

# MAATALOUSTIETEEN PÄIVÄT 10.–11.1.2018 Viikki, Helsinki



Maataloustieteen Päivien ohjelmassa on yli 130 esitelmää ja laaja posterinäyttely

Maan parhaat asiantuntijat esittävät uusimpia tutkimustuloksiaan

Päivät järjestetään joka toinen vuosi

## Osallistumismaksut

Suomen Maataloustieteellisen Seuran jäsenet	Muut
13.12.2017 mennessä 130 € (sis. alv 0 %)	165 € (sis. alv 0 %)
13.12.2017 jälkeen 160 € (sis. alv 0 %)	195 € (sis. alv 0 %)
Paikan päällä ilmoittautuminen 210 €	

Osallistumismaksu sisältää painetun ohjelman sekä siihen merkityt lounaat, kahvit ja posterinäyttelyn tarjoilun. Alennetun osallistumismaksun saamiseksi ilmoittautuminen on tehtävä 13.12.2017 mennessä. Esitelmä- ja posteritiivistelmät sisältävä julkaisu on saatavilla sähköisessä muodossa Päivien osallistujille. Paperisen julkaisun voi tilata erikseen 15 € hintaan. Pitkät esitelmä- ja posteritekstit julkaistaan sähköisenä julkaisuna.

## Ilmoittautuminen ja maksaminen

Maataloustieteen päiville ilmoittautuminen ja osallistumismaksun maksaminen tapahtuu Suomen Maataloustieteellisen Seuran kotisivuilla: [www.smts.fi](http://www.smts.fi)  
Ilmoittautuminen alkaa 15.11.2017

10.–11.1.2018 Viikki, Helsinki

# MAATALOUSTIETEEN PÄIVÄT 2018

Tule kuuntelemaan viimeisimpiä maataloustieteiden tutkimustuloksia Maataloustieteen Päiville.

Tapahtuma on suunnattu erityisesti tutkijoille, opettajille, yrittäjille ja asiantuntijoille.

Järjestäjinä ovat Suomen Maataloustieteellinen Seura ry ja Helsingin Yliopiston Maatalous-metsätieteellinen tiedekunta.

Tervetuloa luomaan korkeatasoista maataloustieteellistä tapahtumaa!

KESKIVIikko 10.1.	
8.30-9.30	Ilmoittautuminen ja aamukahvi, Helsingin yliopisto, Viikki, Infokeskus Korona (pyöreä rakennus), Viikinkaari 11, Helsinki
9.30-11.30	<b>Pohjoismaisen maataloustutkimuksen saavutukset ja haasteet</b>
	Tervehdysanat Maataloustieteellisen Seuran varapuheenjohtaja Professori Jarmo Valaja, HY
	Päivien avaus Maataloustieteellisen Seuran puheenjohtaja Professori Pirjo Mäkelä, HY
	NJF – 100 vuotta pohjoismaista maataloustutkimusta: mikä on muuttunut Erikoistutkija Oiva Niemeläinen, Luke
	Ilmastomuutoksesta isäntä vai renki - sopeutuminen ratkaisee Tutkimusprofessori Pirjo Peltonen-Sainio, Luke
	Maatalouden haasteet ja mahdollisuudet nyt ja tulevaisuudessa Secretary General Pekka Pesonen, Copa Cogeca
	Keskustelu ja yhteenveto Toiminnanjohtaja Jyrki Wallin, Agronomiliitto

