähentää rikkapankkia ja lisää maan kasvukuntoa, elämää!** Rikkapankin vähetessä voi viljelijä lisätä oheiskasvien käyttöä, ja samalla pärjätään kevyemmällä rikantorjunnalla. Tämän myötä meillä on elävä ja terve mikrobisto juuriemme ympärillä tukemassa hyvää sadontuottoa!

Asiantuntijat apunasi

Asiantuntijamme opastavat sinua valitsemaan optimaaliset kasvit erityistarpeisiisi. Esisekoitetut seoksemme tarjoavat aina kustannustehokkaimman ratkaisun. Tarkastamme seoksiemme sisällöt vuosittain, jotta löydämme kustannustehokkaimmat ja toimivimmat ratkaisut kulloiseenkin tarpeeseen.

Kasvipeitteisyyden edut osana kasvinsuojelua sekä rikkatorjuntaa

Kasvipeitteisyys tarjoaa monia etuja sekä ympäristölle että viljelijälle. Kasvien juuristo pitää maan paikoillaan, estäen tuulen ja veden aiheuttamaa eroosiota. Tämä säilyttää maaperän hedelmällisyyden ja ravinteet pellolla käyttökelpoisena myös tulevaisuudessa. Kasvipeitteisyys myös edistää biologista monimuotoisuutta tarjoamalla elinympäristön erilaisille eliöille.

Kasvipeitteisyys voi olla tehokas strategia myös rikkakasvien hallinnassa. Vaikka se ei välttämättä poista rikkakasveja kokonaan, se voi auttaa vähentämään niiden kasvua ja leviämistä useilla tavoilla. Nopeakasvuiset ja peittävät lajit hillitsevät rikkakasvien kasvua ja vähentämällä niiden kasvumahdollisuuksia.

Yhteenvetona **kasvipeitteisyys on kestävä maatalouden tukipilari.**

Maanalainen monimuotoisuus on yhtä tärkeää kuin maanpäällinen monimuotoisuus.

Viljelemällä erilaisia viljelykasveja lisäät monimuotoisuutta sekä maanpinnan ylä- että alapuolella. Viljelykasvit toimivat ravinteiden lähteinä mikro-organismeille, joilla on ratkaiseva rooli ravinteiden saatavuuden ja maaperän rakenteen parantamisessa. Edistämällä mikro-organismien monimuotoisuutta ja aktiivisuutta vahvistamme myös maaperän vastustuskykyä tauteja vastaan. Näin luodaan tasapainoinen ja terve maaperäympäristö, joka edistää sekä kasvien kasvua että maatalouden pitkän aikavälin kestävyyttä.

Siementurvallisuus

Siementuotanto on jatkuvan laadunvalvonnan kohteena. Olemme sitoutuneet korkealaatuiseen toimitusketjuun, jossa nostamme siementen turvallisuuden entistä korkeammalle tasolle omien vaatimustemme avulla. Henkilökohtainen ja laadukas hankintapalvelumme takaa asiakkaillemme parhaat mahdolliset siemenet. Luottamus ja läpinäkyvyys ovat meille tärkeitä hankinnoissa. Uusimpia puhdistus-, käsittely- ja pakkausjärjestelmiä käyttävä toimitusketju auttaa myös takaamaan siementen laadun. Siemeniä toimitetaan vain silloin, kun niiden laatu täyttää korkeat vaatimuksemme. Varmistamme, että pohjoismaisia siemenstandardeja ylläpidetään ja kehitetään.



Tuottava ja kestävä viljelykierto

Kokonaisvaltaisesti suunniteltu viljelykierto vaatii usein paljon suunnittelua, sekä joskus jopa monien vuosien työstämistä, jotta se muovautuu mutkattomasti tilan viljelyfilosofiaan. Usein parhaat tulokset saavutetaan, kun viljelykiertoa noudatetaan määrätietoisesti, mutta tilanteiden mukaan kuitenkin joustavasti. Viljelykierron suunnittelussa pääosassa ovat tuottavuus, sekä kestävät, maaperän hyvinvointia tukevat toimet.

