

Tulevaisuuden maanviljelijät

Tutkimus- ja kokeilutoiminnan integrointi opettajien työhön ja opetukseen

Harjoittelijoiden ohjeistus ja työnjohto

Viljelykierron asettamien vaatimusten hahmottaminen

Tutkimuksen, kehittämissuunnitelmien ja yritysyhteistyön tarpeiden ja odotusten kartoittaminen

Alustavan viljelysuunnitelman laatiminen

Koesuunnitelmien laatiminen, yhteissuunnittelu

Viljely- ja tutkimustarvikkeiden tilaaminen

Koekenttien perustaminen ja kyltitykset

Havainto-, anturi ja kuvantamistietojen keruu

Sadonkorjuu, mittaukset, punnitukset ja muut määritykset

Tulosten analysointi ja julkaisu

Koekartat

Havaintolomakkeet

Valokuvat

Videot

Podcastit

Tietokortit

Artikkelit

Mustialanluomutila.fi –sivujen ylläpito

Tutkimus- ja kokeilutoiminta osana opetusmaatilan toimintaa ja opetusta

Tutkimus- ja kokeilutoiminnan, opetuksen ja opetusmaatilan tuotantotoiminnan integrointi edellyttää yhteissuunnittelua eri osapuolten kanssa. Onnistuakseen on otettava huomioon maatilan kokonaistuotanto ja viljelykierto ja tutkimus- ja kokeilutoiminnan tarpeet. Vuosittainen viljelysuunnitelma rakentuu tuotannon reunaehtojen ja lyhyt- ja pitkäkestoisten kokeiden yhdistelmänä. Suunnitelmien toteuttamiseksi tarvitaan tarkennetut koesuunnitelmat, tarvikkeet, välineet sekä riittävä työvoima.

Kokeiden sijainnit merkitään sekä karttaan että maastoon. Kasvukauden aikaisten havaintojen tekoon laaditaan koekohtaiset ohjeet ja lomakkeet. Opetusmaatilan jokaiselta lohkolta tuotetaan perustietoa lohkon viljelytoimenpiteistä. Lisäksi kasvustoja ja työvaiheita kuvataan valokuvin ja videoin. Kasvustot kuvannetaan dronilla kaksi – kolme kertaa kasvukauden aikana. Syksyllä tehdään sadonkorjuuseen liittyvät mittaukset ja analyysit. Tietoja pohjalta tuotetaan kokeiden tulokset, jotka julkaistaan tietokortteina tai artikkeleina. Vuosittaisessa kasvukauden tulokset –tulosseminaari vedetään yhteen kasvukauden kokemukset.

Data-aineistot tallennetaan avoimen datan julkaisualustalle (Fairdata IDA) ja kasvukauden aikaiset muut tiedot opetus- ja tutkimusmaatilan sivustolle (mustialanluomutila.fi). Tutkimus- ja kokeilutoiminta on osa opetusta ja oppimista.