

Kuivatus kuntoon -Mutta millaisella salaojituksella? Avaus

Jukka Rajala
erikoissuunnittelija, OSMO-hanke
Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti
Ilmajoki 3.10.2018



Maatalouden tärkeimmät resurssit

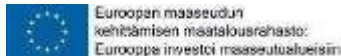
- Viljelijän osaaminen
- Peltomaan kasvukunto



Kuva Jukka Rajala



OSMO- Osaamista ja työkaluja resurssitehokkaaseen maan kasvukunnon hoitoon yhteistyöllä -hanke 2016-2018



Viljavuuspalvelu



Rikalan Säätiö



Alueiden välinen yhteistyöhanke

2016-2018



Manner-Suomen maaseudun kehittämissuunnitelma 2014-2020 /
Vesien suojelun ja ravinteiden kierrätyksen erillisasiirahitus

- **Toteuttajat:**

Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti

ProAgriat Länsi-Suomi ja Etelä-Pohjanmaa

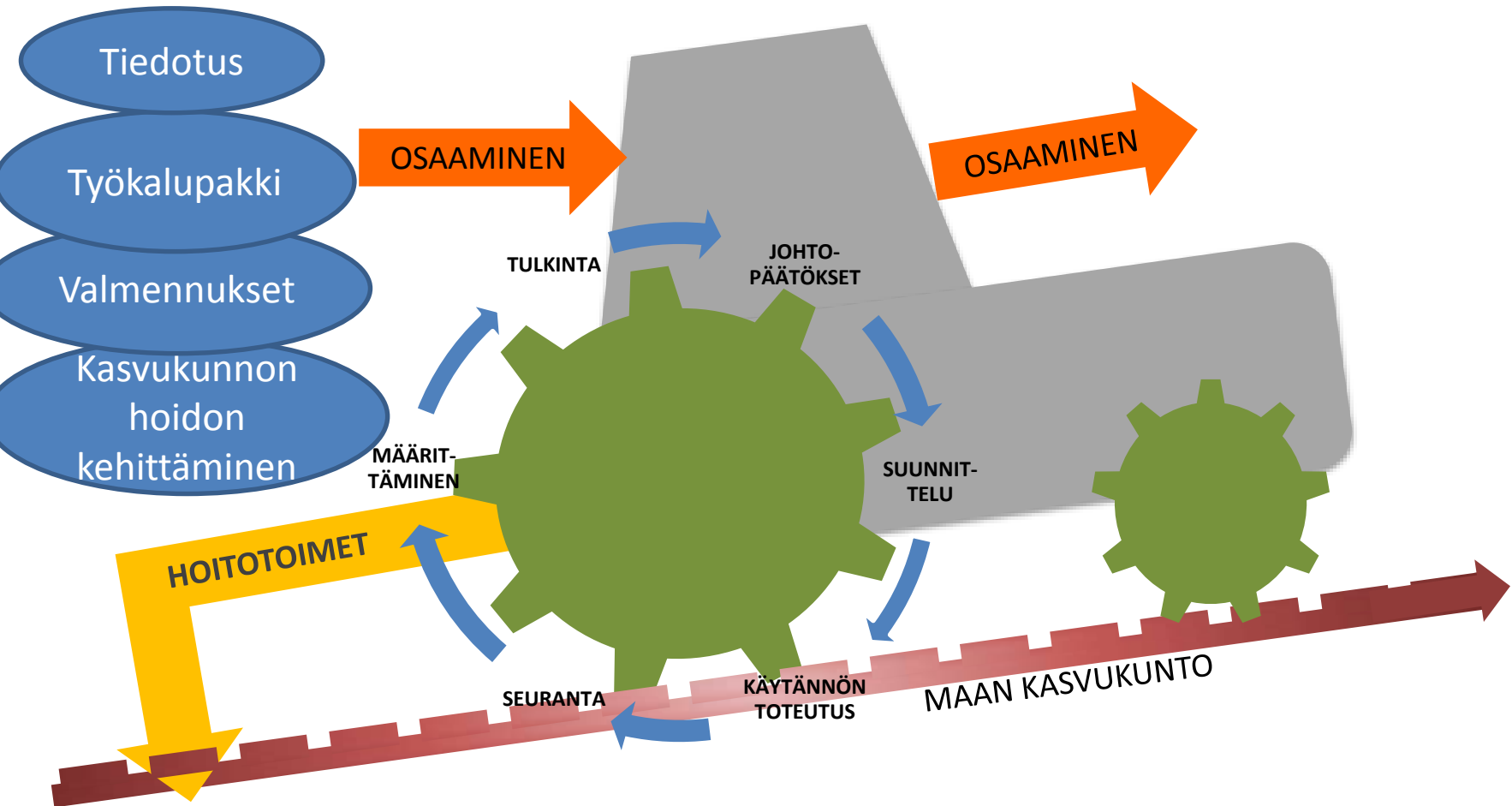
Toiminta-alue:

