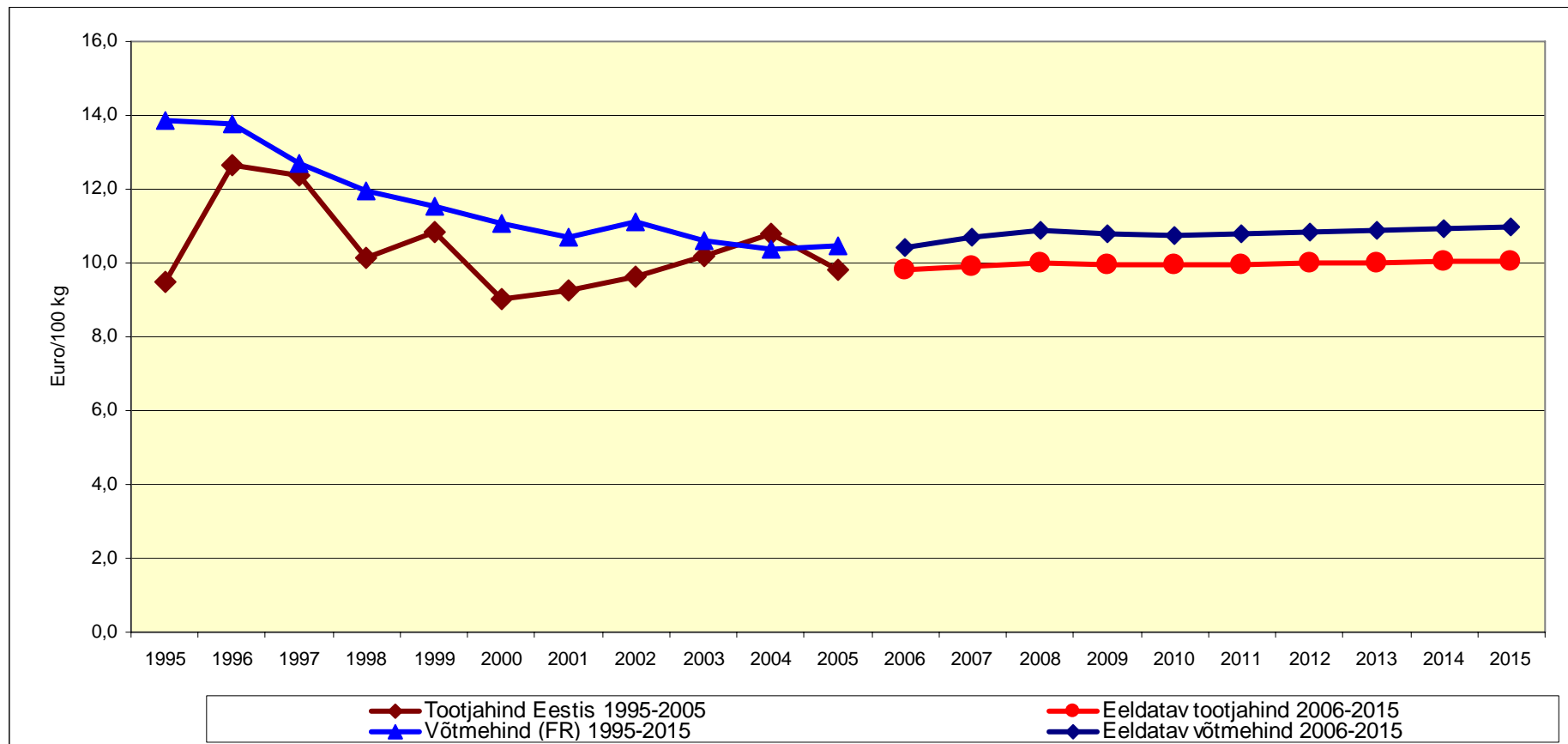


I –taimekaitse kasutamine taimehaiguste tõrjel vähendab tootmiskulusid

Mati Koppel, Pille Sooväli,
Eve Runno-Paurson, Henu Nurmekivi



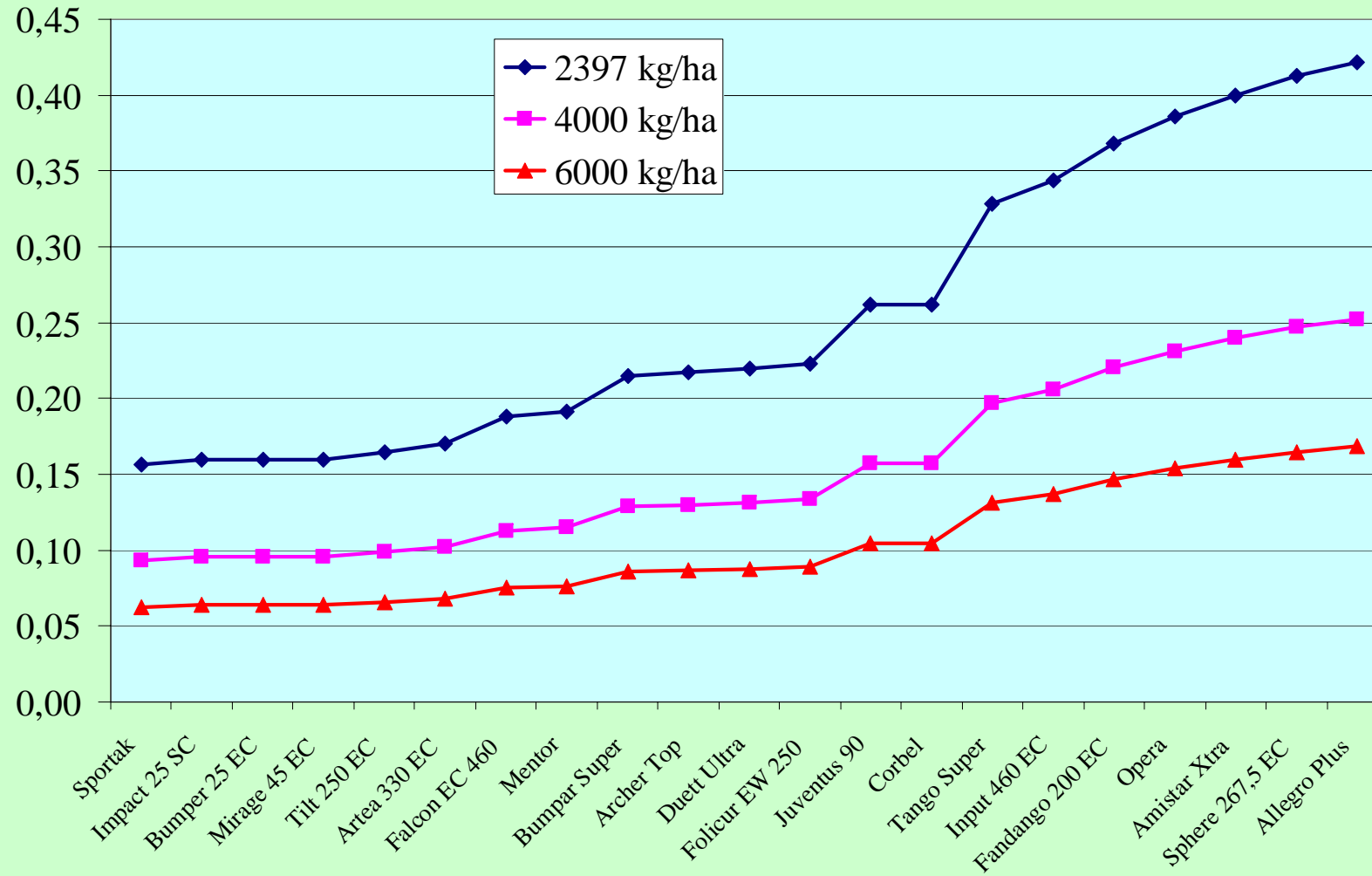
