



Maan vesitalous ja kasvukunto

Aikainen kevät haastoi kylväjän

Pellot kuivuivat edellisen kasvukauden tapaan kylvökuntoon pikavauhtia. Ilmatieteen laitoksen tilastojen mukaan huhtikuu oli monin paikoin 2-3,5 astetta pitkän ajan (1981-2010) keskiarvoa korkeampi. Huhtikuun pienin mitattu sademäärä oli Paraisilla, ainostaan 1,8 mm (<https://ilmatieteenlaitos.fi/tiedote/972679223>).

Toukokuun alun takatalvi, kylmyys ja kuivuus, on hidastanut monin paikoin orastumista. Hallavaurioiden riski on ollut myös tänä keväänä todellinen.

Kevätkosteuden hyödyntäminen on tärkeää, mutta toisaalta maan tiivistymisriski on suuri aikaisin keväällä. Savimailla etenkin syvemmat maakerrokset saattavat olla kostempia ja tiivistymis-herkempiä. Maatalouskoneiden painojen kasvaessa töiden ajoitus on entistä tärkeämpää. Maahan sijoitettavat kosteusanturit voivat auttaa tarkentamaan peltotöiden ajoitusta siten, että pienennetään maan tiivistymisriskiä. Tähän liittyvä Digitaaliset mittalaitteet - pellonpiennartilaisuus järjestetään Maskussa 25.6.2019 (ks. viljelijäryhmät s. 3).

Maan rakenteen ylläpidon tavoitteena on, että maassa on toimiva huokosto ja kestävä mururakenne, etenkin hienojakoisilla mailla. Hyvä rakenteisessa maassa kasvit saavat vettä paremmin käyttöönsä myös kuivina kausina.

Kapillaarinen veden nousu toimii hieta- ja hiesumaissa, mutta savimaassa juurten on kasvettava veden luokse, koska savimaassa vesi liikkuu kapillaarisesti erittäin hitaasti.

Sisältö

Jutut ja tulevat tapahtumat:

Aikainen kevät haastoi kylväjän	1-2
Peruskuivatus kuntoon	2
Viljelijäryhmät	3
Retki Söderfjärdeniin	4
Viljelijäretki Brunnbyn maatalousnäyttelyyn	5
Tapahtumakalenteri	6
SAVE-hankkeen kuulumisia, asiaa kipsin levityspilotista	6

Hajoava orgaaninen aines ylläpitää mikrobiaktiivisuutta ja ravinnekiertoa, ja sen oheistuotteena syntyy murujen muodostumista edistäviä liima-aineita. Maa tarvitsee jatkuvasti kasvijätettä tai muuta orgaanista-ainetta, jotta maan mikrobit pysyvät biologisesti aktiivisina. Orgaanisesta aineesta muodostuva *humus* toimii reaktiopintana ja veden sitojana. Se on erittäin kestävä ja voi kestää jopa vuosisatoja. Kalkitus parantaa humuksen kykyä sitoa ravinnekationeja, sillä pH:n nosto lisää ravinnekationien sitoutumispaikkoja humuksessa (Hartikainen 2019).

Lähteet:

Hartikainen, Helinä (2019). *Maaperän laatu kasvien ravinteiden saantiin ja hyötysuhteeseen vaikuttavana tekijänä* - luento 21.3.2019.

Ilmatieteenlaitos (2019). www.ilmatieteenlaitos.fi

Peruskuivatus kuntoon

Huhtikuussa järjestetyssä Peruskuivatus kuntoon -tilaisuudessa keskusteltiin peruskuivatushankkeiden toteuttamiseen liittyvistä asioista. Vuokraviljelyn yleistymisen ja maatalouden heikon kannattavuuskehityksen myötä valtaojien kunnostamistoimia on siirretty ja monet uomista ovat perkauksen tarpeessa. Peltojen kasvukunnon ylläpidon perusedellytys on, että valtaojien vedenjohtokyky ja syvyys ovat riittävät myös piiriojien ja salaojien toimivuuden kannalta. Valtaojien kunnostushankkeiden suunnittelussa kannattaa kiinnittää huomiota mm. ojitussyhteisön toimintamahdollisuuksiin, tarvittaviin lupiin ja tukirahoitusmahdollisuuksiin.

Peruskuivatuksella tarkoitetaan maan kuivattamiseksi tehtävää valtaojien kaivua ja perkausta, pienehköjä pengerryksiä sekä purojen vedenjohtokyvyn parantamista. Peruskuivatuksella luodaan edellytykset paikalliskuivatukselle, johon sisältyy mm. piiri-, sarka- ja salaojitus ([https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Vesien kaytto/Maankuivatus ja ojitus/Peruskuivatus](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Vesi/Vesien_kaytto/Maankuivatus_ja_ojitus/Peruskuivatus)).

