



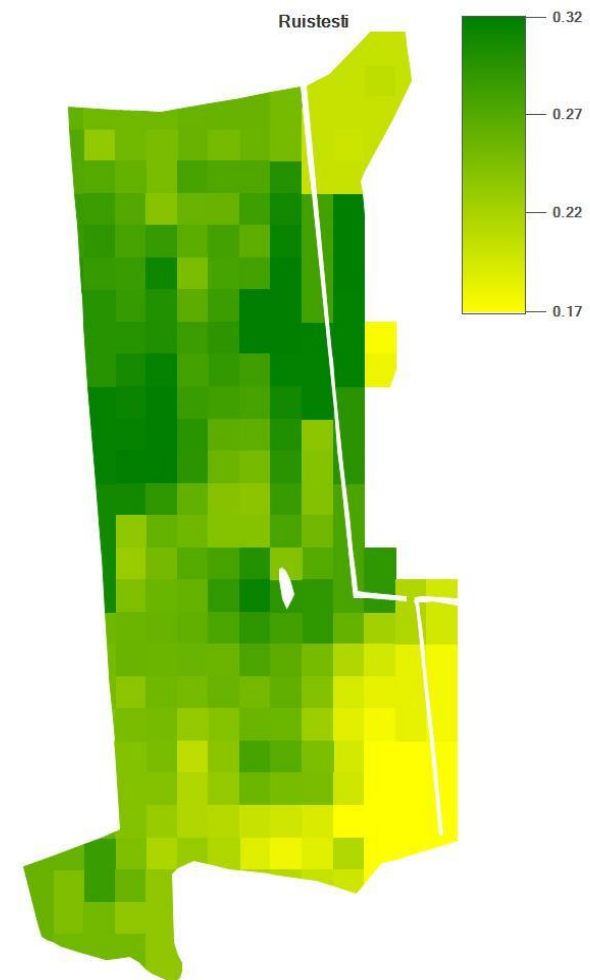


Sisältö

1. UUDISTAVA VILJELY
KASVINSUOJELUN NÄKÖKULMASTA
2. FIELDVIEW KOKEET



Miten kuuma ja kuiva kesäkuu taklataan?

