

Maan vesitalous- ja kasvukunto- hanke

Elokuu 2021 Uutiskirje

Uusi Pellolla- videosarja on ilmestynyt



Hankkeemme tekee yhteistyötä MTK- Satakunnan Ilmastotekoja Ruohonjuuritasolla - hankkeen kanssa. Olemme tehneet Pellolla-videosarjan ensimmäiset videot, ja pääset alla olevasta linkistä katsomaan videomme. Videomme sisältävät hankkeittemme tärkeiden teemojen mukaista sisältöä. Pääset seuraamaan videoita Youtube tai hankkeidemme instagram-sivuilta.

Esittelyvideomme löydät täältä: [\(1507\) Pellolla -videosarja: Esittelyjakso - YouTube](#)

Turvelpeltojen viljelystä kertoo Honkajokelainen viljelijä Janne Paloviita. Pääset katsomaan videon täältä: [\(1507\) Pellolla -videosarja: Jakso 1. Turvelpeltojen viljely - YouTube](#)

Tule meidän mukaan seuraamaan mitä Pellolla tapahtuu.



Saaristomeri, maatalous ja ravinnekuormitus

Saaristomeri on noin sata kilometriä leveä merialue lounaisrannikon ja Ahvenanmaan välissä. Se alkaa idässä Hankoniemeltä ja ulottuu pohjoisessa Kustaviin asti, jossa se rajoittuu Selkämereen. Saaristomereen kuuluu yli 40 000 erikokoista ja erityyppistä saarta sekä paljon pieniä luotoja ja kareja. Saaristomeri on Itämeren suurin yhtenäinen saaristoalue.

Airi Kulmala MTK:n ympäristön- ja maankäytön asiantuntija teki Saaristomerestä, maataloudesta ja ravinnekuormituksesta artikkelin. Artikkelissa Kulmala kertoo Saaristomeren tilasta ja sen valuma-alueesta, sekä maataloudesta ja ravinnekuormituksesta.

Lue Airin kiinnostava artikkeli [tästä](#).



Palkokasveja pellon parhaaksi ja pataan

Luonnonvarakeskus järjesti 24.8. erikoiskasvien tutkimuspäivän Jokioisten elonkierrossa ja Luken koeruuduilla. Tilaisuudessa oli hankeyhteistyössä [Pro Agria](#) , [Hukka-](#) , [SaLaPöly-](#) , [KuminaGeeni-](#) , [FutureCrops2.0](#) - , [Diveraction](#) - , MixedP- ja [Biocolour](#) -hanke.

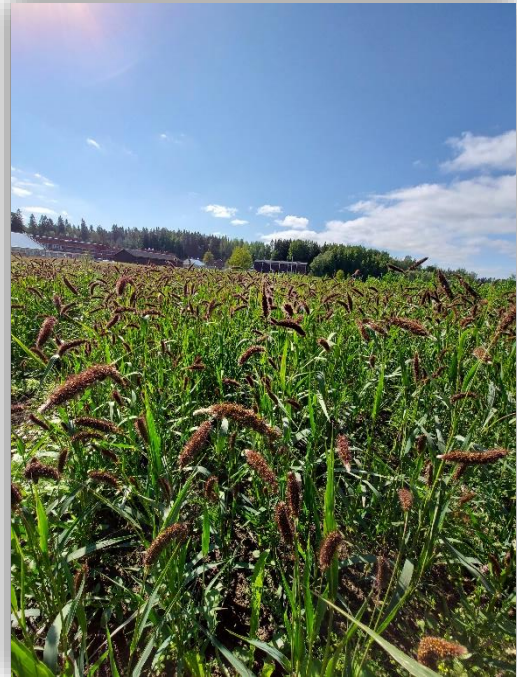


Päivä alkoi Hukka-hankkeen koekentiltä, joissa tutkittiin mm. härkäpavun, herneen ja lupiinin kasvua ja kasvun säädettä, kasvitautien sekä tuholaisten kestävyyttä. Koeruuduilla oli käytetty biostimulantteja edistämään kasvin stressin sietokykyä ja lisäämään kasvin kestävyyttä haasteellisissa sääolosuhteissa. Avena Bernerin Janne Laine kertoi, että biostimulantteja on sisällöltään monia erilaisia. Lohkoilla käytettävissä biostimulanteissa raaka-aineena on merilevä ja aminohappoja. Biostimulanttien tehtävä on vahvistaa kasvin soluseinää, helpottaa kasvin stressiä ja edesauttaa tuholaisten ja kasvitautien torjunnassa ja kestävyudessa. Laine kuitenkin painotti, että vesi on tärkein kasvutekijä kasveille. Koeruuduilla oli joko erilaisia härkäpapu- ja hernesekoja tai puhdasta hernetta ja härkäpapua. Koeruuduilla mitattiin rikkakasvien määrää, viljelykasvien pituutta, taudin ja tuholaisten kestävyyttä, juuristoa ja sään kestävyyttä. Kokeiden mukaan herne on viljelyvarmempi, mutta härkäpapu kasvaa paremmin, kunhan vain sen kasvuolosuhteet ovat optimaaliset.

