



Maan vesitalous ja kasvukunto

Täsmäviljely kiinnostaa Varsinais-Suomessa

Täsmäviljelyteknologiaan ja ruokaketjun digitalisaatioon keskittyvä näyttely- ja seminaaritapahtuma 5.3.2020 Salossa sai hyvän vastaanoton. Tapahtumassa oli 25 näytteilleasettajaa, lukuisia maatalousteknologian asiantuntijoita ja reilu neljäsataa kävijää. Tapahtuman järjestivät Toivon tila, Mustiala/Hämeen ammattikorkeakoulu ja Yrityssalo Oy/Kulta-hanke.

Täsmäviljelyteknologioilla pyritään tuottamaan määrää ja laatua resurssitehokkaasti. Samalla voidaan myös dokumentoida tehty työ tallentamalla työssä käytetyt panokset koordinaattien ja ajankohdan kanssa. Kasvukauden aikana kerätyistä toimenpide- ja olosuhdedatoista voidaan laskea myös monia tuotteen arvoa kuvaavia tietoja (Pesonen 2019). Lue lisää:

https://www.tts.fi/files/2691/Digitaalisilla_teknologioilla_kannattavuutta_viljelyyn_LiisaPesonen.pdf

Nykyaikaisessa ruoantuotannossa myös ruokaketjun entistä tiiviimpi yhteistyö on mahdollista, kun digitaalinen data siirtyy nopeasti eri toimijoiden välillä, esim. tuotannon tilanne.

Sisältö

Jutut ja tulevat tapahtumat:

Täsmäviljely kiinnostaa Varsinais-Suomessa	1-2
Viljelijäryhmät	3
Saksan matka DLG-Peltopäiville 16.-18.6.2020	4-5
Tapahtumakalenteri	6
Muiden järjestämät tilaisuudet:	
Kasvinsuojelukoulutukset Länsi-Suomessa	6
Kuvauskopterit maatalouden työkaluna	6

Täsmäviljely-foorumin tapahtumavastaava Olli-Pekka Ruponen kuvaa täsmäviljelysovelluksia seuraavasti: ”Pellolla näkyy GPS-ohjautuva tarktori kylvämässä ennalta määrätyllä reitillä, peltojen yllä lentävä pienoiskopteri tekee lohkokartoitusta ja taskussa puhelinsovelluksella on ajantasaista tietoa tilan peltojen satotasoista ja peltomaan kasvukunnosta”. Täsmäviljelytekniikan käytön yleistyminen on suomalaisessa alkutuotannossa parasta aikaa murroksessa (TäsmäViljely-foorumin tiedote 2020).

Automaatiotekniikka yleistyy vähitellen maataloilla

Joka kymmenes maatila käyttää tuotannossaan automaatiotekniikkaa tai avustavaa tekniikkaa runsaasti. Peltoviljelyssä käytetään yleisimmin peruutus- tai työkonekameraa, puintitappiomittaria, ajo-opastinta ja päisteautomaatiikkaa. Muuta käytössä olevaa automaatiotekniikkaa ovat mm. paikannusjärjestelmät, satokartoitus-, täsmäviljely- ja ilmakeuhajärjestelmät, mukaan lukien dronet, prosessien seuranta- ja säätöjärjestelmät sekä tuotantoa tukevat atk-ohjelmat (mukaillen Karttunen 2019).

Lähivuosina yleistyvää automaatiotekniikkaa ovat mm. automaattiohjauksen sovellukset, konenäköön perustuva täsmäkasvinsuojelu, maaperäsensorit sekä itsekulkevat rehu-, puhdistus- ja pesurobotit. Autonominen traktoreiden, puimureiden ja peltorobottien markkinoille tuloa saadaan odottaa vielä vuosia (Karttunen 2019).

On arvioitu, että automaatiotekniikan suhteellinen hankintahinta alenee lähivuosina. Sen olosuhdekestävyys, tarkkuus, käytettävyys, valikoima ja käyttö oletettavasti kasvaa. Riippuvuus toimivista tietoliikenne- ja sähköyhteyksistä ja huoltoverkostoista kasvaa myös (Karttunen 2019). Lue lisää: https://www.ts.fi/files/1929/TJ438_Automaatiotekniikan_nykytila_ja_tulevaisuudennakymat_maataloustuotannossa.pdf

Lähteet

Karttunen, Janne (2019). Automaatiotekniikka maataloilla -yleisyys, hyödyt ja haasteet. Työtehoseuran julkaisuja 437/2019.

Karttunen, Janne (2019). Automaatiotekniikan nykytila ja tulevaisuudennäkymät maataloustuotannossa. Työtehoseuran julkaisuja 438.