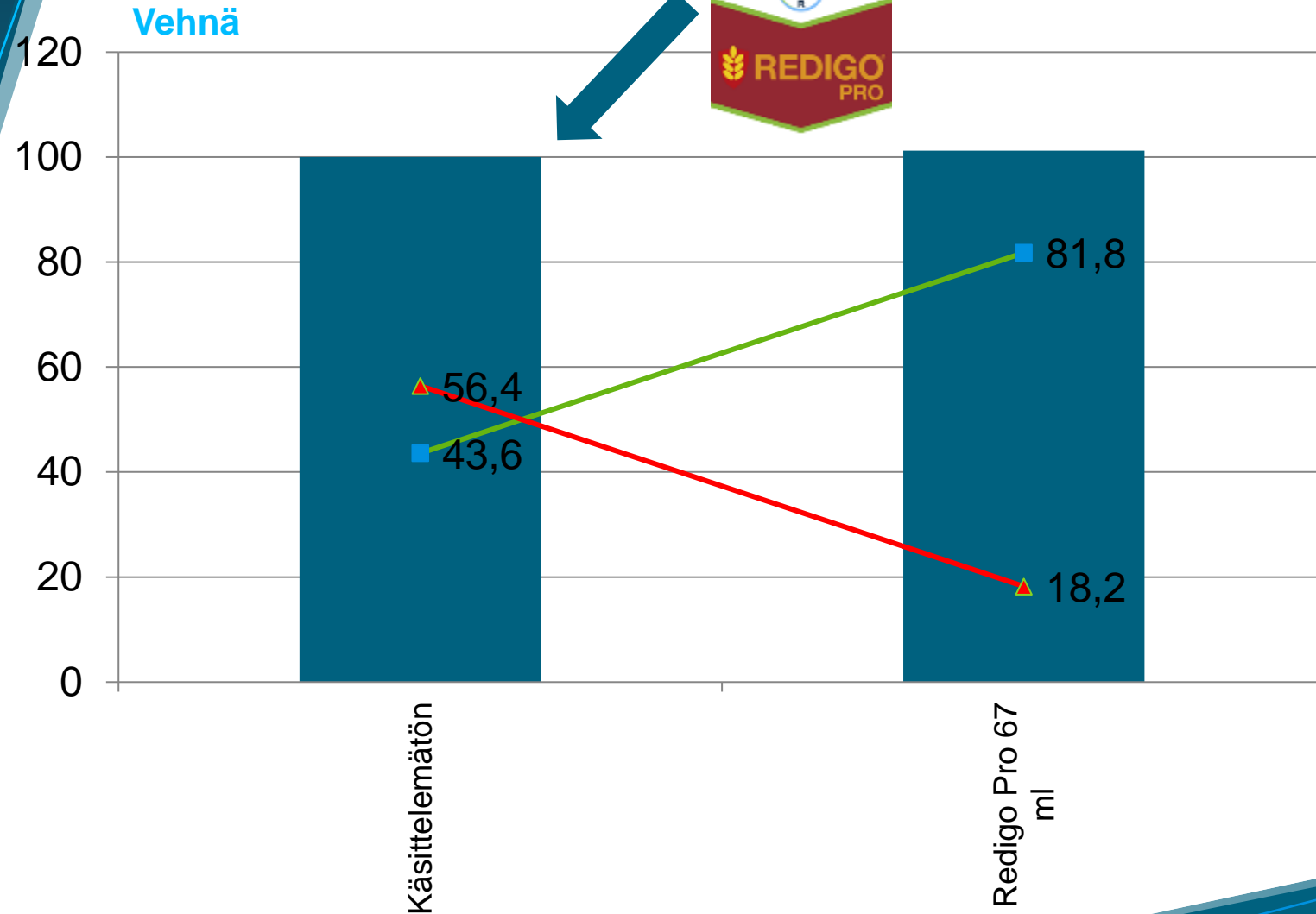


Uudistava kasvinsuojelu tähtää suureen satotasoon

1. Viljelykierto jossa mukana mm. öljykasveja, palkokasveja, kumina ja syysviljoja
2. Pidetään maan kasvukunto ja eliöstö elinvoimaisena → kasvi pystyy puolustautua paremmin kasvintuhoojia ja sääoloja vastaan!
3. Huolehditaan joka vuosi tehokkaasta ja monipuolisesta rikkakasvien torjunnasta
4. Tehdään monipuolisella valmisteella kasvitautilien torjunta



Punahomeiden torjunta 2024 tärkeä peittauksessa



- Taimettuminen % REL 2019-05-31
- Kasviterveys % 2019-06-10
- ▲ Kasvituho% 2019-06-10

Käyttömäärä: ml/100 kg
siementä



CHAPTER 1: Fieldview viljely tuo täsmätietoa toimenpiteiden vaikutuksista





FieldView yhdistää ja kerää data

Tallenna kaikki data yhteen paikkaan, merkistä riippumatta!

