

Pellon käytön optimointi

Työkalu viljelysuunnittelun apuna

PeltoOptimi- ja OPAL-Life -hankkeet



Pellon käytön optimointi

- peltojen perusominaisuuksiin* ja tuotantokykyyn perustuva luokittelu



*) ominaisuudet, joilla on suuri merkitys tuotannon kannattavuuteen ja ympäristövaikutuksiin

Peltolohkon perusominaisuudet

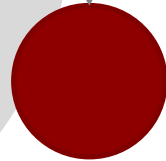
Koko

Etäisyys
tilakeskuksesta

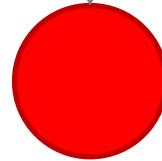
Muoto

Kaltevuus

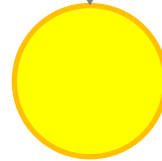
1. pisteytys



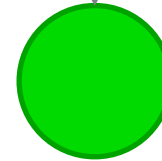
Metsitä



Laajaperäistä



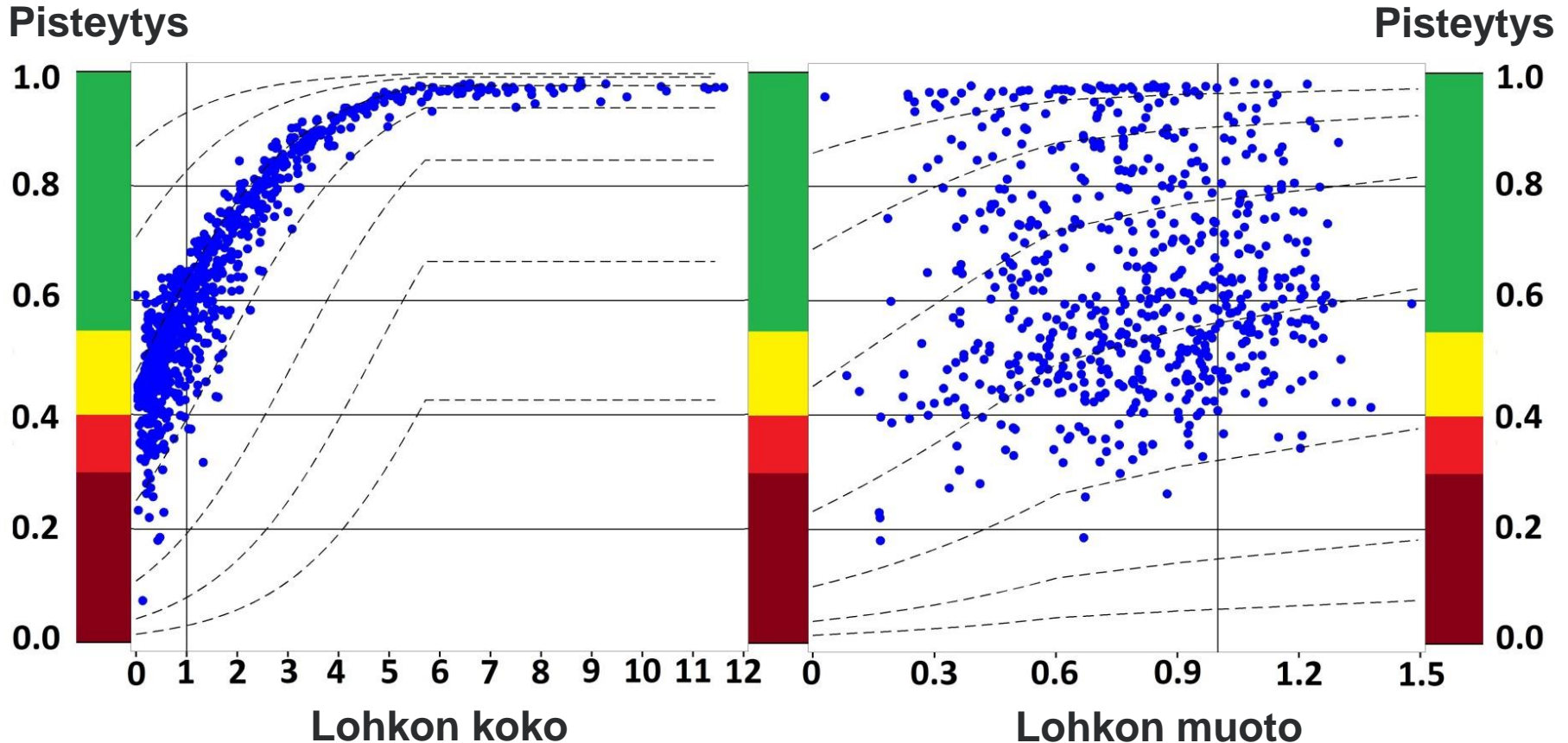
Jotain siltä väliltä



Tehosta kestävästi

Pisteytys taustatutkimuksiin perustuen, miten viljelijän päätöksenteossa

Lohkon koko arvotettiin OPAL-Life-pilottitiloilla selvemmin kuin lohkon muoto



X-akselin arvo 1 on mediaanilohkon koko tai muoto, jolloin esim. 2 tarkoittaa 2 x mediaanilohkon koko

Peltolohkon perusominaisuudet

Koko

Etäisyys
tilakeskuksesta

Muoto

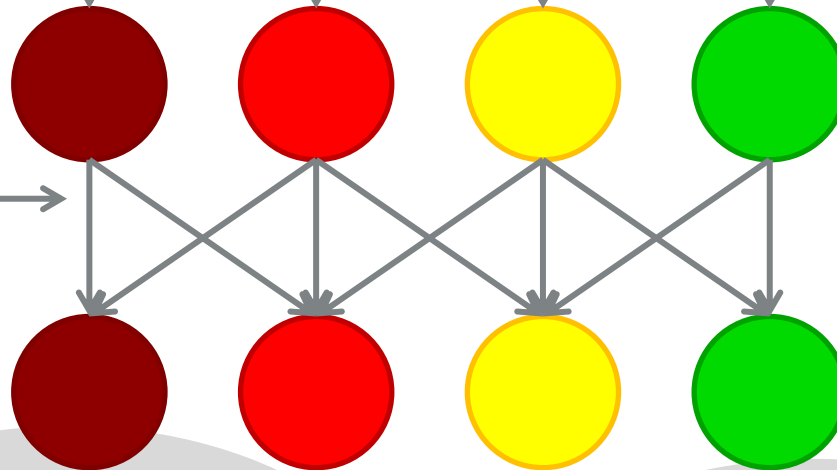
Kaltevuus

1. pisteytys

Tuotantokyky

Vesistön
läheisyys

2. pisteytys



Tuotantokyvyn arviointi perustuu satelliittikuvista tuotettuun kasvillisuusindeksi-arvoon NDVI (biomassa, kasvupotentiaali)

