

# Ajankohtaista MATO-tutkimusohjelmasta

*Mikko Kuussaari*

*Ohjelman koordinaattori*

*TULANET / Suomen ympäristökeskus*



**Verkkosivut:  
[mmm.fi/mato](http://mmm.fi/mato)**

# Maatalouden ympäristövaikutusten tutkimusohjelma MATO 2016-2020

## Tavoitteena

- Edistää maatalouden ympäristötavoitteiden toteutumista
- Tuottaa ratkaisuja ongelmiin, jotka vaikeuttavat ympäristötavoitteiden toteutumista
- Tuottaa tietoa maaseutuohjelman vaikuttavuuden arvioinnin tueksi
- **Luoda pohjaa tulevan rahoituskauden 2021-2026 ympäristötoimenpiteiden suunnittelulle**



# MATO-ohjelman seitsemän teemaa

**Yhteensä 25 hanketta,  
joilta tänään 16 esitystä**

Teema	Hankkeiden määrä (uusia)	Aloitusvuodet
1. Poliittikkavaikutukset ja niiden yhteensovitus	4	2018
2. Tilatason toimien ympäristötehokkuus	6	2016-2017
3. Tiedosta toimintaan	1 (1)	2018
4. Maaperä	2	2016
5. Kiertotalous	6 (3)	2016-2018
6. Maatalouden uusiutuvat energialähteet	1	2018
7. Ekosysteemipalvelut	5 (3)	2015-2019





# Rahoitetut hankkeet (1/2)

Sinisellä: Päättynyt tai päättymässä 2019

Vihreällä: Alkanut 2018 tai alkamassa 2019

## Politiikkavaikutukset ja niiden yhteensovittaminen

- Ravinnetaseilla typpitalous kuntoon (Typpitaselaskuri), Eila Turtola, Luke, 2018-2020
- Fosforin kerrostumisen nopeus matalaan muokatuilla mailla ja vaikutukset fosforihuuhtoumaan (P-kerros), Risto Uusitalo, Luke, 2018-2020
- Nautojen ruokinnan ja erityksen lähtötietojen ja arviointimenetelmien vaikutukset kansalliseen erityslaskentaan ja edelleen päästöarvioihin (Narutesti), Marketta Rinne, Luke, 2018-2020
- Luonnon monimuotoisuus- ja vesiensuojelutavoitteiden yhteensovittaminen tuki- ja ympäristöpolitiikassa (LumoVesi), Terho Hyvönen, Luke, 2018-2020

## Tilatason toimien ympäristötehokkuus

- Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden kohdentaminen vesiensuojelun kannalta riskiherkimmille peltolohkoille (KOTOMA), Mikko Jaakkola, VARELY, 2016-2017
- Viljelykiertojen monipuolistamiseen kannustava vuorovaikutteinen suunnittelutyökalu (VILKAS), Pirjo Peltonen-Sainio, Luke, 2017-2019
- Terve satokasvi - parempi ravinteiden hyödyntäminen (Terve Kasvi), Marja Jalli, Luke, 2017-2019
- Tilatason toimien ympäristö- ja kustannustehokkuus nautakarjatiljoilla (TehoToimi), Perttu Virkajärvi, Luke, 2017-2020
- Maatalouden ympäristötoimenpiteiden ympäristö- ja kustannustehokkuus (MYTTEHO), Terho Hyvönen, Luke, 2017-2020
- Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä (PERA), Helena Äijö, Salaojayhdistys, 2017-2020

## Maaperä

- Maanparannusaineiden hiilitasevaikutuksen mallinnus (MAHTAVA), Kristiina Regina, Luke, 2016-2019
- Orgaaninen aines maaperän tuottokyvyn kulmakivenä (ORANKI), Tapio Salo, Luke, 2016-2020

# Rahoitetut hankkeet (2/2)

Sinisellä: Päättynyt tai päättymässä 2019

Vihreällä: Alkanut 2018 tai alkamassa 2019

## Tiedosta toimintaan

- Yhdessä kokeillen - Maatalouden ympäristövaikutuksista viestiminen, Karoliina Kinnunen Mohr, Kaskas Media Oy, 2018-19