NISU TOOTJAHIND



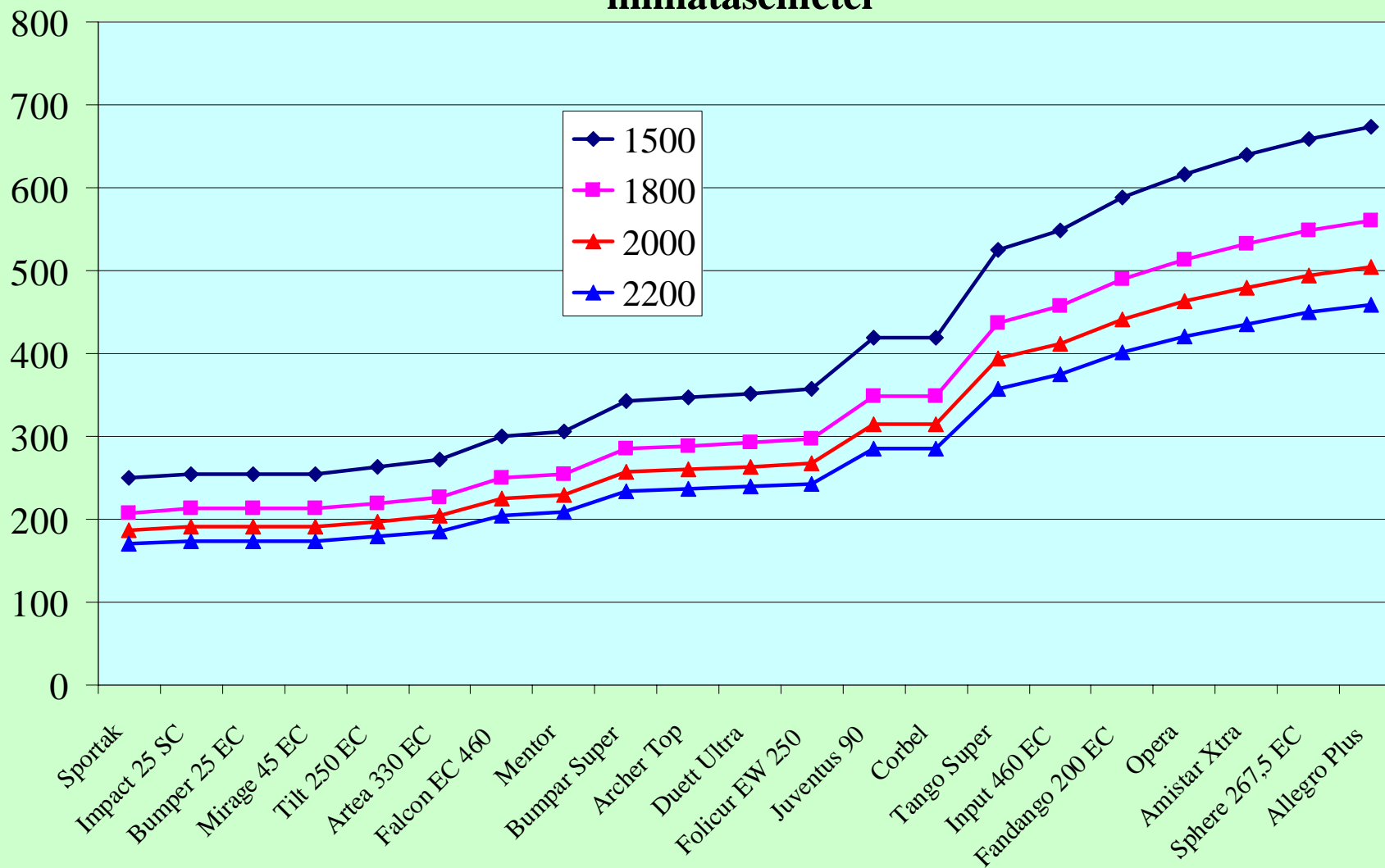
Eesti teraviljakasvatuse konkurentsivõimest- Mati Sepp



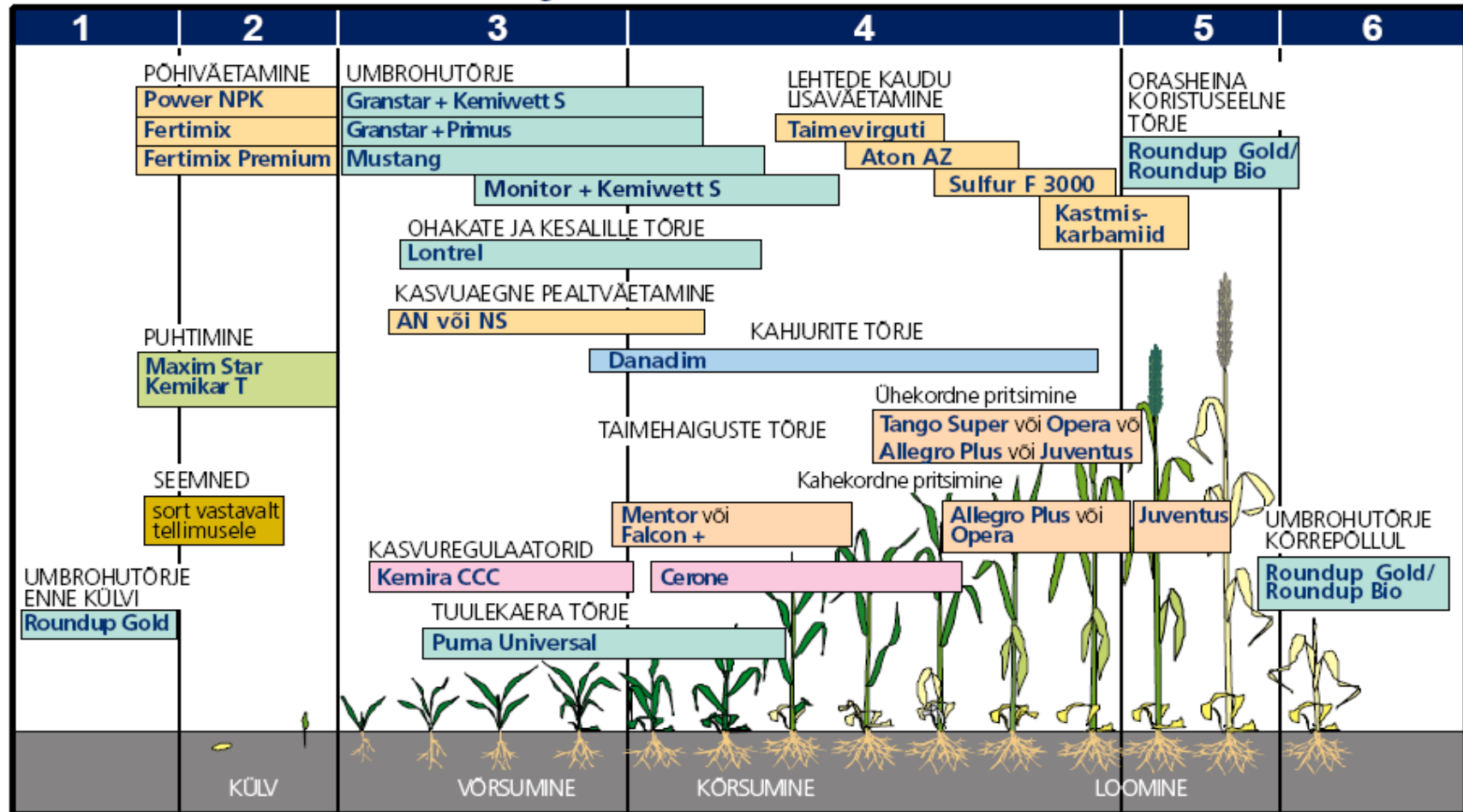
Fungitsiidiga töötlemise maksumus EEK/kg erinevatel saagitasemetel



