

Kaistasekaviljely ja kierrätysravinteet monimuotoisessa ja resurssitehokkaassa luomuvihannestuotannossa (SUREVEG)



Kaistasekaviljelyllä monimuotoisuutta

- Samalla lohkolla viljellään useampaa kasvilajia vuorottelevissa kaistoissa
- Menetelmällä tavoitellaan tehokkaampaa kasvutekijöiden hyödyntämistä (valo, ravinteet, vesi, kasvutila)
- Kasvilajivalinnat voidaan tehdä tavoitteisiin räätälöidysti ja lajit voivat olla satokasveja tai osin viherlannoituskasveja
- Kaistojen leveydestä riippuen niitä voidaan hoitaa samantai eriaikaisesti
- Monipuolisempi kasvusto voi auttaa vähentämään kasvintuhoojia, tehostaa ravinteiden hyödyntämistä ja vaikuttaa maan kasvukuntoon

Kierrätysravinteiden hyödyntäminen

- Orgaanisten kasvi- ja eläinperäisten sivuvirtojen testaus kaistasekaviljelyssä
- Pyritään maan hiilen ja orgaanisen aineksen lisääntymiseen
- Typpilisälannoitukset tarpeen mukaan kierrätysravinteita hyödyntäen

Hankkeen toteutus

- Maaliskuussa 2018 käynnistynyt kolmivuotinen CoreOrganic Cofund ERA-NET –hanke
- Koordinaattori Aarhusin yliopisto, Tanska
- Mukana olevat maat: Tanska, Belgia, Hollanti, Suomi, Italia, Espanja ja Latvia
- Toteuttajat Suomessa: Luonnonvarakeskus ja Itä-Suomen yliopisto
- Hanke testaa kaistasekaviljelymenetelmää useilla eri vihanneksilla Euroopan alueilla, sekä jakaa tietoa menetelmän toimivuudesta ja siihen soveltuvasta teknologiasta. Suomessa peltokokeet toteutetaan vuosina 2018-2019.

Hankkeessa tuotetaan tietoa

- Kaistasekaviljelyn toteuttamistavoista
- Kaistasekaviljelyn vaikutuksista sadontuottoon ja kasvintuholaisten ja niiden luontaisten vihollisten dynamiikkaan
- Erilaisten kasvi- ja eläinperäisten orgaanisten maanparannusaineiden ja lannoitteiden vaikutuksista sadontuottoon, sadon laatuun ja maaperäominaisuuksiin kaistasekaviljelyssä

Kasvintuholaisten, luontaisten vihollisten ja pölyttäjien dynamiikka kaistasekaviljelyssä

Monimuotoinen niveljalkaislajisto puskuroi tuholaisongelmia. Suomen koeasetelmassa Luke Mikkelin koepellolla verrataan keräkaalin ja härkäpavun puhdaskasvustojen sekä näiden kasvilajien kaistasekaviljelyn (3 metrin kaistoina) niveljalkaislajistoa ja kasvuston voitusmääriä. Lajistoa kerätään kuoppapyydyksillä sekä vesi- ja liima-ansoilla.

Koe on kaksivuotinen, ja toisena vuonna kasvilajien paikat vaihtuvat keskenään. Lisäksi kesällä 2018 Haukivuorella toteutetussa tilakokeessa havainnottiin hyönteislajistoa keräkaalilohkolle sijoitetuissa härkäpapukaistoissa, sekä voitusmääriä eri etäisyyksillä kaistoista. Myös kontrollilohkolta kerättiin lajistonäytteitä vertailun vuoksi.



Hyödynnä hankkeen tieto

Hanke järjestää työpajoja ja tiedottaa eurooppalaisen yhteishankkeen tuloksista ja tuotoksista. Ilmoita kiinnostuksesi hankkeen tapahtumiin, tilakokeisiin ja hanketiedotukseen:

Yleinen hanketiedotus ja kaistasekaviljelymenetelmä: Sari Himanen, puh. 029 532 6132, sari.himanen@luke.fi

Kierrätysravinteet ja sadontuotto: Pirjo Kivijärvi (pirjo.kivijarvi@luke.fi, puh. 029 532 6250), Tapio Salo (tapio.salo@luke.fi, puh. 029 532 6516) ja Terhi Suojala-Ahlfors (terhi.suojala-ahlfors@luke.fi, puh. 029 532 6557)

Luontainen biologinen torjunta: Sari Himanen, Anne Nissinen (anne.nissinen@luke.fi, puh. 029 532 6401) ja James Blande (Itä-Suomen yliopisto, james.blande@uef.fi)

Kasvitaudit: Asko Hannukkala (asko.hannukkala@luke.fi, puh. 029 532 6810)