



KM Satokisa 2024 Kaura



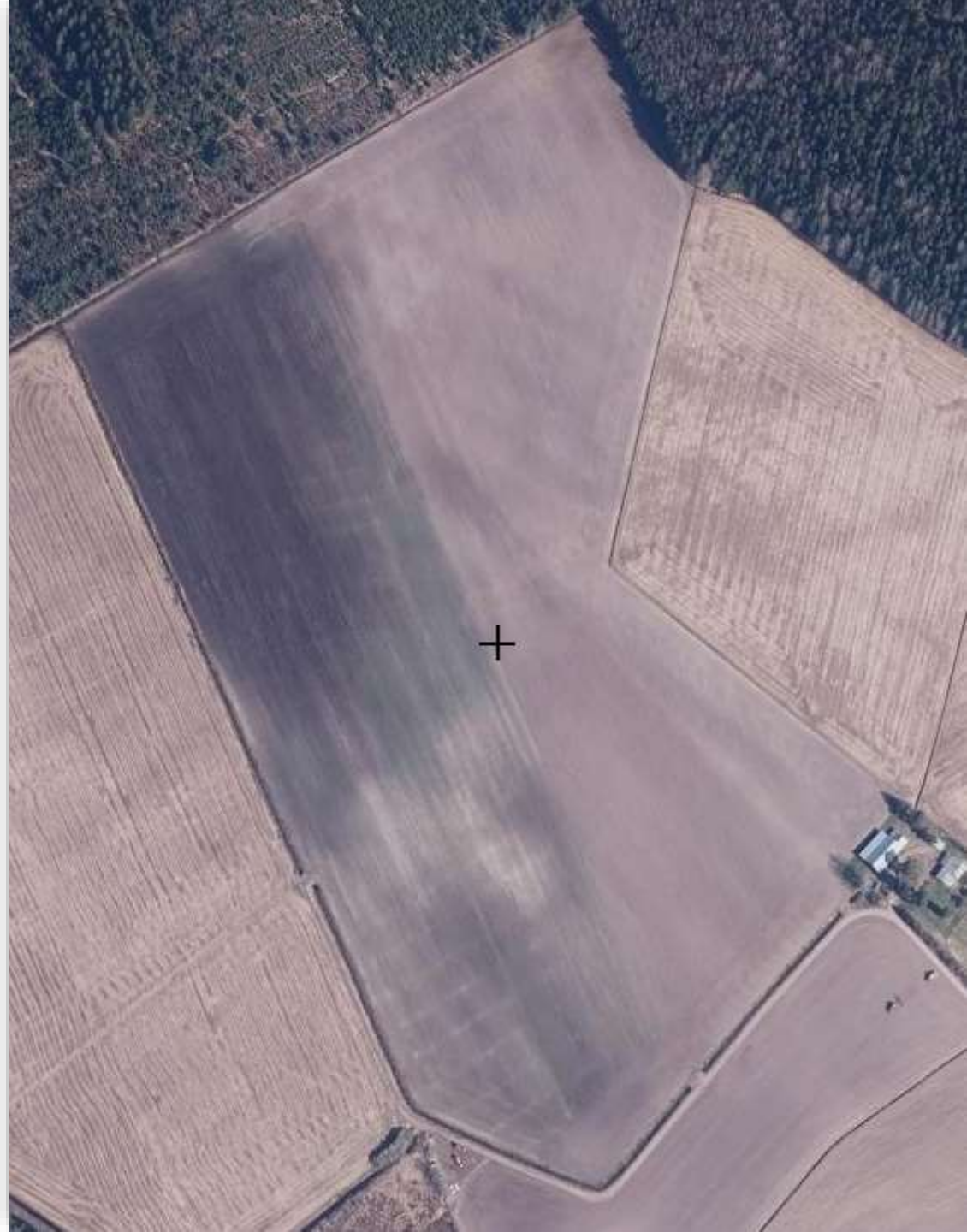
Kimmo Polo

- Paikkakunta: Loimaan Alastaro
- Tila: Kasvinviljelytila noin 100 ha
- Viljelykasvit: Vehnä, ruis, kaura, ohra, palko- ja öljykasvit, sokerijuurikas