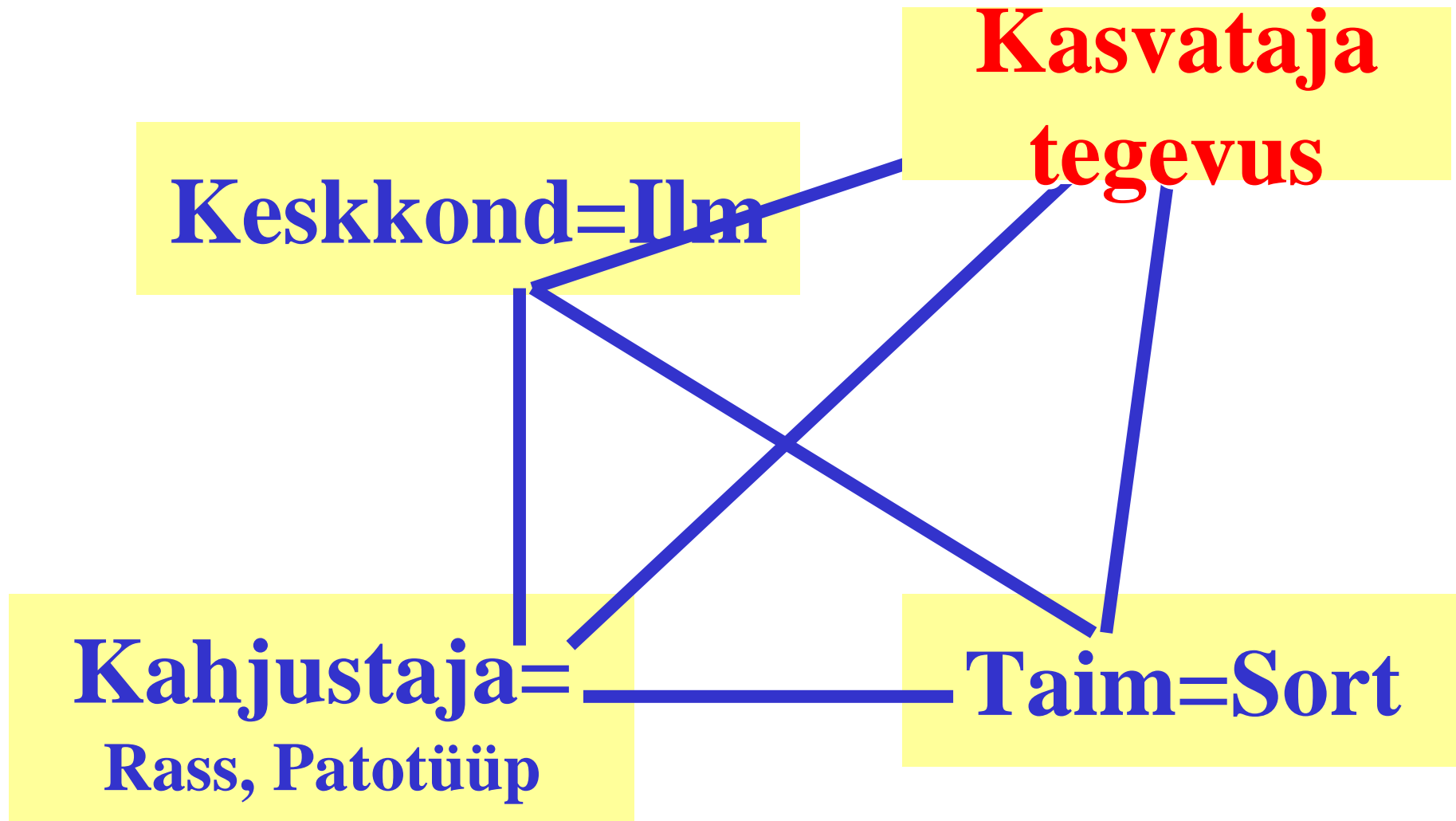
Fungitsiidiga töötlemise maksumus kg/ha erinevatel hinnatasemetel



Kemira viljelusskeem



Põllu fütosanitaarset olukorda mõjutavad



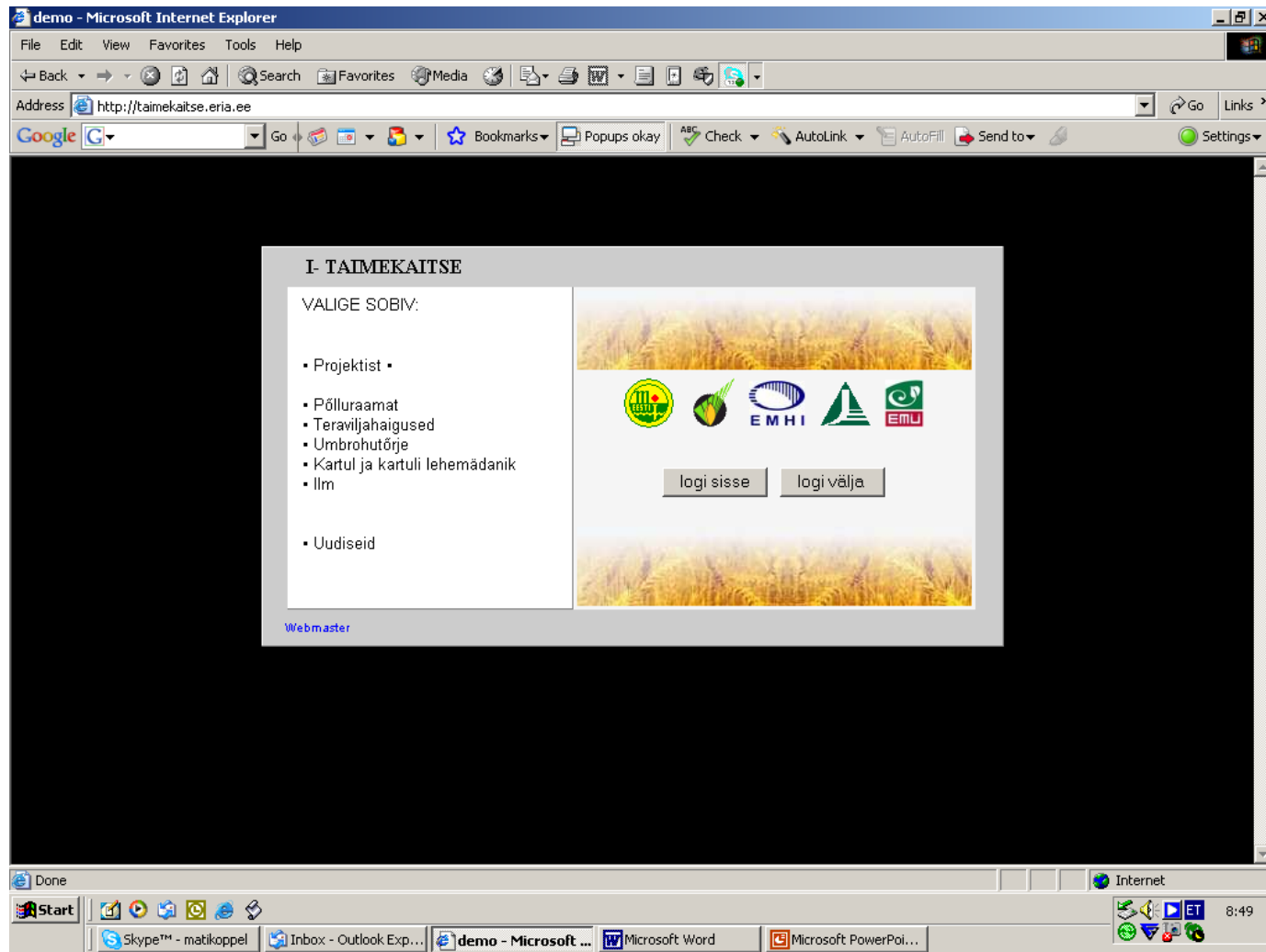
I-Taimekaitse

Intelligentne taimekaitse

- Pestitsiidi kasutamise aja ning doosi valik
- Fungitsiidi eripära
- Sordi haiguskindlus
- Ilm (eelkõige niiskus, sademed)
- Taimehaiguse epidemioloogia
- Taime saagitase ja kasvufaas
- **Tagab pestitsiidide optimaalse kasutuse ja ökonoomika**



I-Taimekaitse



www.taimekaitse.eria.ee



Fungitsiidide efektiivsus teraviljahaiguste tõrjel

	Mirage 45 EC	Sportak 45 EW	Tilt 250 EC	Bumper 25 EC	Juventus	Folicur EW 250		Falcon 460 EC	Artea 330 EC	Archer Top 400 EC	Tango Super		Mentor	Allegro Plus	Opera	Sphere 267,5 EC	Amistar Xtra	Fandango 200 EC
Jahukaste	*	*	**	**	**	**		***	***	****	**		****	****	**	**	***	**
Helelaiksus	**	**	***	***	****	***		***	***	****	****		***	****	****	****	****	****
DTR	**	**	***	***	**	***		**	***		**		**	***	****	****	****	***
Roosted	*	*	****	****	****	****		***	****	***	****		**	****	****	***	****	***
Fusarioos	**	**	*	*	**	***		*	*	**	*		*	*	*	*	*	**
Võrklaiksus	**	**	***	***	**	***		**	***	**	***		**	***	****	****	****	****
Äärislaiksus	**	**	***	***	**	***		***	***	**	***		**	***	****	***	****	****

****	väga hea
***	hea
**	rahuldav
*	vähene



Suvinisu sortide haiguskindlus

	jahukaste	helelaiksus	kollane rooste
Baldus	vastuvõtlik	vastuvõtlik	vastuvõtlik
Helle	osal. vastuvõtli.	väga vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.
Mahti	osal. vastuvõtli.	vastuvõtlik	vastuvõtlik
Manu	väga vastuvõtli.	väga vastuvõtli.	vastuvõtlik
Meri	osal. vastuvõtli.	väga vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.
Munk	väga vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.	vastuvõtlik
Monsoon	vastuvõtlik	osal. vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.
Satu	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtli.
SW Estrad	osal. vastuvõtli.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtli.
Zebra	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtli.
Tjalve	väga vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.
Triso	väga vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.	osal. vastuvõtli.
Vinjett	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtli.



