

Maan vesitalous ja kasvukunto

Brunnbyssä korostettiin maaperän hoitoa

MAVEKA-hanke vieraili Keski-Ruotsissa Brunnbyn maatalousnäyttelyssä heinäkuun alussa. Brunnby Lantbrukardagar on etäisyydellään suotuisa vierailukohde. Näyttelyssä oli niin opastuksissa kuin luennoissa nostettu esille maatalouden ajankohtaisia aiheita – samat asiat puhuttavat myös lahden toisella puolella.

Edellisen vuoden kuivuus ja ilmaston ääriolosuhteiden lisääntyminen nostatti esille maaperähoidon näyttelyn pääteemaksi.

Käytännön Maamies oli myös retkellämme mukana ja tiivistä näyttelyn aiheita näin:

<https://kaytannonmaamies.fi/share/24464/3a4226>

MAVEKAN viljelijäretkellä oli mukana linja-autollinen viljelijöitä ympäri maakuntaa. Ensi vuonna Brunnbyn näyttelyn ajankohta on 1.-2.7.2020.



Elävää kasvipeitteisyyttä lisääviä kerääjäkasveja kokeilussa Brunnbyn näyttelyssä



Sisältö

Jutut ja tulevat tapahtumat:

Brunnbyssä korostettiin maaperän hoitoa	1
Kuulumisia Loimaan viljelymenetelmäkoekentän laidalta	2
Pellonpiennartilaisuus Loimaalla	2
Pellon sadontuottokyvyn arviointi auttaa parempaan tulokseen	3
Viljelijäryhmät	4
Muiden järjestämät tilaisuudet	4
Tapahtumakalenteri	5
SM-kynnot ja syksyinen maatalousnäyttely Loimaalla 27.-28.9.2019	5

Koneviestin viljelymenetelmäkoekenttä oli yksi OKRA-näyttelyn vierailukohteista. Koekentältä on kerätty aineistoa mm. muokkaus- ja suorakylvömenetelmistä ja kentällä on jo 14. koevuosi meneillään.

Kokemuksia suorakylvökentältä

Jussi Knaapin mukaan maan koelohkojen multavuus on lisääntynyt sekä pinnassa että syvemmillä. Kemiallisen kasvinsuojelun ja tautien torjunnan tarve ei ole kuitenkaan kasvanut. Glyfosaattia on käytetty melko vähän, keskimäärin joka neljäs vuosi. Satataso on silti pysynyt hyvänä.

Olkimassan hallintaan ja viljan leikkuukorkeuteen kannattaa kiinnittää huomiota. Kylvövantaiden toimivuus vaikuttaa orastumisen tasaisuuteen. Jatkossa Koneviestin viljelymenetelmäkoeksessa keskitytään myös erilaisten hyöty- ja aluskasvien yhdistelmiin.

Maanparannekoekenttä

Maanparannekoe on ainutlaatuinen koe, jossa on mukana kaikki keskeisimmät maanparanteet. Tähän mennessä kokeesta opittuja asioita:

- Kaikki muokkaus syksyllä heikentää hyvärakenteisen maan kykyä imeä vettä pohjavesiputkimittauksen perusteella – paino sanalla hyvärakenteinen!
- Lohkokohtaiset olosuhteet ovat ratkaisevia, kun harkitaan maanparanteiden käyttöä.
- Rakennekalkki ja kipsi voivat sitoa jonkin verran fosforia
- Kuitulisä parantaa kipsin ominaisuuksia
- Voimakkaat toimenpiteet muuttavat maan ravinnetasapainoa
- Peitteinen viljely on aina parempi vaihtoehto kuin avoviljely, jossa pelto on peitteetön
- Suorakylvö, kerääjäkasvit ja nurmi ovat hyviä vaihtoehtoja

Maanparannekokeen koeruudut vasemmalta oikealle: Rakennekalkki, kipsi, kipsin ja kuidun seos, kuidun ja lannan seos, bioaktiivintiruiskute, kontrolli ja biohiili.

Lähde: Knaapi, Jussi (2019). Viljelymenetelmäkokeen tuloksia.



Kuva: Jussi Knaapi

PELLONPIENNARTILAISSUUS LOIMAAN KOULUTILAN KOELOHKOILLA 12.9.2019 klo 13-15.30, Joenperäntie 262, Loimaa

Teemoina viljelymenetelmä- ja maanparannekokeen alustavat tulokset ja maaperän hiilensidonta. Tarkempi ohjelma löytyy sivulta 4.

Ilmoittautuminen 10.9. mennessä: sami.talola@mtk.fi tai 040 501 0700.

Viljelyn tavoitteena on hyvä sato kohtuullisin panoksin. Sadon tuoton vaihtelu korostuu erityisesti kuivina vuosina. Lohkokohtaista ja sen sisäistä sadonvaihtelua on hyvä seurata puintityön ohessa, jotta voidaan tunnistaa mahdolliset ongelmakohdat. Ongelmakohtien tunnistaminen ja niiden syiden selvittäminen auttaa tarkentamaan sekä viljelyn- että korjaavien toimien suunnittelua. Tärkeimmät havainnot kannattaa kirjata lohkomuistiinpanoihin ja ongelmakohdat on hyvä merkitä karttaan. Syitä selvitetessä tulee huomioida sään ja maan ominaisuuksien yhdysvaikutukset. Esimerkiksi vähäinen sademäärä ja kasvin kannalta liian myöhään saatu sade vaikuttaa merkittävästi sadon määrään, kuten monilla varsinaissuomalaisilla lohkoilla kuluvana kasvukautena.