11.30-13.00 Lounas			
	B1	B2	B3
	<b>Kevin Shingfield memorial session</b>	<b>Ruokamarkkinoiden rakenteet ja kilpailukyky 1</b>	<b>Ympäristövaikutusten uudet arviointimenetelmät</b>
13.00-13.25	Importance of forage quality and protein supplementation in nutrition of dairy cows Huhtanen Pekka, SLU	Culturally significant, safe and environmentally benign? Importance of domestic food to Finnish consumers Niva Mari, HY	Nautakarjatuotannon ympäristövaikutusten arviointi ja sen kehittämistarpeet Virkajarvi Perttu, Luke
13.25-13.50	Research on greenhouse gas emissions and energy balance of dairy cows at Luke Alireza Bayat, Luke	Finnish Food Consumption: Determinants and Sustainability Impacts Irz Xavier, Luke	Modelling agricultural loading from Finnish watersheds Hutunen Inese, SYKE
13.50-14.15	Understanding the nutritional strategies to manipulate lipids in ruminant milk Leskinen Heidi, Luke	Competitiveness of meat supply chains in the Baltic Sea region Jansik Csaba, Luke	Kasvinsuojeluaineiden kuormitusindikaattori Siimes Katri, SYKE
14.15-14.40	Camelinaöljyn annostason vaikutus lypsylehmien maidontuotantoon ja maidon rasvahappokoostumukseen Halmemies-Beauchet-Filleau Anni, HY	Demand for meat in Finland Piiipponen Johannes, Luke	Lypsykarjanavetoiden ammoniakkipäästöt Hellstedt Maarit, Luke
14.40-15.05	Recent insights into cows' milk and human health Givens Ian, University of Reading	Market Power in the Finnish Food Industry: Hall-Roeger Approach Valtala Juho, HY	Maatalous ja mikrobilääkeresistenssi Muurinen Johanna, Evira
15.05-17.00	Kahvitauko & Posterinäyttely, EE-talo, Agnes Sjöberginkatu 2, Helsinki		
17.00-19.00	Cocktail-tilaisuus		

KESKIVIikko 10.1.				
	B4	B5	B6	B7
	<b>Innovaatioita lammastalouteen</b>	<b>Pellon vesitalous, maanparannus ja ravinteiden kierto 2</b>	<b>Monipuolistuva puutarha-ala</b>	<b>Riskienhallinta tuottajan ja hallinnon työkaluna, Muu</b>
13.00-13.25	Kaksivaihekasvatuksen kannattavuus lammastaloudessa - Tuotannon perusteet sekä kannattavuuslaskurin kehittäminen Kauppinen Juho-Heikki, ProAgria	Biokaasulaitoksen rejektiveden konsentraatti on lupaava luomulannoite Juvonen Mika, BioKymppi Oy	Kesäsadon tuottaminen syysvadelmalajikkeilla Palonen Pauliina, HY	Toimenpiteiden vaikutusarviointi Taloustohtori-sivustolle Latukka Arto, Luke
13.25-13.50	Suomenlammasta lautaselle Nuutila Jaakko, Luke	Sienijuuri vähentää mansikan fosforilannoitustarvetta Hoppula Kalle, Luke	Mesimarjan ( <i>Rubus arcticus</i> ) kasvualustat astiaviljelyssä Tommila Tero, HY	Riskitarkastelu mukaan investointilaskelmiin Pethman Kaisa, HY
13.50-14.15	Lammastilojen haasteet ja mahdollisuudet tuottajien näkökulmasta Ahlskog Kaie, ProAgria	Kehittyvä ravinnetaselasenta ohjaa viljelyä lohkoittain ja valtakunnallisesti Mattila Pasi, Luke	Amerikankarpalon tunnelikasvatus Simovaara Susanna, HY	Antibioottien vaikutus lietalan metaanintuottoon Ervasti Satu, Luke
14.15-14.40	Uuhi-indeksi suomenlampaalle Sevon-Aimonen Marja-Liisa, Luke	Tuotantosunnan muutoksen vaikutus savipelloilta tulevaan ravinne- ja kiintoainekuormitukseen Nurminen Jyrki, Salaoituksen tutkimusyhdistys ry	Miten puutarha-ala ja asiakkaiden toiveet kehittyvät 10 vuodessa? - Puutarha-alan tulevaisuuskuvia Varho Vilja, HY	Uusi menetelmä tunnistaa tuotannon spatio-temporaalisen jakauman perusteella viljelyalueita joilla tuhoajainvaasion todennäköisyys on kohonnut Tuomola Juha, Evira
14.40-15.05	Lampaanlihaa ostavien ja ei-ostavien kuluttajien keskeiset ostopäätökseen vaikuttavat tekijät Latvala Terhi, Luke	Viherlannoitus- ja kerääjäkasvit monipuolistavat vihannestilojen viljelykiertoja Suojala-Ahlfors Terhi, Luke	"Vi bara producerar och producerar, men varför?" - Osallistava kehittäminen Pohjanmaan kasvihuoneklusterissa Vänninen Irene, ÖSP	
15.05-17.00	Kahvitauko & Posterinäyttely, EE-talo, Agnes Sjöberginkatu 2, Helsinki			
17.00-19.00	Cocktail-tilaisuus			