Talinisu sortide haiguskindlus

	jahukaste	helelaiksus	kollane rooste
Ada	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Bill	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Bjørke	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Compliment	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Gunbo	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Korweta	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Lars	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Nela	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Portal	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Ramiro	vastuvõtlik	väga vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Residence	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Sani	väga vastuvõtl.	väga vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Širvinta 1	väga vastuvõtl.	väga vastuvõtl.	väga vastuvõtl.
Tarso	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.

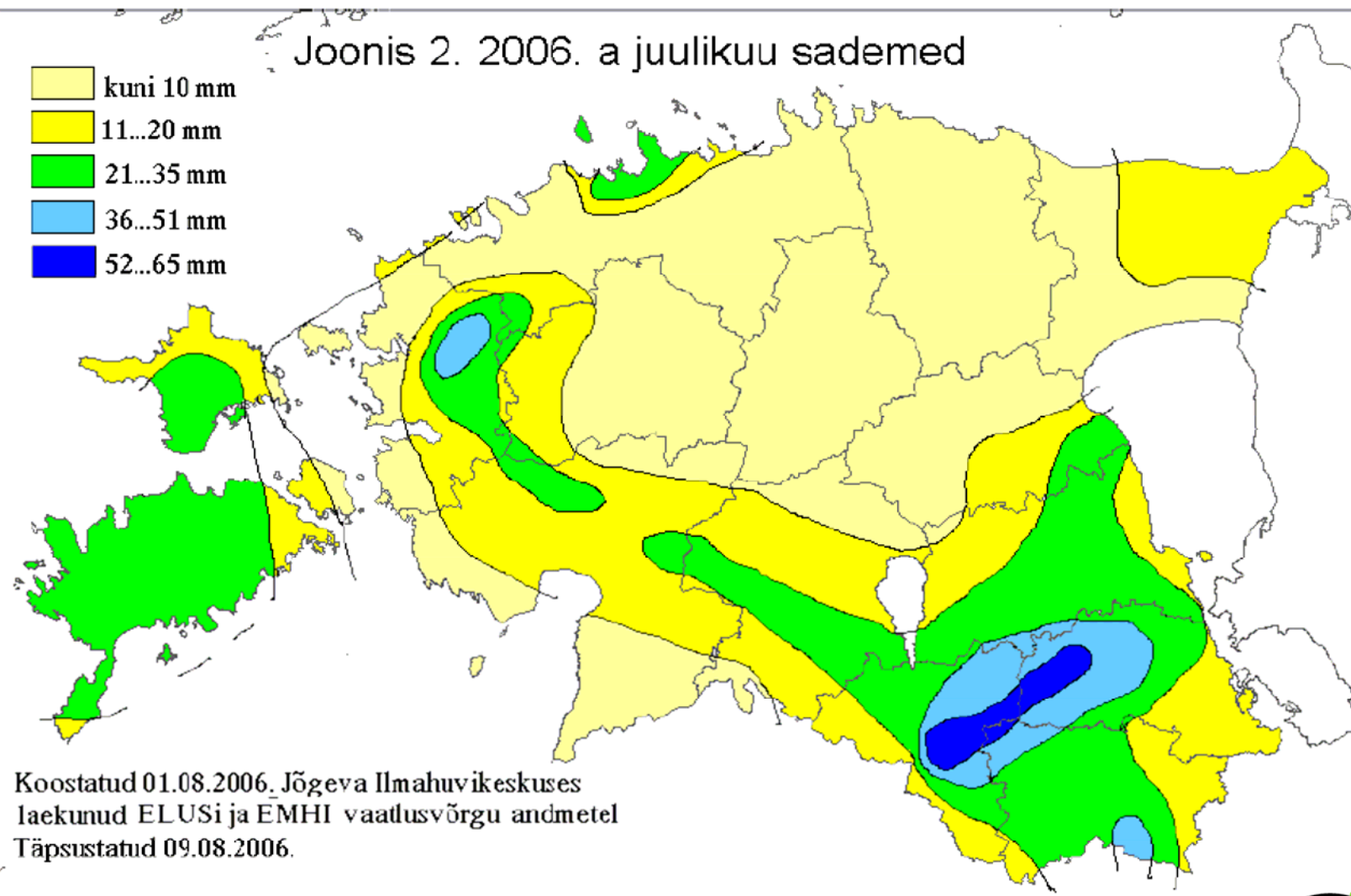
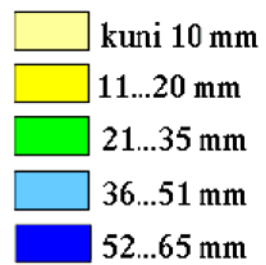


Odrasortide haiguskindlus

	jahukaste	võrklaiksus	äärslaiksus
Annabell	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik
Anni	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Arve	väga vastuvõtl.	väga vastuvõtl.	vastuvõtlik
Auriga	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Barke	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Baronesse	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Class	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Elo	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Henni	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Inari	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Justina	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Kinnan	vastuvõtlik	väga vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Maresi	vastuvõtlik	väga vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Mentor	vastuvõtlik	väga vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Mette	vastuvõtlik	väga vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Philadelphia	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
SW Wikingett	osal. vastuvõtl.	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Thuringia	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Tocada	vastuvõtlik	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.
Tolar	vastuvõtlik	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.
Ursa	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.	osal. vastuvõtl.



Joonis 2. 2006. a juulikuu sademed

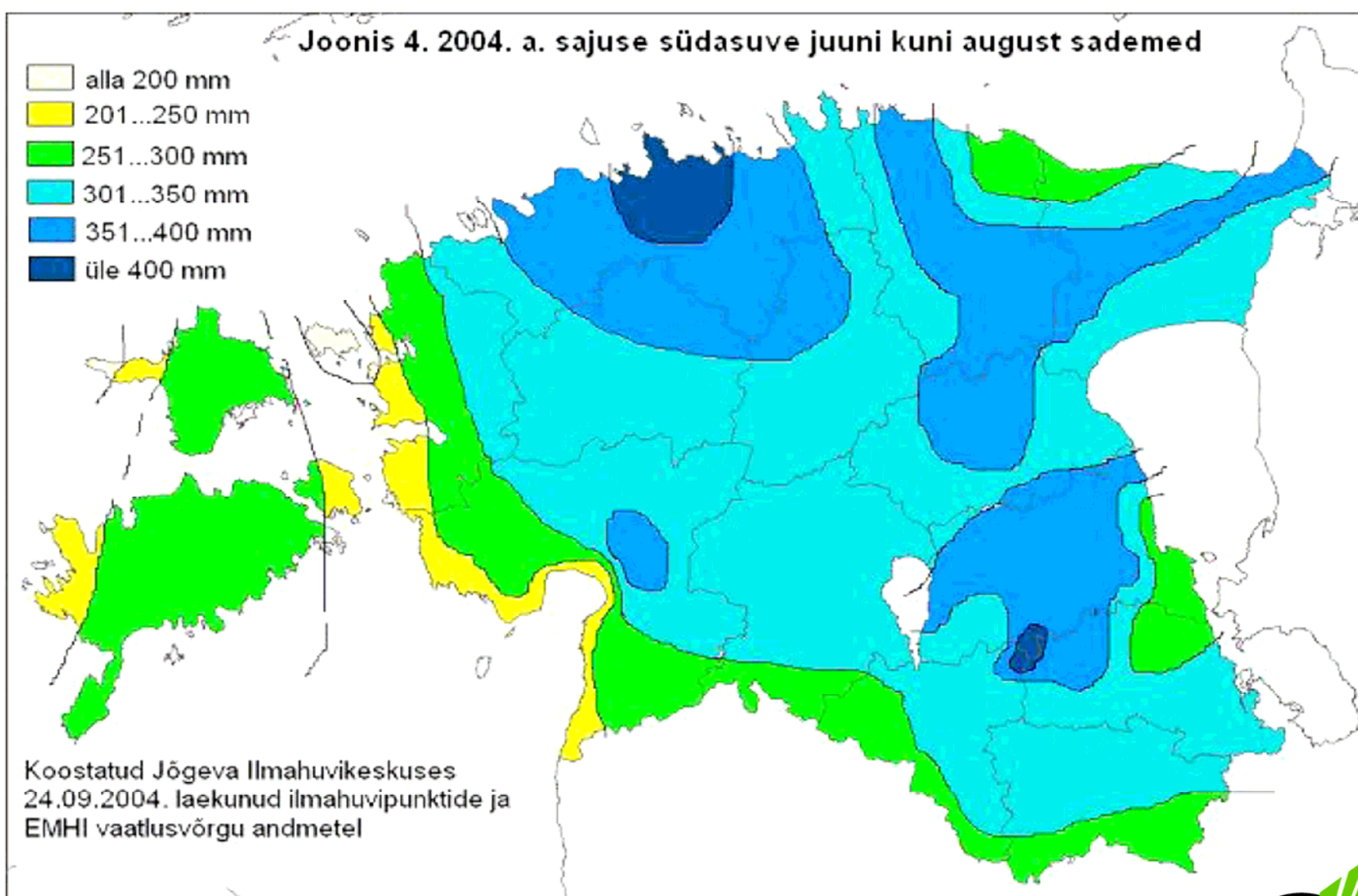


Koostatud 01.08.2006. Jõgeva Ilmahuvikeskuses
laekunud ELUSi ja EMHI vaatlusvõrgu andmetel
Täpsustatud 09.08.2006.

