

Mikä on maan kasvukunnon merkitys 10 000 kg viljasadon tuottamisessa?

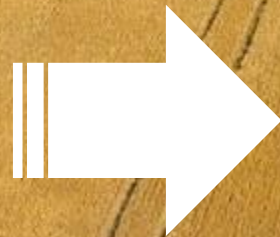
Pellot kuntoon viljelijöiden, neuvojen ja
tutkijoiden yhteistyöllä
OSMO-loppuseminaari

Ilmajoki 27.11.2019

Kari Alasaari, Viljelijä-neuvoja

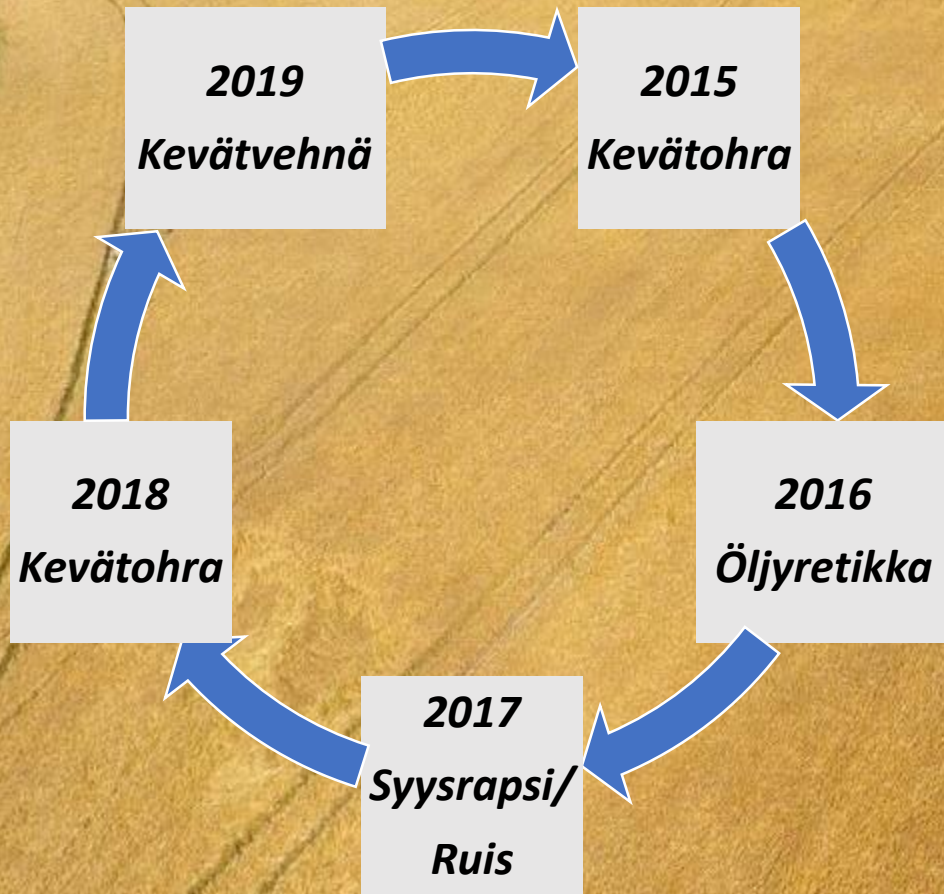


Pellossa pitää olla perustukset kunnossa



Kuivatus → Muodot → Rakenne → pH

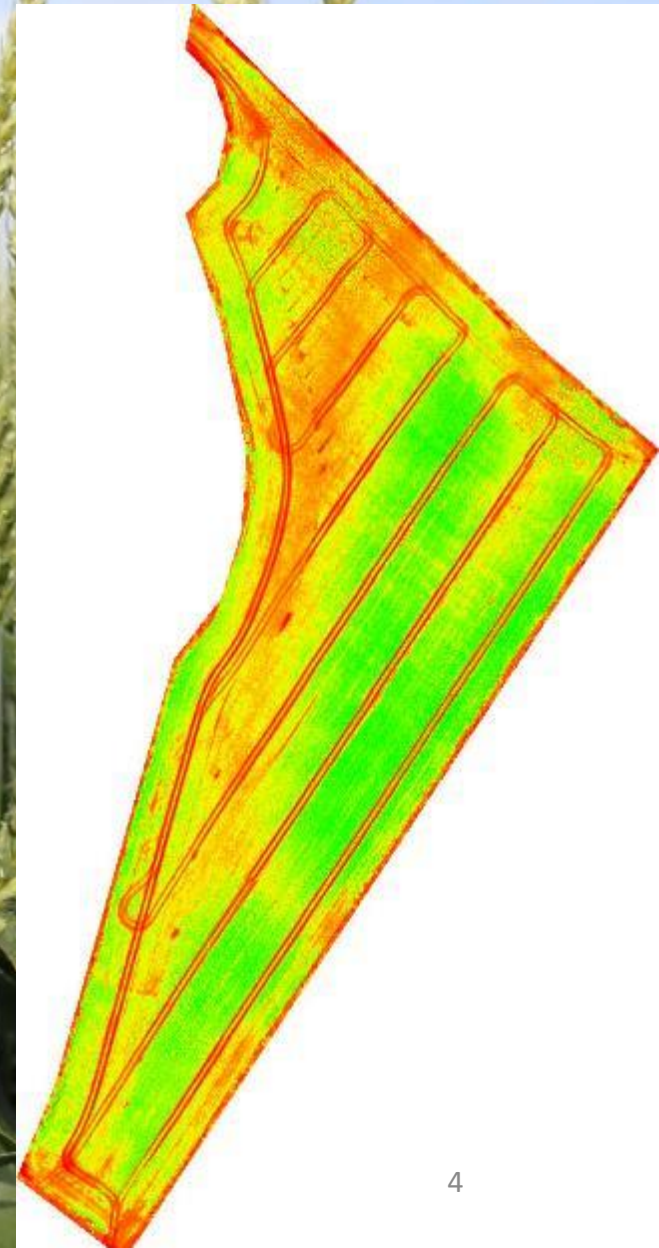
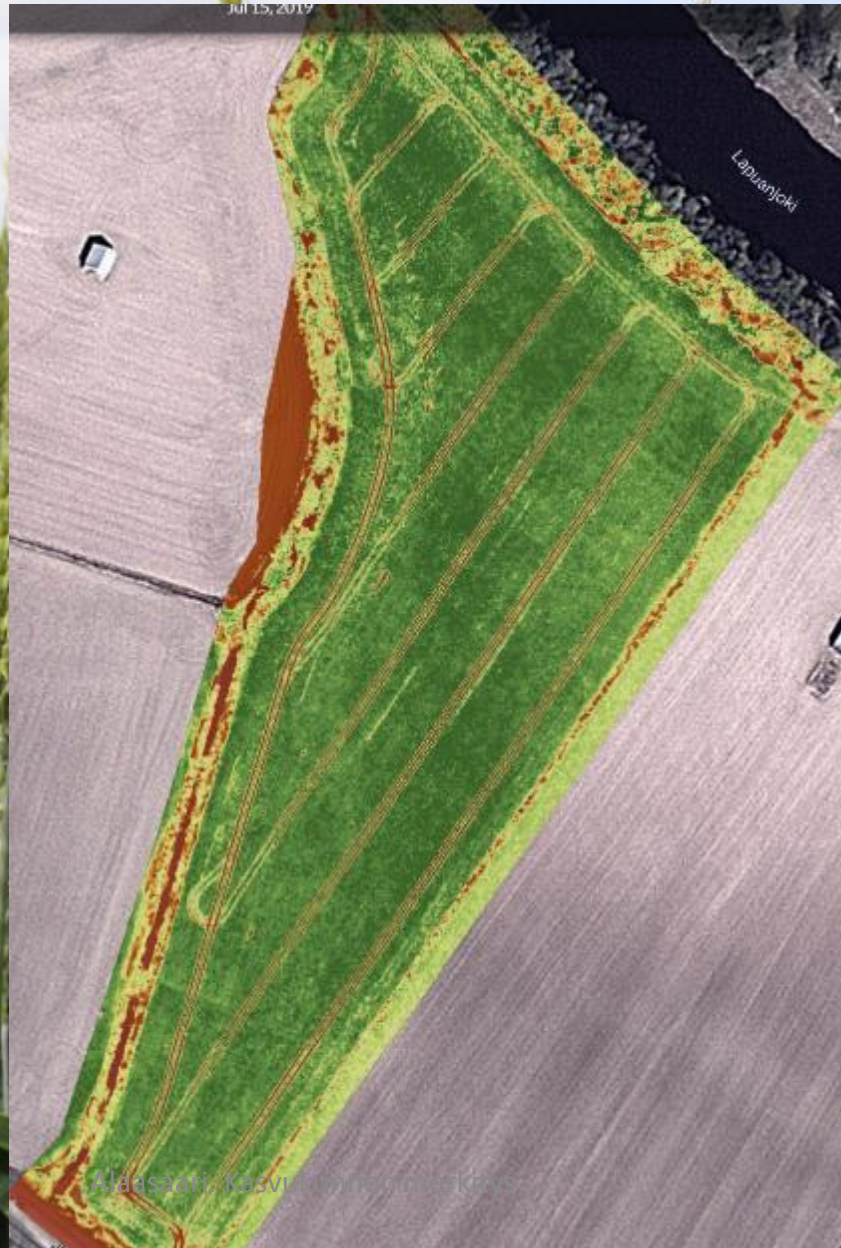
Hyvä perustus antaa vapauksia



Maalaji: Hieno hieta – (erittäin) runsasmultainen

pH	Ca, mg/l	P, mg/l	K, mg/l	Mg, mg/l	Cu, mg/l	B, mg/l	Mn, mg/l	Zr
6.9	3000	15.0	210	430.0	4.4	1.3	8.2	

Licamerao 2019



YEN 2019



- “The best YEN yields have been almost **double** the national **average**.”
- ” YEN data show that this has **little to do** with high use of **fertilisers** and **chemicals**

... and much more to do with **inspired soil** and **crop husbandry**, plus attention to **detail**.”