## Lisätietoja

Kotisivu: [www.smts.fi](http://www.smts.fi)  
Sähköposti: [maataloustieteenpaivat@smts.fi](mailto:maataloustieteenpaivat@smts.fi)  
Suomen Maataloustieteellisen Seuran puheenjohtaja Pirjo Mäkelä  
Sähköposti: [pirjo.makela@helsinki.fi](mailto:pirjo.makela@helsinki.fi)  
Puhelin: +358 29 415 8358  
Suomen Maataloustieteellisen Seuran tiedotussihteeri Mikko Hakojärvi  
Puhelin: +358 207 472 928

Keskiviikon ohjelma jatkuu takasivulla



ORSTAI 11.1.							
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
	Maatalouspolitiikka vuoden 2020 jälkeen	Kilpailukykyinen ja ympäristötehokas lihan tuotanto	Lähiaruoka-alan kasvun eväät	Biomassojen jalostaminen arvotuotteiksi ja energiaksi 1	Maatalouden energian käyttö	Kasvitutkimuksen ja biotekniikan rooli uudistuvassa maataloustuotannossa	Biomassojen jalostaminen arvotuotteiksi ja energiaksi 2
8.15-8.40	Toimiiko nykyinen maatalouspolitiikka? Huan-Niemi Ellen, Luke	Kolmen niiton strategian nurmisäilörehujen tuotantovaikutukset lihanautojen loppukasvatuksessa Huuskonen Arto, Luke	Mitä lähellä tuotettu ruoka maksaa? - Ruokakorivertailu lähiruoan jakelukanavissa Korhonen Kirsi, Luke	Cover crops as raw material for biogas production Winquist Erika, Luke	Led-valaistuksella valoa navettaan - Led-valaistuksen kannattavuus ja tilatason kokemukset Lotvonen Henri, Savonia	Laaja-alainen pienten RNA-molekyylien sekvensointiin perustuva virusten tunnistusmenetelmä ja sen käyttö kasvintarkastuksessa Santala Johanna, Evira	Nurmibiojalostamo tarjoaa monia mahdollisuuksia ja hyötyjä Lantto Raija, VTT
8.40-9.05	EU:n maatalouspolitiikan uudistus ja budjetti Lehtosalo Heini, PTT	Laidunnusstrategiat ja niiden vaikutus emolehmätilan tuotantoon ja talouteen Junnonaho Lotta, Savonia	Lähiaruokayritysten investoinnit ja kehittämisenäkemykset Väre Minna, Luke	Lypsylehmän lietelannan ja separoidun kuivajakeen yhteiskäsittely maatalon biokaasulaitoksessa Pyykkönen Ville, Luke	Energian kulutus maidon tuotannossa Kari Maarit, ProAgria	Marjan kehityksen automatisoitu kuvantaminen – tapaus ahomansikka Mouhu Katriina, HY	Vieraslaji vesiruton (Elolea canadensis) hyötykäytön mahdollisuudet Välimaa Anna-Liisa, Luke
9.05-9.30	Maataloustukien vähenemisen vaikutukset Suomen maatalouden tuotantoon ja tuloihin 2020-luvulla Lehtonen Heikki, Luke	Effect of greenhouse gas emissions due to soil carbon and land use changes to comparison of emission of Finnish, Danish and German beef Pulkkinen Hannele, Luke	Lähiaruoka-alan kannattavuus ja kilpailukyvyyn tekijät – yrittäjäkyselyn tuloksia Rikkonen Pasi, Luke	Onko tuoreen puun poltosta hyötyä maatilametsänomistajalle? Tuoreen energiarangan hankintalogistiikan ja polton kehittäminen Lahti Juho, SeAMK	Suora energiankulutus erilaisissa säilörehun korjuumenetelmissä Jokiniemi Tapani, HY	Kansallinen kasvien korkean läpivirtauksen analyysilaitteisto NaPPI (National Plant Phenotyping Infrastructure) Himanen Kristiina, HY	Järvihiomassojen mahdollisuuksia energiantuotannossa ja peltoviljelyssä Rantala Teija, Savonia
9.30-10.00	Kahvi						