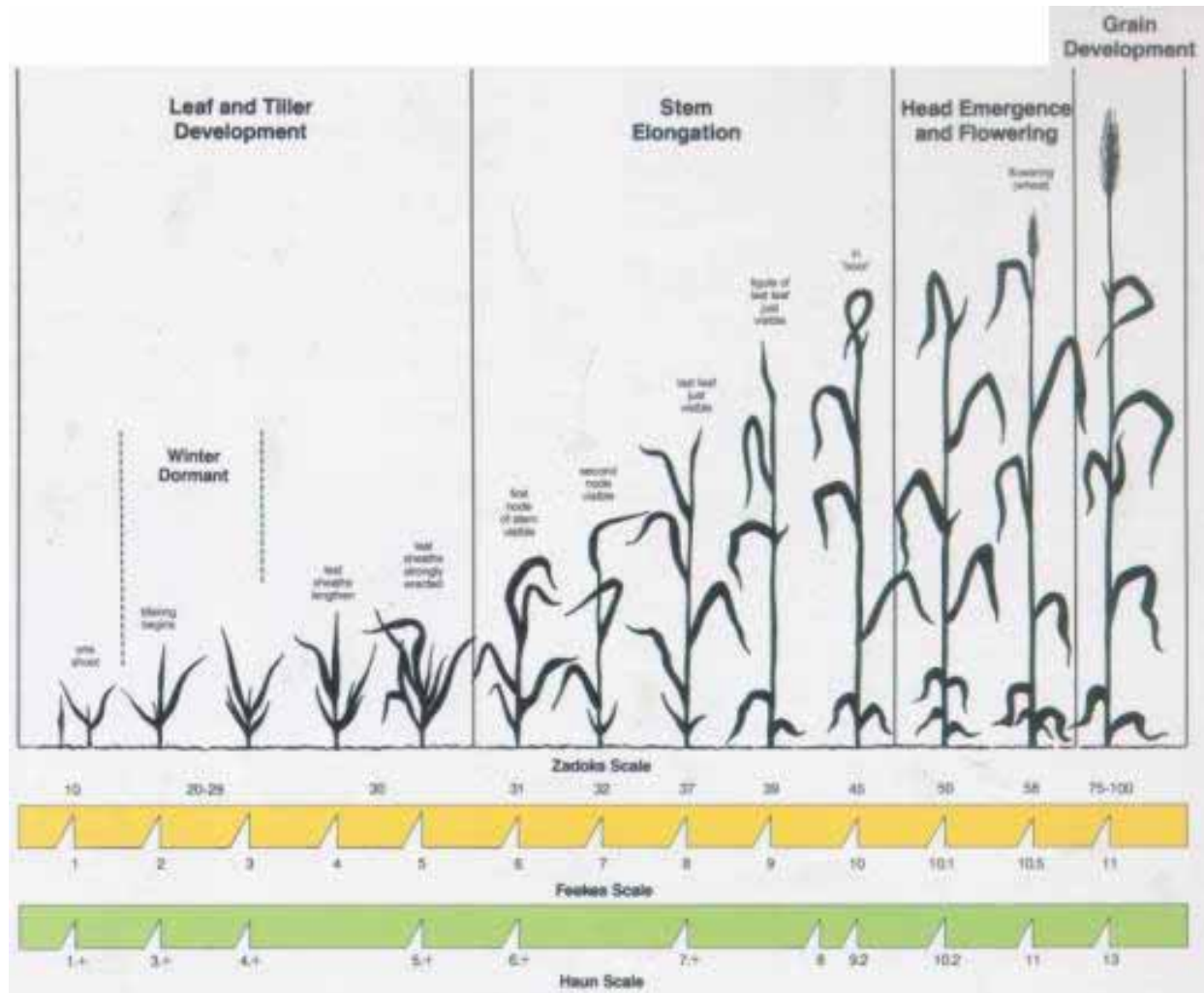


Joonis 4. 2004. a. sajuse südasuve juuni kuni august sademed

- alla 200 mm
- 201...250 mm
- 251...300 mm
- 301...350 mm
- 351...400 mm
- üle 400 mm



Jahukaste Helelaikus lehtedel Helelaikus pähikuil



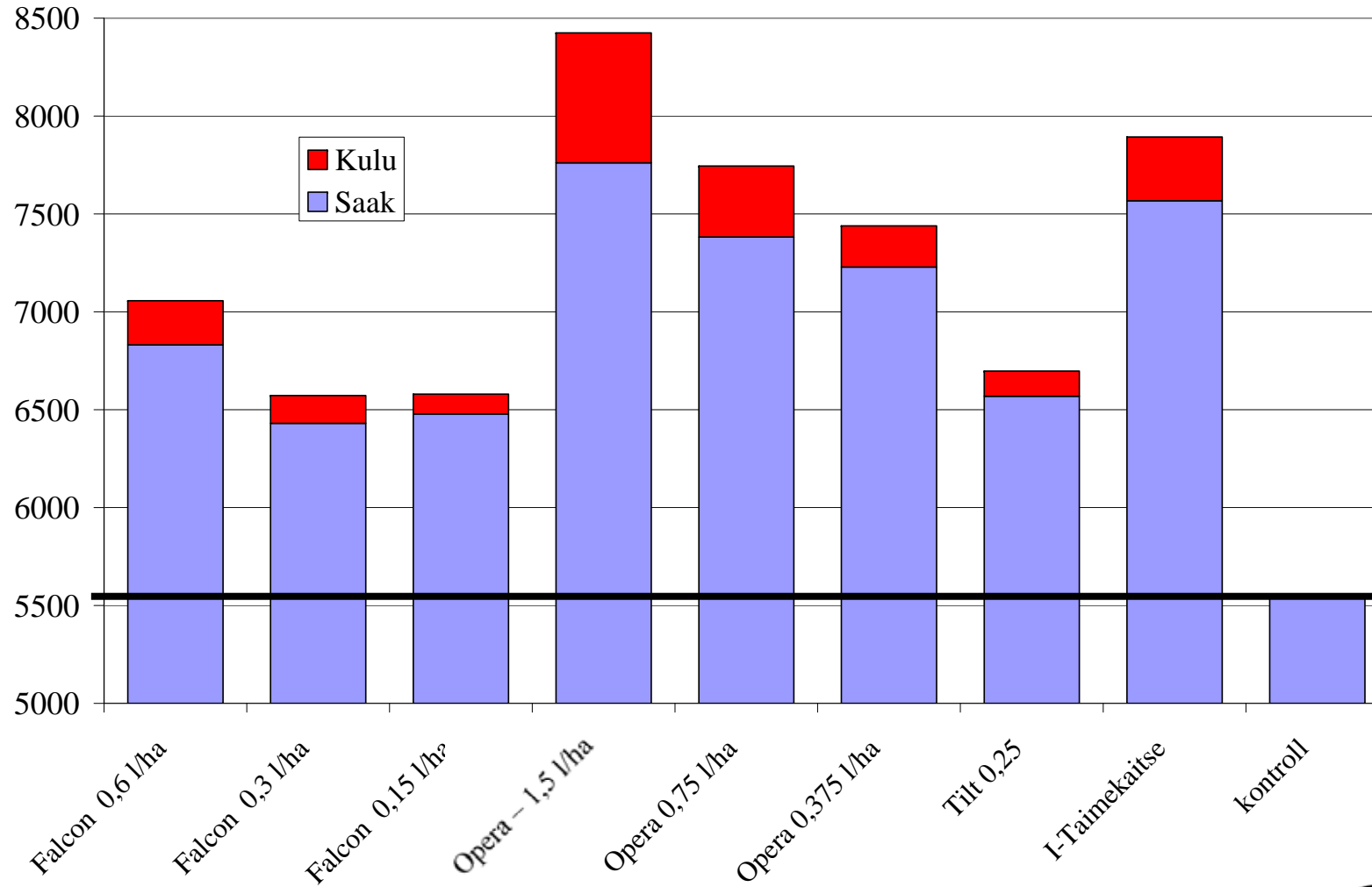
I-TK katsete lähteandmed

- Archer Top 500 EEK/1
- Allegro Plus 890 EEK/1
- Opera 805 EEK/1
- Tilt 250 EC 550 EEK/1
- Artea 330 EC 720 EEK/1
- Falcon EC 460 550 EEK/1