Kisalohko 17,3 ha

- Maalaji: rm/erm HHt
- pH 7,4 -7,5
- Esikasvit:
 - Sokerijuurikas 2023
 - Kaura 2022
 - Ruis 2021



rm HHT	
pH	7,4
Ca	2911
P	14
K	81
Mg	116
S	14
Cu	2,4
Mn	6,6
Zn	1,9

erm HHT	
pH	7,5
Ca	4812
P	26
K	130
Mg	192
S	19
Cu	3,2
Mn	25
Zn	2,5

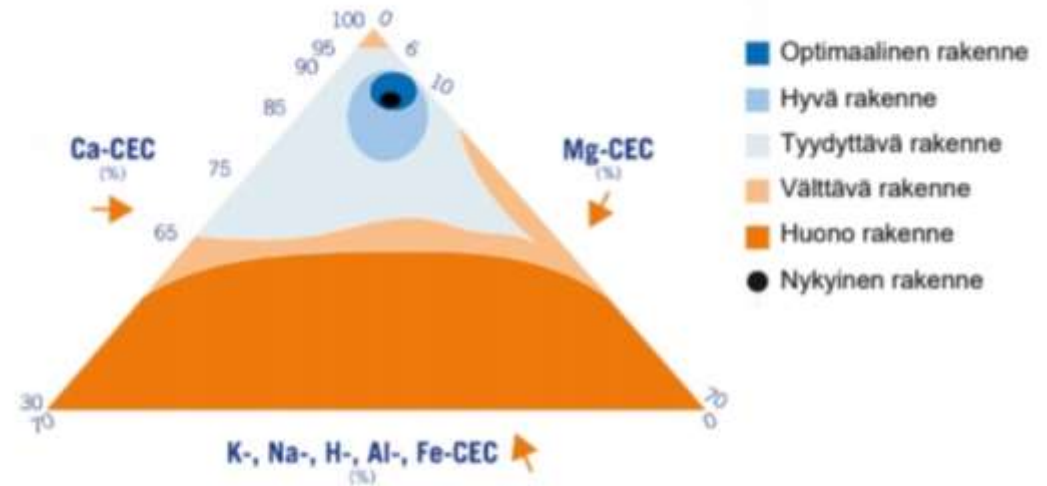
Maa-analyysi

- Korkea pH 7,4 -7,5
- Luontaisesti kaliumköyhää
- Hivenravinteista huolehdittava varsinkin mangaani

Eurofins NIR maa-analyysi

- Kationisuhteet olivat kisalohkon näytteessä kohdillaan

Kuva: Rakennekolmio



Kynnön tasausäestys 2.5.



Joustopiikkiäestys 3.5.



Ennen äestystä pintaan: Yara Hevi3 150
kg/ha

Kylvö 4.5.



Lohkolla kahta eri kauralajiketta: Avenue ja Jacky

Avenue 230 kg/ha (480 kpl/m²) Jacky 220 kg/ha (520 kpl/m²)

Peittaus: Kinto Plus 1,5 l + Ympact 0,7 l

Lannoitus: YaraMila Y3 420 kg/ha (N 97 kg/ha, P 12,6 kg/ha, K 34 kg/ha)

- Kylvösyvyys n. 5-6 cm
- Siemen ja apulanta samaan riviin



19.5.

- Tasainen orastuminen



20.5.