	Tulevaisuuden kasvi- ja kotieläintuotanto 1	Ruokamarkkinoiden rakenteet ja kilpailukyky 2	Lypsykarjan rehuhyötysuhde ja jalostus 1	Maatalon BIGdata ja sen hyödyntäminen	Työnkäytön tehokkuus ja työhyvinvointi	Lajistoltaan monipuolistuva kasvintuotanto	Kotieläinten hyvinvointi , terveys ja hedelmällisyys 1
10.00-10.25	Herne säilörehun raaka-aineena Kuoppala Kaisa, Luke	Ruoka-alan merkitys kansantaloudelle ja alueille Suomessa Knuutila Marja, Luke	Tavoiteltu ja toteutunut sonnivalinta suomalaisilla lypsykarjatililla Paakkala Elina, HY	Alkutuotannon kyberjohtamisen toimintaympäristö Laajalahti Mikko, Luke/Savonia	Työn tehokkuus osana kannattavaa lypsykarjataloutta - Case-tutkimus kahdella pohjoissavolaisella lypsykarjatilalla Lappalainen Riikka ja Manninen Anne, Savonia	Luomuperunan tuotantoketjun kehittäminen Pohjois-Pohjanmaalla Hiltunen Lea, Luke	Miten tuottaa lehmä käyttäen aikansa? – Tutkimus lehmien ajankäytöstä automaattilypsytiloilla Koivisto Petri, Savonia
10.25-10.50	A pilot study: consumer acceptability of Polish style cooked sausages containing house cricket flour Keto Liisa, Luke	Elintarvikkeiden hintamarginaalit ja niiden kehitys Suomessa Lehtosalo Heini, PTT	Maternellivaikutusten valinnan suunnittelu eläinjalostuksessa Pietarinen Jaakko, HY	MyData- ja lohkoketjuteknologiat maatalodatan hyötykäytön edistämiseen Pesonen Liisa, Luke	Työn tehokkuuden määrittäminen ja vertailtavuus loppukasvatamoissa - Case-tutkimus kahdessa loppukasvatamossa Tanskanen Saana, Savonia	Aluskasveista apua luomuviljan rikkakasvintorjuntaan? Salonen Jukka, Luke	Naudan alkiohuuhtelun kehittäminen - superovulaatiokäsittely ja tuorealkioiden viileäkuljetus Närhi Sara, Savonia
10.50-11.15	Tavoitteena parempi valkuaishajujen omavaraisuus Rinne Marketta, Luke	Rahavirrat Suomen elintarvikesektorilla Arovuori Kyösti, PTT	Lypsykarjoista kestävästi maitoa ja lihaa Juga Jarmo, HY	A global meta-analysis on nitrate nitrogen retention by buffer zones Valkama Elena, Luke	Luonnonvara-alan työhyvinvointivisio 2025 (Tyhyvisio) Karttunen Janne, TTS	Erikoiskasveista uusia eväitä maaseudun elinvoimaisuuteen Keskitalo Marjo, Luke	Genomialuekohtaisen sukusiitoksen vaikutus ayrshirelehmien hedelmällisyyteen Martikainen Katja, HY
11.15-11.40	Onko märehitjillä sijaa tulevaisuuden ruoantuotannossa? Vanhatalo Aila, HY	Venäjänsäätöasettaman elintarvikkeiden tuontikiellon vaikutus Etelä-Pohjanmaan ja Pohjois-Karjalan aluetalouksiin Hyytiä Nina, HY	Lypsylehmien rehuhyötysuhde paremmaksi eläinjalostuksessa – kuinka pitkällä olemme? Lidauer Martin, Luke	Yksittäisten maatilojen tarkastelu korkealuokkaisessa talousvaruudessa itseorganisoivan kartan avulla Sulkava Mika, Luke	Ajettävien työkonoiden istuinergonomian ja työturvallisuuden kehittäminen fysioakustiikka-menetelmällä Leppälä Jarkko, Luke	Pellon kasvijaikamoduulisuus lisääntynyt hieman - miten valkuaiskasvien viljely vaikuttaa? Keskitalo Marjo, Luke	Vasikka vuodessa – vaivansa väärin? Heikkilä Anna-Maija, Luke
11.40-13.15	Lounas						
