



Monipuolinen viljely parantaa maan kasvukuntoa

Monipuoliseen viljelyyn kuuluu useiden kasvilajien vuorottelu viljelykierrossa, mikä mahdollistaa useita yhdistelmiä ja erilaisia vaihtoehtoja kasvuotannolle. Onnistuneella monipuolisella kiertoviljelyllä pystytään vaikuttamaan positiivisesti maan kasvukuntoon ja ravinnetasapainoon. Vaihtelemalla viljeltäviä kasveja säännöllisesti, maanmururakenne parantuu kasvien erilaisten juurisyvyksien ansiosta.

Viljelykiertoa monipuolisemmaksi

Monipuolista viljelyä kannattaa harjoittaa etenkin niillä lohkoilla, joilla viljojen satotaso jää usein alle 3000 hehtaarikiloon. Tärkeintä on suunnitella tarpeeksi laaja lohkokohmainen viljelykierto. Viljelykierrossa toteutetaan kasvinvuorotusta määrättyllä vuosisyklillä. Edellisen vuoden viljelykasveilla on suuri vaikutus seuraavan vuoden satoon. Myös tilan sopeutuminen ilmastonmuutokseen on helpompaa ja viljelykasvien geenivaroja saadaan ylläpidettyä, kun suositetaan monipuolista ja lajirikasta viljelykiertoa.

Viljelykierron tavoitteet

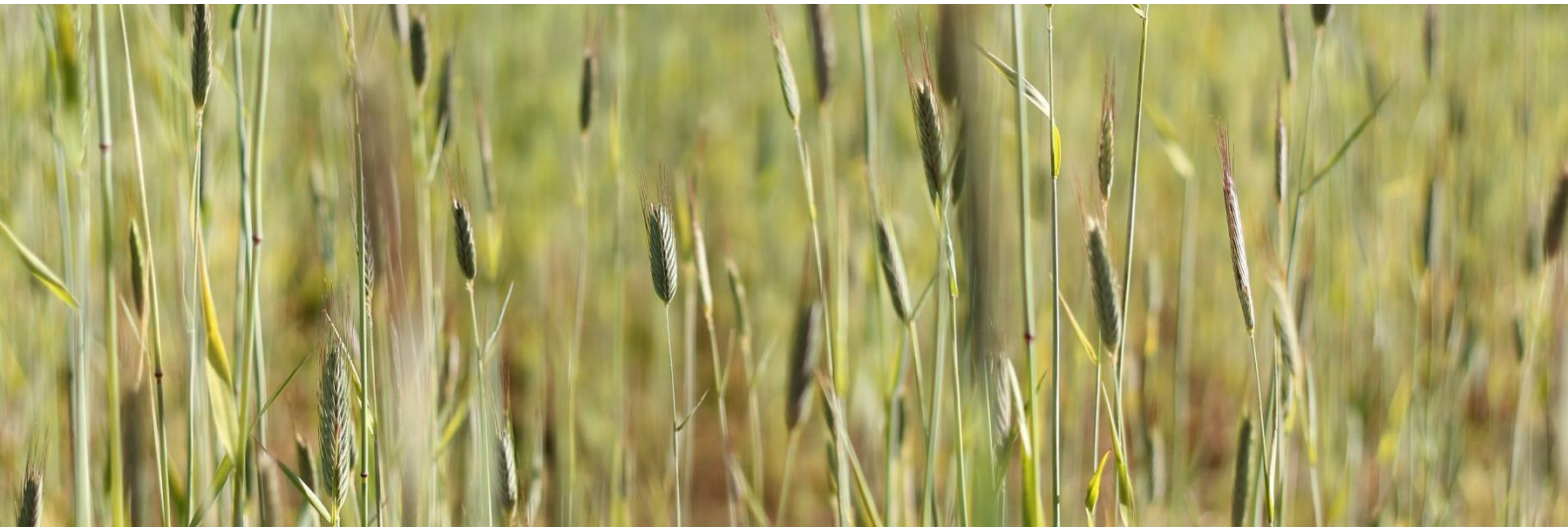
- parantaa maan kasvukuntoa ja ravinnetasapainoa
- käyttää maan ravinnevarantoja tasapainoisesti
- vähentää kasvinsuojeluongelmia (kasvitauteja ja rikkakasveja)
- välttää tuholaisien pesiytyminen

Yksipuolisen ja monipuolisen viljelyn erot

Yksipuolisessa viljelyssä samaa kasvia kasvatetaan samassa paikassa useita vuosia. Tämän menetelmän etuihin kuuluvat perustamistöiden sekä -kustannusten väheneminen. Yksipuolisella viljelyllä on kuitenkin myös haittapuolia. Samaa kasvia samassa paikassa viljeltäessä rikkakasvisto yksipuolistuu, jolloin jokin hankalasti torjuttava kasvi voi vallata alaa. Lisäksi kasvitaudeista sekä -tuholaisista voi muodostua ongelma, sillä niille soveltuvia kasveja on koko ajan saatavilla. Lisäksi maan eliöstö voi yksipuolistua ja maa tiivistyä.



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Monipuolisen viljelyn haasteet

- enemmän perehtymistä eri kasvilajien kasvutarpeisiin
- eri kasvilajien viljelyyn soveltuvien työkoneiden investointi tai urakoitsijan käyttäminen
- työajankäyttö kasvinviljelysuunnitelman tekemiseen, koneiden puhdistamiseen sekä sadonkäsittelyyn lisääntyä

Monipuolisen viljelyn edut

- lisää biologista monimuotoisuutta ja ekologista kestävyttä
- maan kasvukunnon ja mururakenteen paraneminen
- parantaa veden läpäisykykyä
- rikkakasvit ja tuholaiset vähenevät
- maan ravinnevarastojen tasapainoinen käyttö
- satoisuus paranee
- Typen sitominen maaperään lisääntyy typensitojakasvien avulla

Ilmastonmuutos vaikuttaa

Monipuolisessa viljelyssä on omat haasteensa, mutta pidemmällä aikavälillä se parantaa maan kasvukuntoa ja tekee kasvintuotannosta tuottavampaa. Ilmastonmuutos voi muuttaa Suomen viljelyolosuhteita monipuolista viljelyä suosivaksi sekä mahdollistaa viljeltäväksi uusia kasvilajeja. Vastavuoroisesti ilmaston lämpeneminen lisää uusien kasvitautien ja -tuholaisten leviämiskärsiä Suomeen, mitä voidaan torjua monipuolisella viljelyllä.

Lisätietoa

Monipuolinen viljely kohentaa kannattavuutta. Maatilan Pellervo, 2016.

<http://maatilanpellervo.fi/2016/02/04/2128/>

Yksipuolisesta viljelystä on haittaa. Luke, 2015.

<https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/www/Tietopaketti/Monimuotoisuus/Maatalousymp%C3%A4rist%C3%B6%20ja%20el%C3%A4imet/Kasvintuotanto/Yksipuolisesta%20viljelyst%C3%A4%20haittaa>

Maanviljelyn satomahdollisuudet kasvanevat Suomessa ilmaston muuttuessa. Ilmasto-opas, 2014.

<https://ilmasto-opas.fi/fi/ilmastonmuutos/vaikutukset/-/artikkeli/328b539b-a12c-4e64-9755-1ae822ec98e1/maanviljelyn-satomahdollisuudet-kasvanevat-suomessa-ilmaston-muuttuessa.html>



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin