



# **MIKÄ DATA aloitustilaisuus**

DI Petri Linna

Tampereen teknillinen yliopisto

# Maanviljelyn haasteita

Sääilmiöt

Kannattavuus

Ympäristövaatimukset

Täsmäviljelyn  
tekniikka

Suljetut ohjelmistot/palvelut/laitteet

Hallittavan tiedon määrä

Lohkon sisäiset vaihtelut

Datan omistajuus



# Viljantuotanto tappiolla neljättä vuotta peräkkäin

JAANA KANKAANPÄÄ

SATU LEHTONEN

Viljan hinta ei riitä kattamaan viljelystä aiheutuvia kustannuksia. Viljanviljelyn tulos jää tänä vuonna reilusti tappiolle – jo neljättä vuotta peräkkäin.

Näin toteaa Pro Agrian palveluryhmäpäällikkö **Sari Peltonen**.

Tulokset käyvät ilmi Pro Agrian Lohkotietopankin ennakkotuloksista.

Valtakunnan keskisadot liikkuvat 3 300–3 900 viljakilossa hehtaarilta. Näillä sadoilla sekä tämän hetken hinnoilla ja kustannuksilla tappiota tulee noin 300 euroa hehtaaria kohti.

Laskelmassa tulopuolella on otettu huomioon satotuotot ja tuet, kustannuksissa sekä muuttuvat että kiinteät kulut.

**Kevätvehnän ja mallasohran** tulos 150 euron tonninhinnalla on paras, mutta niilläkin tappiota syntyy noin 280 euroa hehtaarilta.

Rukiin 160 euroon tonnilta tippunut hinta vie tuloksen rehuviljojen kanssa samaan, yli



**Rukiin tuottajahinta on laskenut, ja nyt rukiin tulos on yhtä heikko kuin rehuviljojen.**

300 euron tappioon.

Öljykasveilla ja härkävavulla tappio on 120 euroa hehtaarilta. Öljykasveilla laskennassa on käytetty 1 300–1 600 kilon hehtaarisatoa ja härkävavulla 2 800 kilon hehtaarisatoa.

Ainoastaan kuminan tulos 700 kilon hehtaarisadolla on positiivinen, hiukan alle 100 euroa hehtaarilta.

Peltosen mukaan tilanne

on kestämaton erityisesti niillä alueilla, joilla viljan sato on korkeintaan valtakunnan keskitasoa, ja toisaalta tilanteissa, joissa esimerkiksi hometoksiinit heikentävät viljan laatua.

**Jotta viljely** tämän hetken hinnoilla ja kustannuksilla saadaan kannattavaksi, viljan hehtaarisadon pitäisi olla 5 000–6 000 kiloa. Öljykasveilla kannatta-

vaan tulokseen vaaditaan 1 850 kilon hehtaarisato.

Viljan markkinahinnoissa ei Pro Agrian mukaan ole näköpiirissä nousua.

Nyt onkin syytä laskea, mitä ensi vuonna kannattaa viljellä.

Lannoituskustannukset alenevat Pro Agrian arvion mukaan noin 50 euroa hehtaarilta tämän vuoden lukemiin verrattuna. Se ei riitä nostamaan viljan taloudellista tulosta plusalle.

Viljaa ei siis kannata edelleenkaan tuottaa matalilla sato-tasoilla heikkokuntoisilla pelto-lohkoilla.

Niillä lohkoilla, joilla sato jää usein alle tavoitellun, kannattaa käyttää tukijärjestelmän mahdollisuudet hyväksi, Pro Agria kehottaa.

Kolmen tonnin viljasatoon verrattuna luonnonhoitopeltoturmi on kannattavampi vaihtoehto. Samalla maan kasvukunto paranee.

Varjoisat, metsän reunustamat pienet lohkot kannattaa suunnata riistapelloiksi, Pro Agria suosittelee.