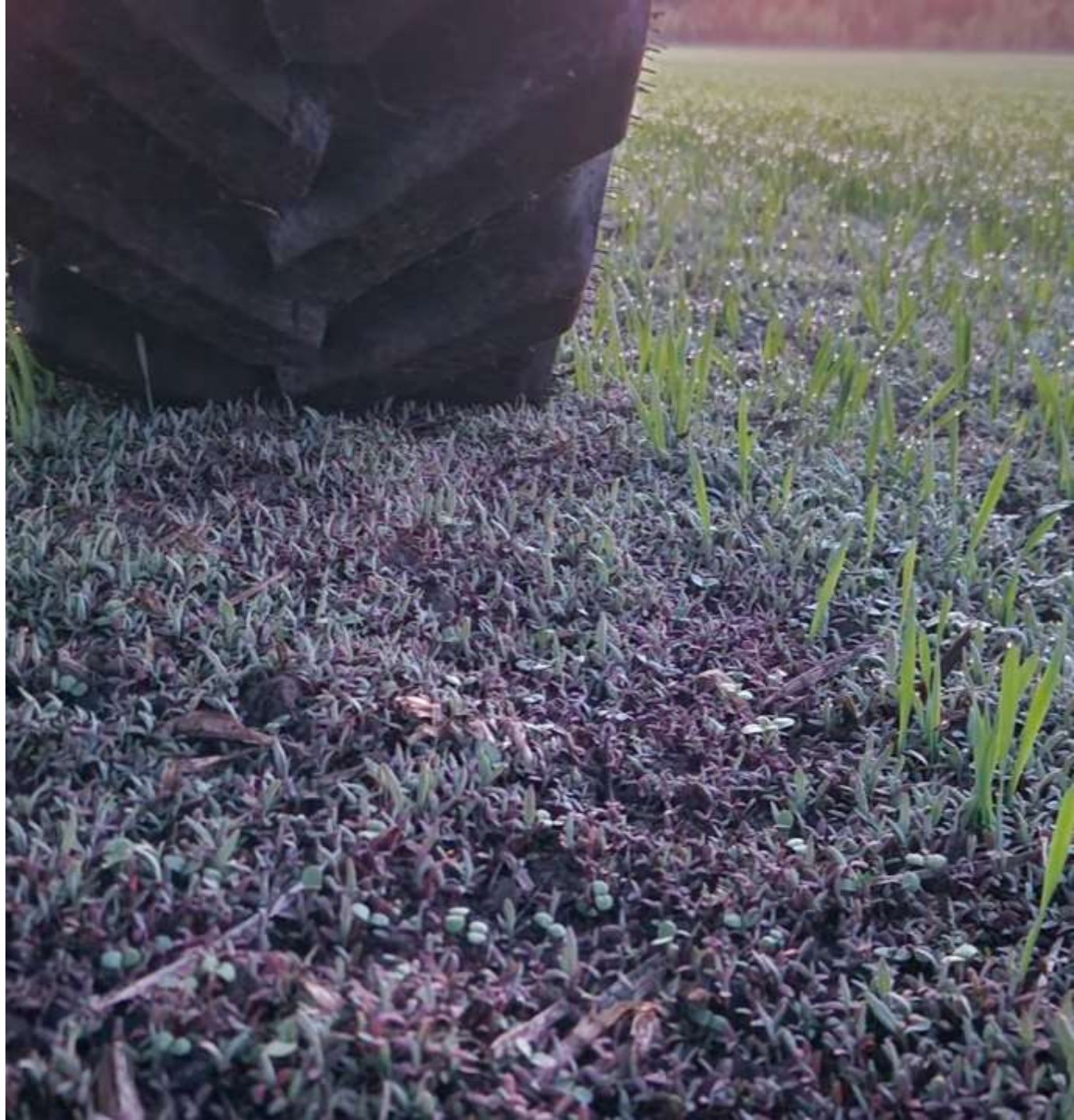
Lohkolla yleisimmät rikkakasvit:
pillike, savikka ja pihatähtimö.

Kivennäismaalla rikkapaine
normaali...



22.5.

- Mutta pellon multavalla kohdalla ukontatar pääsi villiintyi edellisessä 2023
- Ruiskutus: Ratio 20 g + Yara Mancozin 0,85 l



26.5.

- Kuivaa....
- Toukokuun sademäärä vain 2 mm!
- Hellepäiviä 16!
- Lehdet kapeita ja vaaleita
- Snapsilannoitus: Yara
Rikkisalpietari 80 kg 24.5. sateen alle.
Sadetta ei tullutkaan.