Pesonen, Liisa (2019). Digitaalisilla teknologioilla kannattavuutta viljelyyn -esitelmä 4.12.2019. Luke. TäsmäViljely-foorumin tiedote (2020).



Lue lisää TäsmäViljely-foorumista:

<http://täsmäviljelyfoorumi.fi/index.html> ja tsekkaa sen [Youtube-kanava](#)

Timo Ylieskola esitteli Maveka-hankkeen osastolla TäsmäViljely-foorumissa pellon pinnan muotoilun suunnittelua.

Viljelijäryhmät

Ryhmät kokoontuvat 2-3 kertaa vuodessa myös vuonna 2020. Osallistujat voivat vaikuttaa tilaisuuksissa käsiteltäviin aiheisiin. Voit valita tilaisuuksista ne, mitkä kiinnostavat tai voit osallistua kaikkiin.

Tervetuloa!

Peltojen kuivatuksen ja kastelun mahdollisuudet -viljelijäryhmä:

Salaojat kuntoon -ilta

Aika: 24.3.2020 klo 18-20.30

Paikka: Auran ABC, Valtatie 36, 21380 Aura

Kahvi tarjolla klo 17.45 alkaen

Toimivat salaojitusmenetelmät kasvintuotannossa, Helena Äijö, Salaojayhdistys

Salaojitus -suunnittelusta toteutukseen, Kimmo Laine, ProAgria Länsi-Suomi

Ojituksen tukirahoitus, Jarmo Saukkola, Varsinais-Suomen ELY-keskus

Keskustelu

Ilmoittautuminen 22.3.2020 mennessä: sami.talola@mtk.fi tai 040 501 0700.

Lanta ja kierrätysravinteet -viljelijäryhmä huhti-toukokuussa

Lantayhteistyö ja lannan käyttö -pellonpiennartilaisuus

Tarkemmat tiedot huhtikuun uutiskirjeessä



Pellon kasvukuntoryhmä

Älykkään viljelyn teknologioita -pellonpiennartilaisuus

Tarkempi ohjelma huhtikuun uutiskirjeessä

Aika: 11.6.2020 klo 13-15.30

Paikka: Loimaan koulutilan koelohkot, Joenperäntie 262, Loimaa



Saksan matka - DLG Feldtage 16.-18.6.2020

Tervetuloa mukaan viljelijäretkelle Saksaan, ammattilaisille suunnattuun maatalousnäyttelyyn DLG-Peltopäiville. Matkanjohtajana toimii Erkki Holma.

Vielä muutama paikka vapaana Saksanmatkalle. Ilmoittaudu mukaan 13.3. mennessä.

Alustava ohjelma

Lentoaikataulu Finnair

16.6.2020 Helsinki-Frankfurt AY1411 klo 07:40-09:20

18.6.2020 Frankfurt-Helsinki AY1416 klo 19:25-22:50

Majoitus 16.-18.6.2020, 2 yötä

Hotel Sonne und Restaurant Horizont

Hauptstraße 31

33378 Rheda-Wiedenbrück, www.hotelsonne.de

Tiistai 16.6.

Kokoontuminen Helsinki-Vantaan lentoasemalla klo 05:40. Siirtyminen lähtöselvityksen ja turvatarkastuksen kautta lennon lähtöportille, jossa tavataan matkanjohtaja Erkki Holma. Finnairin lento Helsingistä Frankfurtiin, jonne saavutaan klo 09:20 paikallista aikaa. Bussi on ryhmää vastassa ja kuljetus Gießeniin (n. 70 km).

Klo 11:30 vierailu perhetilalla, jossa kasvatetaan karjaa ja sikoja ja viljellään viljaa. Tilalla on eri valmistajien koneita ja nykyaikainen tilamyymälä, jossa he myyvät omia tuotteita. Vuonna 2017 tila on valittu vuoden perhetilaksi.

Lounas, jonka jälkeen kuljetus Rheda Wiedenbrückiin (240 km). Noin klo 18:30 majoittuminen hotelliin ja päivällinen hotellissa.

Keskiviikko 17.6.

Aamiainen hotellissa. Kuljetus Lippstadtin (n. 25 km). Päivä DLG Feldtagessa, iltapäivällä opastettu tutustuminen näyttelykenttään ja koeruutuihin.

Kuljetus hotelliin ja pienen virkistytymisen jälkeen kuljetus Oeldeen (n. 15 km). Tutustuminen Pottsin olutpanimoon, jossa olutmaistiaiset ja päivällinen. Panimo on perustettu 1769. Kuljetus takaisin hotelliin.