- Pritsimine 120 EEK/1
- Teravili 200 EEK/1



Suvinisu Tjalve, Jõgeva 2004

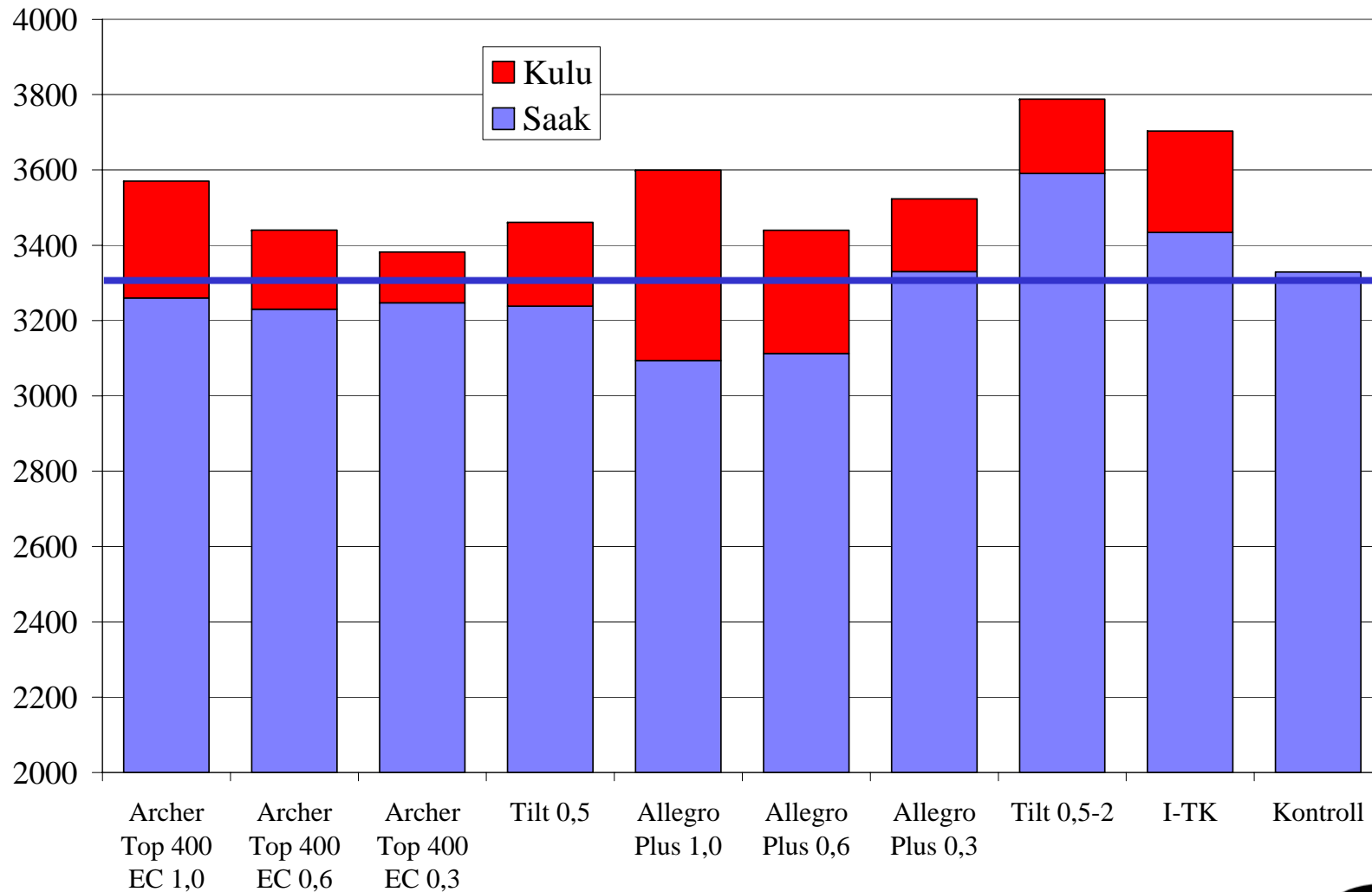


BBCH 55 Opera 0,66 l/ha

Helelaikus lehtedel ja
pähikuil, jahukaste



Suvinisu Tjalve Jõgeval 2006

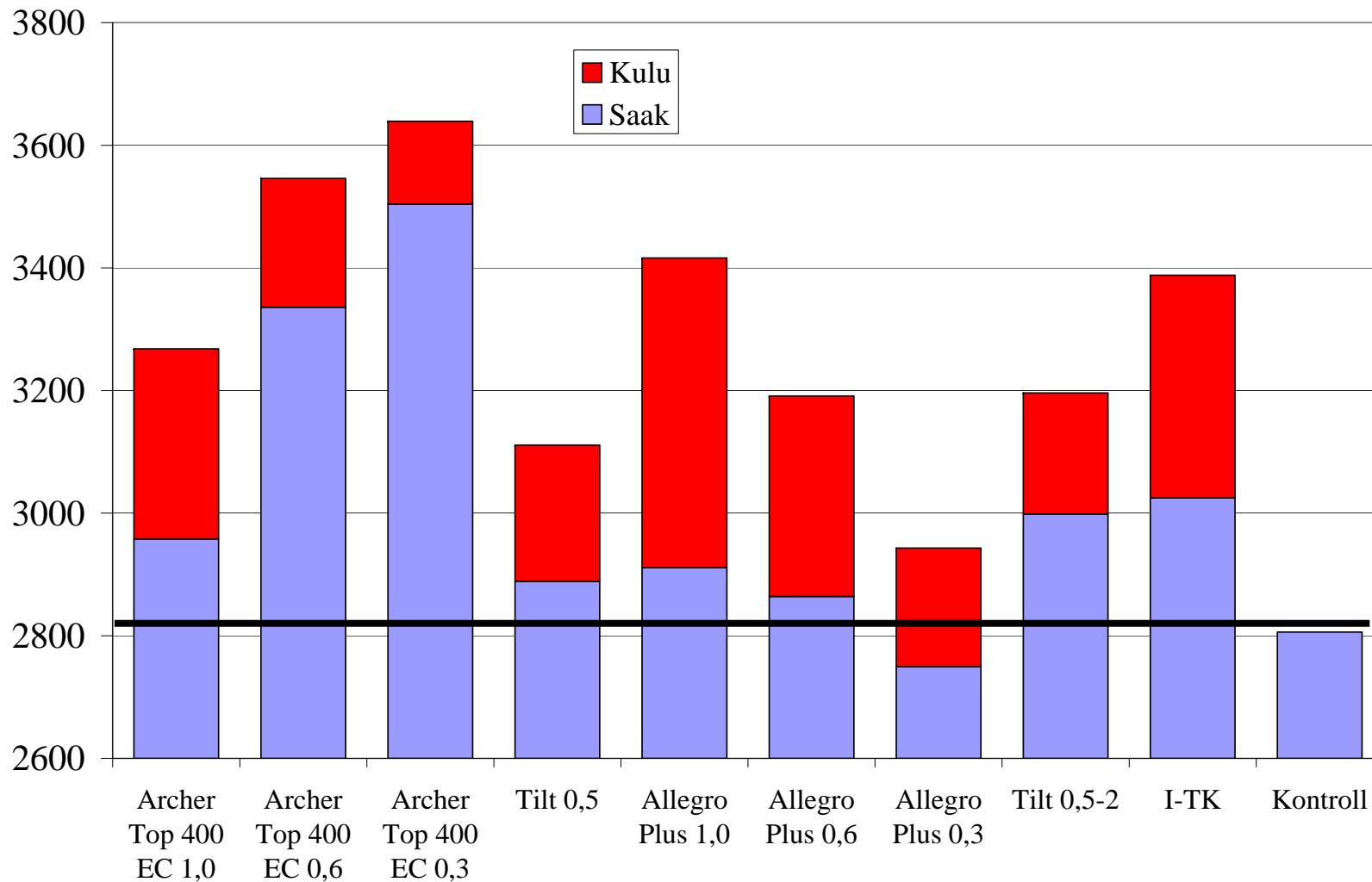


Opera 0,52 BBCH 55

Jahukaste, DTR vähe