28.5.

Heikoimmissa paikoissa kaura
reagoi jo värimuutoksilla.



29.5.

- Ja maa halkeili savisemmissa paikoissa.



1.6.

- Sateet alkoivat vihdoinkin.
- 30.5. Ruiskutus ennen sadetta: Moddus Evo 0,25 l + Yara Starphos Cmz 2,8 l



3.6.

- Kasvusto toipui nopeasti kun sai vettä.

A wide-angle photograph of a lush green agricultural field, likely corn, stretching towards a distant treeline under a clear blue sky. The crops are dense and vibrant green, with a slight shadow cast across the left side. In the far background, a line of trees and a few small structures are visible on the horizon.

3.6.

Muutos jo valtava viikon takaiseen



5.6.

- Toinen lisälannoitus: YaraMila NK1 50 kg/ha
- Ruiskutus: MedaxMax 0,3 kg + Priaxor 0,5 l + Yara Starphos Cmz 1,7 l

7.6.

Sivuversoja alkoi kehittyä





10.6.

Isot sateet ja reilu lannoitus, sekä sääteiden stimulointi laittoivat versomaan runsaasti.

Yara Megalab 11.6.

Tuloksissa pieni magnesiumin
puutos, ei muuta hälyttävää.

Analyysit	Tulos	Ohjearvo	Tulkinta
Fe (mg/kg dm)	120	50	Normaali
Zn (mg/kg dm)	42.0	25.0	Normaali
Cu (mg/kg dm)	7.5	6.0	Normaali
B (mg/kg dm)	6.6	4.0	Normaali
Mn (mg/kg dm)	46.0	40.0	Normaali
S (g/kg dm)	2.80	2.50	Normaali
Ca (g/kg dm)	5.50	5.00	Normaali
Mg (g/kg dm)	1.80	2.00	melko matala
K (g/kg dm)	54.00	45.00	Normaali
P (g/kg dm)	4.00	3.50	Normaali
N (g/kg dm)	50.90	30.00	Korkea

Huom!

Tämä tulkinta on muodostettu Yaran Megalab-ohjelmistolla. Yara Suomi Oy ei vastaa lannoitteiden virhekkäytöstä aiheutuneista vahingoista.

12.6.

- Sateet herättivät mataran, vesiheinän, savikan ja muita rikkoja mitkä eivät kuivuudessa olleet vielä itäneet.
- Ruiskutus: 13.6. Tomahawk 0,4 l + Biatlon4d 40 g + Yara Gramitrel B 1,16 l





21.6.

Pääverso sivuversoja selvästi edellä

A photograph of a vast agricultural field filled with lush green crops, likely corn or a similar grain, stretching towards a distant treeline under a clear blue sky. A narrow, dark path or furrow runs through the crops on the left side of the frame. The text '21.6.' is overlaid in the center of the image.

21.6.

Kasvusto näytti muuten hyvän tasaiselta. Pitkään harkitsin 3. kasvunsäädettä tähän, mutta lopulta jätin pois.



23.6.

Viimeinen ruiskutus: BASF Revystar XL 0,58 l + YaraVita Thiotrac 2,3 l + Typpiliuos 7 l +
YaraVita Mancozin 0,3 l

A wide-angle photograph of a lush green agricultural field, likely a cereal crop like wheat or barley, in the early stages of growth. The field is divided into rows by a narrow path or furrow on the left. In the background, a dense line of trees marks the horizon under a clear blue sky with some light clouds. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

24.6.

Ensimmäiset röyhyt jo osittain näkyvissä

28.6.

Pääverson röyhyt jo selvästi näkyvillä



1.7.

Korkeus 80-90 cm



2.7.

Abortoituneita jyviä runsaasti
pääversion röyhyssä

6.7. Kisan tuomari Annaleena Ylhäinen kävi tarkastamassa ja kuvaamassa kasvuston.



6.7.

