



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeringud
maapiirkondadesse

*Kuinka viljellä yli 8500 kilon
ohrasato kuivana kesänä*



Kari Alasaari +358 400 466269

kari@alasaari.net

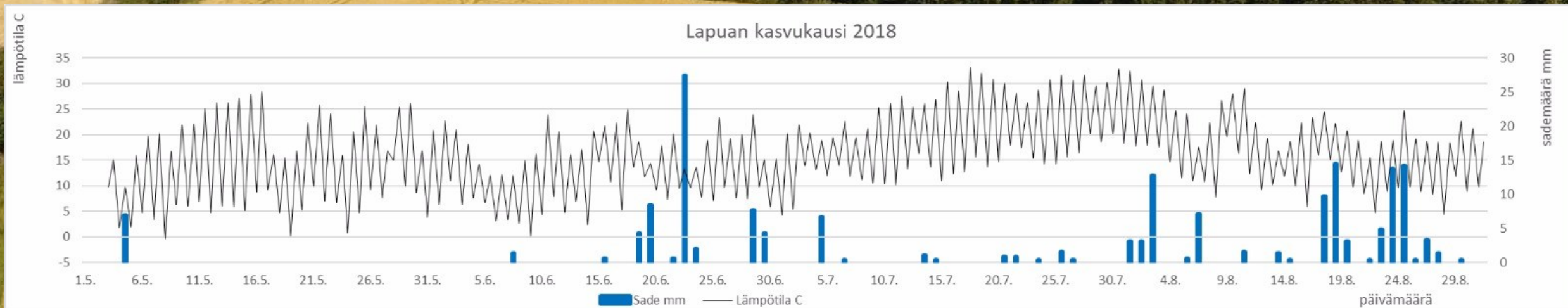
Perustietoja



- Kasvinviljelytila Lapualla
- Viljelijä: Kari Alasaari, 47 v, DI
- Viljelykasvit viljelykierrossa
 - Kevätviljat: Ohra, vehnä
 - Syysviljat: Syysvehnä, ruis
 - Kevät- ja/tai syysrapsi
 - Härkäpapu
 - Kumina
- Käytössä täsmäviljelyteknologiaa, jaettu lannoitus ja -kasvinsuojelu

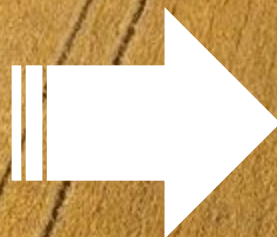
Vuosi 2018

Säännäntilanne lisääntyvät



2017

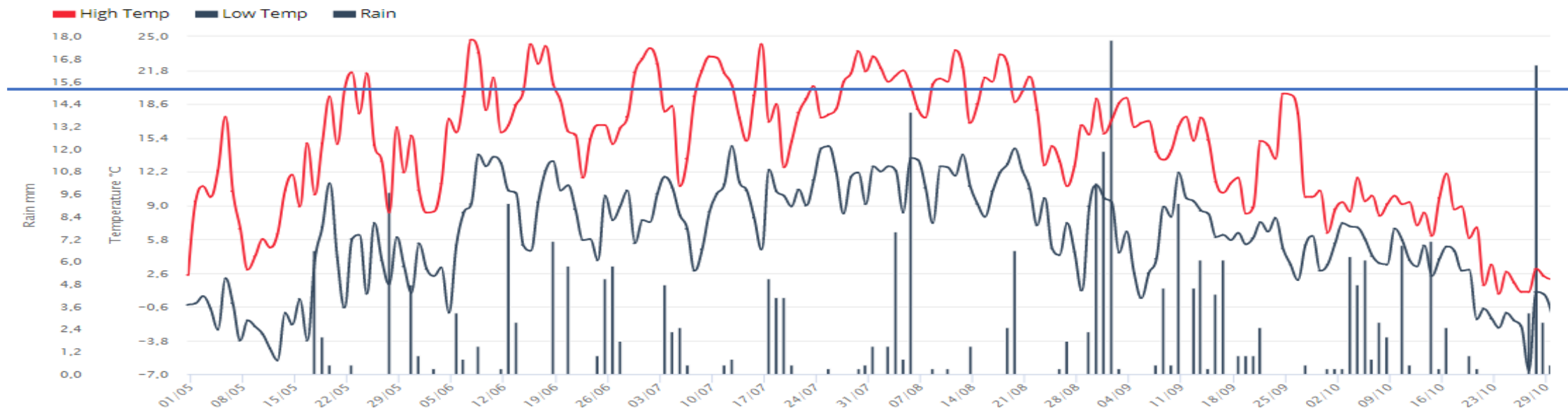
Paikka	Kertynyt lämpösumma
Ylistaro Pelma	1069