Pilvipalvelun kautta, API yhteydellä, tai manuaalisesti lataamalla



Live tiedon kerääminen

Fieldview Drive on "vain luku" laite

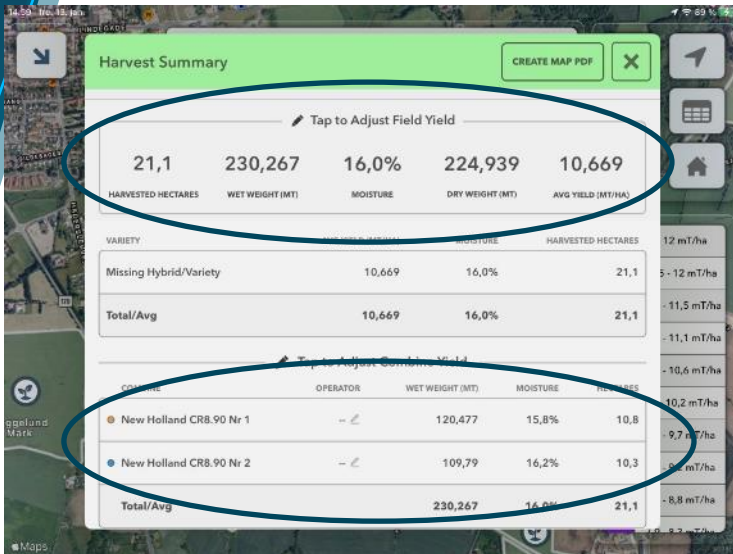
Yhdistä FV Drive (+ kaapeli)
ja iPad



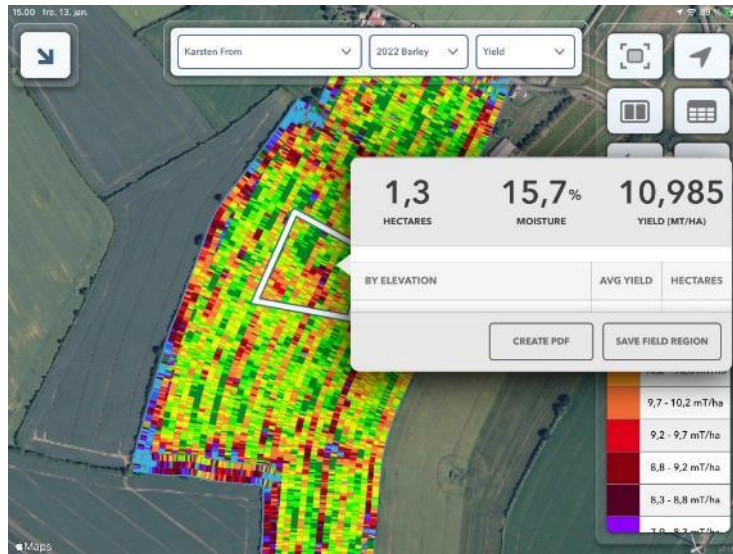
Vaatimukset:

- Yhteensopiva työlaite (ISOBUS työlaite, ja puimuri satokartoittimen kanssa)
- Yhteensopiva terminaali (Tehdas asennettu traktorin monitori tai jälkiasennetty ISOBUS monitori)
- GPS vastaanotin

Peltodatan analysointi – Peltotasolla



Satoyhteenveto, näyttää sadot, kosteuden ja alan. Tässä ikkunassa voi muokata määriä, jos puimuri on väärin kalibroitu.



Yhteenveto tietyn alueen satotasosta. On mahdollista piirtää monikulmioita tai piirtä alue vapaalla kädellä.



On mahdollista myös valita ajoura toisesta kartasta. Esimerkkinä yllä on valittu ruiskutusura.



CHAPTER 3:

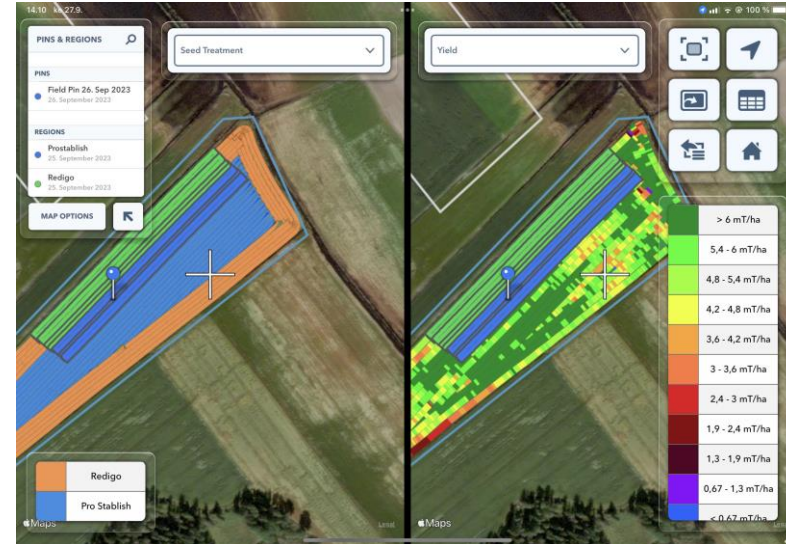
Mitä hyötyä Fieldview:stä on kasvinsuojelukokeissa?