YEN 2019

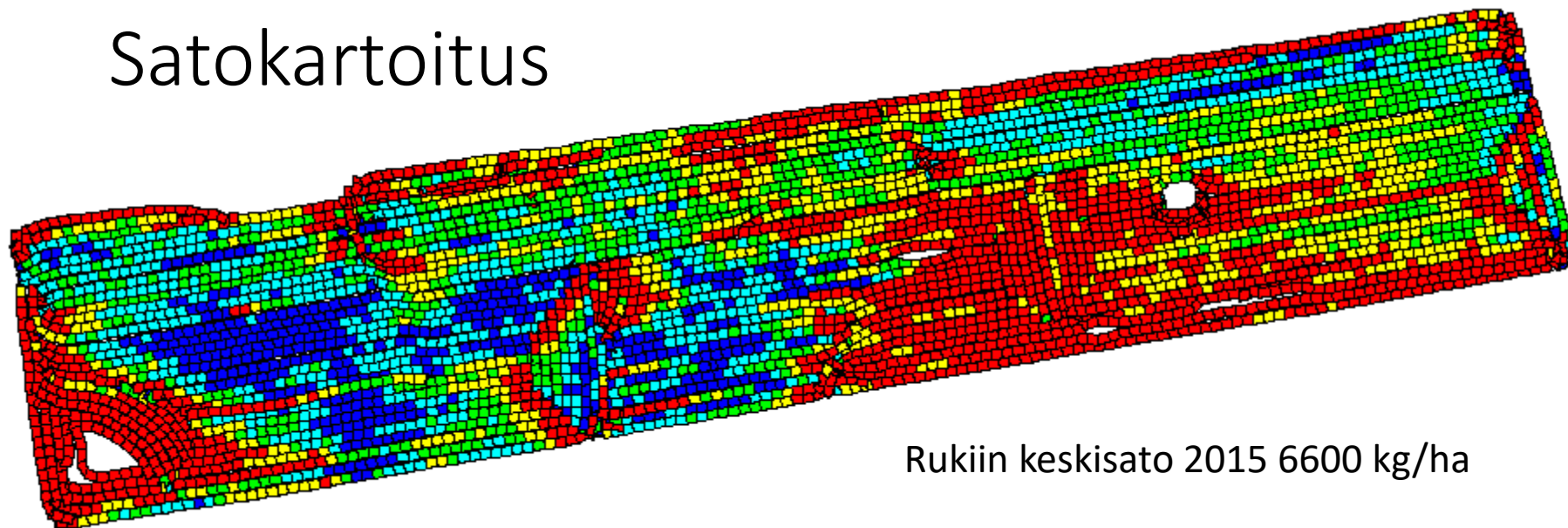


”Parhaat YEN-sadot ovat olleet lähes **kaksinkertaisia** kansallisiin **keskisatoihin** verrattuna.”

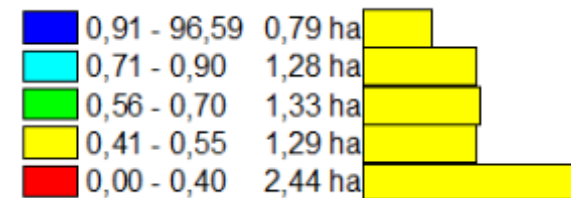
”YEN-tiedot osoittavat, että **lannoituksella** ja **torjunta-aineilla** on tähän vain vähäinen merkitys.

...mutta paljon enemmän vaikutusta on **hyvällä maan ja kasvin hoidolla**, sekä yksityiskohtien huomioonottamisella.”

