

Viherlannoituksen tehoa lisäävät menetelmät (VIHERTEHO)

VIHERTEHO-hanke pyrkii lisäämään viherlannoituskasvustosta saatavaa satohyötyä ja tehostamaan sen ravinteiden siirtymistä viljelykasvien käyttöön.

Hyväkään viherlannoituskasvusto ei anna parhainta tehoa seuraavan kasvin suurena satona, jos se lopetetaan väärään aikaan tai väärällä tavalla. Riskiä ravinteiden hukkaamiseen on erityisesti silloin, kun seuraava kasvi kylvetään vasta keväällä.

Hankkeen tavoitteena on selvittää, mitkä ovat parhaat tavat lopettaa viherlannoituskasvusto kevätkylvöistä kasvia ajatellen, kun käytettävissä ovat kasvuston murskaaminen ja erilaiset maahan muokkaamisen ajat ja tavat. Samalla selvitetään, voidaanko kerääjäkasvien avulla tehostaa ravinteiden siirtymistä seuraavien kasvien käyttöön. Kokeista saatava tieto jalostetaan laajemmaksi menetelmäohjeistukseksi käynnissä olevien muiden hankkeiden tuloksia mukaan yhdistäen ja aiempaa viherlannoitus- ja kerääjäkasvitietämystä hyödyntäen.

Hankkeessa tehdään kenttäkoe, joka toistetaan peräkkäisinä vuosina (aloitusvuodet 2016 ja 2017). Sen ansiosta saadaan tulokset eri kesien ja talvikausien oloissa. Kokeen viherlannoituskasvusto perustetaan virnapainotteisella siemenseoksella, jolla saadaan aikaan rehevä ja typpirikas biomassa. Loppukesällä tehdään kuusi erilaista lopetuskäsittelyä. Lisäksi jo keväällä kylvetään verranteeksi kevätilja, jonka sänki kynnetään syksyllä. Seuraavana kesänä koko koealueelle kylvetään kevätiljaa. Kokeet toteutetaan Jokioisissa, Luken uusilla luomulohkoilla, jotka on otettu käyttöön luonnonmukaisen viljelyn koealustoiksi.

Ensimmäisen koevuoden syyspuolella tehdään käsittelyt, jotka ovat erilaisia viherlannoituksen, maanmuokkauksen ja kerääjäkasvien yhdistelmiä. Käsittelyihin sisältyy viherlannoituskasvuston muokkauksia maahan aikaisin ja myöhemmin syksyllä, kyntöä ja kevytmuokkausta, kasvuston murskaamista ja murskaamatta jättämistä, kerääjäkasvien (heinä tai öljyretikka) yhdistämistä viherlannoituksen lopettamiseen sekä kerääjäkasvin maahan muokkaamista syksyllä tai keväällä.

Kokeesta määritetään kasvustojen typpisisältöjä niin varsinaisesta viherlannoituskasvustosta kuin kerääjäkasveista eri tilanteissa. Maan mineraalityypen määrä määritetään kolmesta kerroksesta (0 – 30, 30 – 60 ja 60 – 90 cm) ennen ensimmäistä talvea ja seuraavana syksynä viljan puinnin jälkeen. Seuraavasta viljasta määritetään jyväsadon määrää ja laatu. Myös oljen ja jyvien typpipitoisuus mitataan. Tavoitteena on selvittää, millä teholla viherlannoituksen tyyppi siirtyy seuraavaan satoon eri menetelmiä käytettäessä.

VIHERTEHO-hankkeessa syntyvää menetelmäohjeistusta levitetään neuvonnan ja yhteistyöhankkeiden nettisivujen välityksellä. Ohjeistuksesta tiedotetaan samalla, kun hankkeen tuloksista kerrotaan lehtiartikkeleissa ja esitelmissä. Hanke käynnistyy maaliskuussa 2016 ja päättyy helmikuussa 2019.