Entistä tarkempaa dataa viljelijöiden peltokokeista



Perinteiset viljelijöiden peltokokeet



Viljelijöiden kanssa tehdyt Fieldview kokeet

Fieldview:n anti kasvinsuojelukokeille

- Enemmän ja tarkempaa dataa
- Alueet suoraan Gps paikkaan sidottuna
- Eri tuotteet suoraan nähtävissä
- Ipadin kanssa helppo löytää kokeet ja kirjata muistiinpanot
- Ei vaadi ylimääräistä kokeeseen liittyvää työtä.
- Helppo valita alueet analysoitavaksi.

→ **Tarkempaa tietoa toimenpiteiden kannattavuudesta**



”Pystyn kiireessä mittaamaan tehtyjä toimenpiteitä ilman lisätyötä”



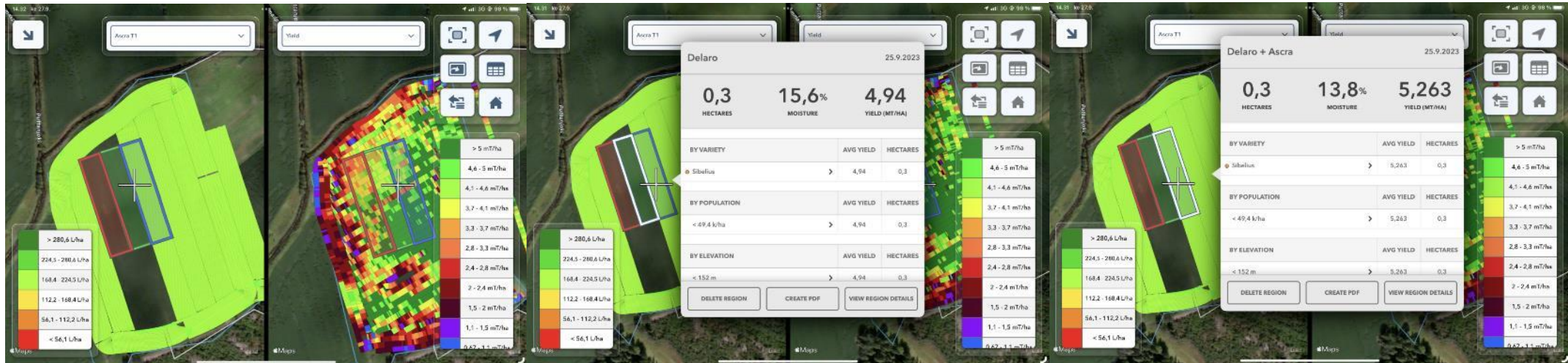
CHAPTER 3: Kasvinsuojelu kokeita Fieldview:n avulla