Suvinisu Munk, Väätša 2006



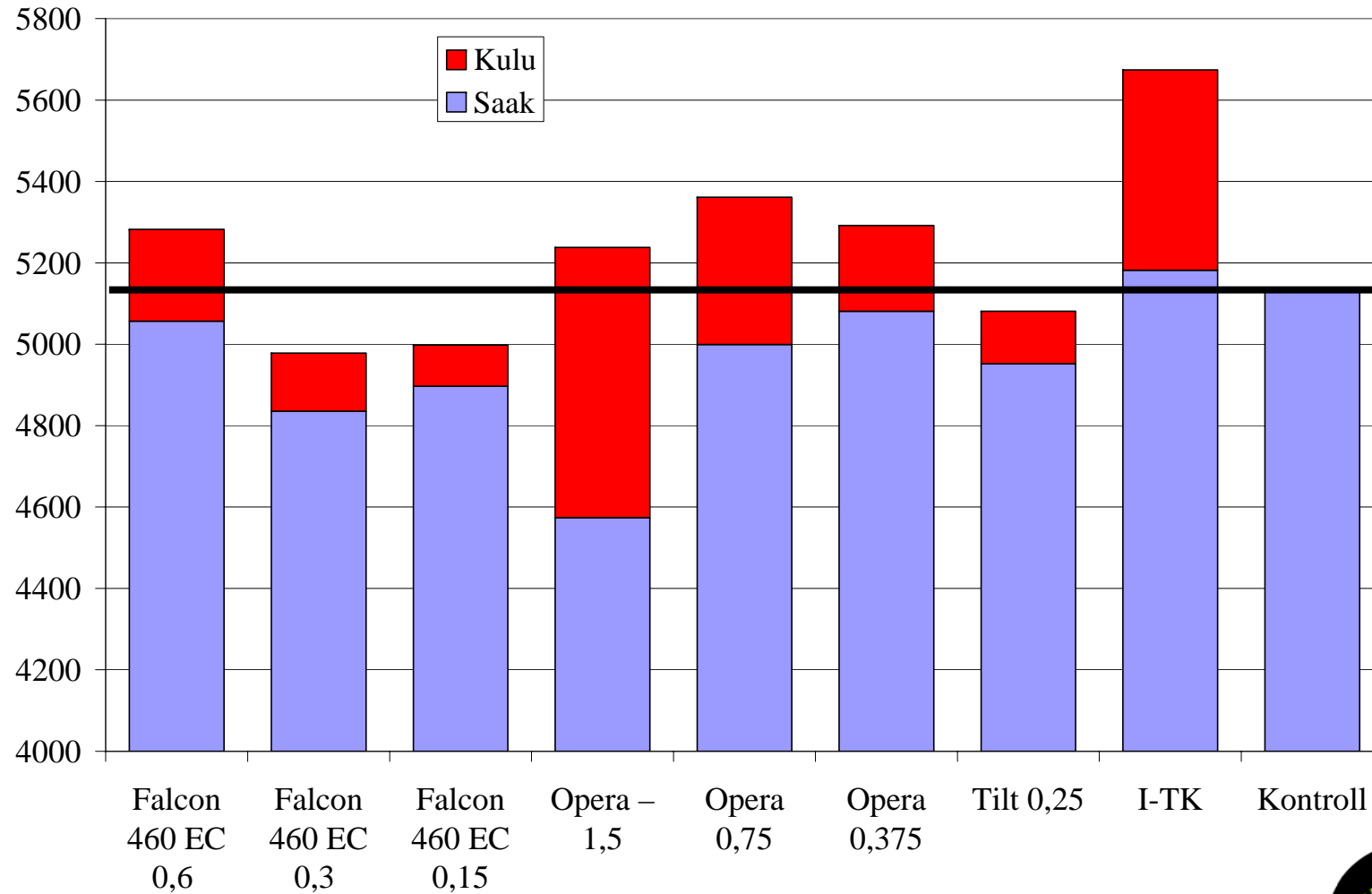
Falcon 0,3 BBCH 45-49

Opera 0,4 BBCH 55-57

Helelaiksus, pruunlaiksus



Talinisu Sani, Jõgeva 2004



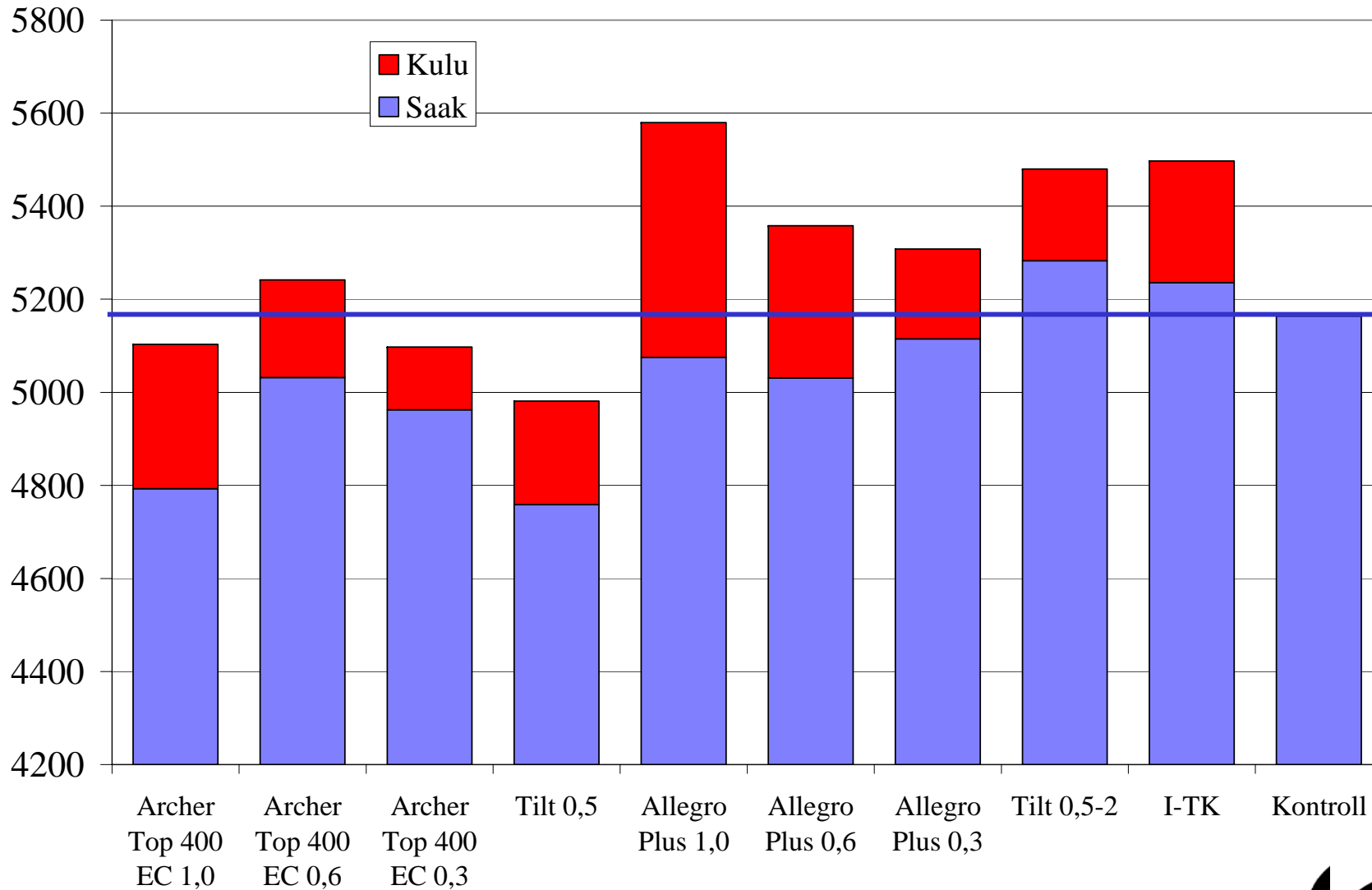
Falcon 0,3 l/ha BBCH 39-41

Opera 0,72 l/ha BBCH 65

Helelaikus



Talinisu Ada Jõgeval 2006