Vesistön läheisyys huomioidaan keltaisen ja punaisen välisessä rajatapauksessa

Peltolohkon perusominaisuudet

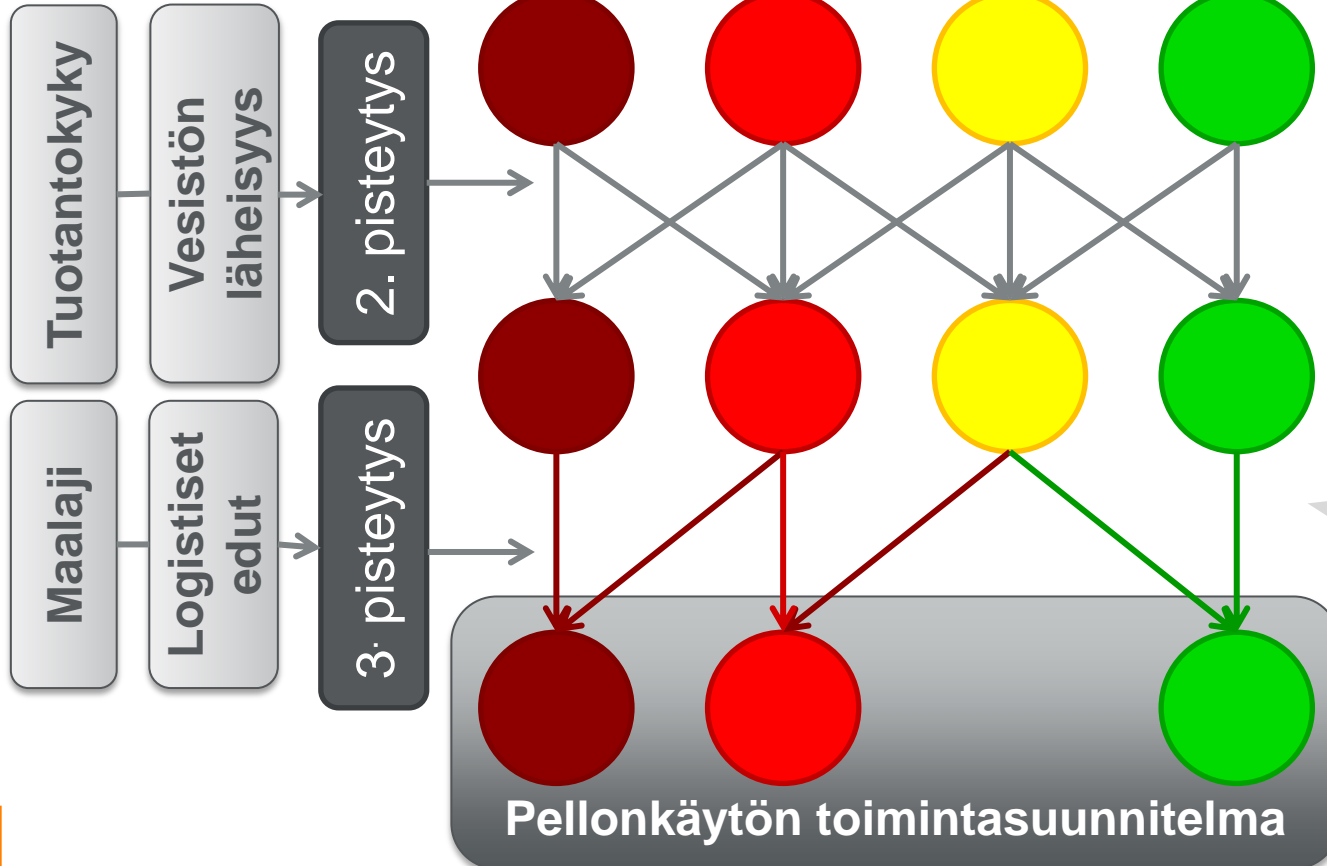
Koko

Etäisyys
tilakeskuksesta

Muoto

Kaltevuus

1. pisteytys



Maalaji:
turvemaat!



Optimointiharjoitusten yleistuloksia:

- Yli 60 ha tiloilla
yli 90 % lohkoista
ohjautui vihreään
- Alle 40 ha tiloilla
15 % ohjautui
punaiseen
- Metsitettäviä 0,4-1,1 %
eloperäisistä maista
14 000 ha,
turvemaista 4 000 ha

PeltoOptimi -työkalun käyttö

- Auttaa toimenpiteiden kohdentamisessa ja pellon käytön muutosten vaikutusten arvioinnissa
- Vertailukelpoinen
 - tilusjärjestelyt
 - vuokra/myyntihinnan määrittely
- Päivittyy koko ajan, tarkkuus paranee, erit. lohkojen tuotantokykyarviot
 - nurmi mukaan
- Osaksi Luken Taloustohtorin työkalupakkia
 - tukee pitkäaikaista seuranta ja auttaa hahmottamaan esimerkiksi eri lohkojen viljelyvarmuutta eri kasvukausina