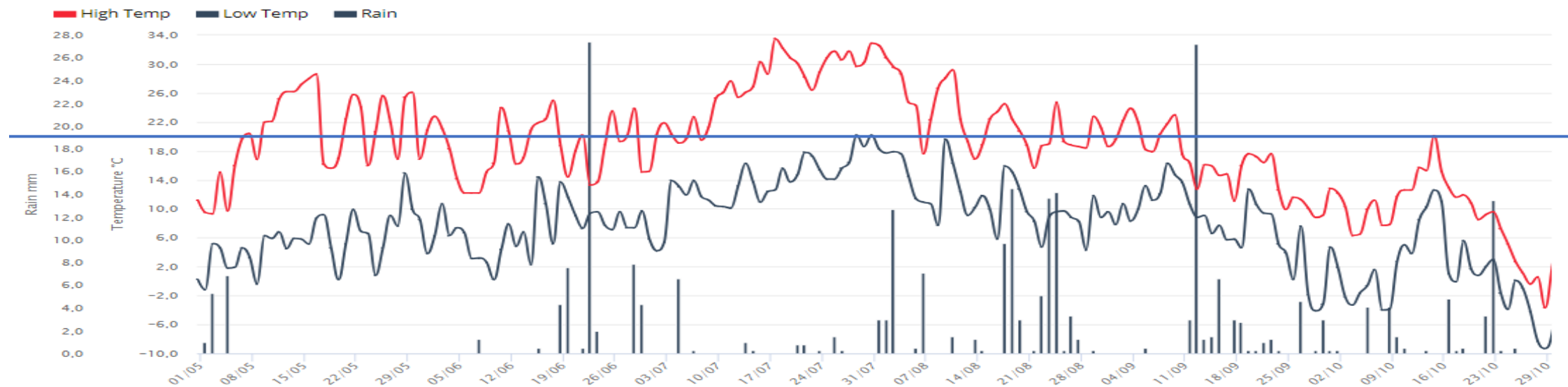
2018

Paikka	Kertynyt lämpösumma
Ylistaro Pelma	1556

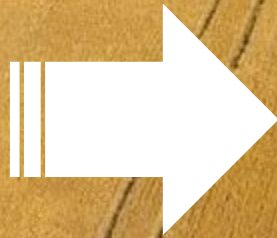
KAL, LAPUA - 01 touko, 2017 to 01 marras, 2017



KAL, LAPUA - 01 touko, 2018 to 01 marras, 2018



Pellossa pitää olla perustukset kunnossa



Kuivatus ➔ Muodot ➔ Rakenne ➔ pH

Hyvä perustus antaa vapauksia



Maalaji: Hieno hieta - 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	

Oikea lajikevalinta on tärkeä

Laureate

Sanette x Concerto

Maturity +1

Carries Full IBD Approval
for brewing and distilling

Grain Quality

High Hot Water
Extract: 315.7

Good Specific
Weight: 66.6 kg/hl

% Screenings
2.25 mm ~ 1.3
2.5 mm ~ 3.2

Recommended
Seed Rate:

England:

The highest yielding
non-GN spring barley

UK	E	W	N
104	105	102	105

LAUREATE AT A GLANCE

- Carries Full IBD Approval for Brewing and Distilling
- Very high yielding non-GN spring barley
- High yielding in all regions with strong agronomics and disease profile
- Contracts available for brewing and distilling