	Tulevaisuuden kasvi- ja kotieläintuotanto 2	Ekosysteempipalvelujen kysyntä ja tarjonta	Lypsykarjan rehuhyötysuhde ja jalostus 2	Maatilat mukana tutkimuksessa	Maatalouden rakenne ennen, nyt ja tulevaisuudessa	Pellon vesitalous, maanparannus ja ravinteiden kierto 1	Kotieläinten hyvinvointi , terveys ja hedelmällisyys 2
13.15-13.40	Digiteknologiat palvelemaan ruokaketjun kehittämistä Kurppa Sirpa, Luke	The value of ecosystem services: citizens' willingness to support benefit-based agri-environmental policy Tienhaara Annika, Luke	Indikaattorin kehittäminen lypsylehmien energiataseen arviointiin Mehtiö Terhi, Luke	UusiRaHa tutkii kerääjäkasveja viljelijöiden kanssa Känkänen Hannu, Luke	Maatalouden rakennemuutoksen anatomia Niemi Jyrki, Luke	Täydennysojituksen vaikutus pellon vesitalouteen Nummelan koekentällä Äijö Helena, Salaojayhdistys ry	Talviaikaisen jaloittelun vaikutus lypsylehmien hyvinvointiin Ruuskanen Hanna-Kaisa, Savonia
13.40-14.05	SpotIT – kansallisten päätöksenteon tukijärjestelmien kehittäminen viljojen kasvatustien hallintaan kansainvälisellä yhteistyöllä Nikander Jussi, Luke	Hyötylähtöisyys maatalouden ympäristöpolitiikassa – viljelijöiden näkemyksiä ekosysteempipalveluiden tuottamisesta Haltia Emmi, PTT	Kotoisista valkuaishajusta kannattavuutta maidontuotantoon Manni Katariina, HAMK	Nurmipienryhmissä parhaiden käytäntöjen jakaminen kirittää huipputuloksiin Ellä Anu, ProAgria	Monialaiset maatilat maatalouden rakennemuutoksessa Närvä Margit, SeAMK	Täydennysojituksen vaikutus pellon ravinne- ja kiintoainekuormitukseen Paasonen-Kivekäs Maija, Sven Hallin tutkimussäätiö ry	Lietteestä separoitu kuivajae kuivikkeena lypsypihatossa Frondelius Lilli, Luke
14.05-14.30	Integrated assessment on the impacts of climate change driven crop yield changes on management of cereals farms - possibilities for sustainable intensification in Northern Europe Purolo Tuomo, Luke	Maatalouden ekosysteempipalvelut – kysynnän ja tarjonnan yhteensovittaminen Arovuori Kyösti, PTT	Lehmän veren rasvahappopitoisuuden ennustaminen maidon rasvahappopitoisuuksien avulla Kokkonen Tuomo, HY	Opista oivallukseen, tuumasta toimeen – kokemuksia käytännön henkilöstöjohtamisesta ja yhdessä oppimisesta MaitoManageri-hankeesta Jauhiainen Heta, ProAgria	Maatilojen määrä ennen, nyt ja tulevaisuudessa Kyrrä Jaana, Luke	Eri salaojakonetyypeillä tehtyjen ojitusten toimivuuden seuranta pohjavedenpinnan korkeuden ja salaojavalunnan mittauksen avulla Sievin koekentällä Sikkilä Markus, Salaojayhdistys ry	Nasevan hyvinvointiosion ja Welfare Quality arviointien tulosten vertailu itäsuomalaisilla lypsykarjatililla Mughal Mikaela, UEF
14.30-14.55	Houkuttelevat ja haastavat valkuaiskasvit – viljelykokemuksia pellonpientareelta Suvanto Hannele, HY	Ostaisitko ekosysteemien toimintaa tehostavaa ruokaa? Pouta Eija, Luke	Reliability of breeding values for feed efficiency traits under different intake recording scenarios Negussie Enyew, Luke	AgriSpin edistää maaseudun innovaatioita Haapala Hannu, ProAgria	Sukupolvenvaihdosten toteuttaminen suomalaisilla maatiloilla Yrjölä Tapani, PTT	Kuivatustehokkuuden mallintaminen eri ojaväleillä Nummelan koekentällä Salo Heidi, Aalto	Kettujen tilatason hyvinvoinnin arviointimenetelmän (WelFur) käyttäytymistestien kehittäminen Ojala Eeva, Luova Oy