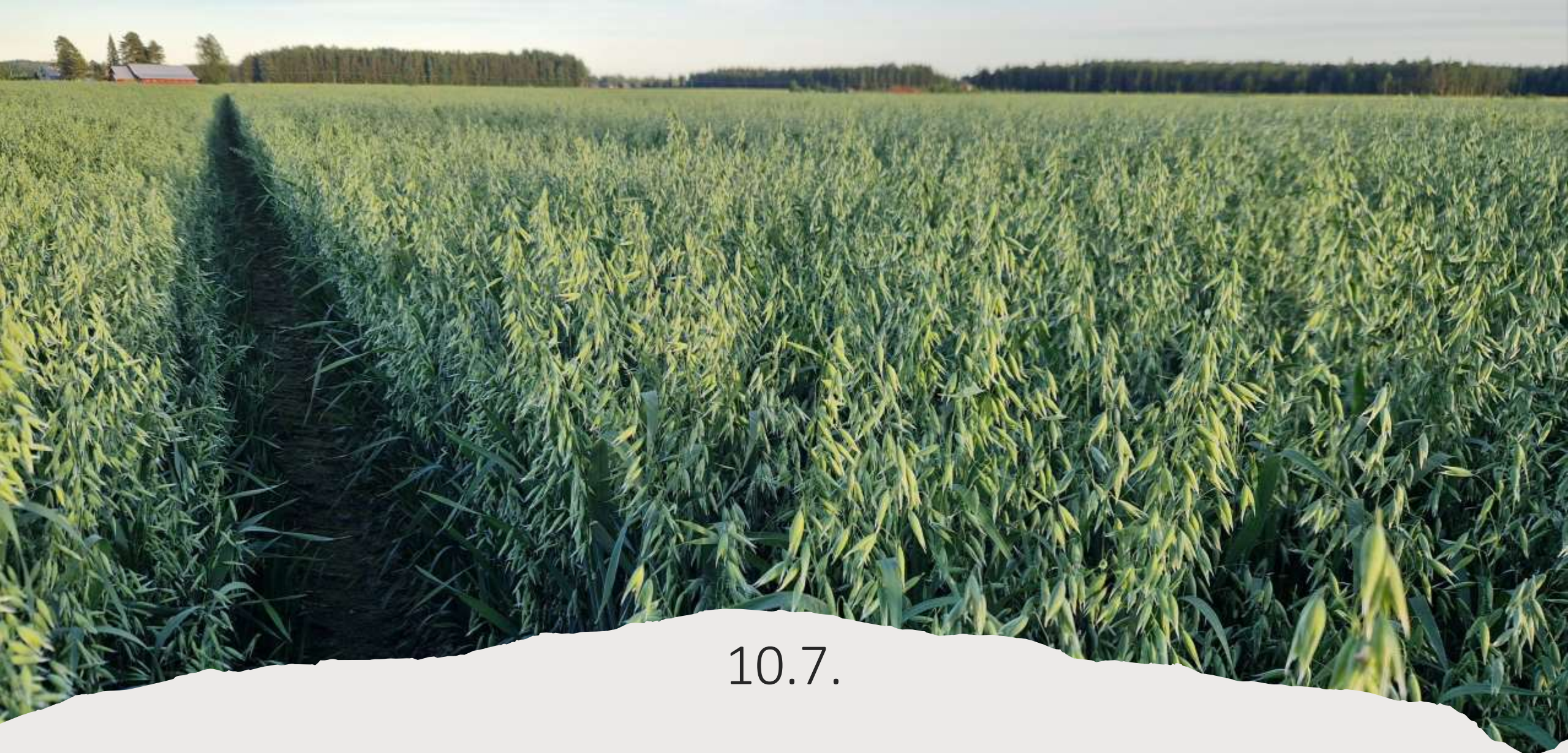
Kuvattiin myös dronella ja otettiin maanäyte
NIR-analyysiä varten

Kasvusto näytti tässä vaiheessa vielä harvan
näköiseltä, kun sivuversot olivat osittain
tupessa.



9.7.

Sivuversot kasvaneet jo pääversion rinnalle.



10.7.