## Kiertotalous

- Ravinteiden kierrätys alkutuotannossa ja sen vaikutukset vesien tilaan (KiertoVesi), Markku Puustinen & Sirkka Tattari, SYKE, 2016-19
- Toimivat työkalut vesistövaikutusten ja ravinteiden kierrätyksen kustannustehokkaaseen hallintaan (TOIMI), Olli Malve, SYKE, 2016-17
- Nestemäisten kierrätysravinteiden käyttö maataloudessa (NESTERAVINNE), Petri Kapuinen, Luke, 2017-19
- Pyrolyysituotteet lietalannan ravinnearvon turvaajina (PYSTI), Riikka Keskinen, Luke, 2018-20
- Hyvän sadon kierrätyslannoitus (HYKERRYYS 2), Priit Tammeorg, HY, 2019-20
- Kuitulietettä peltoon ravinteiden välittäjäksi syksystä seuraavalle kasvukaudelle, Petri Kapuinen, Luke, 2019-20

## Uusiutuvat energialähteet

- Energiantuotannon ja -käytön tulevaisuus maatiloilla (eTU), Jyrki Kataja, Jyväskylän AMK, 2018-20

## Ekosysteemipalvelut

- Maatalousympäristöjen ekosysteemipalvelut maatalouspolitiikassa (MAAESP), Eija Pouta, Luke 2015-18
- Perinnebiotooppien ekosysteemipalvelut ja keinoja päivitysinventointien kustannustehokkaaseen toteutukseen (PEBI), Mikko Kuussaari, SYKE, 2016
- Suomen pölyttäjähönteiskantojen tila, seuranta ja hönteispölytyksen taloudellinen merkitys maataloudelle (PÖLYHYÖTY), Juha Pöyry, SYKE, 2019-21
- Nurmi hiilinieluna (JUURIHIILI), Perttu Virkajärvi, Luke, 2019-
- Valkoposkihanhiiden aiheuttamien maatalousvahinkojen ennaltaehkäisy (VAME), Toni Laaksonen, Luke, 2019-

# MATO-ohjelman kaksi viimeistä vuotta 2019-2020

- Tutkimusohjelmassa mukana yhteensä 25 hanketta
  - 9 hanketta loppunut tai loppumassa vuonna 2019
  - 12 hanketta alkanut v. 2018 tai alkamassa v. 2019
  - Osa jatkuu vuoden 2021 loppuun asti
- Uusia ei enää rahoiteta
  - Tänä vuonna ei enää MATO-hakua
- MATO-vuosiseminaari vielä vuonna 2020
- Todennäköisesti loppuseminaari keväällä 2021
- Hankkeiden tulokset kootaan MATO-verkkosivuille ja ohjelman loppuraporttiin

Verkkosivut:  
[mmm.fi/mato](http://mmm.fi/mato)

# Tutkimusohjelman loppuraportti

- Ohjelman tuloksista yhteenveto loppuraporttiin
- Raportin suunnittelu ja rahoituksen järjestäminen kevään ja syksyn 2019 aikana
- Syksyllä työpaja ja hankkeiden osallistaminen mukaan loppuraportin valmisteluun
- Raportin tuottaminen vuonna 2020
- Loppuraportin julkaisu keväällä 2021 (MATO-loppuseminaarissa)



# MATO-seminaarin tavoitteena

- keskittyä tutkimustulosten sovellettavuuteen
- saada aikaan keskustelua erityisesti sovellettavuuden näkökulmasta

## Kysymykset hankkeille

- Mitä uutta tietoa tutkimus tuo, miten sitä voidaan käyttää ympäristön tilan parantamiseen ja parempaan politiikkaohjaukseen?
- Miten hankkeen tutkimustuloksia voidaan hyödyntää tulevan CAP-rahastokauden ympäristötoimenpiteissä?