14.55-15.30	Kahvi						
	Nurmisäilörehut pelloilta pötsiin	Opetuksen kehittäminen	Maatalouden indikaattorit ja verkkopalvelut	Uudistuva hevostalous	Terveydelle haitalliset yhdisteet ja eliöt sadossa	Future of bioeconomy and agricultural environment	Tuotantosairauksien hallinta sika- ja siipikarjatuotannossa
15.30-15.55	Uudet tyyppi-lannoituskokeet haastavat vanhat käsitykset nurmien satovasteista Hyrkäs Maarit, Luke	Luonnonvara-alan ja teknologian symbioosi tuottaa biotalouden osaamista Riihimäki Mona-Anitta, HAMK	Uusi palvelu Taloustohtorissa - Kasvihuonekaasupäästöjen laskenta Regina Kristiina, Luke	Muuttuuko hevospalvelus maataloilla? Thuneberg Terhi, HAMK	Murskesäilöntä pienentää härkäpavun haitta-ainepitoisuuksia Koivunen Erja, Luke	Finnish bioeconomy in 2050 – visions of future environmental professionals Väinö Annukka, Luke	Sika- ja siipikarjatilojen tautisuojauskehittäminen kohennettavaa Heinola Katriina, Luke
15.55-16.20	Nurmen fosforilannoituksen satovaste huononlaisen ja tyydyttävän fosforin mailla Kykkänen Sanna, Luke	Projektikurssilta työelämätaitoja maataloustieteiden opiskelijoille Kymäläinen Hanna-Riitta, HY	Rehutaalukot ja ruokintasuositukset digiajassa Kuoppala Kaisa, Luke	Hevosyritysten muuttuva kysyntä Pussinen Sirpa, HAMK	Taudinkestävyydestä puuttuva pala kauran punahomeongelman hallintaan Hautsalo Juho, Luke	Tutkimuskohteena institutionaalisten sijoittajien vastuullisuussitoumukset ja elintarvikesektori Wanhalinna Viivi, HY	Jalostusvalinnan ja sukupuolen vaikutus lihasokojen osteokondroosiin Karhapää Maija, Luke
16.20-16.45	Nurmisadon määrän ja laadun kaukokartoitusta kehitetään DroneKnowledge –hankkeessa Kaivosoja Jere, Luke	FLEN - Ruokaketjun koulutusvientiverkosto Puska Elina, SeAMK	Prediktiivinen analyysimenetelmä tilan kannattavuuden laskemiseksi Taloustohtorissa Yli-Heikkilä Maria, Luke	Alueiden välillä eroja hevospalveluissa Saastamoinen Markku, Luke	Keltaperuna-ankeraisen taloudelliset tuotantamahdollisuudet viljelykiertoa hyväksikäytettäessä Koikkalainen Kauko, Luke	Circular economy case creating sustainable food products simultaneously with valuable oil for cosmetics and human health improving betaglucan Pulkkinen Hannele, Luke	Tuotantosairauksien kustannukset sika- ja siipikarjatililla Niemi Jarkko, Luke
16.45-17.10	Nurmisäilörehupohjainen nestemäinen rehu maittoi hyvin sioille ja lehmille Stefanski Tomasz, Luke	Joukkuekilpailu puutarhatalouden opetuksessa; tulilatviljely HAMK Lepaan yksikön kasvihuoneen koeosastoissa Kanninen Teo, HAMK	Kansainvälinen benchmarkauspalvelu Taloustohtorissa Mäkinen Heikki, Luke	Hevosyritysten taloudelliset näkymät, investointiaktiivisuus ja yritystoiminnan kehittäminen Rantanäki-Lahtinen Leena, HY	Glyfosaatin ja AMPAn kertyminen pintamaahan suorakylvössä Uusi-Kämpä Jaana, Luke	Drivers of participation in the gypsum treatment of fields as an innovation for water protection Kosenius Anna-Kaisa, HY	D-vitamiinin lähteen ja saannin vaikutus lihasokojen tuotantotuloksiin ja jalkaterveyteen Siljander-Rasi Hilka, Luke