Torstai 18.6.

Aikaisen aamiaisen jälkeen check-out hotellista, noin klo 08:00 kuljetus Harsewinkeliin.

Vierailu Claasin tehtaalla. Vierailun aikana kuullaan yrityksen historiasta ja saadaan kuva modernien ja innovatiivisten maatalouskoneiden tuotannosta. Lounas tehtaan ruokalassa.

Klo 12:00 kuljetus Frankfurtiin lentokentälle (n. 305 km), Finnairin lento lähtee klo 19:25 Helsinkiin, jonne saavutaan klo 22:50.

Saksan matka - DLG Feldtage 16.-18.6.2020

Matkan perushinta on n. 700 €/hlö 2 hengen huoneessa aamiaisella. Tämä edellyttää, että matkalle osallistuu vähintään 25 henkilöä. Hinta tarkentuu lopullisen osallistujamäärän perusteella. **Sitovat ilmoittautumiset 13.3.2020 mennessä: sami.talola@mtk.fi tai 040 501 0700. Paikkoja rajoitetusti.**

Hintaan sisältyy

- lennot Helsinki-Frankfurt-Helsinki Finnairin lennoilla turistiluokassa
- matkustajamaksut ja lentokenttäverot ja ruumaan menevä matkatavara 23 kg/hlö
- Forssan matkatoimiston maatalousalaa tunteva matkanjohtaja Erkki Holma
- Bussikuljetukset ohjelman mukaan
- Majoitus 2 hlön huoneissa aamiaisella
- kaksi lounasta
- kaksi päivällistä
- panimovierailu maistiaisineen
- DLG Feldtage lippu
- Vierailut ohjelman mukaan

Huom. 1 hengen huoneesta lisämaksu 90 €/hlö.

Matkan vastuullinen järjestäjä: Forssan Matkatoimisto

Matkaehdot: <https://www.fmt.fi/matkaehdot>

Matkalle lähtijällä tulee olla oma matkavakuutus.

Huom! Järjestämme bussikuljetuksen: Raisio - Hki-Vantaan lentokenttä – Raisio, omakustannushintaan, n. 32 euroa/hlö.

Lisätietoa DLG-peltopäivästä: <https://www.dlg-feldtage.de/en/for-visitors/exhibition-grounds-2020>



Kuva: Saksan maaseutua joulukuussa 2019

TAPAHTUMAKALENTERI

Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke

24.3.2020	Peltojen kuivatuksen ja kastelun mahdollisuudet -viljelijäryhmä, Aura
Huhti- toukokuu	Lanta ja kierrätysravinteet -viljelijäryhmä
11.6.2020	Pellon kasvukunto -viljelijäryhmä, Loimaa
16.-18.6.2020	Saksanmatka DLG-peltopäivään

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

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

Löydät meidät netistä:
www.mtk.fi/maveka



Muiden järjestämät tilaisuudet

KASVINSUOJELUKOULUTUKSET LÄNSI-SUOMESSA

ProAgria Länsi-Suomi järjestää kestävän kasvinsuojelun (IPM) edellyttämiä kasvinsuojeluaineiden käyttäjien koulutustilaisuuksia.

Lisätieto: <https://lansi-suomi.proagria.fi/tapahtumat/kasvinsuojelukoulutukset2020/lansi>

[Kuvauskopterit maatalouden työkaluna](#) -hankkeen tapahtumia Varsinais-Suomessa:

Ilmakuvaus mahdollistaa kustannustehokkaan tavan kerätä reaaliaikaista informaatiota. Tämä mahdollistaa oikeat toimenpiteet oikeassa paikassa, tehokkuutta parantaen ja kustannuksia vähentäen.

Tilaisuudet on tarkoitettu kaikille asiasta kiinnostuneille. Tilaisuuksissa käydään läpi käyttökohteita, veloitteita, laitteistoa ja kysymyksiä koskien teknologian hyödyntämistä tai käyttöönottoa maataloussektorilla.

Uusikaupunki: Uudenkaupungin pääkirjasto (Alinenkatu 34, Uusikaupunki), torstai 19.3. klo 17.00-19.30

Pyhäranta: Kylätalo Maininki (Palokuja 6, 23960 Santtio), keskiviikko 8.4. klo 17.00-20.00

Mynämäki: Mynämäki pääkirjasto "Takkahuone" (Keskuskatu 13, Mynämäki), torstai 9.4. klo 17.00-19.30

Kahvitarjoilujen vuoksi [ilmoittautuminen](#) viimeistään viikkoa ennen tilaisuutta. Lisätiedot: pirkka.herpio@proagria.fi