Satokartoista sekä satelliitti- ja dronekuvista saadaan tarkempaa tietoa sadon vaihtelusta samalla loholla eri sääolosuhteissa ja eri vuosina. Useammalta vuodelta kerättyjen tietojen avulla voidaan määrittellä pellon hyvin ja huonosti kasvavat alueet. Tarkoituksenmukaisten korjaavien toimien toteuttaminen auttaa satoriskin hallinnassa, sillä hyvässä kunnossa olevat pellot kestävät paremmin kuivuutta ja rankkasateita.

- *Tunnista peltojesi kasvukunto*
- *Arvioi lohkojen sadontuottokyky*
- *Tarkista pellon kuivatuksen toimivuus*
- *Ota huomioon maalajien ominaisuudet*
- *Hyödynnä peltomaan laatutesti: https://www.proagria.fi/www/peltomaan_laatutesti/index.php kasvukunnon määrittelyssä ja tutki maan rakenne*
- *Havainnoi maaperän pieneliötoiminnan aktiivisuutta*
- *Toteuta korjaavat toimenpiteet suunnitelmallisesti tuotannon kannattavuus huomioiden*
- *Suosi maata suojaavaa ja hiiltä sitovaa elävää kasvipeitteisyyttä*

Lähde: Mukailten Peltonen, Sari ja Anttila, Suvi (toim.) 2017. Peltojen kunnostus. Tieto tuottamaan 143, ProAgria Keskusten liitto.



Valtaojien perkaustarvetta voi arvioida puintityön lomassa. Kuvassa niittokauhalla perattu valtaoja. Kuva: Sami Talola

Viljelijäryhmät

Ryhmät kokoontuvat 2-3 kertaa vuodessa (2019-2020) ja osallistujat voivat vaikuttaa ryhmissä käsiteltäviin aiheisiin. Voit valita tilaisuuksista ne, mitkä kiinnostavat tai voit osallistua kaikkiin.

Pellon kasvukunto -viljelijäryhmä

Viljelymenetelmistä opittua -pellonpiennartilaisuus

Aika: 12.9.2019 klo 13-15.30

Paikka: Joenperäntie 262, Loimaa

Kahvi ja Tervetuloa

Viljelijän puheenvuoro, Tuomas Levomäki, Loimaan koulutila, Novida

Viljelymenetelmäkokeesta opittua, Jussi Knaapi

Maaperän hengitys ja hiilidioksiditason mittaus demonstraatio, Jussi Knaapi

Yhteenveto, Sami Talola, Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke

Ilmoittautuminen 10.9.2019 mennessä: sami.talola@mtk.fi tai 040 501 0700.

Yhteistyössä: Koneviesti, Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke, Novida Loimaan koulutila ja Maatalouden ammattitapahtumat Levomäki & Mäkelä



koneviesti



Ruotsinkielinen viljelijäryhmä

Pellonpiennartilaisuus

Aika: Syyskuu

Paikka: Axxell Brusaby, Brusabyvägen 2, Kemiö

Kahvi ja Tervetuloa

Axxell Brusabyn puheenvuoro

Pellon peruskunnon parantaminen, Maveka-hanke

Pellon pinnan tasaaminen- työnäytös

Tarkempi ajankohta ja ohjelma syyskuun uutiskirjeessä.



Varsinais-Suomi **MTK**
Maan vesitalous ja kasvukunto-hanke



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.

Muiden järjestämät tilaisuudet:

Erikoiskasvipäivä 22.8.2019 klo 9 alkaen Jokioisilla

*Paikka: Jokioisten Leipä,
Leivänkuja 1, Jokioinen ja
lähitienoon koekentät*

Erikoiskasveista valkuaista, väriä ja viljavuutta -kasvitutkimusta ilmassa, maalla ja maan alla Viljelykierrolla ja sekaviljelyllä tavoitellaan satokasvien erilaisten ominaisuuksien hyödyntämistä kasvin kasvussa ja resurssien käytössä. Ne tuovat myös varmuutta viljelyyn vaihtelevissa sääoloissa. Luken Jokioisten pellon typpiporras-, lajike-, sadonkorjuu- ja ympäyskokeissa kasvaa tusinan verran puitavia valkuais- ja öljykasveja sekä gluteenittomia viljan-tyyppejä vaihtoehtoja yksin sekä osa aluskasvien kanssa.

Lue lisää ohjelmasta ja ilmoittaudu 18.8. mennessä [https://www.lyyti.fi/reg/Erikoiskasveista valkuaista varia ja viljavuutta](https://www.lyyti.fi/reg/Erikoiskasveista_valkuaista_varia_ja_viljavuutta)



TAPAHTUMAKALENTERI

Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke

12.9.2019	Pellonpiennarpäivä, Loimaa
27-28.9.2019	SM-Kynnöt, Loimaa
Syyskuu	Pellonpiennartilaisuus, Kemiö

5

Maan vesitalous ja kasvukunto
(MAVEKA) -hanke,
MTK-Varsinais-Suomi

Sami Talola
040 501 0700
sami.talola@mtk.fi

Nora Backlund
044 0797079
nora.backlund@mtk.fi

Löydät meidät netistä:
www.mtk.fi/maveka



MAVEKA-hanke mukana SM-kynnöissä

SM-kynnöt ja syksyinen maatalousnäyttely Loimaalla

27.-28.9.2019

Kynnön suomenmestaruudesta kilpaillaan Loimaalla syyskuun lopussa. Tapahtumassa myös näyttelyalue, jossa maatalouskoneliikkeet esittelevät koneuutuuksia sekä järjestävät työnäytöksiä. Ohjelmassa on myös Maaperäskannerin ja aurojen säädön esittelyä sekä paljon muuta.



Tapahtuman järjestävät:

Maatalouden ammattitapahtumat Levomäki & Mäkelä, SM-Kyntö ry ja Novida Loimaan koulutila



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.