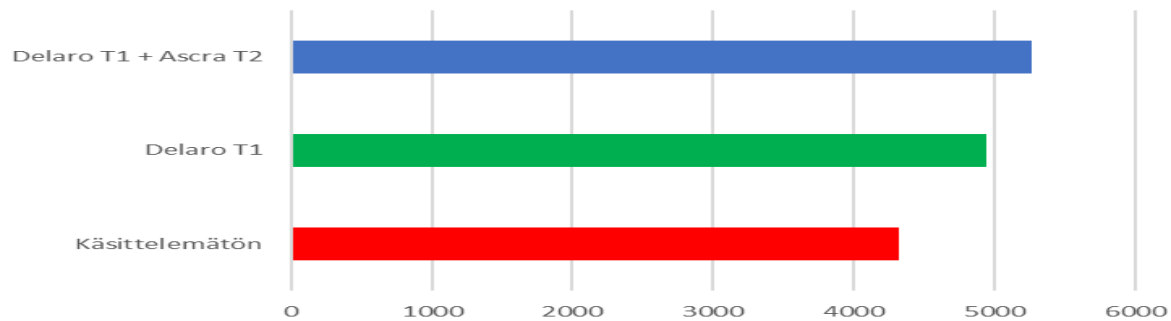


Delaro – Ascra strategia

- Kuivuusstressiä vastaan
- **20 % suurempi sato Delaro + Ascraalla!!**



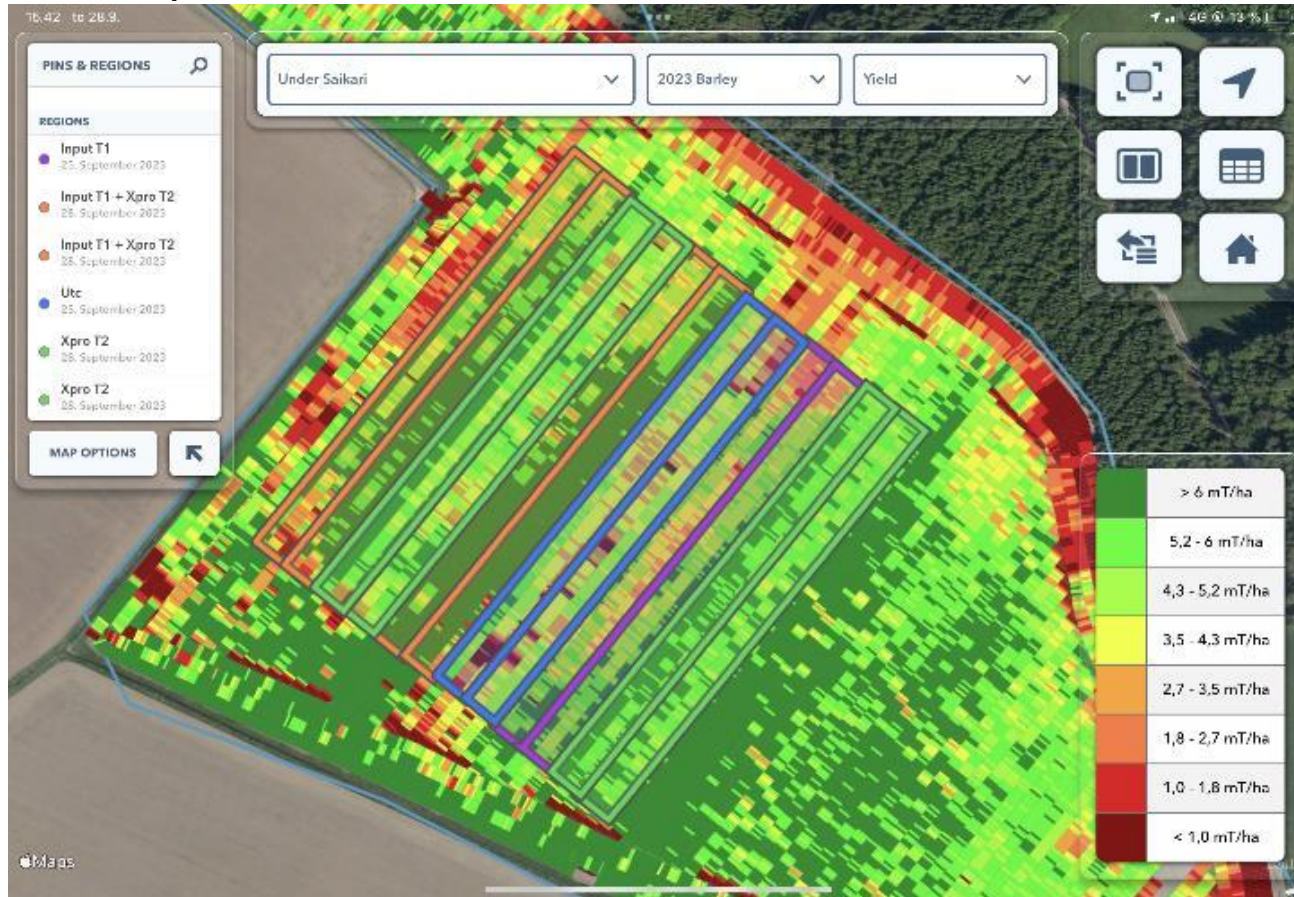
Eri tautiaine käsittelyjen sadot kg/ha



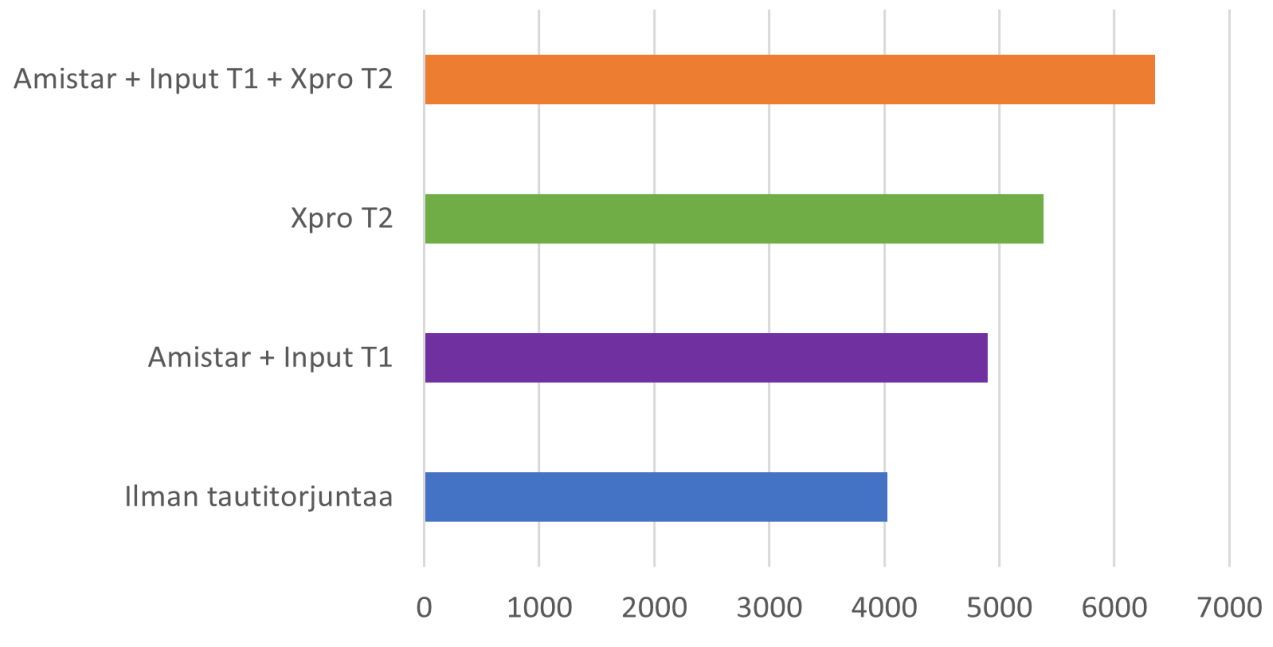
Tautitorjuntastrategia mallasohralla

Linnaisten kartano, Mäntsälä

- T1 Viherrytys ja stressin lievitys
- T2 Xpro



Eri tautitorjunta käsittelyjen sadot kg/ha





Cerone ja biomassan mukainen korrensäätö



- Cropsat biomassa kartta
- Ohran biomassa 1500-1600 g/m² -> noin 0,1 Cerone per 1kg/m²
- Ascra samaan tankkiseokseen
- Vesimäärä 100-200 l/ha ja keskiarvo noin 155l

CROP SAT

Enter the file name and N-content

Now you're ready to download a variation map and a prescription file for your field. If you don't have the equipment to control the application rate of your fertilizer spreader or sprayer, you can use the Feature Position Data in DataVäxt Mobil to show the variation map and the target rate for your current position (according to the variation map). You can also print the variation map and adjust the rate manually.

Note! If you consider the average rate to be too high or too low, adjust the value in the box below. The different levels in the prescription file will be adjusted accordingly. Make sure the total amount is correct before you download the prescription file.

File name: 0207Springbarley

Average (kg N/ha): 155.54

% N in fertilizer: 100

Total amount: 3,068

kg N/ha scale: 100, 133, 167, 200

Choose file format to download

By saving the prescription file to your DataVäxt-account, you have the option to view it in the mobile app and use it in a variety of services.