SaLaPöly-hanke kertoi pölyttäjien asemasta kasvintuotannossa. Sakari Raiskio kertoi, että pölyttäjille olisi tärkeää ladata energiaa ennen talvea kukkivista kasveista. Loppukesä on tärkeää energian keräämisaikaa, jotta pölyttäjät selviytyvät talvesta. Raiskio kertoi pölyttäjien arvokkaasta työstä viljeltävien kasvien sadontuotossa. Viljelijöiden yhteistyöllä saadaan hyviä pölytyspalveluita aikaan. Viljeltävillä lohkoilla on hyvä olla kukkivia kasveja, jotka kukkivat pitkin kesää antaen pölyttäjille niiden tarvitsemaa ravintoa. Elonkierron koeruuduilla kasvoi hunajakukkaa, tattaria, auringonkukkaa, pellavaa ja hirssiä.

KuminaGeeni-hankkeen Ville Toivonen Lukelta esitteli kuminan geenivarojen fenotyyppisiä ja kemiallisia vaihteluja. Toivonen kertoi kokeistaan, joissa hän vertaili kuminan eri ominaisuuksia ja niiden käyttökohteita ja kestävyiden parantamista. Hankkeen kuminoista on ensimmäisen vuoden kokemus. Toivonen havainnoi kuminoiden itävyyttä, pituutta, talvehtimista, kukkimista, juuria, tuholaiten suojaa sekä kosteuden sietokykyä. Toivonen kertoi, että 29:stä kuminalajikkeesta 25 tuotti siementä. Näistä hän tekee analyysijä ja havainnoi niiden fysiologisia eroja.

FutureCrops2.0- hanke esitteli kuutta eri palkokasvia eli linssiä, soijaa, lupiinia, papua, hernetä ja härkäpapua. Koeruutuja esitteli Kirsi Raiskio yhdessä Marjo Keskitalon kanssa. He kertoivat koeruutujen tuloksista sekä kasvien juurinystryöistä, ja niiden vaikutuksesta maaperään. Kokeiden yhtenä tavoitteena oli kasvien hyödyntäminen typen- sekä muiden ravinteiden sitomisessa, ravinteiden tehokkaasta otosta sekä maan mikrobi- ja bakteerikannoista. Tutkimusten ja teorian mukaan erikasvien juurieritteet muokkaavat ja parantavat maata. Tilaisuudessa korostettiin hyvää viljelykiertoa ja



maaperän monimuotoisuutta. Vaikutukset maaperässä näkyvät kasvien paremmassa vastustuskyvyssä.

Tilaisuuden lopussa Diveraction- ja BioColour-hankkeet kertoivat Riviseosviljelyn kylvö- ja korjuutekniikasta ja kasvivärejä tuottavista kasveista. Kylvö- ja korjuu tekniikassa esiteltiin kaistaviljelyyn sopivia kylvökoneita sekä koeruutupuimureita. Koeruuduissa viljana jokaisessa ruudussa oli kaura. Kauran ohella kasvoi mm. härkäpapua. Yhtenä esimerkkiruutuna oli kylvetty neljä riviä kauraa, jonka jälkeen oli tyhjä rivi, jonka jälkeen oli kaksi riviä palkokasveja. Ja tämä toistui yhdellä koeruudulla kaksi ja puoli kertaa. Tällä kokeella mitattiin palkokasvin typen sitovuutta viljakasville. BioColour- hanke kertoi kasvien väriominaisuuksista, mitä värejä pystytään syömään ja käyttämään elintarvikeväriäyksessä, mihin pinnoitteisiin kasvivärit käyvät ja pystytäänkö nykyään teollisuudessa hyötymään kasvien laajasta värikirjosta. Päivä oli mielenkiintoinen ja suosittelen Luken tutkimuspäiviä kaikille.



Nurmipäivä

MTK-Varsinais-Suomen BreedExpo-hanke järjesti 25.8. Perttu Uusitalon tilalla Tarvasjoella nurmipäivän yhdessä ProAgrian, Naturcomin, Tilasiemenen, Hankkijan, Borealin, Viljelijä Avena Bernerin ja Helsingin yliopiston kanssa.

Tilaisuuden aloitti Aino Launto-Tiuttu kertomalla BreedExpo-hankeesta, sekä tilaisuuden kulusta. ProAgrian Jarkko Storberg kertoi nurmen tuotannosta ja haastatteli tilan isäntää Perttu Uusitaloa. Uusitalo kertoi, että tilalla viljellään n. 90 hehtaaria nurmia sekä lisäksi viljakasveja karjan rehuksi, ja siementuotantoon. Tilan isäntä kuuluu ProAgrian nurmiryhmään, ja on innokas kokeilija. Hän kokeilee mielellään uusia nurmilajikkeita, sekä tutkii ja havainnoi omia nurmilohkojaan.