Olemme koonneet muutamia toimivaksi todettuja viljelykiertoesimerkkejä!

Esimerkkejä:

Viljaviljelykierto + saneerauskasvusto

1. Kaura
2. Kevätohra
3. **Saneerauskasvi DiAgri**
4. Kevätvehnä

Viljapainotteinen viljelykierto

1. Kevätohra, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**
2. Herne
3. Syysvehnä, lisäksi (**Aluskasvi DiAgri**) + **Välikasvi DiAgri**
4. Kevätohra, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**
5. Kaura, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**

Esimerkkiviljelykierrossa aluskasvit ovat tukemassa peltomaan monimuotoisuutta, ravinnekiertoa sekä ravinnetaloutta. Aluskasvit myös peittävät rikkakasveja alleen.

Aikaisemmat lajikkeet, kuten syysvilja, antaa mahdollisuuden käyttää välikasveja sadonkorjuun jälkeen.

Viljelykierto, jossa hyödynnetään viherlannoitusta

1. Kevätvehnä
2. Kaura, lisäksi suojaviljaan **Viherlannoitus DiAgri**
3. **Viherlannoitus DiAgri**
4. Kevätvehnä

Viljelykierto katkaistaan yksivuotista viherlannoitusnurmea käyttäen.

Syyskasvipainotteinen viljelykierto

1. Herne, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**
2. Syysöljykasvi
3. Syysruis **Välikasvi DiAgri**
4. **Maanparannusseos DiAgri**
5. Syysvehnä, lisäksi **Välikasvi DiAgri**

Syyskasvipainotteisessa viljelykierrossa voidaan hyödyntää välikasveja tehokkaammin aikaisen sadonkorjuun vuoksi. Syysviljat, sekä muut aikaiset kasvilajit/lajikkeet, soveltuvat mainiosti yhteen välikasvien kanssa! Kasvipeitteisyyden edut saadaan hyödynnettyä maksimaalisesti, ja näin satovaste muodostuu pidemmällä aikavälillä paremmaksi kuin pitkän kasvuajan satokasveilla.

Viljelykierto, jossa hyödynnetään viherlannoitusta

1. **Maanparannus DiAgri -24**
2. Kevätvehnä, lisäksi suojaviljaan **Viherlannoitus DiAgri**
3. **Viherlannoitus DiAgri**
4. **Viherlannoitus DiAgri**
5. Syysvehnä, lisäksi **Välikasvi DiAgri**
6. Kaura, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**

Tässä viljelykiertoesimerkissä hyödynnetään tehokkaasti viherlannoitusta ja sen tuomia etuja. Taloudellisia säästöjä syntyy lannoitus- ja kasvinsuojelutarpeen vähentyessä. Kasvipeitteinen aika on myös maksimoitu.

Monipuolinen viljelykierto

1. Syysöljykasvi
2. Ruis, lisäksi **Välikasvi DiAgri**
3. Herne, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**
4. Syysvehnä, lisäksi **Välikasvi DiAgri**
5. Kevätohra, lisäksi **Aluskasvi DiAgri**

Monipuolisessa viljelykierrossa pidetään pelto alus- ja välikasvien avulla kasvipeitteisenä sekä ääriolosuhteita kestäväenä. Aikaiset lajikkeet laajentavat kylvöjen aikaikkunaa.



Biologinen monimuotoisuus



Laatu ja satovarmuus

Korkeampi keskisato

VÄLIKASVEILLA!



Hiilensidonta & maan kasvukunto



Kestävä ravinteiden kierto

Jos sinulla on jotain kysyttävää tuotantomaahan liittyvissä asioissa, ota yhteys Topiin (topi@riistasiemen.fi) niin hän auttaa sinua löytämään viljelykiertoosi sopivat ratkaisut!