Jos ojastoilla on kunnostustarvetta kannattaa ottaa yhteyttä suunnittelijaan. Salaojayhdistyksen verkkosivuilta löytyy suunnittelijoiden yhteystietoja: <https://www.salaojayhdistys.fi/fi/suunnittelu/>. Kunnostustarpeen arvioinnissa voi hyödyntää myös Neuvo 2020 -järjestelmää ja hakea sitä kautta tukea sekä lisätietoa päätöksenteon perustaksi.

Asianhoitajan/toimitsijoiden kannattaa olla hyvissä ajoin yhteydessä myös paikalliseen ELY-keskukseen, josta saa tietoa ojitushankkeesta huomioitavista asioista. Varsinais-Suomen ELY-keskuksessa yhteyshenkilö on Ari Sallmén.

Lue lisää peruskuivatushankkeiden toteuttamisesta:

[- Ojitussyhteisö ja sen toiminnan käynnistäminen](#)

[- Ojitus ja luvat](#)

[- Peruskuivatushankkeiden tukeminen](#)

[-Esimerkkejä vesienhallintaratkaisuksista ja peruskuivatusuomien kunnostushankkeista](#)



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.

Lanta ja kierrätysravinteet -viljelijäryhmä

Maanparannuskuidun levitys -pellonpiennartilaisuus

Aika: 18.6. klo 13-15.30

Paikka: Alhontie 300, 23100 Mynämäki

Kahvi ja Tervetuloa

Kuitu maanparannusaineena, Aki Laaksonen, Soilfood Oy

Tebbe vaakavaunun ja sen automatiikan esittely, Antti Uotila, FarmWorks Oy

Maanparannuskuidun levitys -työnäytös, Antti Uotila

Jankkuroinnin työnäytös (2 erityyppistä jankkuria)

Ilmoittautuminen 16.6 mennessä: sami.talola@mtk.fi tai 040 501 0700.

Pellon kasvukunto -viljelijäryhmä

Digitaaliset mittalaitteet kasvintuotannon apuvälineinä -pellonpiennartilaisuus

Aika: 25.6. klo 13-15.30

Paikka: Kallelan luomutila, Vuorenpääntie 46, 21250 Masku

Tarkempi ohjelma kesäkuun uutiskirjeessä

Ilmoittautuminen 24.6 mennessä: sami.talola@mtk.fi tai 040 501 0700.

Yhteistyössä: Viljelijän Avena Berner ja Datasense Oy Jari Hakkarainen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.

MAVEKA-hanke mukana OKRASSA

Loimaalla Maanparannekoekentällä

Aika: 4.-6.7.2019 klo 13-18

Paikka: Loimaan koulutilan koelohkot, Joenperäntie 262, Loimaa

Maanparannekokeen esittely ja kokeen alustavia tuloksia

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

OKRA
-se oikea maatalousnäyttely-



koneviesti



Niittokauha valtaojan perkauksessa -työnäytös perjantaina 5.7. klo 15 ja 17

Aika: 5.7. klo 15-15.30 ja klo 17-17.30, koneeseen mahdollisuus tutustua klo 13-18

Paikka: Loimaan koulutilan koelohkot, Joenperäntie 262, Loimaa

Yhteistyössä: MenSe Oy



MenSe
POWER AT WORK



Retki Söderfjärdeniin Pohjanmaalle 11.6.2019



Tule tutustumaan ainutlaatuisiin Söderfjärdenin säätösaloja-koekenttiin, altakasteluun ja muihin vesienhallintaratkaisuihin

OHJELMA

- klo. 7.30 Lähtö Raisiosta - *MTK Varsinais-Suomen toimistolta, Hintsantie 3*
- klo. 8.45 Kahvi ja Sämpylä – *POISA, Eurajoki*
- klo. 11.15 Lounas - *Kasvihuoneravintola Linds Kök, Närpiö* (omakustanteinen 20 €)
- klo. 13.00 Meteoriihi- opastus, Söderfjärden
- klo. 13.50 Tutustuminen Söderfjärdenin koekenttiin (Vimla-koekenttä: -Happamat sulfaattimaat, Säätösalojitus, -Altakastelu, SBDam, Water Gate-koekenttä ja maanalaiset automaattisäätömoduulit)
- klo. 16.00 Tauko – *ABC-Kiitokaari, Vaasa* (omakustanteinen välipala)
- klo. 16.30 Tutustuminen Happamiin sulfaattimaihin liittyvään Presicem II – Koekenttään
- klo. 17.30 Kotimatkalle
- klo 19.30 Kahvi ja sämpylä – *Onnenkoski, Pori*
- Noin klo 22 Paluu Raisioon

Retki on maksuton, (omakustanteinen lounas 20€)
Ilmoittautumiset 4.6. mennessä nora.backlund@mtk.fi

Retken järjestävät:

Sirppujoen vedenlaadun ja tulvasuojelun parantaminen sekä Maan vesitalous ja Kasvukunto-hankkeet



Viljelijäretki Brunnbyn maatalousnäyttelyyn Keski-Ruotsiin 2.-4.7.2019

- vielä löytyy paikkoja!