Standing Power

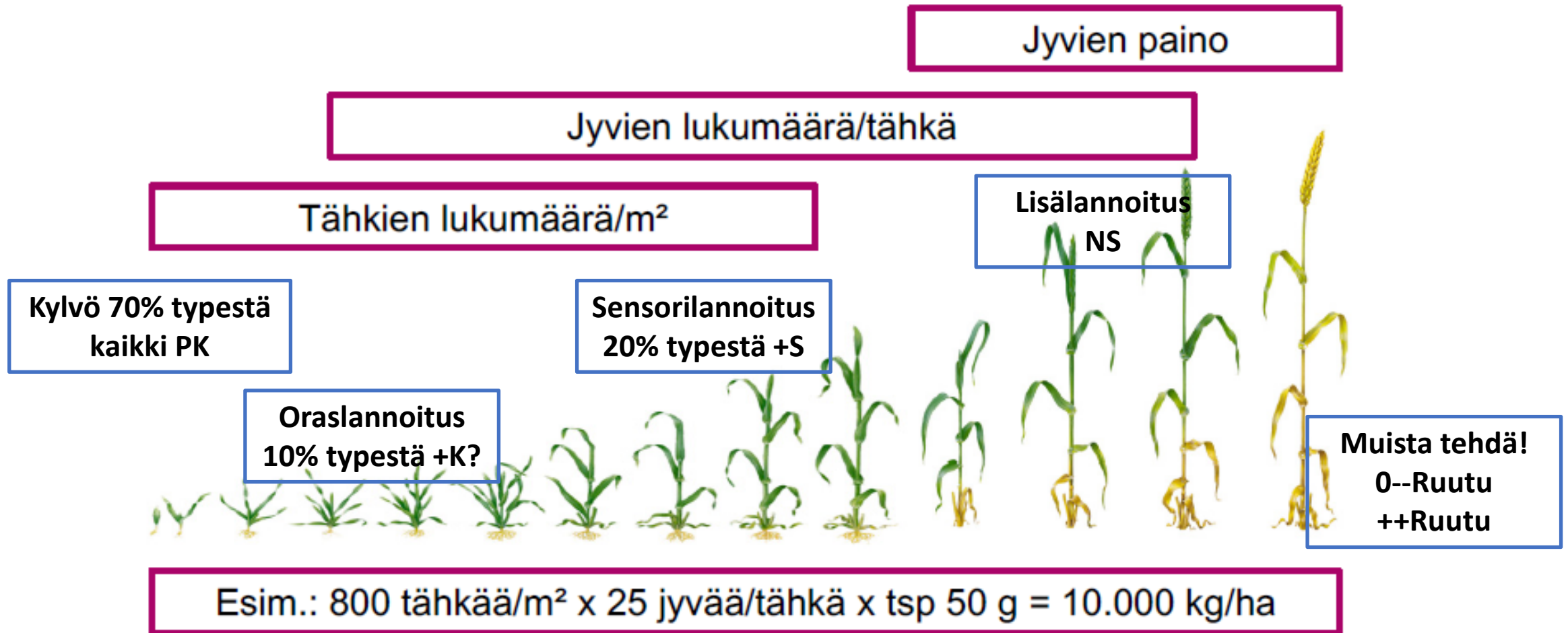
Height no PGR (cm): 73

Resistance to lodging (1-9): 6.6

Resistance to brackling (1-9): 7.8

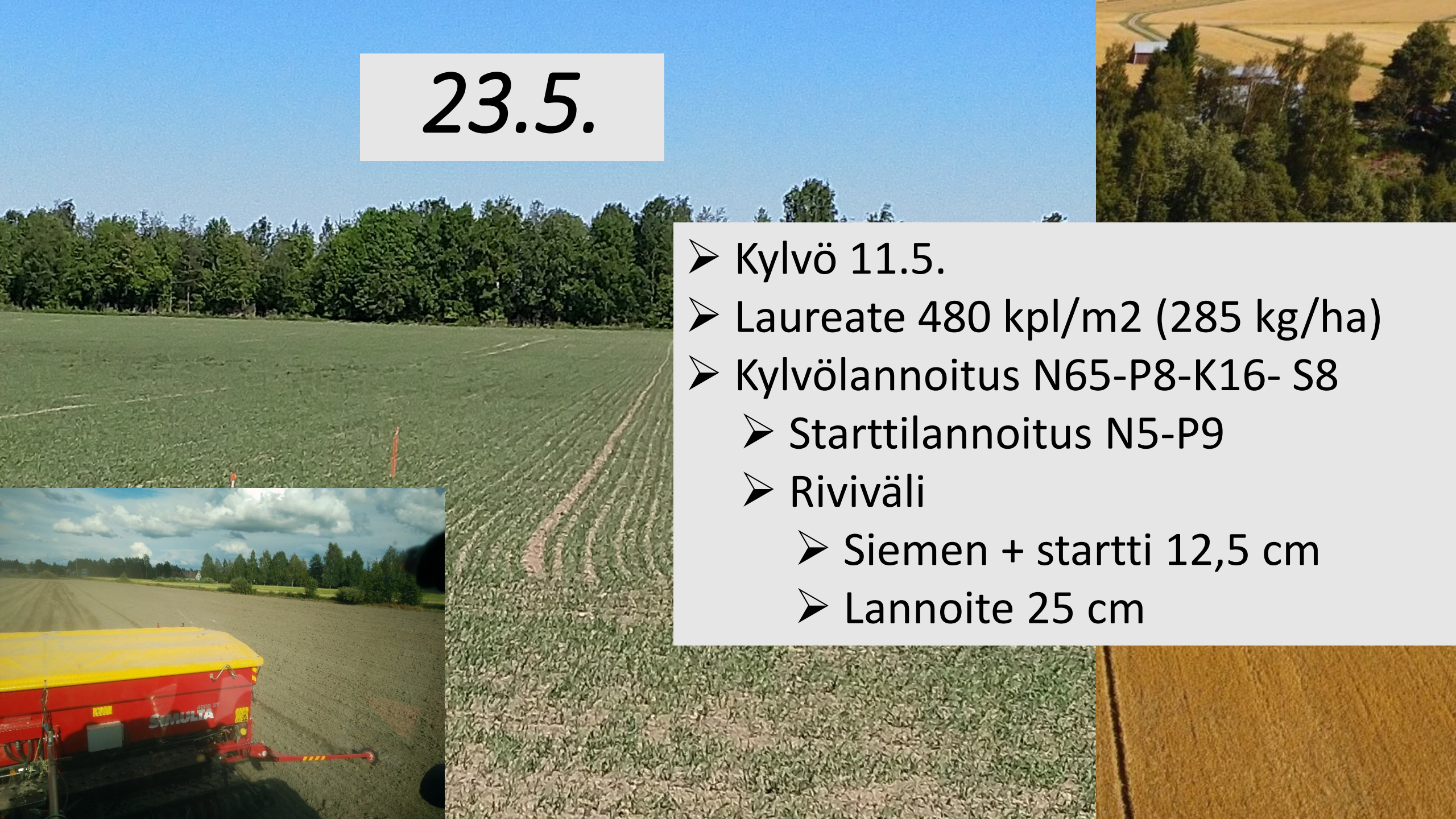
- Valitse satoisin lajike
- Tunne lajikkeen ominaisuudet
 - Kasvutapa
 - Pensominen
 - Vahvuudet
 - Heikkoudet
- Lajikkeen tarkempi ominaisuudet useampia viljelyvuosia

Jaetun lannoituksen filosofia



23.5.

- Kylvö 11.5.
- Laureate 480 kpl/m² (285 kg/ha)
- Kylvölannoitus N65-P8-K16- S8
 - Starttilannoitus N5-P9
 - Riviväli
 - Siemen + startti 12,5 cm
 - Lannoite 25 cm