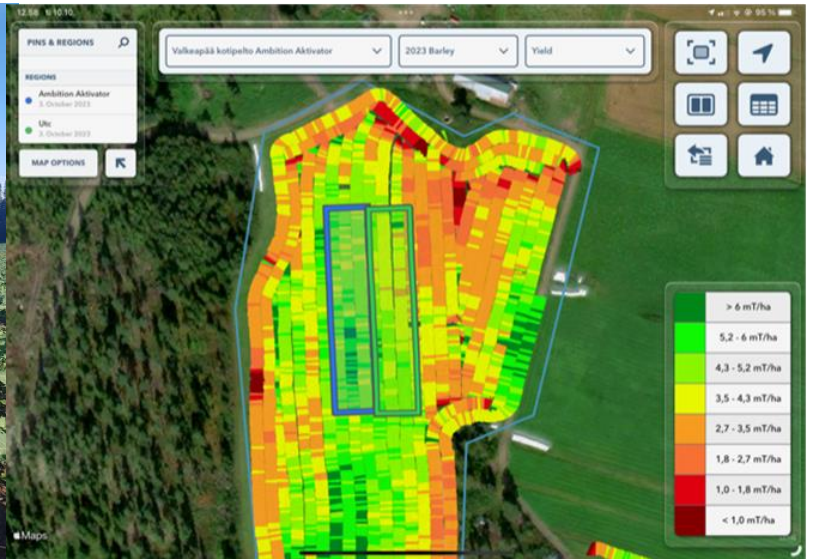
View block and satellite image | Choose rate | Download prescription file

Map | Satellite

Map showing biomass variation with a color scale legend:

- > 280,6 L/ha
- 224,5 - 280,6 L/ha
- 168,4 - 224,5 L/ha
- 112,3 - 168,4 L/ha
- 56,1 - 112,3 L/ha
- < 56,1 L/ha

Muita kokeita



Kerääjäkasvien paradoksit

- + hiilidioksidin ja ylimääräisten ravinteiden sitominen vihreän sillan kautta
- + maan humustason nousu ja pieneliöstön runsastuminen
- Peltojen viljavuus nousee, kestävät paremmin eri sääilmiöitä

- Siementen mukana esimerkiksi rikkakananhirssiä ja viherpantaheinää
- Nämä uudet tulokkaat voivat olla jo kestäviä torjunta-aineille!
- Italianraiheistä rikkaongelma omille pelloille jos talvehtii ja siementää seuraavana vuonna
- Kasvitautilien huomioiminen → esim. Sinappi lisää möhöjuuririskiä, ei öljykasvikiertoon
- Kun apila ja sikuri kerääjänä, rikka-ainevalikoima pieni → tietyt ongelmarikat voivat runsastua



Bayerin tuotteita heinämaisten rikkakasvien torjuntaan

Syyskäyttö



Kevätkäyttö



Sokerijuurikas



CONVISO
SMART

Resistenssiryhmät:

Karotenoidit
32
(S)

PDS
Karotenoidit
12
(F1)

ALS esto
2
(B)

Synt.
auksiini
4
(O)

ALS esto
2
(B)

ACCcase
1
(A)

ALS esto
2
(B)

ALS esto
2
(B)

