

<http://ravinnerenki.savonia.fi>

<https://www.facebook.com/ravinnerenki>

Teija Rantala

teija.rantala@savonia.fi

Kaisa Matilainen

kaisa.matilainen@proagria.fi



Tutkimusta, koulutusta, yhteistyötä

- **Tutkimusta:** Uusien menetelmien pilotointi ja testaus Itä-Suomen oloissa
 - Tutkimustila Halola, havaintokoetilat Peltosalmi, Hingunniemi ja Karila sekä havaintomaatilat Pohjois-Karjalassa ja Pohjois-Savossa
- **Koulutusta ja tiedotusta:** Teemapäivät, pellonpiennarpäivät, työnäytökset ja opintokäynnit; tietopankki (videot, tietokortit, oppaat) sähköisenä
- **Yhteistyötä:** Savonia-amk, Luke, ProAgriat Pohjois-Savo, Pohjois-Karjala, Karelia-amk, YSAO, SYKE, Savo-Karjalan vsy, SYKE, ItäMaito, MTK, maatilat, ELY-keskus
 - Lantalogistiikka, Nurmet Rahaksi, WaterPro, Ravinnepiika, Rannat kuntoon, ORANKI...



<http://ravinnerenki.savonia.fi>

Keskeisimmät teemat

Ravinteiden kierron tehostaminen

- Lannan /ravinteiden käytön tehostaminen ja ravinnehävikkien minimointi:
 - Lietteen syyslevitys
 - Varastokalium
 - Ravinteiden oton biologia / maan tiivistyminen
- Ympäristötoimenpiteiden kannattavuus ja kohdentaminen

Valumavesien hallinta

- Pistekuormituksen hallinta maatilalla
- Kosteikot ja suojavyöhykkeet
- Pohjavesialueet ja karjatalous
- Ravinnehuuhtouman mallinnus

Ilmastonmuutoksen ennakointi / varautuminen!



Toimintaa Pohjois-Karjalassa 2018

- Havaintomaatilatoiminta: valkomesikkä-havainnot, näkyykö järviruo'on vaikutus peltolohkolla
- Heinäkuu: Pellonpiennarpäivä Liperi; laiduntaminen, paimenkoirat, jankkuri, luomumaitotila
- Elokuu: Kosteikot ja rantalaidunnus (Keski-Karjala)
- Syyskuu: Muurikki Kiteen Koivikolla 8.9. muokkausnäytös
Liperin Leipäpäivä 29.9. muokkausnäytös?



Salaojatyökalu

- <https://webgo.fi/salaojatyokalu>
- Neuvoja salaojitusongelmien tunnistamiseen, korjaamiseen ja ennaltaehkäisyyn.
- Tietoa salaojien kunnostustoimenpiteistä: puhdistus, huuhtelu, täydennysojitus, pellon muotoilu, kaivojen ja salaojien kunnostus jne.
- Korjaus- ja huoltotoimenpiteiden kustannustietoja.
- Ilmainen, helppokäyttöinen mobiiliversio.

Nelikopterista (Dronesta) apua kasvustohavaintoihin



[Drone SILVA.mp4](#)

Nelikopterista (Dronesta) apua kasvustohavaintoihin

- Ojituksen ongelmakohdat
mm. salaojien tarkastelu
- Lannoituksen täsmentäminen
- Kasvuston havainnointi
 - Täydennyskylvön tarve
 - Lisälannoituksen tarve



Neuvo2020 –palvelulla apua vain alv:n hinnalla.
Kysy lisää ProAgria Pohjois-Karjalasta.