Etelä-Pohjanmaa, Satakunta, Varsinais-Suomi ja Uusimaa

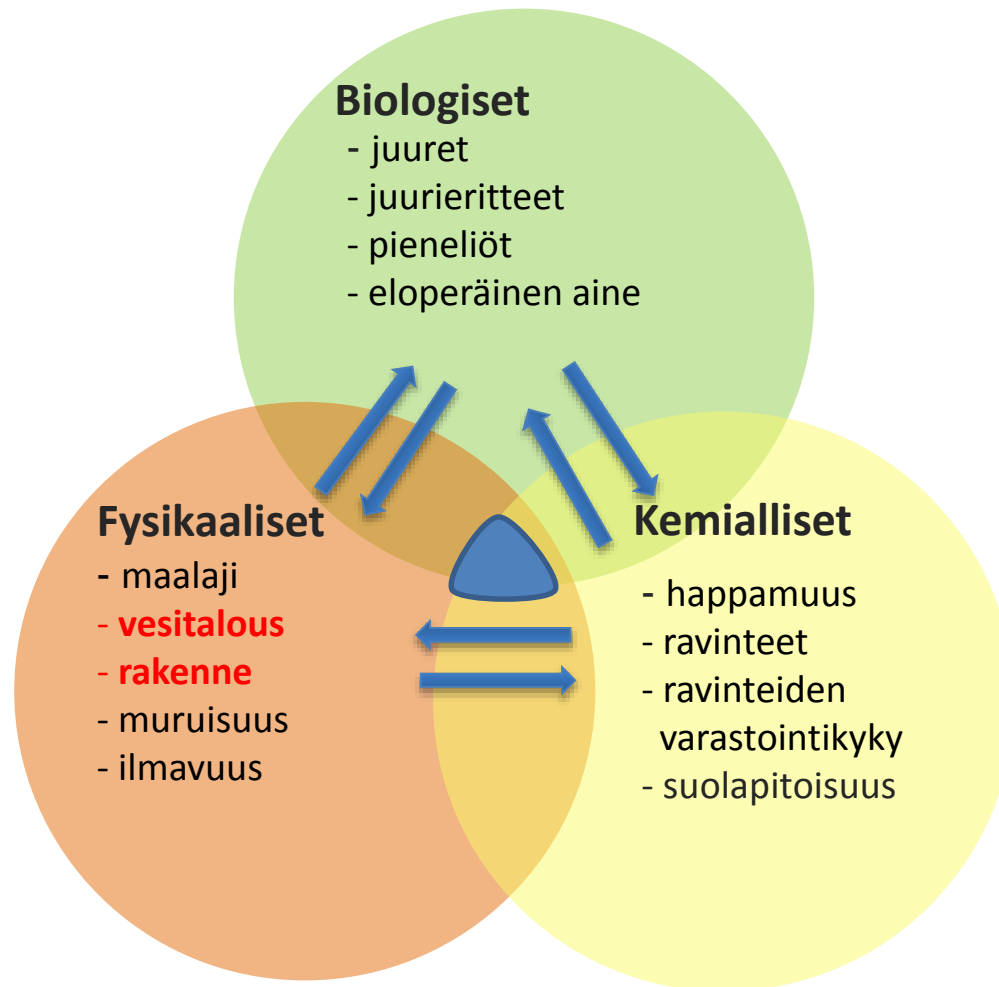
Rahoitus: Varsinais-Suomen ELY-keskus,
yritykset, viljelijät ja säätiöt



Tavoitteena kasvukunnan parantaminen



Maan kasvukunto – Osatekijät ja Vuorovaikutukset



Syventäviä koulutuksia




- Maan rakenne, tiivistyminen ja muokkaus, 18.11.2016 Paimio
- Maakosketusta ja vetokykyä – Mitä kaikkea tulisi tietää renkaista? 30.11.2017-18.1.2018 Salo
- Osaamista maan kasvukunnon hoitoon – Maitoa ja lihaa pienemmin Ostopanoksin 1.-2.2.2018 Seinäjoki
- Maan multavuuden hoito 7.3.2018 Kokemäki