Viljelijäretki ammattilaisille suunnattuun maatalousnäyttelyyn Brunnbyn peltopäiville <http://www.brunnbylantbrukardag.se/>. Lähtö iltalaivalla Turusta, yksi päivä Ruotsissa ja paluu iltalaivalla takaisin Turkuun. Tervetuloa.

Alustava ohjelma

Tiistai 2.7.2019

Lähtö Turun satamasta iltalaivalla

Buffet-illallinen

Majoittuminen hytteihin (1-4 hlön hytit, 2 hlöä/hytti)

Keskiviikko 3.7.2019

Saapuminen Tukholmaan n. klo 6.30

Lähtö bussilla kohti Brunnby:tä n. klo 7.00

Tietoa päivän ohjelmasta ja Brunnbyn näyttelystä (bussissa), Sami Talola ja Nora Backlund

Aamukahvi ja tilaesittely Öråkers Gård (<http://www.orakersgard.se/jordbruket/>)

Saapuminen Brunnbyn maatalousnäyttelyyn

(<http://www.brunnbylantbrukardag.se/>) n. klo 10.00

-omaehtoinen tutustumismahdollisuus näyttelyyn ja opastettu kierros viljelykasvikoeruuduilla (tulkkaukset myös suomeksi ja se järjestetään hankkeen toimesta)

-tutustumismahdollisuus näyttelyalueen vieressä sijaitsevaan tilamyymälään

Lähtö paluumatkalle kohti Tukholmaa n. klo 16.00

Tilavierailu, kahvi ja kokemusten vaihtoa paluumatkan varrella

Lähtö Tukholman satamasta kohti Turku iltalaivalla

Majoittuminen hytteihin

Buffet-illallinen

Torstai 4.7.2019

Paluu aamulla Turun satamaan

Retken hinta on 180 €/hlö. Rajoitetusti paikkoja.

Ilmoittautumiset 31.5 mennessä

nora.backlund@mtk.fi

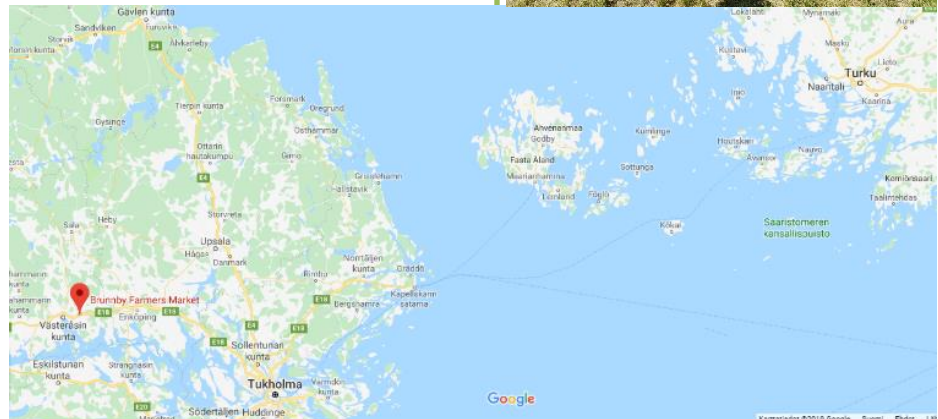
Ilmoittautuessa tarvitaan seuraavat tiedot:
matkustajan nimi, osoite ja syntymäaika



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.



TAPAHTUMAKALENTERI

Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke

11.6.2019	Retki Pohjanmaalle Söderfjärdeniin
18.6.2019	Lanta ja kierrätysravinteet - viljelijäryhmä Pellonpiennartilaisuus, Mynämäki
25.6.2019	Digitaaliset mittalaitteet kasvintuotannon apuvälineinä -pellonpiennartilaisuus
2-4.7.2019	Retki Brunnbyn maatalousnäyttelyyn
3-6.7.2019	OKRA-messut, Oripää
4.-6.7.2019	Tutustumismahdollisuus Maanparannekokeeseen, Loimaa
5.7.2019	Niittokauha valtaojan perkauksessa -työnäytös, Loimaa
27-28.9.2019	SM-Kynnöt, Loimaa

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



SAVE-hankkeen kuulumisia, asiaa kipsin levityspilotista

SAVE2-hanke jatkaa seurantaa ja tutkimuksia kipsipilottialueella vuoden 2020 loppuun. Kipsin vaikutusten kestoa arvioidaan jatkamalla Savijoen vedenlaadun seurantaa, myös kaivovesi-, maa- ja kasvustonäytteiden otto jatkuu.

SAVE2-hankeessa selvitetään vielä myös kipsin levitykseen ja tehoon liittyviä käytännön kysymyksiä. Lisäksi selvitetään kipsin vaikutuksia maan mikrobitoimintaan ja tarkennetaan käsitystä kipsin vaikutuksesta maan kationitasapainoon. Lisätiedot: <https://blogs.helsinki.fi/save-kipsihanke/>



Kuva: Maanparannekokeen kipsiruutu Loimaalla 2018 levityksen jälkeen