

Maakosketusta ja vetokykystä -Mitä kaikkea tulisi tietää renkaista? Avaus

Jukka Rajala
hankevetäjä, OSMO-hanke
Helsingin yliopisto, Ruralia-instituutti
Salo 30.11.2017



Helsingin yliopisto

Ruralia-instituutti

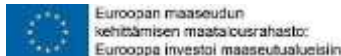


- Tutkimustietoa ja innovaatiokumppanuutta maaseudun kehittämiseen
 - paikallisyhteisöjen kehittäminen
 - uudistuva ruokaketju sekä
 - luonnonvarojen kestävä hyödyntäminen
- Tutkimus
- Koulutus
- Kehittäminen
- Julkaisutoiminta
- Toimipisteet Mikkelissä ja Seinäjoella





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



Viljavuuspalvelu



Rikalan Säätiö



LUONNONMUKAISEN
TUOTANNON EDISTÄMISSÄÄTIÖ

Punainen lanka



Viljelijän tärkeimmät resurssit:

- Osaaminen
- Maan kasvukunto



Alueiden välinen yhteistyöhanke

2016-2018



Manner-Suomen maaseudun kehittämishjelma 2014-2020 /
Vesien suojelun ja ravinteiden kierrätyksen erillisrahoitus

- **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



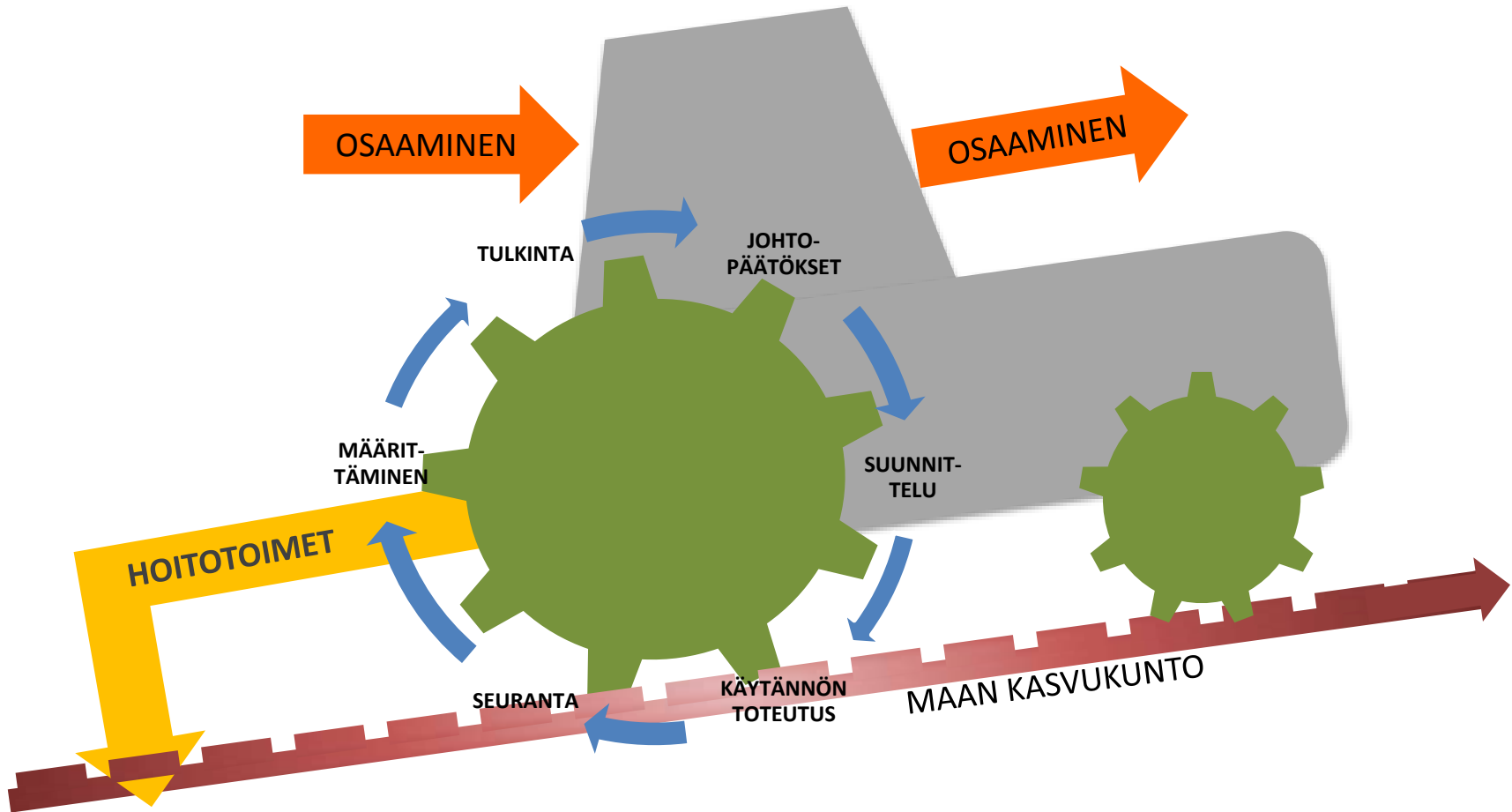