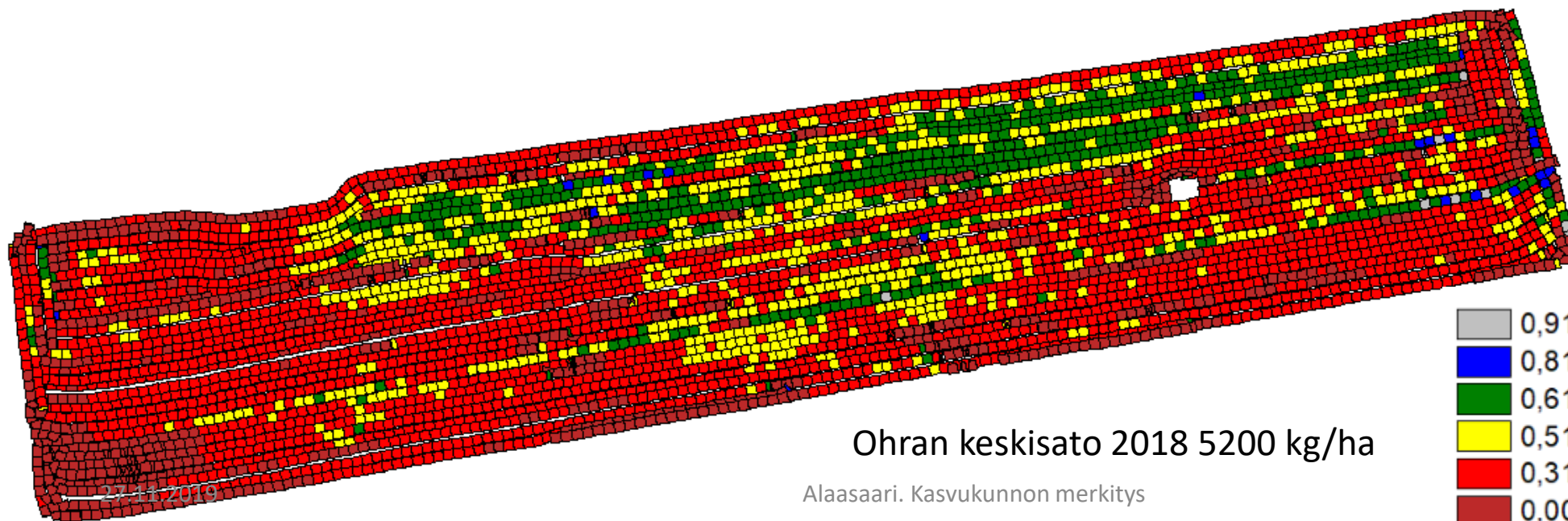
Satokartoitus



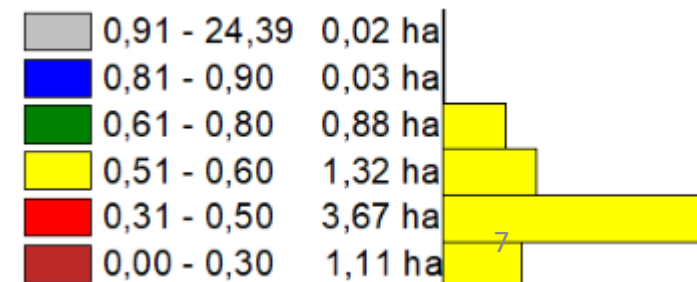
Rukiin keskisato 2015 6600 kg/ha



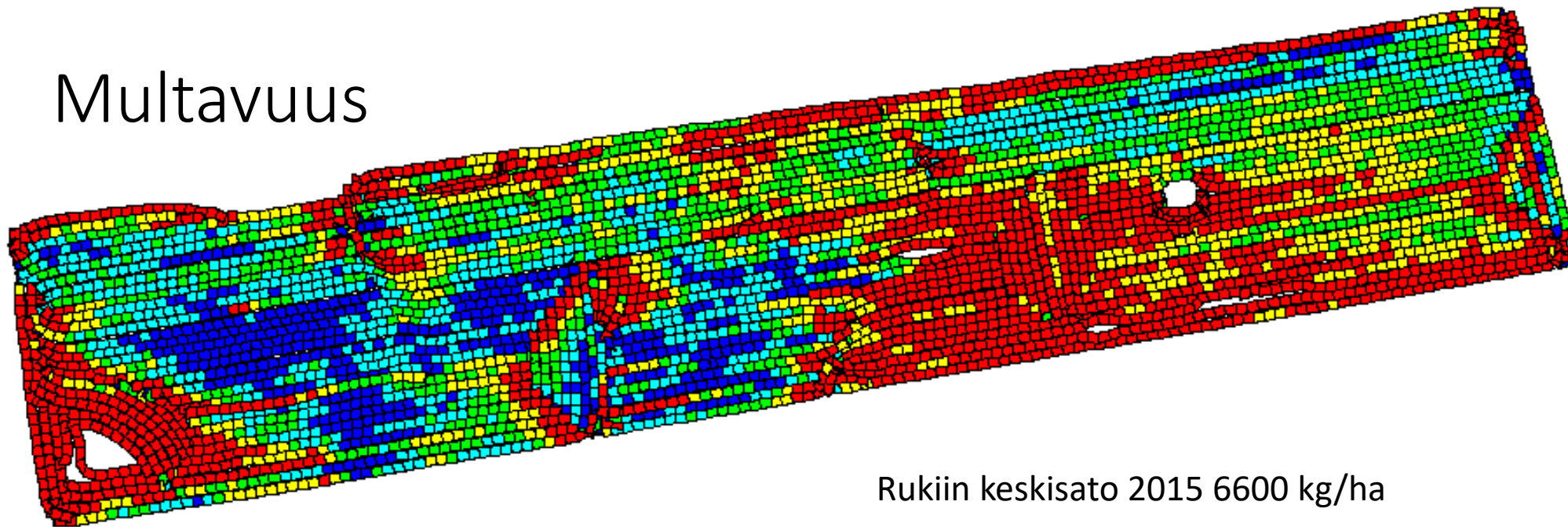
Asiakas: Oma
Maatila: Kari
Pelto: Lahnoo taka
Nimi: Puinti
Tyyppi: Sadonkorjuu
Ala: 7,16 ha
Aloituspäivä: 4.9.2015 15.15
Lopetuspäivä: 9.9.2015 18.28
