

Luomupellon rikkakasvit hallintaan viljelyn keinoin

Luonnonvarakeskus (Luke) aloittaa uuden tutkimushankkeen, jossa keskitytään haitallisimpien rikkakasvien hallintaan luomutiloilla. Erityisesti etsitään vaihtoehtoja kasvintuotantotilojen viljely- ja torjuntatoimiin, joilla kestorikkakasvien haittoja voitaisiin vähentää kustannustehokkaasti ja ympäristöystävällisesti. Tutkimuksen tulokset ovat käytännön läheisiä ratkaisuja, joita viljelijöiden lisäksi voivat hyödyntää neuvonnan ja opetuksen väki toiminnassaan. Yhteistyö viljelijöiden kanssa sisältyy hankkeen vaiheisiin.

Hankkeessa perehdytään monipuolisen viljelyn ja kilpailukykyisen viljelykasvuston mahdollisuuksiin hallita rikkakasveista aiheutuvia haittoja peltokasvien luomuviljelyssä. Hanke jakautuu luomutiloille suuntautuvaan peltojen rikkakasvillisuuden ja käytössä olevien torjuntamenetelmien kartoitukseen sekä kenttäkokeisiin, joissa tutkitaan, miten eri aluskasvit pystyvät haittaamaan rikkakasvien kasvua.

Kestorikkakasvien mekaanisen torjunnan uusia vaihtoehtoja tutkitaan tilakokeissa, joissa selvitetään erityisesti puinnin jälkeisen sänkimuokkauksen ja sitä täydentävän kevätmuokkauksen tehoa kestorikkakasveihin. Toisena tutkittavana strategiana on alkukesän (touko-kesäkuu) avokesannointi, jonka jälkeen pellolle kylvetään nopeakasvuinen viherlannoituskasvusto. Muokkaustöissä käytetään jo aiemmissa tutkimuksissa tehokkaaksi osoittautunutta juolannostokultivaattoria. Tavoitteena on löytää kokeisiin luomupeltoja, joissa erityisesti peltovalvatti, pelto-ohdake ja juolavehna aiheuttavat ongelmia.

Luken uusille luomuviljelyn koekentille Jokioisille perustetaan kaksi kenttäkoetta, joissa tarkastellaan jo siirtymävaiheen viljelyn vaikutusta rikkakasvien esiintymiseen tulevina vuosina. Siirtymävaiheen apilakasvuston jälkeen tutkitaan aluskasvien kykyä hillitä kevät/syysviljan rikkakasvien kasvua kasvukauden aikana ja kasvukauden päätyttyä. Kokeisiin valitaan erityyppisiä aluskasveja ja niiden kasvuaikoja viljavaltaiseen kiertoon.

Hanke tukeutuu vahvasti käytännön viljelyyn ja luomutiloilla käytössä oleviin rikkakasvien torjuntatekniikoihin. Tarkoitus on välittää tietoa tehokkaiksi osoittautuneista menetelmistä sekä Suomessa että muissa maissa. Rikkakasvien kemikaalittoman torjunnan tehokkaat menetelmät ovat tervetulleita myös integroidun torjunnan (IPM) työkaluiksi.

Tutkimusta rahoittavat Maa- ja metsätalousministeriö Core Organic Plus –verkostohankkeen varoin ja Luonnonmukaisen tuotannon edistämissätiö. Core Organic –hankkeessa kumppaneina ovat tutkimuslaitokset Tanskasta, Ruotsista, Saksasta, Latviasta ja Puolasta.

Hankkeen vastuuhenkilöt: Erikoistutkija Jukka Salonen (jukka.salonen@luke.fi) ja vanhempi tutkija Timo Lötjönen (timo.lotjonen@luke.fi).