Kasvusto alkoi jo näyttää tiheältä



10.7.

- Sivuversoissa ei juurikaan abortoituneita



19.7.

Ensimmäinen sivuverso kasvoi n. 120-130 cm korkeaksi

pääverso jäi noin 90 cm korkeuteen

27.7.

Taudit alkoivat lisääntyä kosteassa ja
lämpimässä kelissä



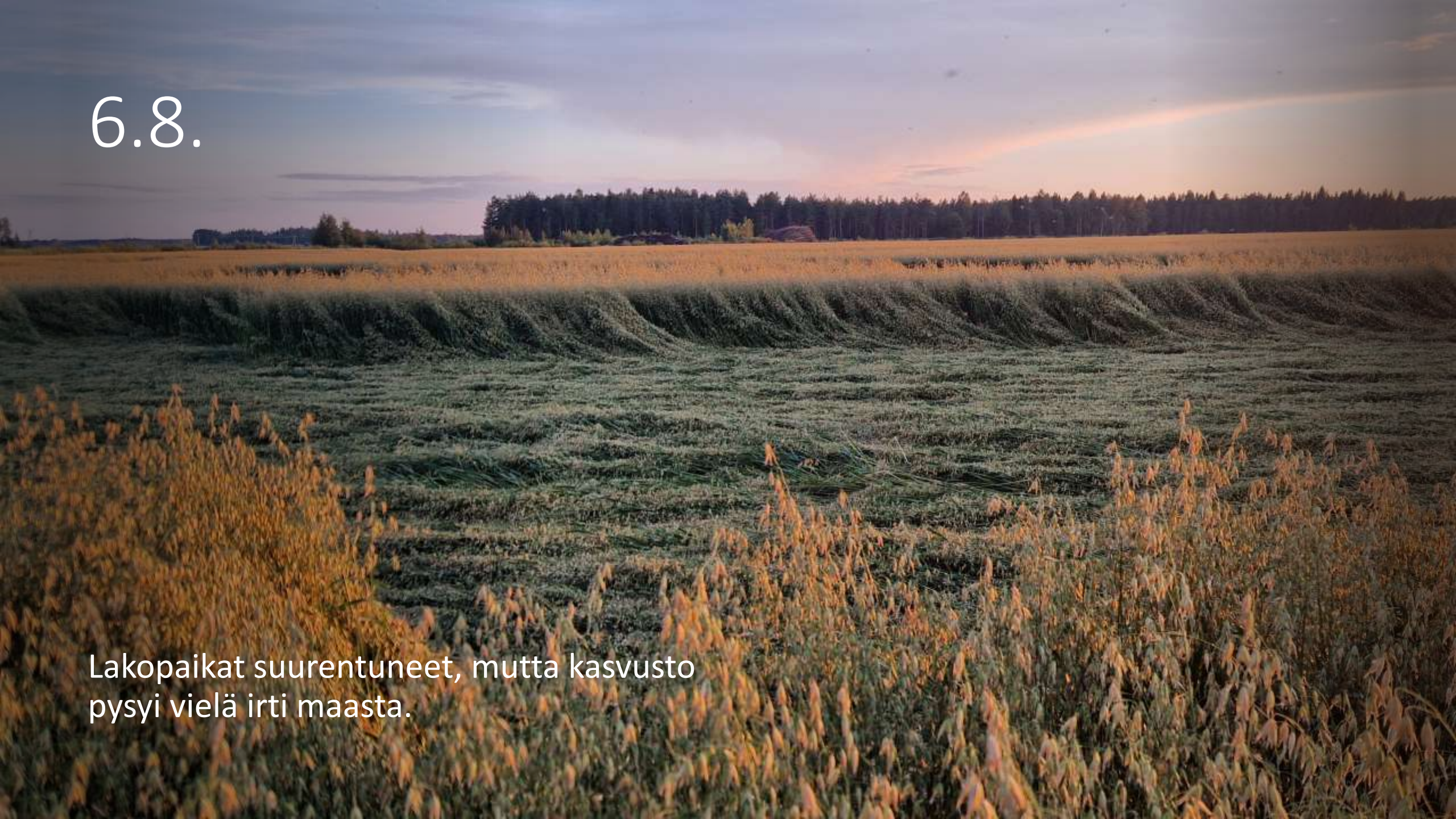


1.8.