Työtunnit: 4,1 h
Korjuu: 0,000
Ka: 0,00 /ha
Minimi: 0,00
Maks: 96,59
Ka: 0,66



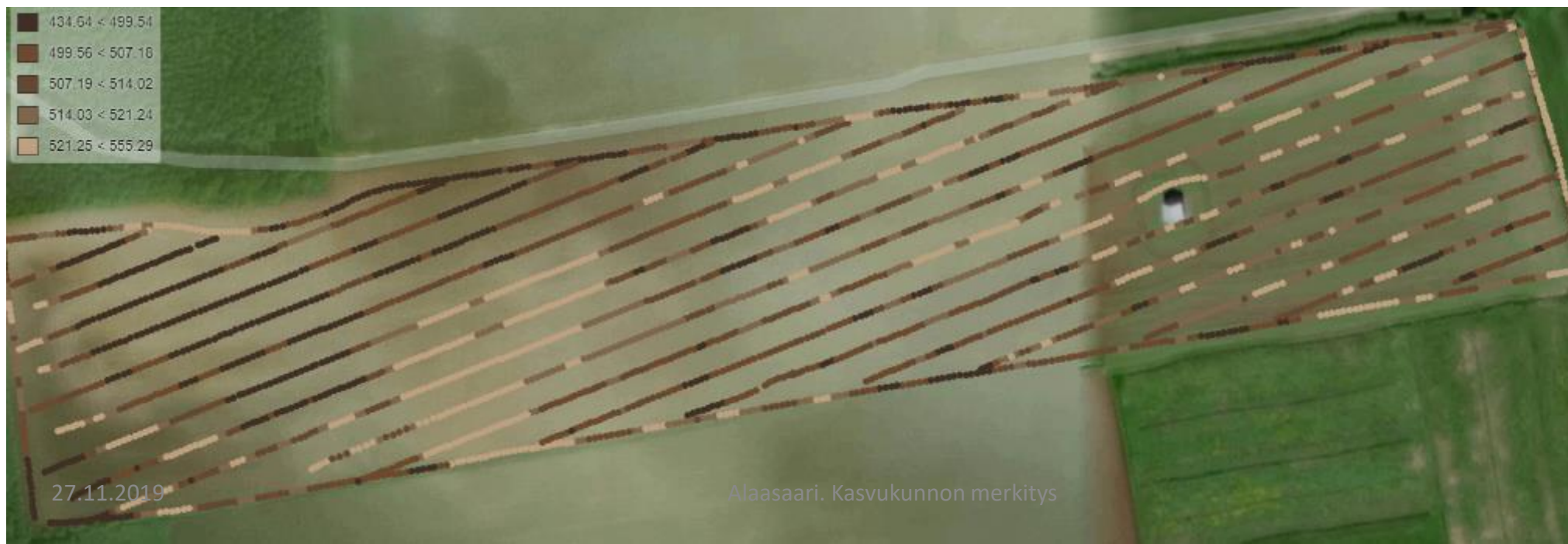
Ohran keskisato 2018 5200 kg/ha



Multavuus



Rukiin keskisato 2015 6600 kg/ha



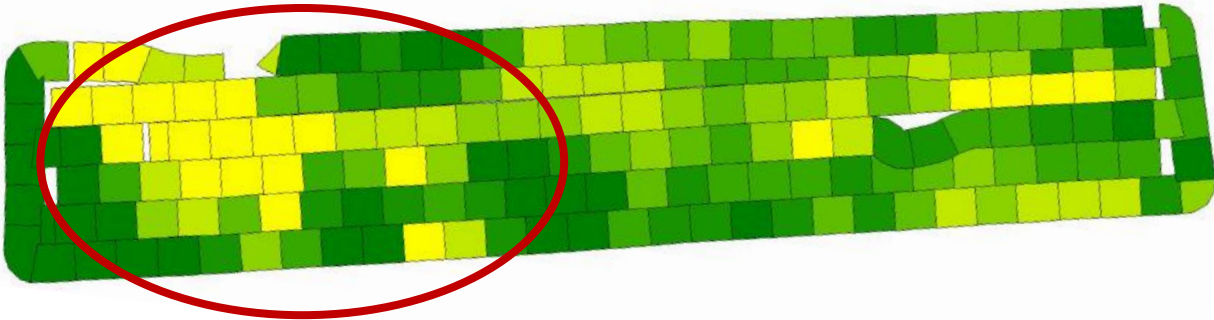
- 434.64 < 499.54
- 499.56 < 507.16
- 507.19 < 514.02
- 514.03 < 521.24
- 521.25 < 555.29

