

# Orgaaninen aines maaperän tuottokyvyn kulmakivenä (ORANKI)

Luke: Tapio Salo, Riikka Keskinen, Visa Nuutinen, Mari Rätty, Eila Turtola, Janne Kaseva

Syke: Anu Akujärvi, Juha Grönroos, Pirkko Kortelainen, Katri Rankinen

HY: Kari Hyytiäinen, Sanna Kanerva, Asko Simojoki, Helena Soinne

Mato koudussa, saalis haavissa: Tutkimustulosten hyödyntäminen tulevan CAP-rahastokauden ympäristötoimenpiteissä

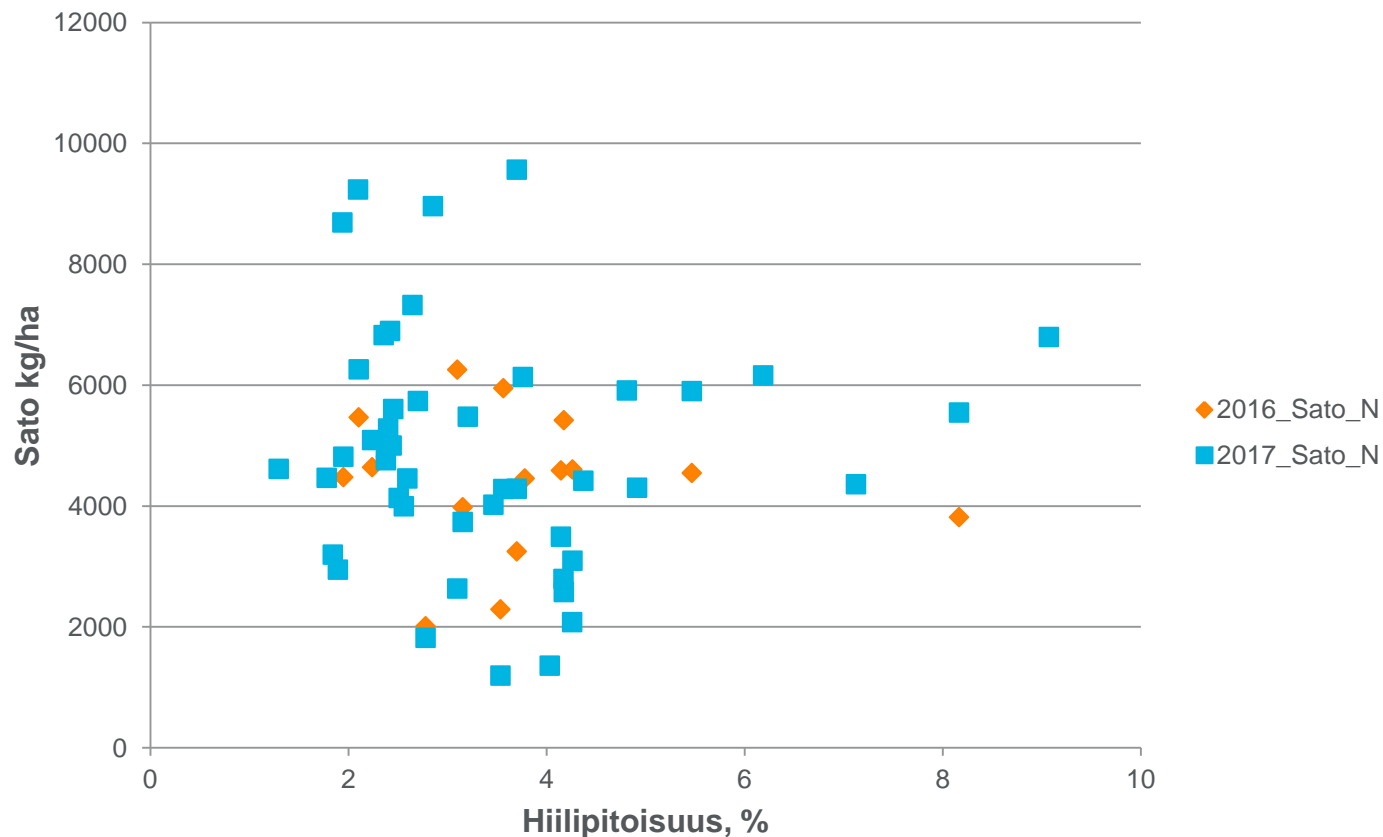
•MATO ohjelman seminaari 13.03.2019



# Orgaaninen aines maaperän tuottokyvyn kulmakivenä, (ORANKI), 2016-2019

- Orgaanisen aineksen yhteys maan rakenteeseen ja eroosioherkkyyteen ja sadontuottoon
- Orgaanisen aineksen yhteys lannoitustarpeeseen
- Maankäytön ja maaperän rehevyyden heijastuminen isojen jokien veden laatuun
- Yhteiskunnallisesti optimaalinen typen ja hiilen käyttö maataloudessa

