

Maan vesitalous ja kasvukunto

Uutiskirje heinäkuu 2021

MTK julkaisi hiililaskurin 6.7.2021

MTK julkaisi 6.7. Maatilan hiililaskurin. Laskurin avulla maatilan hiilivirrat tulevat näkyviksi, lisätään hiilensidontaan liittyvää asiantuntevuutta ja vauhditetaan maatilojen hiilensidontaan liittyvää keskustelua. ProAgria Keskusten Liitolta tilattu laskuri mahdollistaa hiilivirtojen tilakohtaisen tarkastelun. Laskuri soveltuu vilja- ja lypsykarjatilojen käyttöön, mutta on osin sovellettavissa myös muille tiloille. Laskuria on tarkoitus päivittää useammille kasvilajeille. Hiililaskuri on ensimmäistä kertaa jäsenten käytössä.



Lue lisää: [Hiililaskuri - MTK](#)

Kipsihaku jatkuu vielä 31.7.2021 saakka

Hae maksutonta kipsikäsittelyä pelloillesi osoitteessa: www.kipsinlevitys.fi

Lisätietoa Kipsi-hankkeesta: www.ymparisto.fi/kipsinlevitys

Palkokasveja pellon parhaaksi ja pataan

Erikoiskasvien tutkimuspäivä Jokioisilla tiistaina 24.8.2021 klo 8.45–16

Luonnonvarakeskus järjestää Jokioisilla tutkimuspäivän, jossa esitellään ilmastonmuutoksen hillinnän ja sopeutumisen kannalta merkittävää erikoiskasvitutkimusta. Kerromme uusista yksi- ja monivuotisista ruokakasveista sekä tuotanto- ja korjuutekniikoista. Tutkimme, miten erikoiskasvien avulla voidaan vähentää tuotantopanosten tarvetta ja lisätä hiilisyötettä seosviljelyn alulla. Kerromme geenivaroista ja miten kasvien kemialla hyödynnetään ravinteiden kierrossa ja raaka-aineiden tuottamisessa. Esittelyssä on keinot pölyttäjien lisäämiseksi.

Paikka: Kokoontuminen Jokioisten Elonkierron makasiinilla (Ojaistentie 44, 31600 Jokioinen). Aamupäivällä klo 9.00–11.30 liikutaan Elonkierron lähellä olevilla koekentillä. Klo 12.15 alkaen siirrytään autoilla Luken Planta-rakennuksen lähellä oleville kenttäkokeille (Tietotie 4, 31600 Jokioinen).

Ilmoittautuminen: Maksuttomaan tilaisuuteen ilmoittautumiset viimeistään 20.8.

Lisätiedot: FutureCrops2.0 (www.luke.fi/futurecrops2/) ja erikoistutkija Marjo Keskitalo, + 358295326237

Ohjelma - muutokset mahdollisia

- 8.45 Aamukahvit. Tervetuloa tutkimuspäivään, Elonkierron makasiini, *Sirpa Thessler*, Luke
- 9.00 Miten viljelyä tulee muuttaa, *Sari Peltonen*, ProAgria Keskusten liitto
- 9.30 Biostimulantit, kasvinsuojelu ja seosviljely palkokasveilla (Hukka-hanke), *Heikki Jalli*, Luke
- 10.30 Kukkivista kasveista pölyttäjät kiittävät (SaLaPöly-hanke), *Sakari Raiskio*, Luke
- 11.00 Kuminan geenivarojen ja käytön kartoitus (KuminaGeeni-hanke), *Ville Toivonen*, Luke

- 11.30 Keittolounas Elonkierron Makasiinissa, Jokioisten Maa- ja kotitalousseura
- 12.15 Lähtö Jokioisten Planta-rakennuksen läheisille koekentille

- 12.45 Viisi palkokasvia: linssi, soija, lupiini, papu ja herne (FutureCrops2.0), *Kirsi Raiskio*, Luke
- 13.15 Nystyröitä juurissa: ympäyksen merkitys lupiinilla (Hukka-hanke), *Marjo Keskitalo*, Luke
- 13.45 Riviseosviljelyn kylvö- ja korjuutekniikka (Diveraction-hanke), *Matts Nysand*, Luke

- 14.15 Kahvia ja virvokkeita. Keskustelua erikoiskasvien kannattavuudesta, *Hanna-Maija Karikallio*, Luke. Esillä myös tulevaisuuden monivuotisia ruokakasveja (FutureCrops2.0).