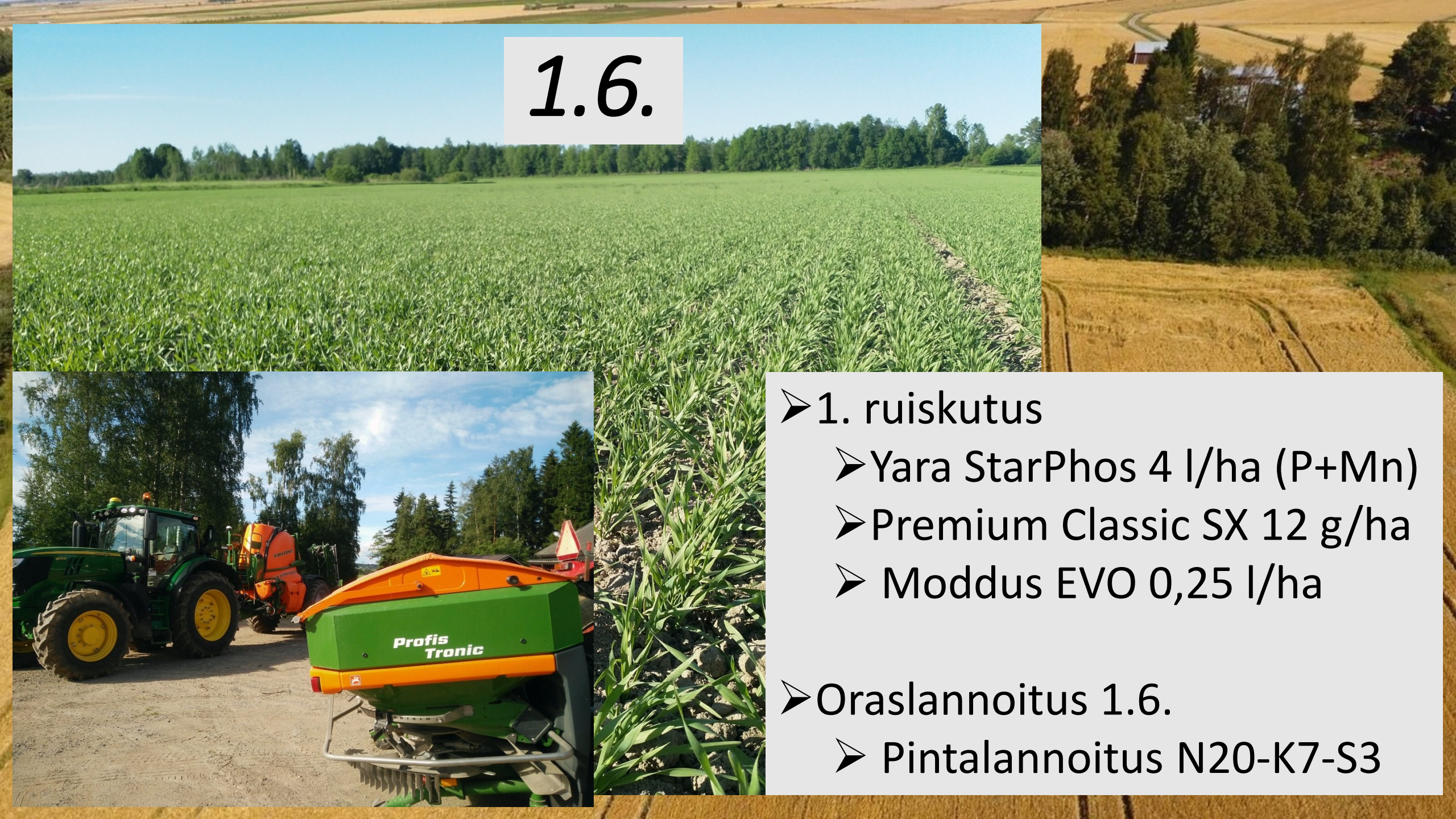
1.6.

➤ 1. ruiskutus

- Yara StarPhos 4 l/ha (P+Mn)
- Premium Classic SX 12 g/ha
- Moddus EVO 0,25 l/ha

➤ Oraslannoitus 1.6.

- Pintalannoitus N20-K7-S3



17.6.

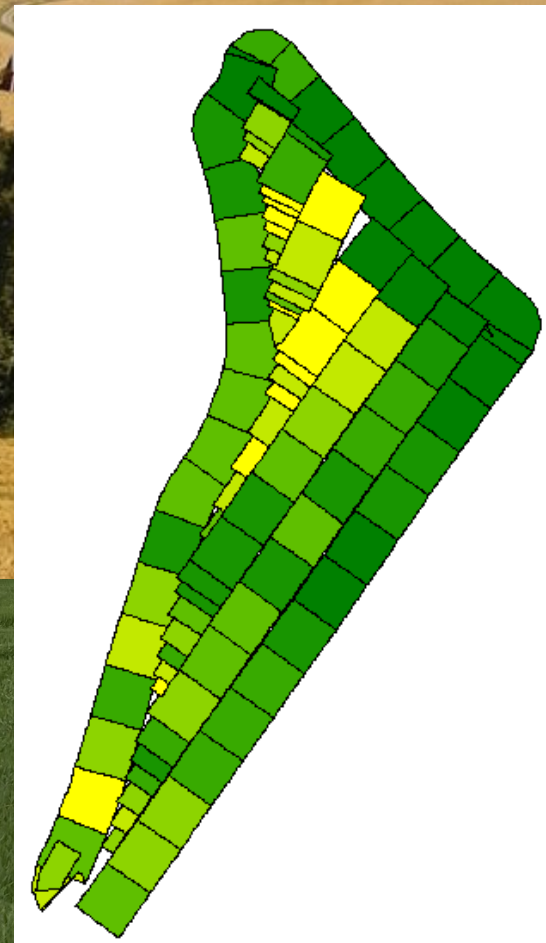
- 2. ruiskutus 14.6.
 - Moddus EVO 0,25 l/ha
 - Folicur Xpert 0,3 l/ha
 - Wuxal Microplant 1 l/ha
 - Mangan 235 Jett 1l/ha
- Lauhan poisto 16.6.
 - Axial 0,8 l/ha
- Viherrytys + sääde 17.6.
 - Moddus M 0,13 l/ha
 - Amistar 0,35 l/ha
 - Starane 333 0,25l/ha
 - Karate Zeon 0,05 kg/ha
 - Multiple Pro 1 l/ha,