# Satotasoon vaikuttaneet tekijät Oranki-aineistossa, koelohkot 2016-2017, Etelä-Suomi, Maaninka



# Satotasoon vaikuttaneet tekijät Oranki-aineistossa, koelohkot 2016-2017, Etelä-Suomi, Maaninka

Viljelyvyöhyke

Kasvilaji

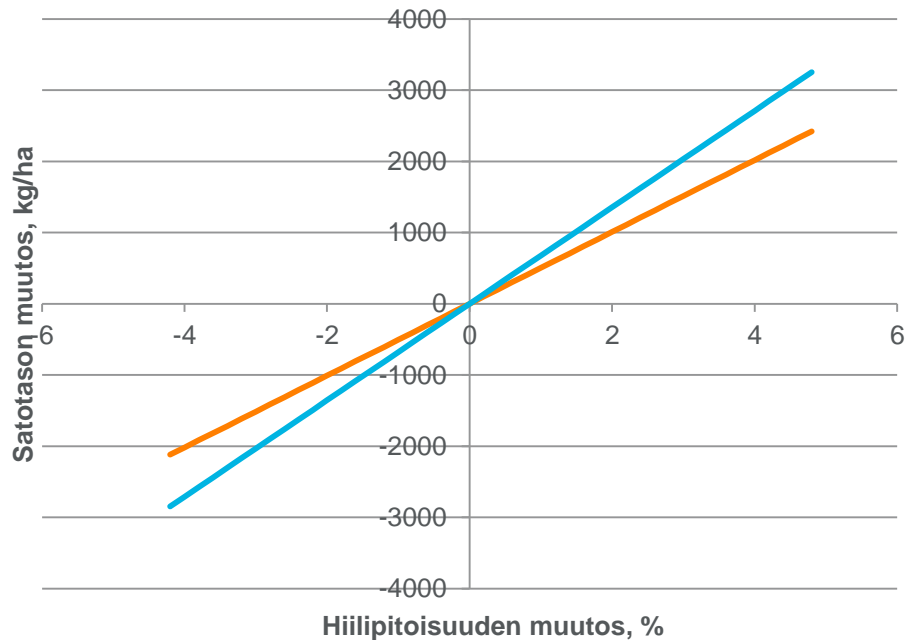
Vesitalous

Saveksen määrä

Kalkitus

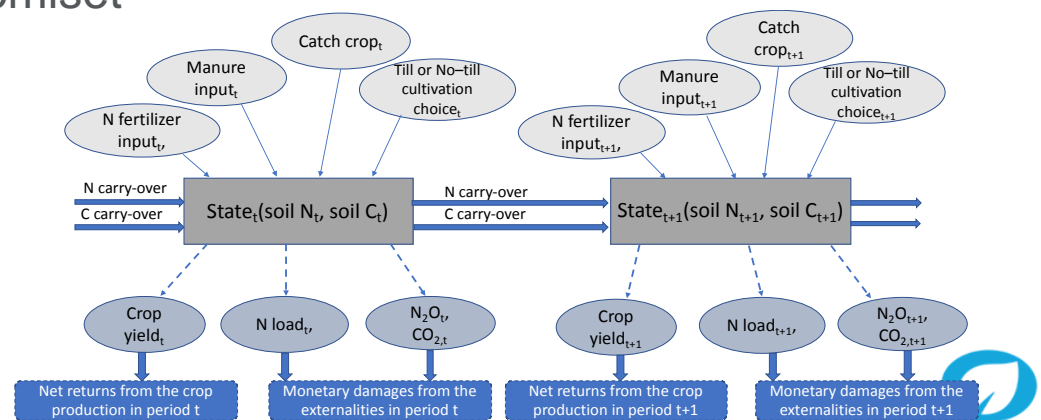
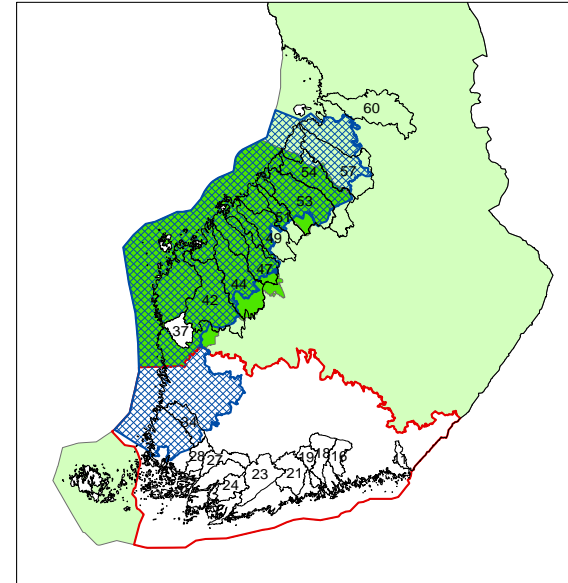
Typpilannoitus

Hiilipitoisuus, sadonlisä 500-675 kg / % C



# Jokien vedenlaatu ja taloudellinen tarkastelu

- Jokien vedenlaatuaineistoista:
  - Orgaanisen hiilen muutokset jokivesissä
  - Ominaiskuormituksen muutokset
- Yhteiskunnallisesti optimaalinen typen ja hiilen käyttö maataloudessa
  - Typpilannoituksen, lannan käytön ja muokkausmenetelmien vaikutus
  - Ympäristö- ja sosioekonomiset vaikutukset



# Loppuseminaari, Oranki ja Mahtava –hanke (+Ville)

## Ma 25.3. 12-16.00, Säätytalo

- **Ohjelma**
- 12.00 Tervetuloa, *Riitta Savikko, Luonnonvarakeskus (Luke)*
- 12.05 Avaussanat, *Marja-Liisa Tapio-Biström, maa- ja metsätalousministeriö*
- **12.10 Peltomaan hiilen pitkäaikainen trendi, *Jaakko Heikkinen, Luke***
- **12.20 Oranki-hanke: Koeasetelma ja Maan orgaanisen aineksen vaikutus sadontuottoon, *Tapio Salo, Luke***