Kuvat Jukka Rajala

Kuivatus kuntoon - järjestäjät



- OSMO-Osaamista ja työkaluja resurssi-tehokkaaseen maan kasvukunnon hoitoon yhteistyöllä –hanke (Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti ja ProAgria Länsi-Suomi ja Etelä-Pohjanmaa)
- MVEAT- Maaseudun vesitalouden erikoisammattitutkinto (Seinäjoen Ammattikorkeakoulu) (SEDU) 
- Maan vesitalous ja kasvukunto -hanke (MTK-Varsinais-Suomi ja ProAgria Länsi-Suomi)
- BSAG – Baltic Sea Action Group



Vesitalouden koulutukset Sedussa

Maaseudun vesitalouden erikoisammattitutkinto →

→ Maatalousalan erikoisammattitutkinto, vesitalouden osaamisala (1.1. 2019)

Ensisijassa

- Peltosalaojituksen suunnittelu
- myös
 - Ojaisännöinti (alkaa 31.10. 2018- Sedu ja HAMK)
 - Peruskuivatus
 - Kosteikkojen suunnittelu
 - Salaojituksen toteutus



Lisätiedot: Heikki Koskimies, puh. 040 830 2388



sedu YLPEÄSTI
TEKIJÄ



Kuivatuksen haasteita



Jukka Rajala

Rakenne ↔ Lämpäisyys



Kuvat Jukka Rajala

Kuivatuksen haasteita – OSMO tutkimuslohkolla



Kuivatus huono



Kuivatus hyvä



Kuvat:
Jukka Rajala
19.9.2017

Jukka Rajala

Oikeita kysymyksiä?

Tuleeko laskuaukosta vettä ?

Kaurapelto kesäkuun lopulla



Kuvat: Jukka Rajala

Oikeita kysymyksiä?



Tuleeko laskuaukosta RIITTÄVÄSTI vettä ?

Kaurapelto kesäkuun lopulla

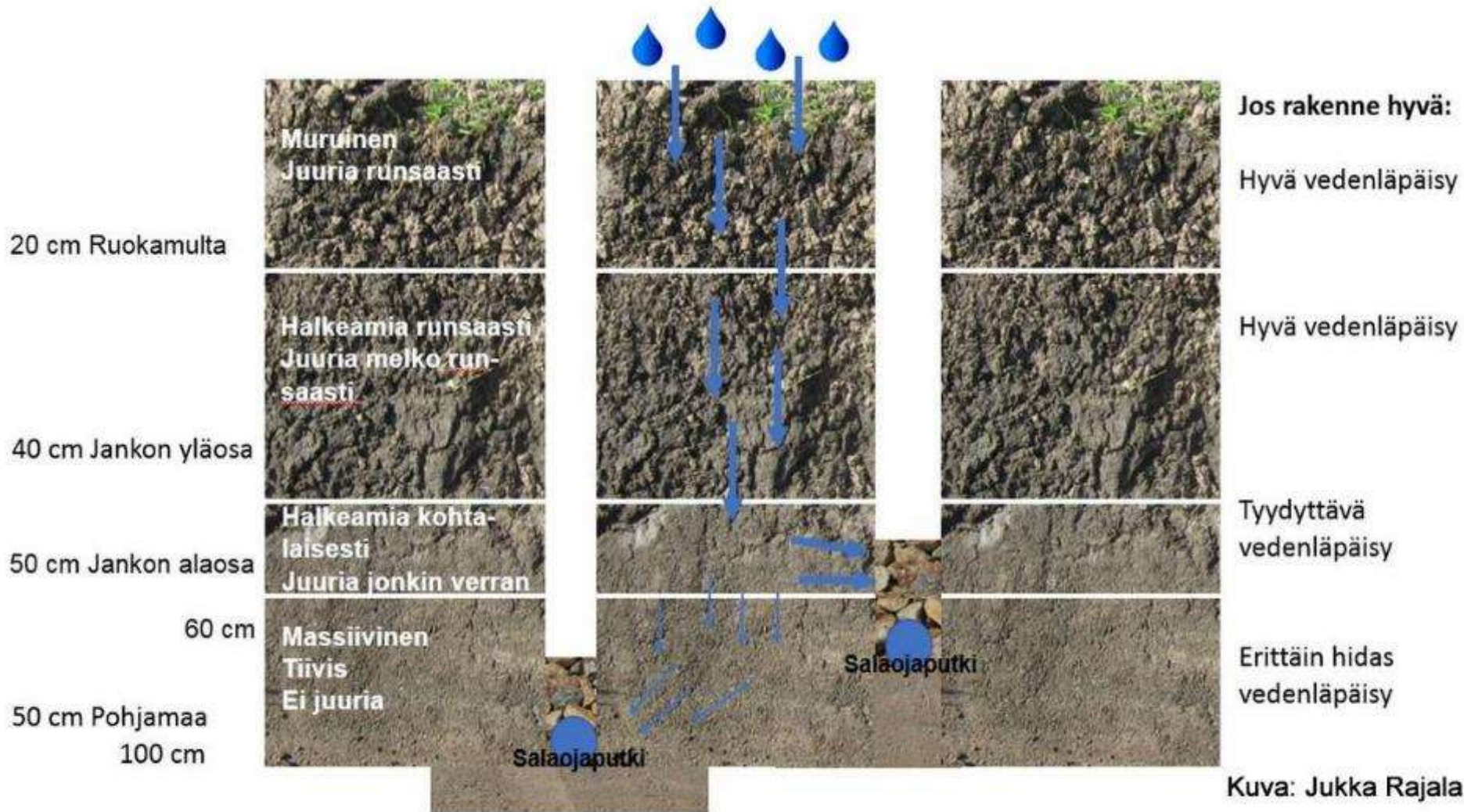
=>Pohjavesi 40 cm maan pinnan alapuolella

