

# Puutarhakasvien luomutuotanto nousuun

**Terhi Suojala-Ahlfors<sup>1</sup>, Kari Tiilikkala<sup>2</sup>, Anne Nissinen<sup>2</sup>, Riitta Kemppainen<sup>2</sup>, Jukka Salonen<sup>2</sup>, Asko Hannukkala<sup>2</sup>, Pirjo Kivijärvi<sup>3</sup>, Anu Koivisto<sup>4</sup>, Tiina Mattila<sup>4</sup> ja Sari Iivonen<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>MTT Kasvintuotannon tutkimus, Toivonlinnantie 518, 21500 Piikkiö; <sup>2</sup>Tietotie, 31600 Jokioinen; <sup>3</sup>Lönnotinkatu 3, 50100 Mikkeli, [etunimi.sukunimi@mtt.fi](mailto:etunimi.sukunimi@mtt.fi)

<sup>4</sup>MTT Taloustutkimus, Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki, [etunimi.sukunimi@mtt.fi](mailto:etunimi.sukunimi@mtt.fi)

<sup>5</sup>Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti, Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli, [etunimi.sukunimi@helsinki.fi](mailto:etunimi.sukunimi@helsinki.fi)

## LISÄÄ LUOMUA PUUTARHA-ALALLE!

Puutarhakasvien luomuviljely Suomessa vähenee, vaikka muussa maataloudessa luomu lisääntyy. Kysyntää tuotteille olisi. Syitä luomupuutarhatuotteiden vähäiseen tarjontaan ovat ongelmat viljelytekniikassa, kannattavuudessa, markkinoinnissa ja logistiikassa. MMM/Makeran, MTT:n ja yritysten rahoittamassa hankkeessa etsitään keinoja luomuvihannesten ja – mansikan tuotannon lisäämiseen. Tutkimus toteutetaan v. 2013-2016 MTT:n ja Helsingin yliopiston Ruralia-instituutin yhteistyönä.



Paperikatteen levitys sujuu hyvällä koneella. Muoviin verrattuna säästyy yksi työvaihe, kun katteen voi muokata maahan.



Kuvat: MTT/Pirjo Kivijärvi

Kuvat: MTT/Kari Tiilikkala (yllä), Jukka Salonen (oik.)



## TAVOITE 1. KASVINTUHOOJAT KURIIN

Hankkeessa etsitään toimivia keinoja kasvintuhoojien hallintaan. RIKKAKASVIEN torjunnassa selvitetään paperipohjaisten katteiden mahdollisuuksia mustan muovin korvaajina. TAUTIEN hallinnassa pääpaino on sipulin *Fusarium*-tautien torjunnan kehittämisessä, lähtien tartuntalähteiden selvittämisestä. Lisäksi selvitetään kasvin oman puolustuksen herättämistä maahan lisätyllä biohiilellä, käyttäen kohdetautina mansikan harmaahometta.



*Fusarium*-taudit pilaavat suuren osan luomusipulisadosta. Ratkaisuja tarvitaan, jotta viljelyn jatkaminen kannattaa.

Kuva: MTT/Asko Hannukkala

## TAVOITE 2. VIHERLANNOITUKSESTA ENEMMÄN TEHOA

Tiloilta kerätyistä kasvusto- ja maanäytteistä arvioidaan erilaisten viherlannoitus- ja kerääjäkasvien tehoa typen tuottajina. Lisäksi mitataan, kuinka hyvin typpi siirtyy kasvukaudelta toiselle ja viljelykasvin käyttöön. Viljelijäkyselyllä selvitetään käytössä olevaa kasvivalikoimaa ja kiinnostusta uusien kasvien kokeiluun. Kiinnostavia kasveja tutkitaan kenttäkokeissa.



Kuva: MTT/Tarja Hietaranta



Kuva: MTT/Pirjo Kivijärvi

## TAVOITE 3. KANNATTAVUUS KUNTOON

Kannattavuustutkimuksessa keskitytään hankkeen muissa osissa kehitettävien kasvinsuojelu- ja viherlannoitusmenetelmien kannattavuuden arviointiin. Kannattavuuslaskelmat liitetään osaksi Kannattavuuslaskelmakirjastoa, joka liitetään osaksi MTT:n Taloustohtori-palvelua.