Reippaat sateet ja tuulet painoivat jo tiheimpiä paikkoja lakoon.

6.8.

Lakopaikat suurentuneet, mutta kasvusto
pysyi vielä irti maasta.



18.8.

Kasvusto alkoi tuleentua aikaisin kesän
suuren lämpösumman ansiosta.

A first-person perspective from the driver's seat of a combine harvester. The harvester is moving through a large field of golden-brown grain. The front of the harvester, including the header and the top of the grain tank, is visible in the foreground. The field is divided into two main sections: a green section on the left and a golden section on the right. In the background, there are trees and a small building under a blue sky with some clouds.

21.8.

Kauran puinnit alkoivat. Korret vihersivät vielä osittain. Puintikosteudet aloituksessa noin 16-17 %



21.8.

- Aika hyvällä prosentilla kasvusto kuitenkin pysyi pystyssä, vaikka pitkäksi venähtikin. Avenue n. 5-10 cm lyhyempää kuin Jacky.



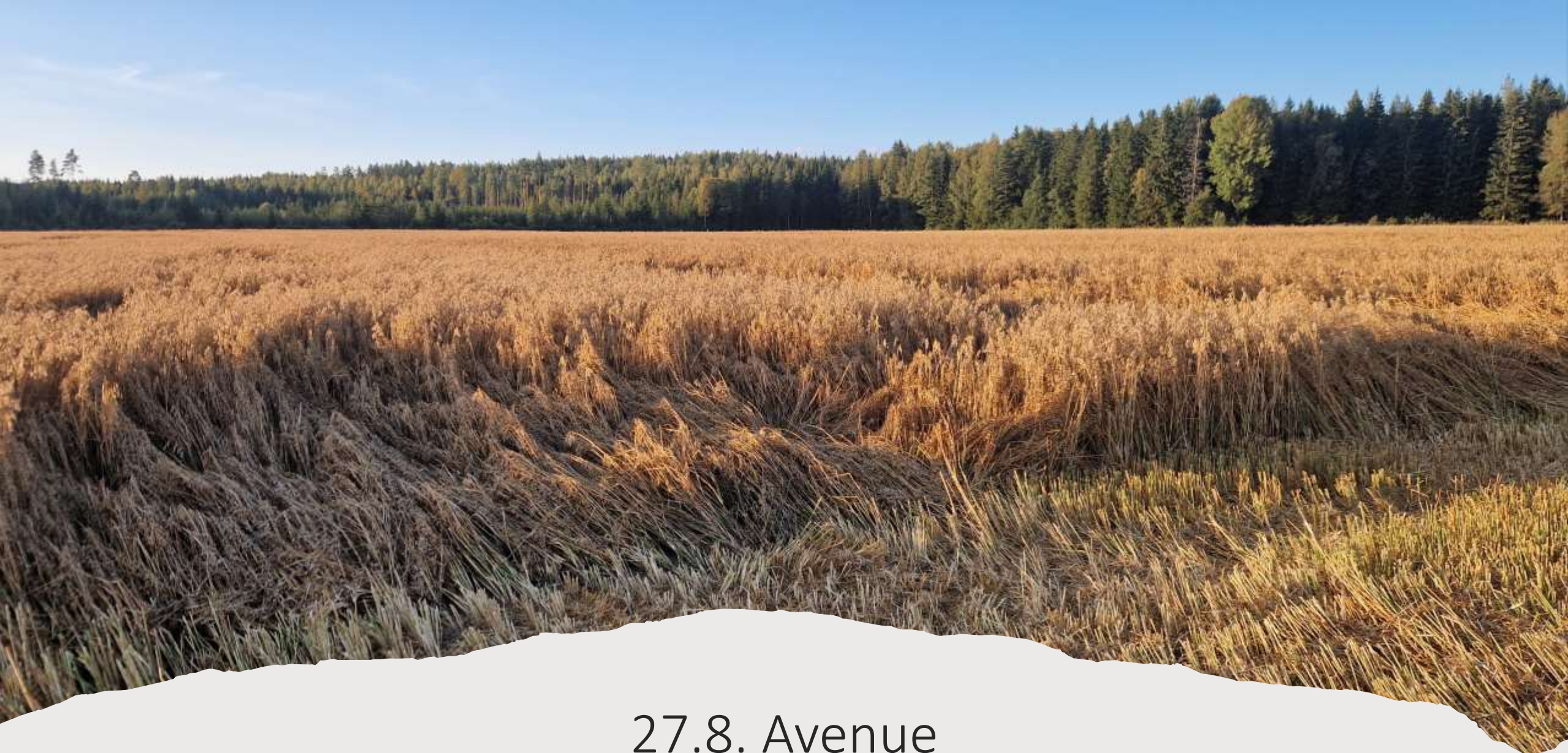
21.8. Avenue



21.8. Jacky

25.8. Jacky





27.8. Avenue
1 hehtaarin sato mitattiin tästä

28.8. Kisahehtaarin puinti



A man wearing a black cap, glasses, a black t-shirt, and blue jeans is sitting on the open rear door of a silver van. He is looking down at a small object in his hands. The van is parked in a field of dry, yellowish grass. Two white plastic buckets filled with grain are on the ground in front of the van. A black toolbox is also on the ground. The background shows a field and a line of trees under a clear sky.

28.8.

- Kisasuoritusta, pinta-alan mittausta ja punnitusta valvomassa Erkki Mäkelä