Maaseudun tulevaisuus  
23.11.2016



# Maanviljely on täynnä erilaista dataa

Satotieto

Avoin data

Satelliitti

Lennot

Pellon  
anturit

Historia-  
tieto

# MIKÄDATA-HANKE

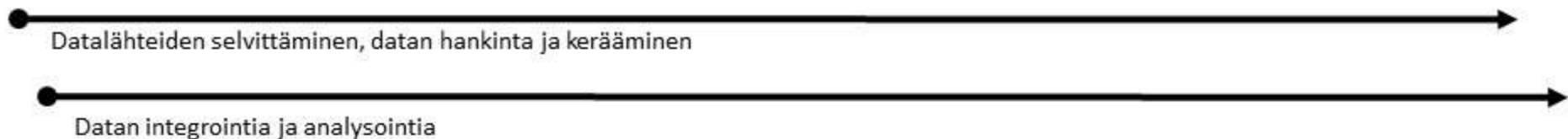
Hankkeessa kehitetään älykäs data-analyysi palvelu, jonka avulla tuodaan esiin:

- maalajien vaihtelut
- ravinnetasot (esim. kalium ja fosfori)

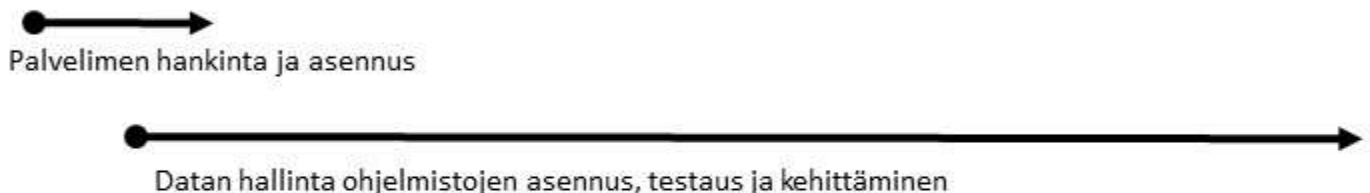