Yara RoadTour 18.6.



Täsmälannoitus 23.6.



- Pintalannoitus kasvustosensoreilla
- Keskimäärin vain N6-S3



27.6.

➤ Tautisuojaus sensoreilla 24.6.

➤ Elatus Plus 0,5 l/ha

➤ Folicur Xpert 0,25 l/ha

➤ Cerone 0,2 l/ha

➤ Moddus M 0,2 l/ha

➤ Säädeterminos 28.6.

➤ Cerone 0,2 l/ha

➤ Moddus M 0,15 l/ha

Puinti 21.8.



8 586 kg/ha

Ohran satokilpailu 2018, kilokisan tulokset															
Sija	Nimi	Kunta	Lajike	Sato 14 %	Puintikosteus	Laatu							Tiheys		
						Valkuainen	Tärgkelys	Hlp, kg	Tjp	Itävyys	Lajittelu	Lajittelu	Itäviä	Tähkiä	Jyviä
						A-Rehu/ Viking Malt	A-Rehu/ Viking Malt	Raakavilja/ kuivattu	g	%	I + II %	IV + V %	kpl/m ²	kpl/m ²	kpl/tähkä
				kg/ha	%										
1	Kari Alasaari	Lapua	Laureate	8 586	19,4	11,8/12,2	61,4/61,3	60,8/65,8	49,4	98,0	85,9	3,9	480	920-1100	17-20
2	Martti Tytykoski	Loimaa	KWS Fantex	7 623	18,7	12,8	61,0	- /70,8	45,7	99,0	88,7	3,9	490	970	18-21
3	Ari Siivonen	Huittinen	RGT Planet	7 133	18,0	10,9	62,2	65,9/68					500	1000	14-24
4	Juha Strömberg	Pori	Aukusti	6 759	14,4	13,4	58,5	58,8					500	560	36-48



Kuvassa näkyy selvästi salaojan paikat
➔ vesi on ollut niukkuustekijänä
Pientä lakoa yläpäässä
➔ pintalantaa kaksinkerroin

KM – Ohrakisa 2018



- Valitse satoisin lajike
- Tunne lajikkeen ominaisuudet
 - Kasvutapa
 - Pensominen
 - Vahvuudet
 - Heikkoudet
- Lajikkeen tarkempi oppiminen vaatii useampia viljelyvuosia

Kasvuston tarkkailu



- Solmuvälien seuranta
 - Kasvunsäätteen käyttö
- Tauti- ja kirvaseuranta
 - Ruiskutukset
- Typen mittaaminen
 - Lisätypen tarve
- Muut mittaukset Mn, P
 - Hivenet

Panokset tulee olla "balanssissa"