27.11.2019

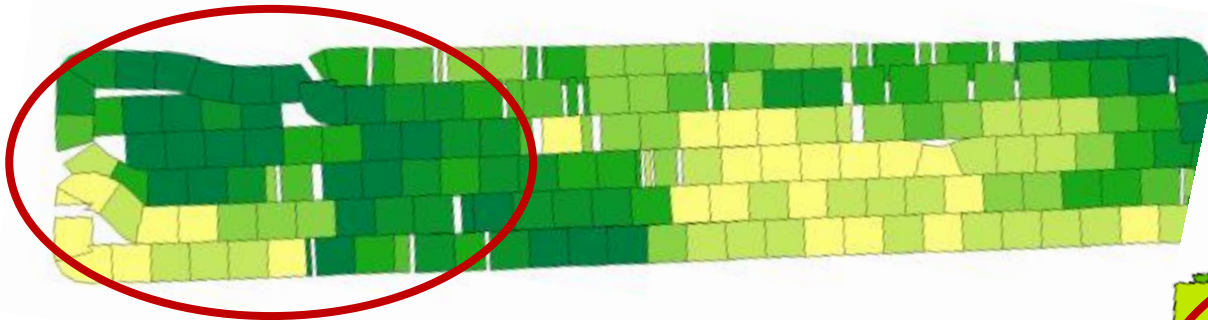
Alaasaari. Kasvukunnon merkitys

Kasvustokartat 2014 - 2018

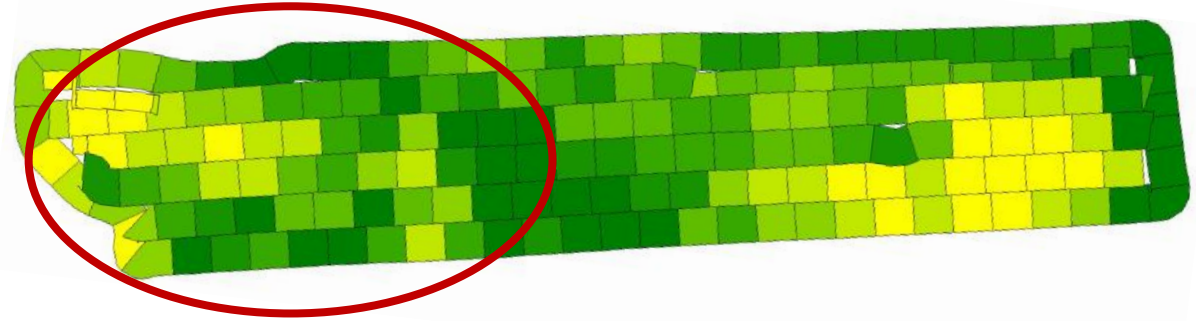
Vuosi 2014 - kevätohra



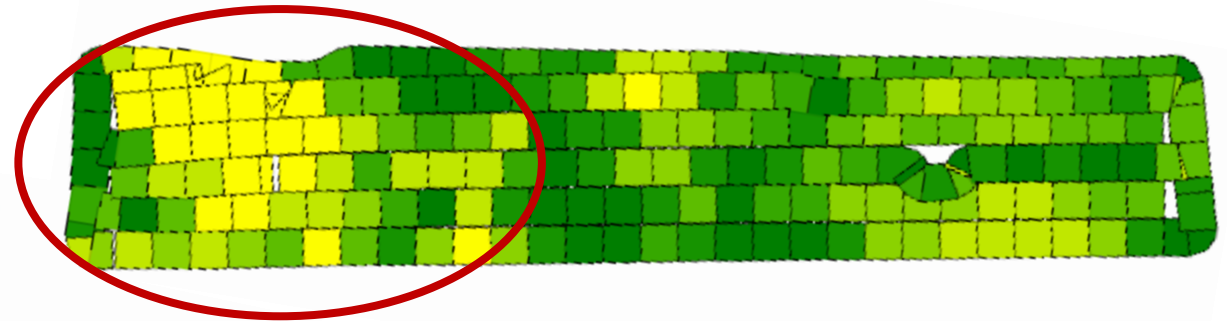
Vuosi 2015 - syysruis



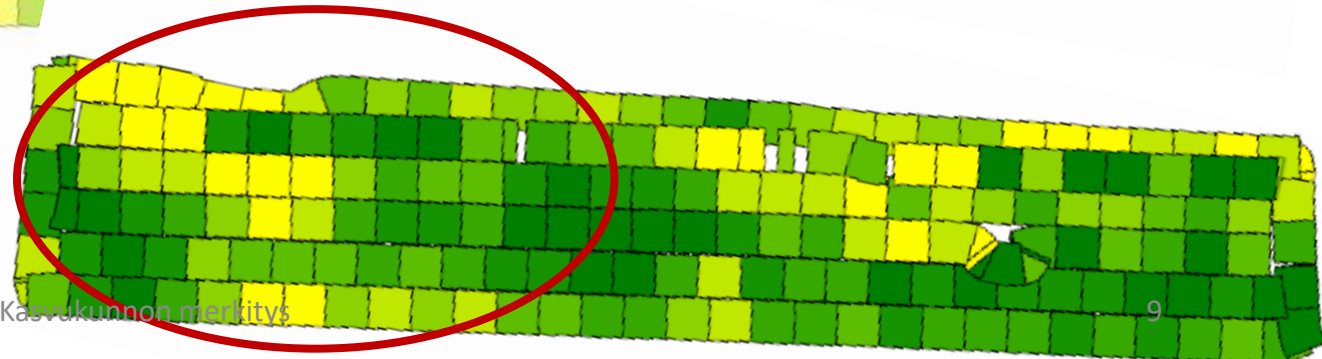