Laura Alakukku Helsingin yliopistolta teki Uusitalon nurmilohkolle lapiokokeen. Kokeen avulla havainnoitiin maan rakennetta, kasvien juuria ja juuri- ja lierokanavia. Alakukku kertoi, että tärkeimpiä peltolohkojen havainnoinnissa on lapiot ja puukko, jolla katsoa ja tutkia otettua näytettä. Alakukku kertoi, että kivennäismaasta on hyvä ottaa lapiotesti sateen jälkeen, jolloin tiivistymät ja mururakenne näkyvät helpoimmin. Alakukku nosti esiin puheessaan lohkolle olevan sinimailasen, jonka juuret saattavat yltää jopa 60-70 cm saakka. Nurmet ovat erinomaisia maanparannuskasveja niiden juurimassan ansiosta. Kasvin juuret



saavat aikaan maahan pieniä käytäviä, joissa lierojen ja mikrobien on hyvä elää. Alakukku painotti puheenvuorossaan viljelijöiden yhteistyötä. Viljatilat hyötyisivät nurmista viljelykierrossa niiden maata parantavien vaikutusten ansiosta.

Tilaisuuden loputtua yhteistyötahot esittelivät nurmilajikkeita ja nurmen siemenseoksia, sekä kertoivat uutuuksista, joita on tulossa markkinoille.



Kipsihanke

Kipsitukihaku 2021 toi käsittelyyn 8500 peltihehtaaria.

Noin 330 varsinaisuomalaista viljelijää haki kipsinlevitystä noin 8500 peltihehtaarille heinäkuun lopussa päättyneessä 2021 kipsihaussa. Haastavan kasvukauden vuoksi hakuaikaa jatkettiin viljelijöiden toiveesta 31.7.2021 saakka. Hakujan jatko toi kipsinlevitysalaa lisää 1500 hehtaaria.

Kipsinlevitys on käynnissä.

Kesän kuivuudesta johtuen sadonkorjuutyöt ja kipsinlevitys ovat käynnistyneet etuajassa. Jyrki Heino Meriaura Oy:stä kertoo, että kipsiä levitetään sitä mukaa, kun viljelytöiden aikatauluihin sopii ja peltoja vapautuu sadonkorjuusta. Kipsiä levitetään 4000 kg hehtaarille ja kipsinlevityksen koordinoinnista vastaa turkulainen Meriaura Oy. Maakuljetuksista ja peltolevityksestä vastaa Meriauran aliurakoitsijoiden verkosto.

Lue lisää kipsihankkeesta: [KIPSI-hanke ajankohtaiset \(ymparisto.fi\)](https://www.kipsi.fi/)

Luonnos Suomen CAP-suunnitelmaksi

joka on lausuntokierroksella 2.7.-10.9.2021.

Sinulla on nyt mahdollisuus vaikuttaa tuleviin CAP-neuvotteluihin. Käy lukemassa luonnos CAP-suunnitelmaksi ja kommentoi luonnosta lausuntopohjaan.

Luonnos Suomen CAP-suunnitelmaksi: [Luonnos Suomen CAP-suunnitelmaksi | Maaseutu.fi](https://maaseutu.fi/luonnos-suomen-cap-suunnitelma)

Cap27 lausuntopohja: [Cap27 Lausuntopohja](https://maaseutu.fi/cap27-lausuntopohja)

WEBINAAREJA

- [Satelliittidatan hyödyntäminen käytännössä, esimerkkicase, Tage Stam - YouTube](#)
- [Satotilaston satoarvioita kasvukaudelta satelliittikuvilla, Maria Yli Heikkilä - YouTube](#)
- [Pellon kunnon arviointi perustuen avoimiin datalähteisiin, Petri Linna - YouTube](#)
- [Millaista maan ominaisuuksien vaihtelua peltolohkolla voi olla? Markku Yli-Halla - YouTube](#)
- [Anturifuusion hyödyntäminen maaperän ominaisuuksien mittaamisessa, Antti Lajunen - YouTube](#)
- [Maaperäskannauksella tietoa maasta uudella tasolla, Jussi Knaapi - YouTube](#)
- [Droonit osana täsmäviljelyä, Jere Kaivosoja, Luke - YouTube](#)
- [Laitteisto, kenttätyö ja ohjelmistot, Pirkka Herpiö, Skydata - YouTube](#)
- [Viljelymaiden kasvukunnon palautus biohiilen ja muiden biomassojen avulla - Kari Tiilikkala, Luke - YouTube](#)
- [Ojat kuntoon webinaari 20210324 100133 Kokouksen tallenne - YouTube](#)
- [Webinaari: Lantaa kasvitilan pellolle - mistä lähteä liikkeelle? - YouTube](#)
- [Matalien rengaspaineiden hyödyt- webinaari - YouTube](#)

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