- 14.45 Kasvien kemia ja juuristomikrobit ravinnekierrossa (MixedP-hanke), *Pirjo Yli-Hemminki*, Luke
- 15.15 Seosviljelyllä lisää papua, hiiltä, pölyttäjiä ja kasvivärejä (BioColour-hanke), *Marjo Keskitalo*, Luke
- 16.00 Tutkimuspäivä päättyy

Päivän järjestää Luonnonvarakeskuksen FutureCrops2.0 -hanke yhdessä BioColour STN-, Hukka-, KuminaGeeni-, MixedP – ja SaLaPöly -hankkeiden kanssa.

Tarjoilusta vastaa Jokioisten maa- ja kotitalousseura.

Nurmipäivä

MTK-Varsinais-Suomen BreedExpo-hanke yhteistyössä ProAgria Länsi-Suomen kanssa järjestää nurmipäivän keskiviikkona 25.8.2021 klo 12.30 –15, Perttu Uusitalon tila, Pikku-aurantie 95, 21450 Tarvasjoki

Ohjelma

12.30 – 13.00 Kahvitarjoilu

13.00 – 13.30 Tervetuloa! Tila esittäytyy ja nurmikasvustoihin tutustumista

13.30 – 14.30 Esittelijöiden puheenvuorot ja Laura Alakukun tietoisuus

14.30 – 15.00 Vapaata keskustelua ja tutustumista esittelykenttään

Päivä on maksuton ja päivään ei tarvitse ilmoittautua.

Päivässä mukana:

MTK-Varsinais-Suomi, ProAgria, Boreal, Naturcom, Tilasiemen, Viljelijän Avena Berner, Hankkija, Laura Alakukku, Helsingin yliopisto

Lisätietoja ProAgrian asiantuntijalta Riikka Mäkilältä: 040 180 1560, riikka.makila@proagria.fi (heinäkuu) ja Anu Ellältä: 040 180 1260, anu.ella@proagria.fi

Pellonpiennarpäivä Västankvarnissa 16.7.2021

Maveka osallistui Västankvarnin pellonpiennarpäivään 16.7.2021.

Tilaisuuden järjesti NSL. Päivän aikana oli mukavaa keskustelua ja tutustumista kevät ja syysöljyasveihin ja kasvinsuojelukoetuloksiin.

Koetoiminnassa on mukana RypsiRapsi 2025-hankkeen havaintokokeita. Koetoiminnassa otetaan huomioon tuholaisien vaihtoehtoiset torjuntamenetelmät, maan muokkaus, houkutuskasvikaistat sekä tarkennetut uudet kasvinsuojelukäytännöt. Lue lisää hankkeesta:

[RypsiRapsi 2025 - Koetoiminta](#)

Kuva: Patrik Erlund esittelee koetoimintaa



Kiitos kuuluu viljelijälle – pitkäjänteinen työ kasvukunnon parantamiseksi

Vesi, lämpötila, ravinteet, maan rakenne ja tarkennettu ja tehostettu viljely. Näiden tärkeiden elementtien ansiosta pellot tuottavat sadon. Hankkeen tilaisuudessa esiteltiin tehtyjä toimenpiteitä sekä uusia ideoita peltomaan viljelyyn.