Vuosi 2016 - kevätohra



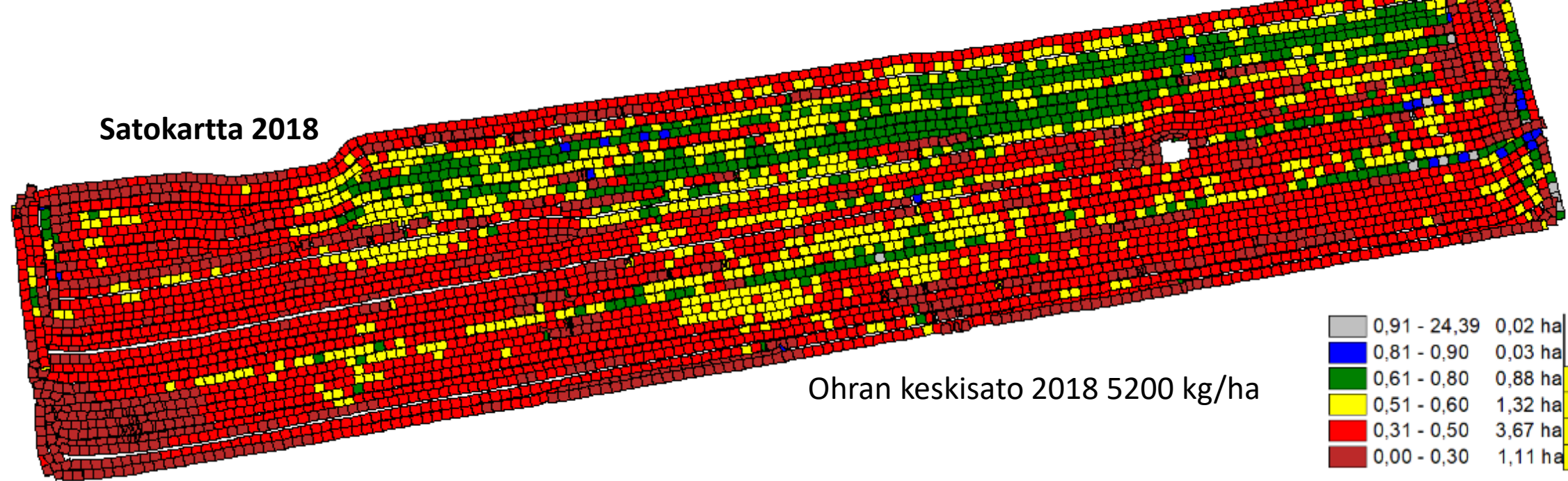
Vuosi 2018 - kevätohra



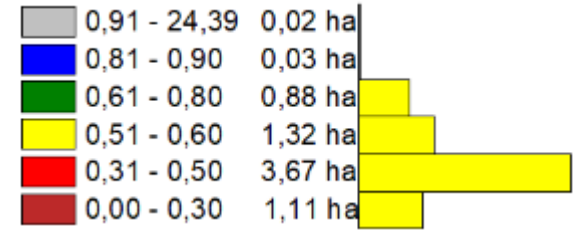
Vuosi 2019
kevätvehnä



Satokartta 2018

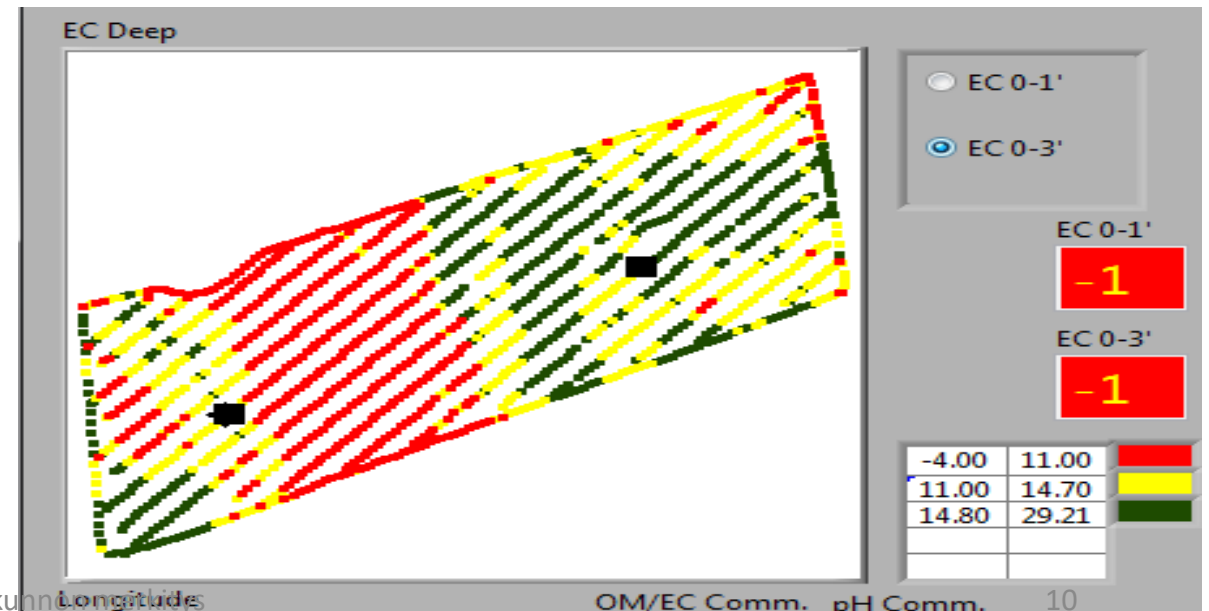
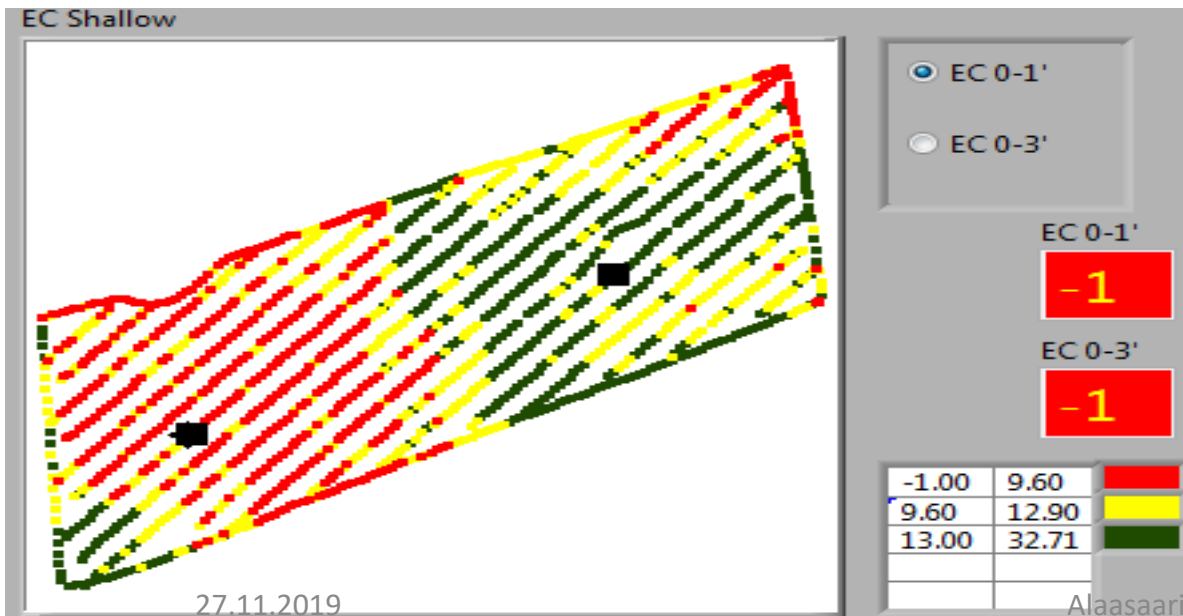