- Puintikosteus oli 13,9 %
- Puintituoreen kauran hehtolitraino oli noin 50 kg

28.8.

- Lopullinen punnittu ala 1,123 ha
- Tämän verran kertyi (kärryn tilavuus 21,2 m³)





28.8.

- Punnitustulos: 8 592 kg/ha 14 % kosteudessa
- Lopullinen laatuanalyysi: Hlp 55,5 kg Valkuainen 11,6 % Seulonta 2,5 %, Tjp 43,6 g

Vientikauraa

- Hinta oli kiinnitetty jo talvella 250 €/tn
- Todelliset laadut kisalohkolta toimitetuissa kuormissa olivat paremmat kuin esinäytteessä
- Hlp 57,7-58,1
- Seulonta 1,7-1,8 %
- Laaduista lisähintaa 11-12 €/tn

Yhteenveto kisahehtaari:

Siemen: 4.5. Avenue 220 kg/ha (480 kpl/m²)

Peittaus: Kinto Plus + Ympact 1,5 l + 0,7 l/tn

Lannoitus:

3.5. YaraMila Hevi3 150 kg/ha

4.5. YaraMila Y3 420 kg/ha

24.5. YaraBela Rikkisalpietari 80 kg/ha

5.6. YaraMila NK1 50 kg/ha

Yht kg/ha: N-P-K-S 146-20-64-35

Ruiskutukset:

22.5. Ratio 20 g + Mancozin 0,85l

30.5. Moddus Evo 0,25 l + Starphos CMZ 2,8 l

5.6. MedaxMax 0,3 kg + Priaxor 0,5 l + Starphos CMZ 1,7 l

13.6. Tomahawk 0,4 l + Biathlon4d 40 g + Gramitre B 1,16 l

23.6. Revystar XL 0,58 l + Thiotrac 2,3 l + Typpiliuos 7 l + Mancozin 0,3 l

Sademäärät:

Toukokuu 2mm

Kesäkuu 123mm

Heinäkuu 86mm

Puinti: 28.8.

Sato: 8592kg/ha 14% Avenue

Laatu: Hlp 55,5

Seulonta 2mm 2,5%

Tjp 43,6g

A photograph of a yellow combine harvester and a blue tractor pulling a trailer in a field at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The field is covered in harvested grain, and a line of trees is visible in the background.

Kiitos