



Tsemppiä tuleviin viljelykiireisiin!

Marjamaat-hanke toimii Pohjois-Karjalan, Etelä-Savon ja Keski-Suomen maakunnissa ja järjestää monenlaisia tiedotustilaisuuksia marjan- ja hedelmänviljelyyn liittyen. Kesäkaudella tapahtumia on vähemmän, mutta syksyllä jatketaan taas uudella innolla työpajojen ja infotilaisuuksien parissa.

Ennen pientä kesätaukoa, kannattaa vielä tulla mukaan pellonpiennarpäiville Kiteelle ja/tai Kangasniemelle, joissa on mukana viljelyneuvoja Harrie Pijnenburg Hollannista (kuvassa)! Tule hakemaan uusin tieto sekä verestämään vanhat opit mm. kasvinsuojeluun ja taimien kasvukuntoon liittyen. Nähdään pellonpienareilla!

Tulevia tapahtumia 2017 (muutokset mahdollisia)

- to 8.6. klo 11-15 Pellonpiennarpäivä, Kitee
- pe 9.6. klo 9.30-13 Pellonpiennarpäivä, Kangasniemi



Mansikan fosforilannoitusta voi vähentää reilusti

Mansikan fosforin otto kivennäismailla on voimakkaasti riippuvaista sienijuuri- eli mykorritsasymbioosista. Mykorritsasienet toimivat tehokkaimmin maan fosforitason ollessa alle 10 mg/l ja korkeammilla fosforitasoilla ne muuttuvat loisiksi, jotka heikentävät mansikan kasvua ja sadontuottoa. Mykorritsasieniä on kaikkialla suomalaisessa kivennäismaassa, mutta turvemilla niitä ei esiinny. Mykorritsasienillä on fosforin lisäksi merkitystä myös joidenkin hivenravinteiden otossa.

Luken Sotkamon ja Laukaan toimipaikoilla tehdyissä tutkimuksissa todettiin, että fosforitasoltaan huonossa kivennäismaassa P-lannoituksella ei ollut myönteistä vaikutusta mansikan satotasoon ja joissain tapauksissa fosforilannoitus heikensi satotasoja. Kaikissa lannoituskäsittelyissä, jopa lannoittamattomilla alueilla, maan fosforitaso nousi kolmen vuoden koejakson aikana. Lannoitustasot vaihtelivat nollan ja ympäristökorvauksen maksimiin nähden puolitoistakertaisen P-lannoituksen välillä.

Mansikka tarvitsee fosforia vain pieniä määriä. 1000 kg mansikkasadon mukana fosforia poistuu pellostä 0,4 kg ja muuhun kasvuun kuin sadontuottoon mansikka tarvitsee fosforia noin 2-5 kg/ha/vuosi. Muuhun kasvuun tarvittava fosfori palaa kuitenkin kasvinosien maatuessa takaisin maaperään, joten sitä ei tarvitse lannoituksella korvata. Suomalaisessa peltomaassa voi olla tiukasti sitoutuneessa muodossa mansikan tarpeisiin nähden jopa muutaman sadan vuoden fosforivaranto. Tästä varannosta fosforia vapautuu kasvin käyttöön sekä hitaasti liukenemalla että mykorritsasienten avulla.

Vastoin aiempia suosituksia mansikanviljelyssä maan fosforitason kannattaisi olla melko alhainen. Mykorritsasienet sietävät rakeista lannoitusta, mutta nestemäisessä muodossa annettu fosforilannoitus lamauttaa niiden toiminnan ja heikentää sitä myötä mansikan kasvua ja sadontuottoa. Todennäköisesti mansikanviljelyssä fosforilannoituksesta kannattaisi luopua ja siirtyä NK-lannoitukseen, jolloin viljelykierrossa ainoastaan välikasveja lannoitettaisiin fosforilla.

Keski- ja Etelä-Euroopasta tulevien mansikan lannoitussuosittelusten suhteen on Suomessa oltava kriittinen. Vuonna 2010 EU:ssa kielletyn mansikkapeltojen desinfiointiin käytetyn metyylibromidin käytöllä on useissa maissa tapettu pellon luontaiset mykorritsasienet ja siksi pellon fosforitalous on erilaista kuin Suomessa.

Lisätietoa:

<https://www.luke.fi/projektit/puutarhanp-vihannesten-ja-mari/>

(sivulta pääset Fosforilannoitus-seminaarin esityksiin)

Teksti Kalle Hoppula / Luke



Muuta ajankohtaista

Marjojen terveysvaikutuksesta löytyy nyt koostettua tietoa uudesta julkaisusta. **Riitta Törrönen Itä-Suomen yliopistosta** on tehnyt kirjallisuusselvityksen, jossa käsitellään mansikan, mustaherukan, vadelman, mustikan ja puolukan terveysvaikutuksia.

http://www.savogrow.fi/files/319/Tutkimustietoa_marjojen_terveysvaikutuksista_maalis-kuu2017.pdf (suoraan julkaisuun)

<http://www.savogrow.fi/kehittamispalvelut/elintarvikekehitys/julkaisut>

Luken Kasper-palvelussa löytyy jälleen ajankohtaisia kasvinsuojelutiedotteita:

<https://portal.mtt.fi/portal/page/portal/kasper>

Muistatthän testauttaa ja huollattaa ruiskut ja muut kasvinsuojelukalustot!

Neuvo-palvelut ovat edelleen käytössä mm. ajankohtaisiin kasvinsuojelukysymyksiin liittyen! Saat asiantuntijan tiläkäynnille tunnistamaan kasvintuhoojat ja antamaan toimenpidesuositukset ja maksat vain alv:n osuuden.

<http://www.mavi.fi/fi/tuet-ja-palvelut/viljeliija/Sivut/tilaneuvonta.aspx>

Uusi tuholaistorjunta-aine luomutuotantoon! Raptol sai myyntiluvan tuhohyönteisten torjuntaan hedelmäpuista, marjapensailta, mukaan lukien vadelma, vihanneksilta avomaalla ja kasvihuoneessa sekä koristekasveista avomaalla, kasvihuoneessa ja sisätiloissa. Voit tutustua aineeseen lähemmin linkeistä:

<http://www.farmit.net/kasvinviljely/2017/05/19/luomutuotantoon-uusi-hyonteistorjunta-aine>

<https://kasvinsuojeluaineet.tukes.fi/Product.aspx?tunnus=1163>

EduBerry-hankkeen huhtikuun alussa järjestämästä **opintomatkasta Saksan ja Itävallan marjamaalle** voit lukea oheisesta linkistä:

http://www.savogrow.fi/kehittamispalvelut/marjaosaamiskeskus/eduberry_hanke/opintomatkat?v_466=916

Marjamaat-hanke on mukana **Etelä-Savon Peltopäivässä 10.8.**

<https://etela-savo.proagria.fi/tapahtumat/etela-savon-peltopaiva-8307>

Marjaisaa kesää toivottaen,

Etelä-Savo, **Mirja Tiihonen** 0400 638 138, mirja.tiihonen@proagria.fi
Keski-Suomi, **Marjo Marttinen** 0400 648 275, marjo.marttinen@proagria.fi
Pohjois-Karjala, **Päivi Turunen** 040 301 2452, paivi.turunen@proagria.fi ja
Tiina Hovi-Pekkanen 0400 771 140, tiina.hovi-pekkanen@proagria.fi

Hankkeen kotisivut: www.proagria.fi/marjamaat

Liity ryhmään Facebookissa: <https://www.facebook.com/groups/marjamaat/>