2017 2018 2019 2020

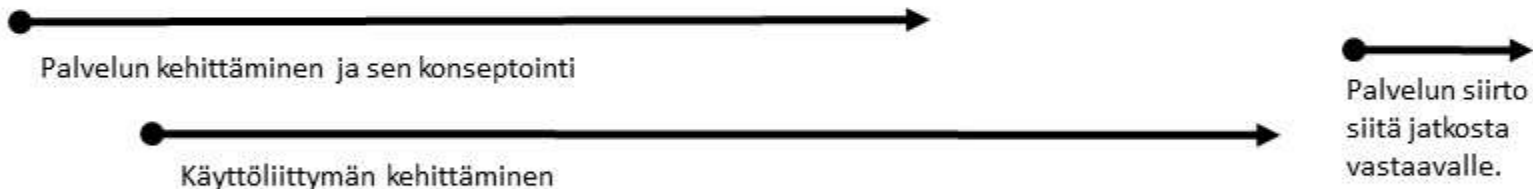
## Data



## Palvelin



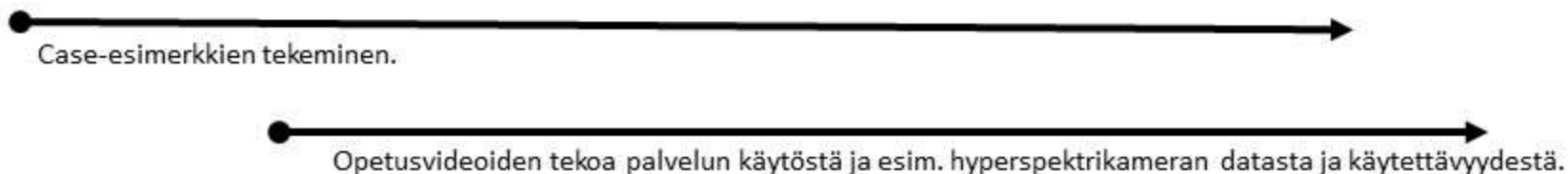
## Palvelu



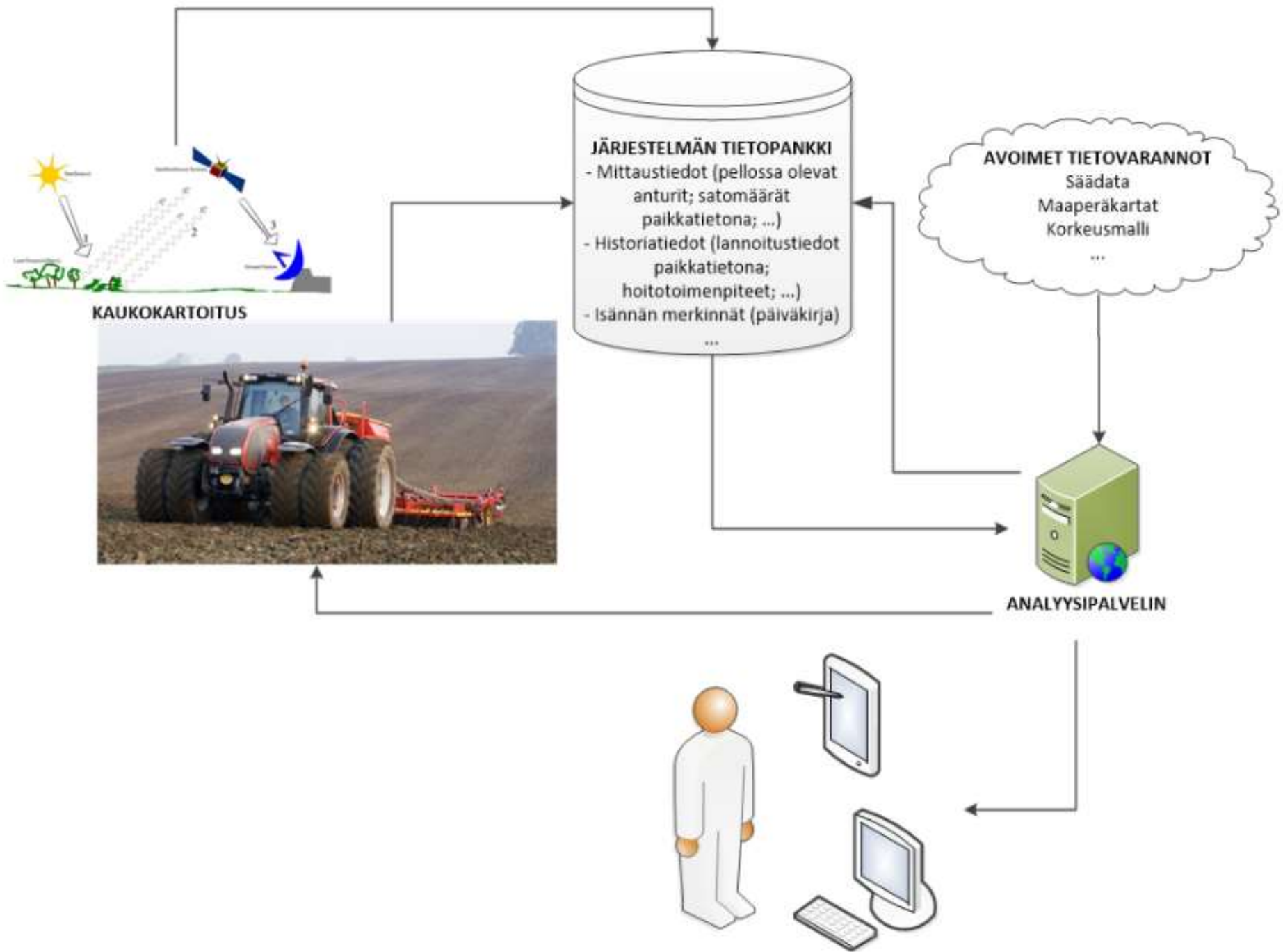
## Viestintä



## Koulutus









Sources: Esri, HERE, DeLorme, TomTom, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, MapmyIndia, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