Ohran keskisato 2018 5200 kg/ha

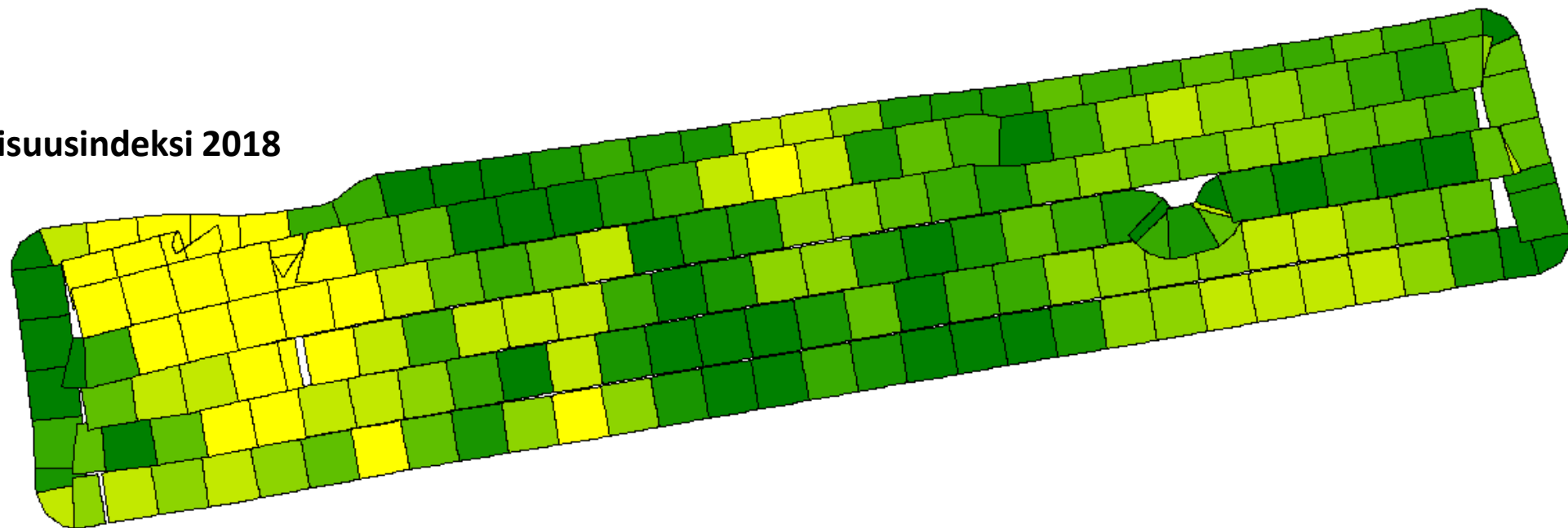


Sähkönjohtavuus 0-30 cm

Sähkönjohtavuus 0-90 cm

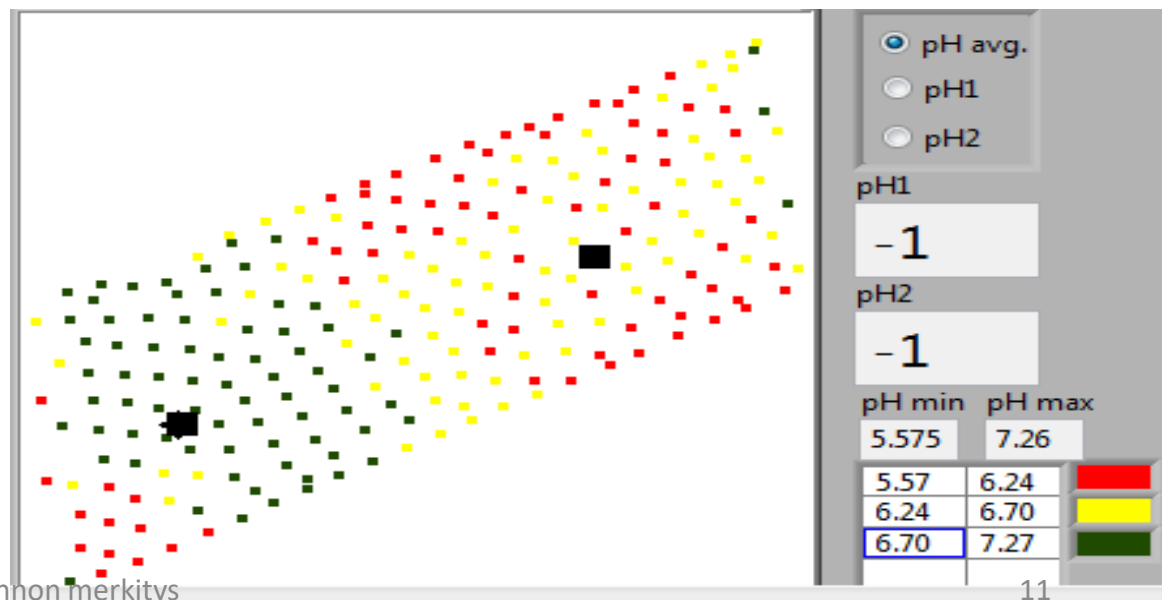
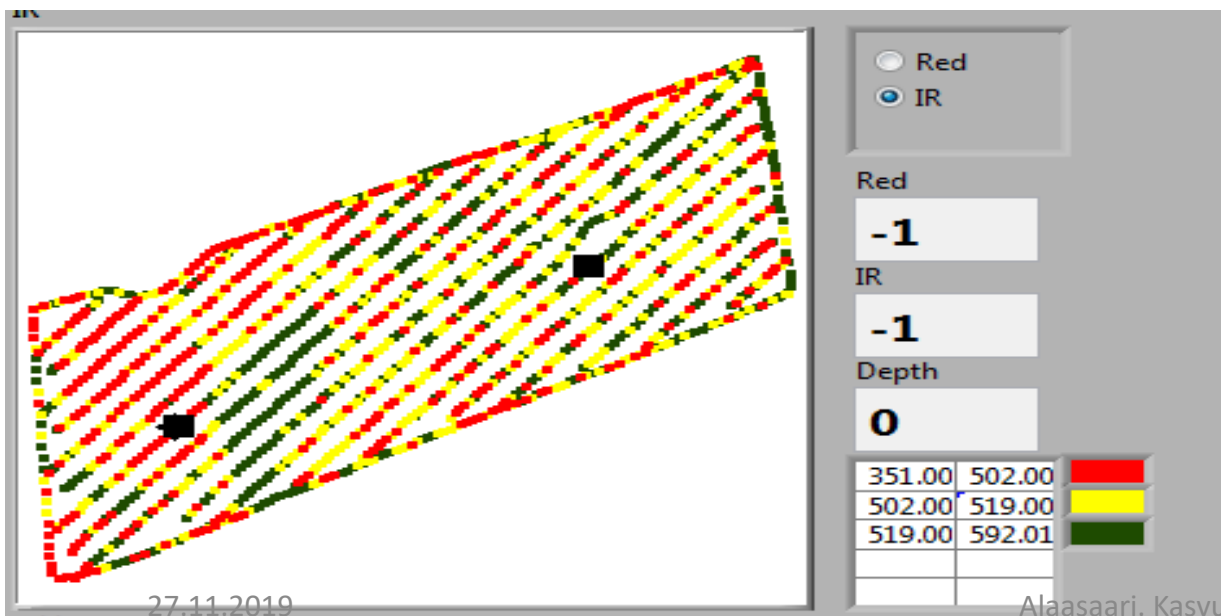


Kasvillisuusindeksi 2018



Multavuus

Paikkakohtainen pH



Yhteenveto

- **Kivijalka kuntoon** → Pellon kasvukunto ON ykkösasia
 - Vesitalous → Salaojitus kuntoon ja huolehdi siitä
 - Pellon muoto → Kriittisen tärkeää etenkin syyskylvöisillä
 - Rakenne → Poista tiivistymät JA huolehdi ettei uusia tule
 - Ravinnetila → pH ja hivenravinteet
- **Viljelykierto**
 - Huolehdi monipuolisesta viljelykierrosta, muutakin kuin viljoja
 - Mukaan syyskylvöisiä ja syväjuurisia kasveja
- **Olosuhteisiin sopivat** lajit, lajikkeet ja lannoitus
- Pyri **lisäämään** pellon **multavuutta** = lisää orgaanista ainesta ”= lisää pellon hiilivarantoja”

Suuri sato on parasta pellon – ja ympäristön hoitoa

Pellot ovat maatilayrittäjän **tärkein pääoma** – huolehdi niiden **kasvukunnosta!**

An aerial photograph of a vast, golden wheat field. The field is divided into sections by dark, straight lines, likely from a combine harvester. In the background, there is a dense line of green trees, and beyond that, a few buildings and more fields are visible under a clear sky. A white rectangular text box is centered over the middle of the image.

**” Ei ole olemassa huonoja
peltoja – on vain
huonokuntoisia peltoja ”**

Kiitos kuulijat – nyt on kysymysten aika!

- **Neuvo-2020-palvelut**
- **Erityisesti**
 - **Maan kasvukuntoon – maan rakenteeseen liittyvät**
 - **Satotason nosto; Täsmäviljely ja –lannoitus + kasvinsuojelu**
 - **Uuden teknologian käyttöönotto (nykyaikaistaminen ja kilpailukyvyn parantaminen)**

Kari Alasaari
Viljelijä-neuvoja

0400 466269

kari@alasaari.net