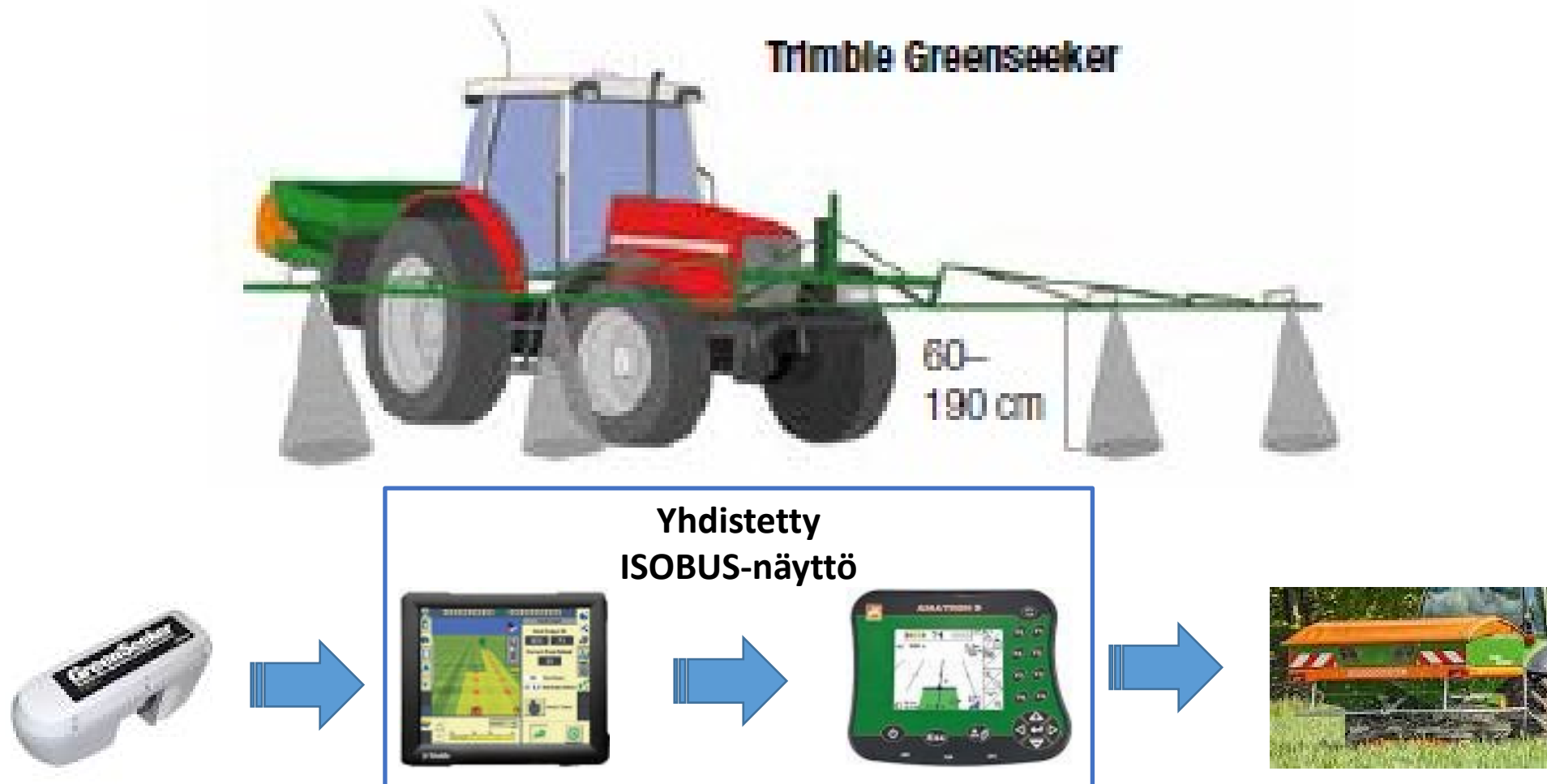


Kiitos kuulijat mielenkiinnosta

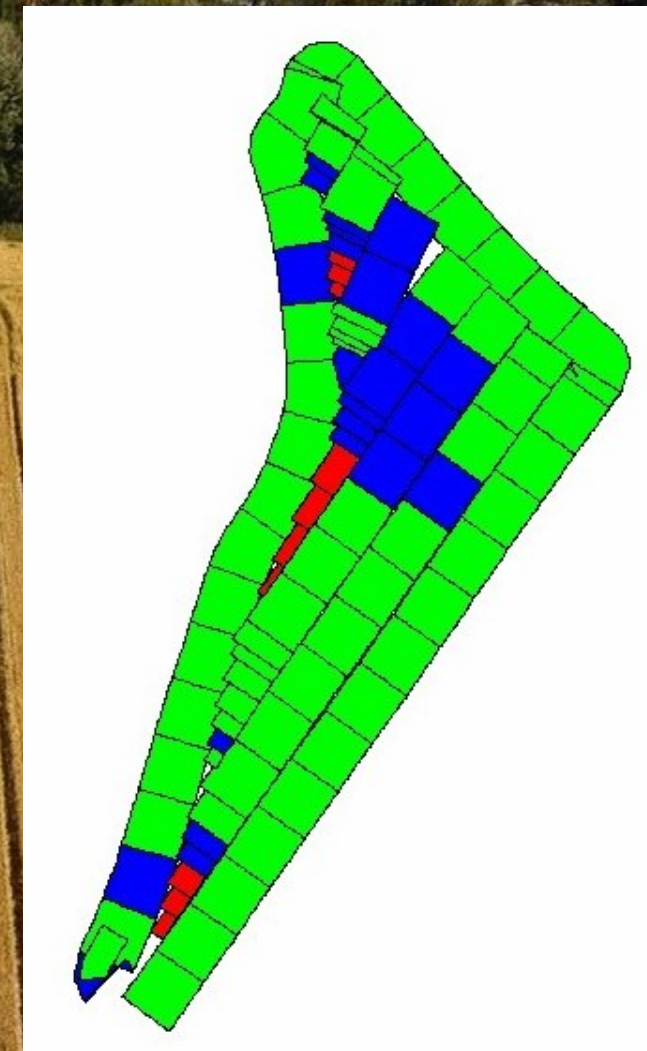
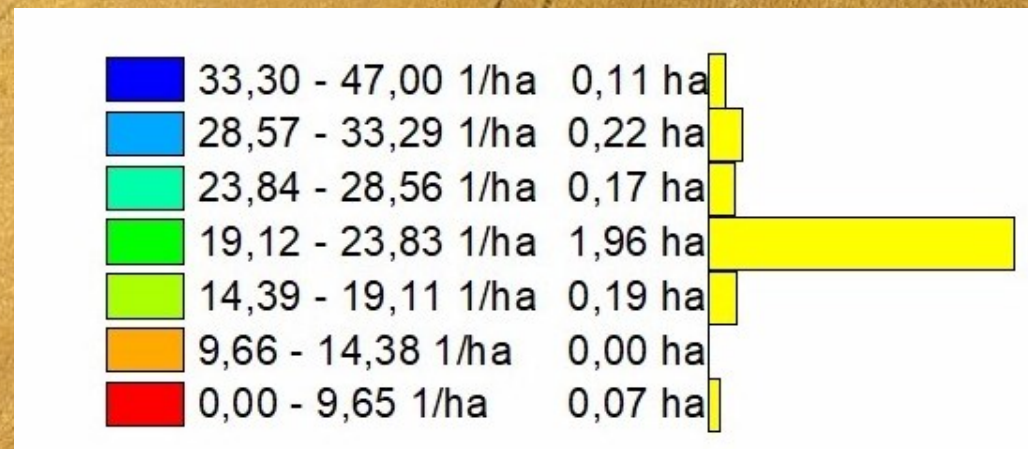
*Nyt on vielä aika kysymyksille
– ja kommentteille*

Ohrakisalohkon KM-video:
<https://www.youtube.com/watch?v=VPHjPVPWpy4>

Miten kasvustosensorit toimii pellolla



LANNOITUKSET			N	P	K	S
11.5.	Kylvö	Y25 260 kg/ha	25	65	3	7,8
11.5.	Kylvö	Agro starttifosfori 40 kg/ha	12	4,8	23	9,2
1.6.	Oraslannoitus	Yara NK1 80 kg/ha	25	20	0	7
23.6.	Täsmälannoitus	Yara Sulfan 22 kg/ha	26	5,72		14
18.7.	Lisätyppi	Yara Nitrabor 80 kg/ha	15	12		
	Yhteensä			108	17	21



KASVINSUOJELU		
29.5.	1. ruiskutus	Yara StarPhos 4 l/ha, Premium Classic SX 12 g/ha, kiinnite Sito Plus 0,2 l/ha, Moddus EVO 0,25 l/ha
14.6.	2. ruiskutus	Moddus EVO 0,25 l/ha, Folicur Xpert 0,3 l/ha, Wuxal Microplant 1 l/ha, Mangan 235 Jett 1l/ha
16.6.	Lauhan poisto	Axial 0,8 l/ha
17.6.	Viherrytys + sääde	Starane 333 0,25l/ha, Amistar 0,35 l/ha, Multiple Pro 1 l/ha, Karate Zeon 0,05 kg/ha, Moddus M 0,13 l/ha
24.6.	Tautisuoja (sensoreilla)	Elatus Plus 0,5 l/ha, Folicur Xpert 0,25 l/ha, Cerone 0,2 l/ha, Moddus M 0,2 l/ha
28.6.	Säädäkierros	Cerone 0,2, Moddus M 0,15