Kohderyhmät



- Viljelijät, kiinnostuneita parantamaan peltojen kasvukuntoa
- Neuvojat, kasvintuotannon opettajat ja opiskelijat sekä sidosryhmien edustajat
- Viljavuustutkimuksia tekevät laboratoriot ja uudenlaisia lannoitteita tuottavat pienyritykset



Tavoitteena kasvukunnon parantaminen



Hankkeen toiminta

Ulkomaat
Tutkimus, verkostot, hyvät käytännöt

4.1. Kasvukunnon määrittämisen kehittäminen

- Nykyisten analyysimenetelmien kehittäminen
- Uusien analyysimenetelmien testaaminen
- Hoitotoimenpiteiden vaikuttavuuden seuranta
- Tietopohjan kasvattaminen

4.2. Kasvukunto-osaamisen kehittäminen

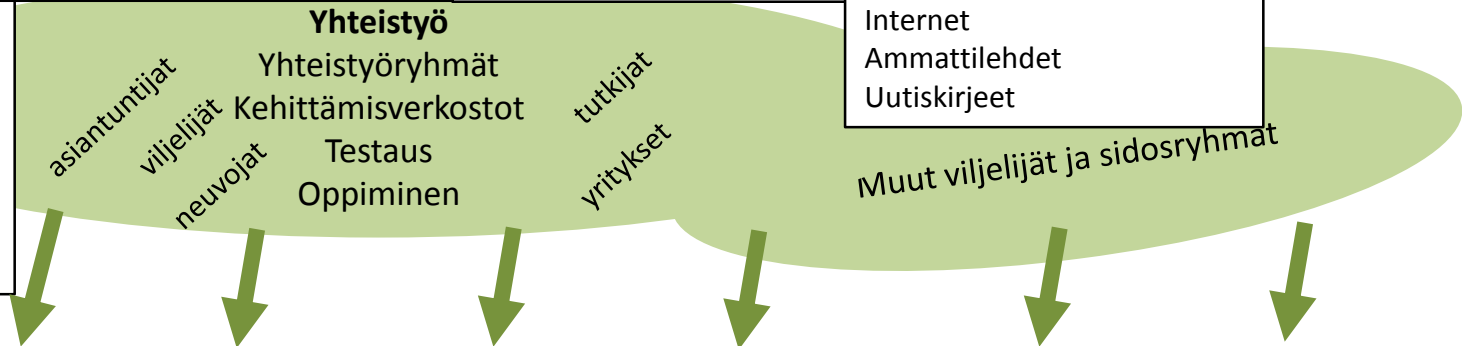
- Analyysitulosten tulkinta
- Tulosten hyväksikäyttö
- Hoitotoimien suunnittelu (pienryhmävalmennus)

4.3. Työkalupakin tuottaminen

- Materiaalia tilakohtaisten kehittämistoimien suunnittelun tueksi

4.4. Kasvukuntotiedon levittäminen

- Käyttö neuvonnassa
- Yhteistyöhankkeiden kautta
- Internet
- Ammattilehdet
- Utiskirjeet



