



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Lajiketestauksilla apua luomuperunan lajikevalintaan

Pirjo Kivijärvi¹, Anne Rahkonen², Eeva Leppänen³, Hanna Avikainen⁴, Veikko Hintikainen¹, Tapio Sulkko⁵, Anne Tillanen¹, Liisa Pietikäinen⁶, Jukka Hiltunen⁶ ja Mari Mäki⁴

¹MTT Kasvintuotannon tutkimus, Lönnrotinkatu 3, 50100 Mikkeli, etunimi.sukunimi@mtt.fi, ²MTT Kasvintuotannon tutkimus, Planta, Uutetie 2 A, 31600 Jokioinen, etunimi.sukunimi@mtt.fi, ³Suonenjoen Seudun marjanviljelijäin yhdistys ry, Rajakatu 2, 77600 Suonenjoki, marja.suonenjoki@ssmy.inet.fi, ⁴Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti, Lönnrotinkatu 7, 50100 Mikkeli, etunimi.sukunimi@helsinki.fi, ⁵Savon ammatti- ja aikuisopisto, Hietapohjantie 926, 73460 Muuruvesi, etunimi.sukunimi@sakky.fi, ⁶ProAgria Pohjois-Savo, Puijonkatu 14, 70110 Kuopio, etunimi.sukunimi@proagria.fi

Luomuperunan viljelyssä olennaista taudinkestävyys

Perunarutto on merkittävin satoa alentava perunan tauti luomuviljelyssä, koska taudin torjuntaan ei ole tällä hetkellä luomussa hyväksyttyjä, tehokkaita torjuntamenetelmiä. Tehokkaimmat viljelytekniset toimenpiteet ruttoa vastaan ovat lajikkeiden aikaisuus ja rutonkestävyys. Luomu ja IP-kasvituotannon kehittäminen – EKOkas -hankkeessa testasimme vuosina 2012 ja 2013 15 eri perunalajiketta luomuviljelyssä. Ennen istutusta perunat peitattiin Rhizo Vital-valmisteella perunaseittiä vastaan.

Aikaisuus ja tärkkelys-%

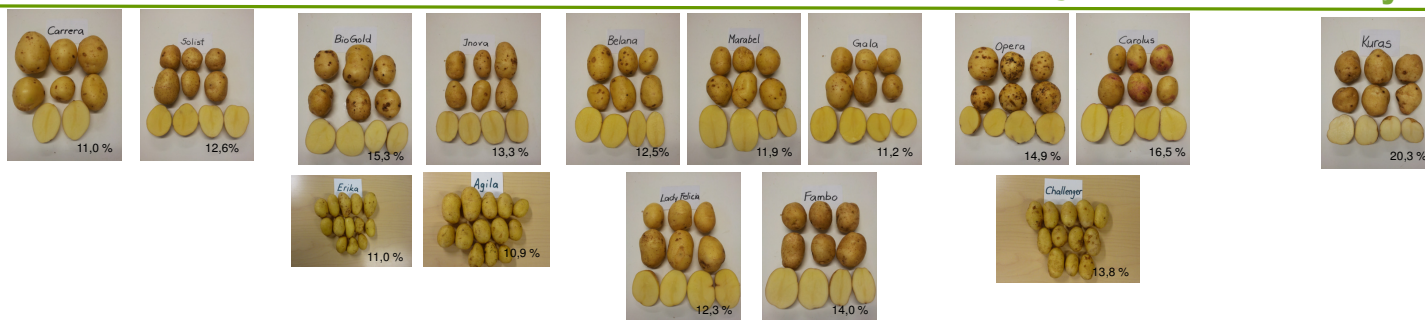
Erittäin aikainen

Aikainen

Melko aikainen

Melko myöhäinen

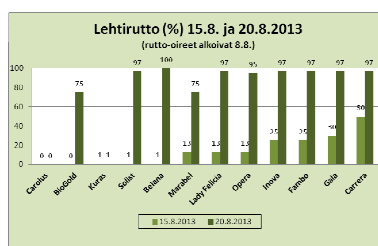
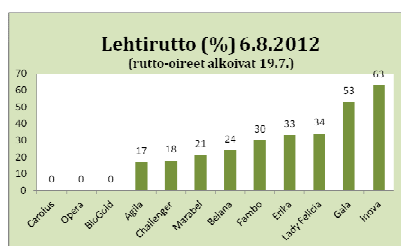
Erittäin myöhäinen



Lehtirutonkestävyys



Ruttolaikku lehden yläpinnalla



Lehden alapinnalla ruttolaikkuja ympäröi vaalea itiökehä

Kokonaissato

Kokeen korkein

Kokeen alhaisin

Carrera, Kuras, Solist, Carolus, Marabel, Inova, Lady Felicia, Opera, Gala, Fambo, BioGold, Belana, Challenger, Erika, Agila

Johtopäätökset

Testatuista lajikkeista sato-ominaisuuksien ja keittolaadun perusteella lupaavia lajikkeita luomuun ovat mm. Carolus, Carrera, Marabel, Solist, Fambo ja Opera. Operalla on havaittu herkkyyttä kasvuhalkeamiin ja ontouteen. Luomutärkkelyksen tuotantoon kaivataan aikaisempia, taudinkestäviä ja riittävän tärkkelyspitoisia lajikkeita monipuolistamaan lajikevalikoimaa. Lajiketestaukset jatkuvat kasvukaudella 2014.