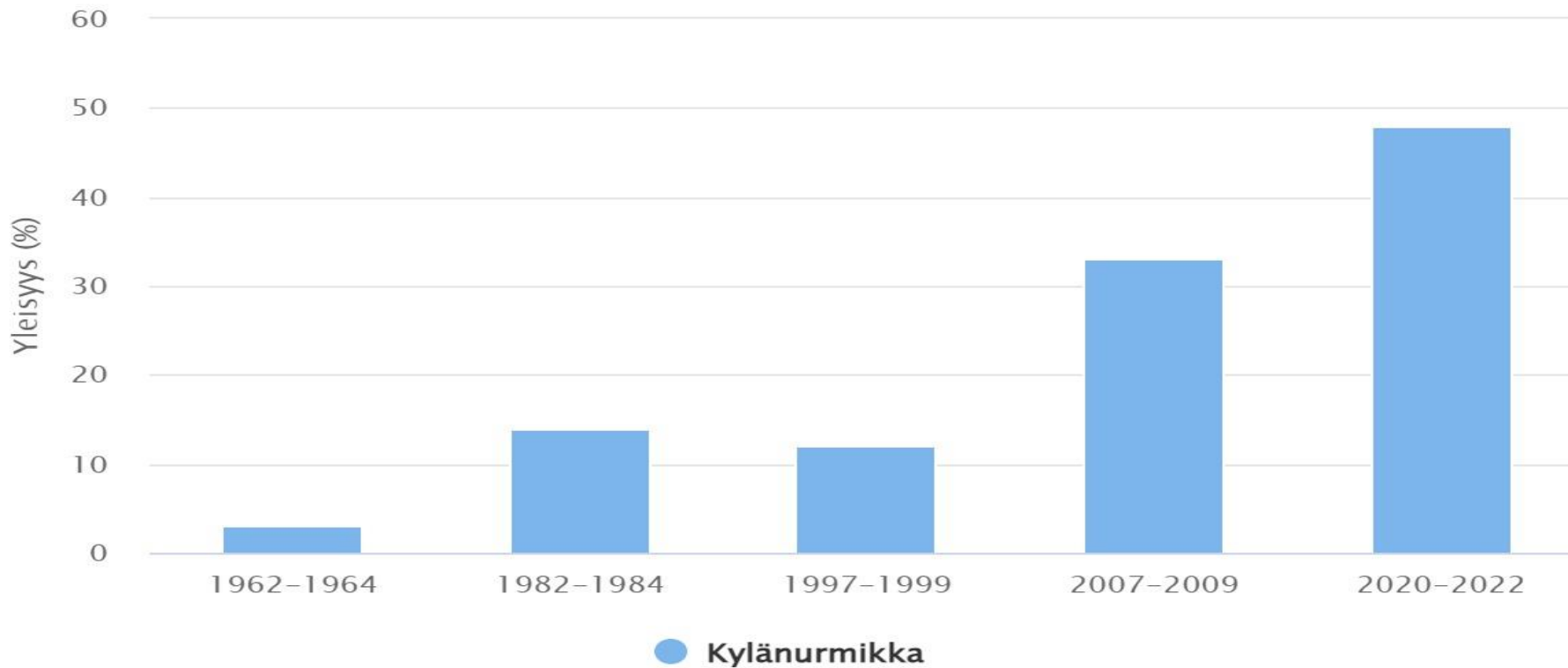


Kylänurmikka yhtä yleinen kuin juolavehänä!

Luke 2020-2022

Kevätviljapeltojen rikkakasviseuranta | Yleisyys (%)

Tavanomainen



Luonnonvarakeskus (Luke), 2024-01-17



Heinämaisten rikkojen tehotaulukko

Erinomainen = 95-100 %

Hyvä = 85-95 %

Tyydyttävä = 70-85 %



Rikkakasvi	Attribut C	Hussar Plus 100ml	Hussar Plus 150 ml	Puma Extra	Incelo 0,1	Incelo 0,2
Kananhirssi	85-95%	85-95%	95-100%	95-100%	85-95%	95-100%
Hukkakaura	95-100%	-	-	95-100%	85-95%	95-100%
Juolavehnä	95-100%	-	-	-	-	85-95%
Kylänurmikka	70-85%	95-100%	95-100%	-	95-100%	95-100%
Peltoluoho	95-100%	95-100%	95-100%	95-100%	85-95%	95-100%
Englannin raiheinä	70-85%	85-95%	95-100%	-	95-100%	85-95%
Italianraiheinä	70-85%	85-95%	95-100%	-	-	70-85%
Ruiskattara	85-95%	-	-	-	70-85%	85-95%
Viherpantaheinä	-	-	-	95-100%	-	-
Viherrevonhätä	-	-	-	95-100%	-	-



BAYER CropScience

Yhteystiedot



Minni Tarkkanen

Puh.040 568 1165

minni.tarkkanen@bayer.com



Elias Heliander

Puh.040 631 6785

elias.heliander@bayer.com