- **12.40 Maan orgaanisen aineksen vaikutus typen mineralisaatioon, *Helena Soinne, Luke***
- **13.00 Maan ominaisuudet eri kerroksissa, *Riikka Keskinen, Luke***
- **13.20 Yhteiskunnallisesti optimaalinen typen ja hiilen käyttö maataloudessa - taloudellinen tarkastelu, *Matti Sihvonon, Helsingin yliopisto***
- 13.40 Salamapuheenvuorot  
*Arja Nykänen, ympäristöministeriö*  
*Sami Talola, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK-Varsinais-Suomi*
- 13.50 Kahvi
- **14.20 Vesistöihin päätyvä orgaaninen aines, *Katri Rankinen, Suomen ympäristökeskus***
- 14.40 Maanparannus – mahtava mahdollisuus? *Kristiina Regina, Luke*
- 15.10 Salamapuheenvuorot  
OSMO-hanke, *Heikki Ajosenpää, ProAgria Länsi-Suomi*  
CarbonAction-hanke, *Eija Hagelberg, Baltic Sea Action Group*  
CARBO-hanke, *Panu Korhonen, Luke*  
PERA-hanke, *Sami Ovaska, Luke*
- 15.30 Keskustelua ja kysymyksiä
- 15.55 Loppuyhteenvedo ja eväitä kotimatalle
- 16.00 Tapahtuma päättyy
- *Seminaarin järjestävät hankkeet Orgaaninen aines maaperän tuottokyvyn kulmakivenä (ORANKI), Maanparannusaineiden hiilitasevaikutuksen mallinnus (MAHTAVA) ja Ilmastonmuutokseen varautuminen maataloudessa (VILLE).*

Kiitos!