Maan Kasvukunto

- Paranee
- Hoito monipuolistuu
- Satotasot nousevat
- Resurssitehokkuus paranee

Maan kasvukunto -Hyödyntämätöntä potentiaalia (etäisyys < 2 km)



Ohra



Ohra



Tiivistymisvaurioita kevät 2017



Kuva Jukka Rajala

Tiivistymisvaurioita Elokuu 2015





OSMO-koelohkot 2016



Kuva: Jukka Rajala

OSMO-koelohko 2016



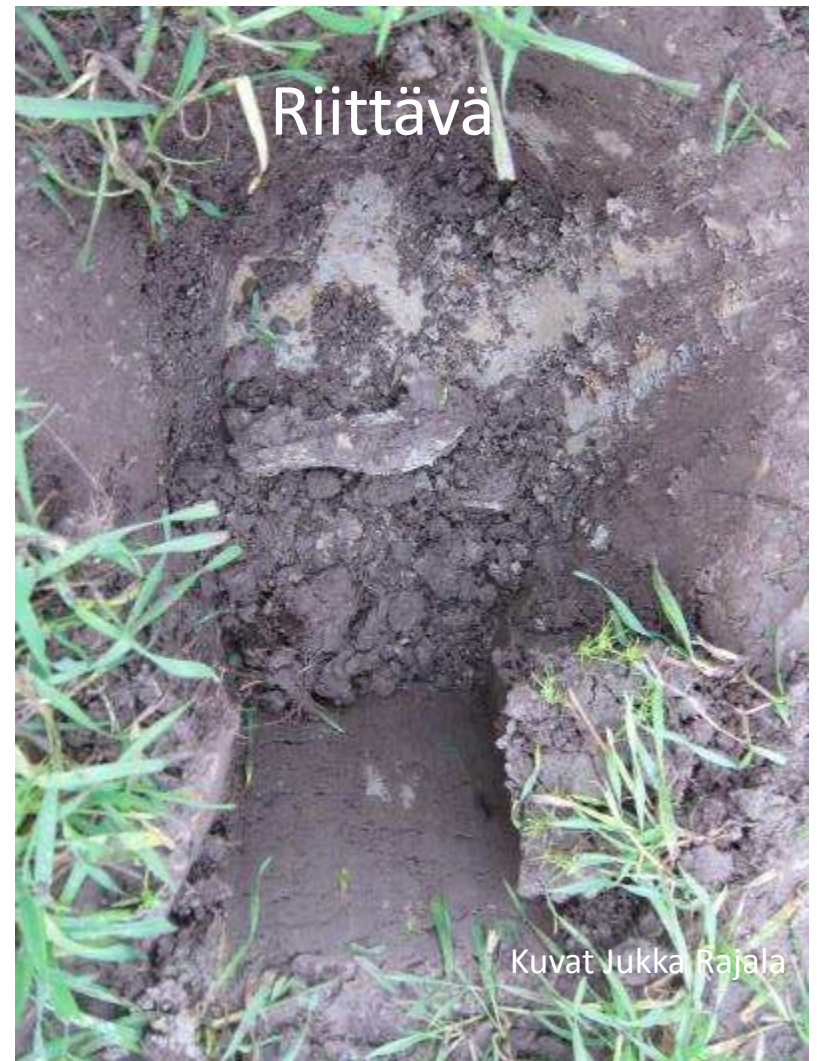
Kuvat Jukka Rajala

OSMO-koelohko 2015



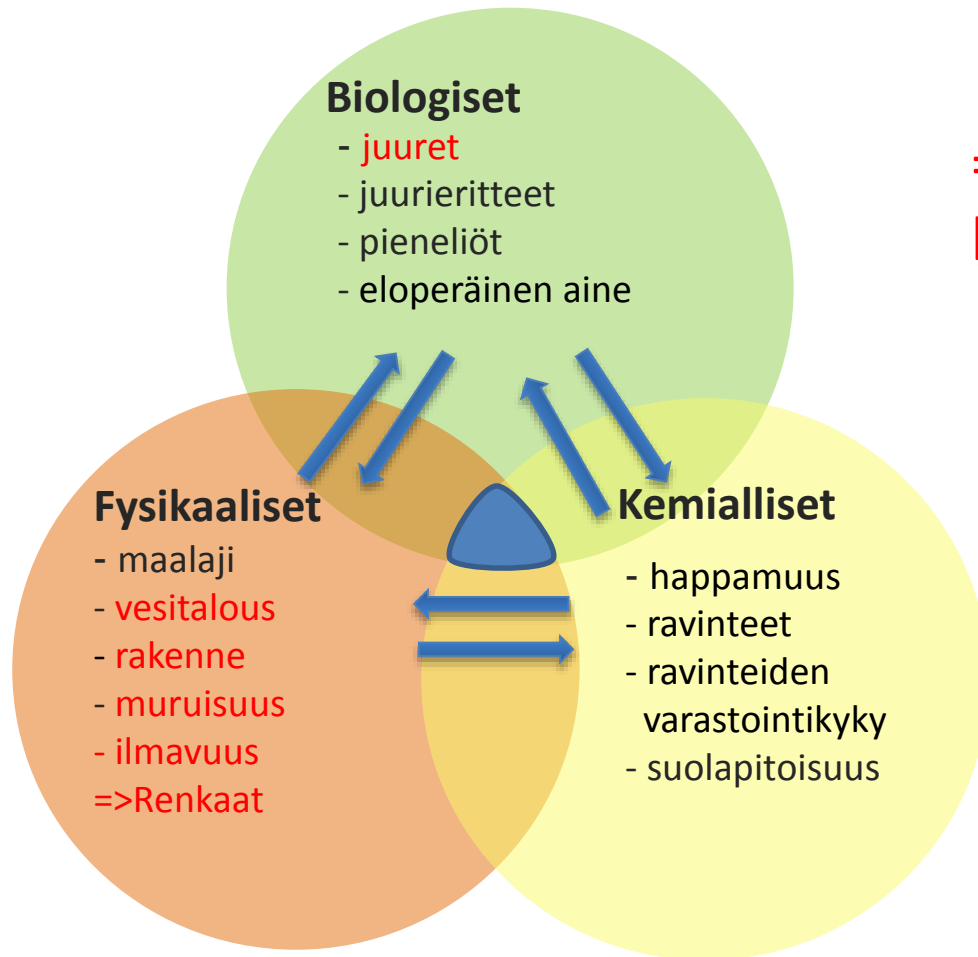
Kuva Jukka Rajala

Läpäisevyys



Kuvat Jukka Rajala

Maan kasvukunto – Osatekijät ja Vuorovaikutukset



=>Renkaat tärkeä osa kasvukunnon hoitoa



Kurssi osana jatkumoa



- Maan rakenne, tiivistyminen ja muokkaus, Paimio 18.11.2016
- Tiivistyminen ja renkaat, Tuorla 18.7.2017
- Maakosketusta ja vetokkykyä
 - Mitä kaikkea tulisi tietää renkaista?
 - Salo 30.11.2017
 - Paimio 13.12.2017
 - Salo 18.1.2018



Kuvat Jukka Rajala

Kurssin kysymyksiä

- *Koneet kasvaa – maa tiivistyy - onko peli menetetty?*
- *Mitkä ovat rengaskuormat?*
- *Miten pienentää rengaskuormaa?*
- *Miten alas rengaspaine pitäisi saada tiivistymisen välttämiseksi?*
- *Millaisilla renkailla päästään riittävän alhaisiin rengaspaineisiin ja suuriin kosketusaloihin?*
- *Mitkä ovat sopivimmat renkaat tilan koneisiin tiivistymisen vähentämiseksi?*



Kuvat Jukka Rajala

Järjestäjät



- Järki Pelto –hanke
 - BSAG
 - OSMO –hanke
 - Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti
- ProAgria Länsi-Suomi
ProAgria Etelä-Pohjanmaa



Hyvää kurssia!
Sopivia rengasvalintoja!
Hyvää kasvukuntoa!

www.maan-kasvukunto.fi

Kuvat Jukka Rajala