=>Kokooja oli miltei kokonaan juurten tukkima laskuaukon yläpuolelta

Kuvat: Jukka Rajala



Pellon kerrokset ja salaojitus



Kuva: Jukka Rajala

Päivän kysymyksiä 3/3

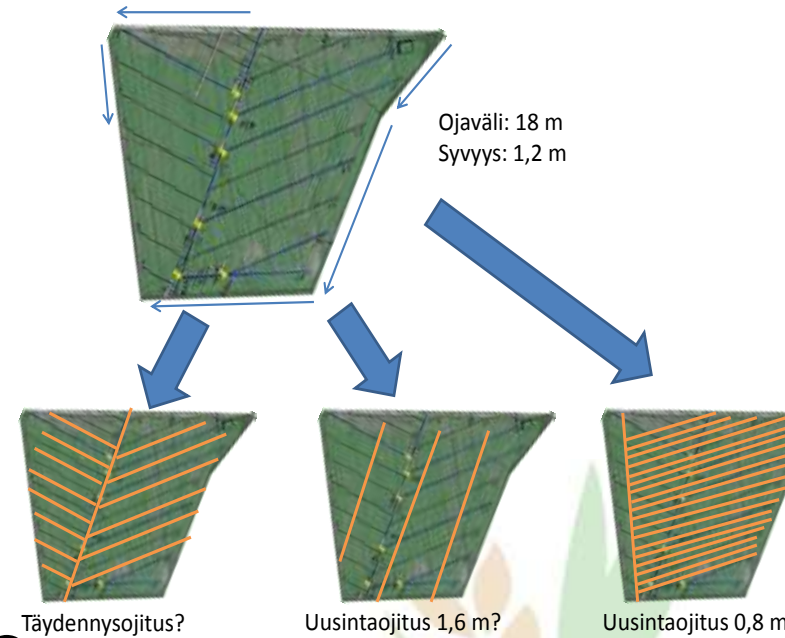


- *Pelto piiputtaa – onko vika kuivatuksessa?*
- *Mikä on hyvä kuivatuksen taso?*
- *Miten voin arvioida pellon kuivatustilan ja kuivatustarpeen?*
- *Miten saan pidettyä pohjaveden pinnan riittävän alhaalla?*
- *Entä miten saan sadevedet johdettua ojiin?*
- *Miten parannan pellon kuivatusta kustannustehokkaasti?*



Päivän kysymyksiä 3/3

- Millainen ojitus sopii erilaisille maaprofiileille ja rakenteille?
- Miten varmistan, että ojitus sopii lohkon maaprofiiliin ja rakenteeseen?
- Miten arvioin maan vedenläpäisykykyä lohkon eri osissa ja eri maakerroksissa?



Päivän kysymyksiä 3/3



- *Mihin tilanteisiin matala putkitus soveltuu?*
- *Mihin tilanteisiin myyräojitus sopii ja miten se pitäisi toteuttaa? Tarvitaanko soraa? Paljonko?*
- *Entä soran vaihtoehdot? Kankaat? Hake? Murske? Paljonko? Ruokamulta? Kalkki?*
- *Mikä on eri salaojitusvaihtoehtojen toimivuus ja kustannukset?*



Kuvat: Jukka Rajala

Hyvää kurssipäivää! Hyvää kasvukuntoa!



<https://www.maan-kasvukunto.fi>