

Uudet kasvilajikkeet ja huomisen kasvintuotanto

Mari Walls
tutkimusjohtaja, MTT

Maaseudun Tieteen kevätnumero on jo käsillä, vaikka lumipeite vain paksunee. Perinteikäs kevätnumero kokoaa tietopakettien uusista kasvilajikkeista ja lajiketestauksesta. Siis erittäin käytännönläheistä tietoa sille, joka miettii, mitä pellolla pitäisi huomenna kasvattaa.

Virallisen lajikekoetoinnin tehtävänä on selvittää uusien lajikkeiden viljelyarvo Suomen olosuhteissa. Lajikkeet, jotka tuovat parannusta olemassa olevaan lajikevalikoimaan, voidaan hyväksyä Kasvilajikelautakunnan lajikeluetteluun.

MTT vastaa virallisesta peltokasvien viljelyarvon selvittämisestä Suomessa. Lajikekokeiden viljelyarvo mitataan kentällä tapahtuvien kokeiden, joissa uusia lajikkeita verrataan viljelyssä oleviin mittarilajikkeisiin. Nurmikkolajikkeiden käyttöarvon selvittäminen tapahtuu yhteispohjoisissa kokeissa.

Peltokasvintuotanto edellyttää muuttuvissa ilmasto-olosuhteissa uusia lajikkeita. Niiden haasteita ovat sateisuudessa ja veden tarpeessa tapahtuvat muutokset sekä syysmuotoisten viljelykasvien talvehtiminen.

Viljelykasveilla sademäärän lisääntyminen kasvattaa biomassan tuotantoa. Toisaalta ilmastonmuutokseen myös liittyvä kevätkuivuus on haastava, ja voi edellyttää jopa peltokasvien kastelun järjestämistä.

MTT tutkii Muuttuva ilmasto ja maatalous - tutkimusohjelmassaan muun muassa huomisen kasvintuotantoa. Siis esimerkiksi sitä, miten syysmuotoisten kasvien viljelyn laajentamisella voidaan saavuttaa paitsi parempi satoisuus myös muita tärkeitä etuja. Sellaisia ovat esimerkiksi kevätkuivuuden välttäminen, viljelytoimien parempi ajoittuminen ja kasvilajiston monipuolistuminen.

Kasvinviljelyssä on tärkeä nähdä välittömien haasteiden yli hieman kauemmas huomiseen. Suomalainen kasvintuotanto voi lähtökohtaisesti hyötyä ilmastonmuutoksesta, kun kasvukausien alku aikaistuu. Esimerkiksi ohrantuotannossa Suomi voi nousta merkittäväksi eurooppalaiseksi tuottajaksi.

Satoisuus muuttuvissa olosuhteissa, kasvitautien ja tuholaisten kestävyys sekä kaikkalainen tuotantovarmuus ovatkin merkittävimpiä tulevaisuuden kasvilajikkeita luonnehtivia ominaisuuksia.

Paitsi kasvintuotantoa, lehdessä on tänään juttuja myös tutkimustiedon hyödyntämisestä maidontuotannon kehittämisessä. Ismo Strandénin ja Esa Mäntysaaren jutussa kerrotaan genomivalinnasta lypsykarjan jalostuksessa. Marketta Rinteen ja työryhmän jutussa puolestaan kerrotaan uudesta työkalusta maidontuotannon kannattavuuden parantamisessa.

Tämä työkalu on nimeltään KarjaKompassi, jota tutkimus, neuvonta ja yritykset ovat yhdessä lähteneet rakentamaan. KarjaKompassi-ohjelmisto tarjoaa käytännön apua tuotannon suunnitteluun ja kustannusten hallintaan maitotiloilla. Työkalut, joilla uusinta tutkimustietoa kootaan käytännön työn tueksi, ovat keskeinen keino tiedonsiirrossa. Toimivia työkaluja kehittämällä voidaan varmistaa, että tutkimuksella on vaikutusta.

Upeilla keväthangilla kannattaa sekä hiihdellä että suunnata mieli kohti kesää ja kasvun aikaa. Huomiseen!

Lisätietoja: mari.walls.mtt.fi
puh. (03) 4188 2231