Maan vesitalous- ja kasvukunto- hanke järjesti pellonpiennarpäivän Loimaan viljelykoekentällä 6.7. Tilaisuudessa Tuomas Levomäki esitteli Loimaan koulutilaa sekä kenttä- ja viljelymenetelmäkokeita ja typen mittausta. Tapio Salo Luonnonvarakeskukselta kertoi kasviravinteista ja niiden huuhtoumasta ja pysyvyydestä viljelysmaassa. Salo kertoi, että tasaisesti toimiva salaoja suodattaa parhaiten ravinteita. Pasi Valkama Suomen ympäristökeskuksesta kertoi pellolla tehdyistä ja tehtävistä toimenpiteistä. Valkama kertoi esimerkkejä tutkimuksista ja niiden tuloksista Vantaan vesistöalueella. Valkaman mukaan kasvipeitteisyys ja suorakylvö pitkässä juoksussa sitoivat ravinteita parhaiten. Airi Kulmala MTK:sta muistutti viljelijöitä lähtemään innokkaasti mukaan koetoimintaan ja tutkimuksiin. Kulmala kertoi myös CAP-valmisteluista, ja viljelijöiden vaikutusmahdollisuuksista tuleviin valmisteluihin. Kulmalan mukaan talviaikaista kasvipeitteisyyttä tulisi lisätä ja kyntöä tullaan jarruttamaan.

Hankkeen pellonpiennarpäivässä pohdimme viljelijän toimia ja välineitä vesitalouden ja maaperän ravinteiden näkökulmasta. Peltomaan eroosio, kaltevuudet, kevät valunta ja syksyn sateet näkyvät ravinteiden pysyvyydessä maaperässä. Viljelijöiden tehdyillä toimilla ravinteet saadaan pidettyä paremmin pellolla, ja aina vähemmän niitä huuhtoutuu vesistöihin. Talviaikainen kasvipeitteisyys sekä erilaiset muokkaustoimenpiteet auttavat ravinteiden pysyvyyttä. Pohdimme tilaisuudessa sadon tuotto kykyä eri koeruuduilla, pellon mikrobiologiaa, hiilidioksidin mittausta, maaperän



paranteita, typen liikkeitä, kaasupäästöjä sekä vesistöjen kuormitusta.

Tilaisuudessa kerrottiin Helcomin hotspot -alueesta, ja viljelijän kiitettävästä vesistöjen eteen tehdystä työstä. Tilaisuudessa tutustuttiin kenttäkokeisiin ja niiden eri tuloksiin kasvukauden aikana. Jussi Knaapi esitteli erilaisia tutkimusmenetelmiä mm. Vehnän sokeripitoisuuden mittausta sekä hiilidioksidi hengitystä. Koneviestin Eemeli Linna kertoi viljelijän työstä sadon tuoton, maan mikrobien, maaperän ja maan paranteen parissa. Linna kertoi myös hiilidioksidimittauksesta koekentillä. Kiitos osallistuneille hyvästä keskustelusta.

Loimaan koekenttiin voi tutustua omatoimisesti osoitteessa Joenperäntie 262, Loimaa.

Kuva: Airi Kulmala tutkii refaktometrin kanssa vehnän sokeripitoisuutta.



MTK:n ja SLC:n maaperäohjelma

Paluu juurille –
pidetään kiinni maan
tuottavuudesta ja
arvostuksesta

SLC

MTK:n ja SLC:n maaperäohjelma

MTK:n ja SLC:n yhteinen maaperäohjelmaohjelma Paluu juurille-pidetään kiinni maan tuottavuudesta ja arvostuksesta on julkaistu 25.5.2021 alkaen. Maaperäohjelman keskiössä on tuottava ja terve pelto- ja metsämaa sekä erityisesti maatalousmaiden aktiivinen hoito, jonka tavoitteena on ekologisesti ja taloudellisesti kestävä maan kasvukunto. MTK:n jäsenille suunnatun Ympäristöluotainkyselyn mukaan suomalaisille viljelijöille ja metsänomistajille maan tuottokyky ja puhtaus on merkittävimpiä ympäristölupauksia. Maaperän hyvinvointi ja maankasvukunto ovat välttämätön osa kestävä kehitystä, jossa maan hallinnalla on merkittävä rooli. Maaperäohjelma avaa maaperän ominaisuuksien riippuvuussuhteet ja maan hoidon mahdollisuudet biotalouden perustana.

Linkki maaperäohjelmaan: [Maaperäohjelma - MTK](#)

Viljelysuunnitelmien muutokset kevään 2021 sääolosuhteiden takia



Haastavat sääolosuhteet aiheuttivat monelle tilalle muutoksia viljelysuunnitelmiin keväällä. Rankkasateet ja peltomaan liika märkyys viivästyttivät kylvöjä. Vuoden 2021 vuosiennakon mukaan maatalousmaata on käytössä 2,3 miljoonaa hehtaaria. Tästä viljeltyä peltoalaa on reilu 2 miljoonaa hehtaaria. 1,1 miljoonalla hehtaarilla viljellään viljakasveja, 800 000 ha rehunurmia, 200 000 ha kesantoa, 38 000 ha öljykasveja ja 35 000 ha valkuaiskasveja. Kasvilajit, jotka vaativat pitkän kasvukauden, vaihtuivat myöhemmin kylvettäviin kasveihin tai syyskylvöisten kasvien esikasviksi. Syysvehnän ala nousi lähes 55 000 hehtaariin. Syysrukiin ala pieneni n. 4%. Kevät vehnän kylvössä oli ongelmia

mm. orastumisessa tulvaisemmilla lohkoilla. Jotkut kevät vehnät jouduttiin kylvämään uudelleen tai vaihtamaan toiseen viljelykasviin. Rehuohran kylvöala pysyi ennallaan n. 380 000 ha. Kauran viljelyala pieneni 16 000 hehtaarilla. Kauran viljeltävä ala on 331 000 ha. Öljykasveista rapsi vaihtui monella rypsiin tämän myöhäisemmän kylvön ansiosta. Monin paikoin härkäpavusta jouduttiin luopumaan, mutta herneen ala pysyi samana. Rehunurmien ja kesantojen ala kasvoi voimakkaasti. Odotettavissa on, että lyhyt ikäisten nurmien, kesantojen ja syyskylvöisten kasvien alat vielä kasvavat. Tilastojen tiedot perustuvat tämän kevään päätukihaun yhteydessä ilmoittamiin kasvikohtaisiin viljelyaloihin.

Linkki LUKEN uutiseen: [Märkä kevät venytti kylvöjä – viljelysuunnitelmien muutokset näkyvät kasvialoissa - Luonnonvarakeskus \(luke.fi\)](#)

Lähde: LUKE, uutinen, 21.6.2021, Irene Rosokivi

Lähde: LUKE, uutinen, 21.6.2021, Irene Rosokivi

Viljasadot jäämässä keskimääräistä heikommiksi

Luonnonvarakeskuksen heinäkuun satotilaston satoarviot perustuvat ProAgrian asiantuntijoiden alueilta antamiin arvioihin. Arviot kuvasivat tilannetta kuntakohtaisesti silmämääräisillä havainnoilla. Tilannetta on seurattu 12. heinäkuuta. Syysviljat pääsivät hyvin kasvuun ennen helteitä, sekä niiden satonäkymät toteutuvat varmimmin. Keväällä kylvettyjen viljojen, rypsin, rapsin, herneen ja muiden kasvien osalta kuivuus pienentää satonäkymiä. Paikalliset sateet lupaavat osalle pelloista satonäkymiä. Luke julkaisee 27.8.2021 seuraavan satoarvion, joka kuvaa elokuun 23. päivän tilannetta.

Lue lisää Luken sivuilta: [Viljasadot jäämässä keskimääräistä heikommiksi - Luonnonvarakeskus \(luke.fi\)](https://www.luke.fi/viljasadot-jaamassa-keskimaarai-ista-heikommiksi-luonnonvarakeskus)

lähde: LUKE, uutinen, 16.7.2021, Anneli Partala



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

Anna Kymäläinen
040 501 0700
anna.kymalainen@mtk.fi

Aino Launto-Tiuttu
040 557 0736
aino.launto-tiuttu@mtk.fi

Löydät meidät netistä:
www.mtk.fi/maveka