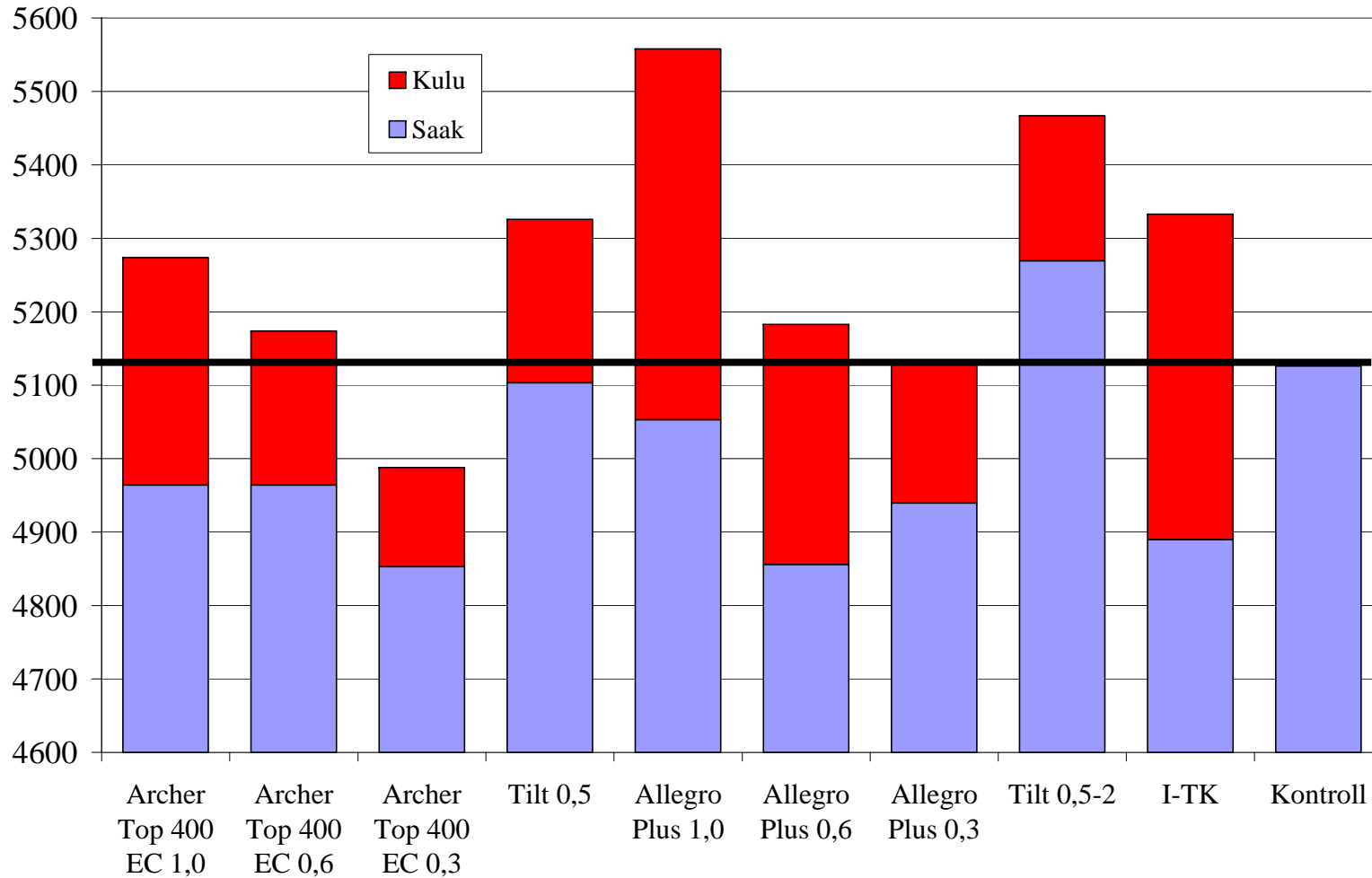


Opera 0,5 BBCH 53-55

Jahukaste, DTR



Talinisu Sani, Vaimastvere 2006



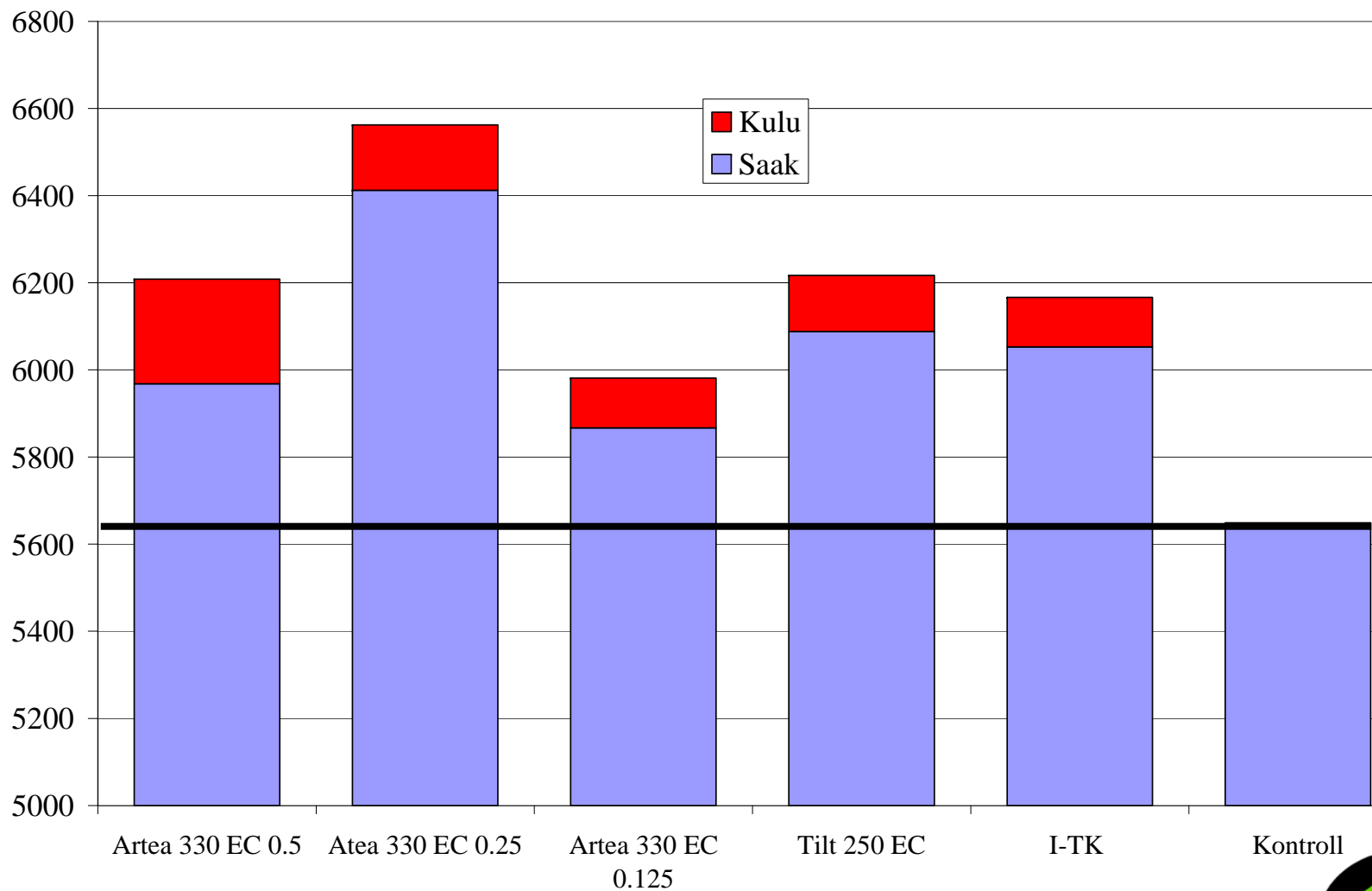
Falcon 0,5 BBCH 32-35

Opera 0,46 BBCH 45-47

Jahukaste, Septoria

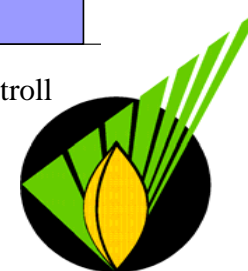


Oder Barke Jõgeval 2004

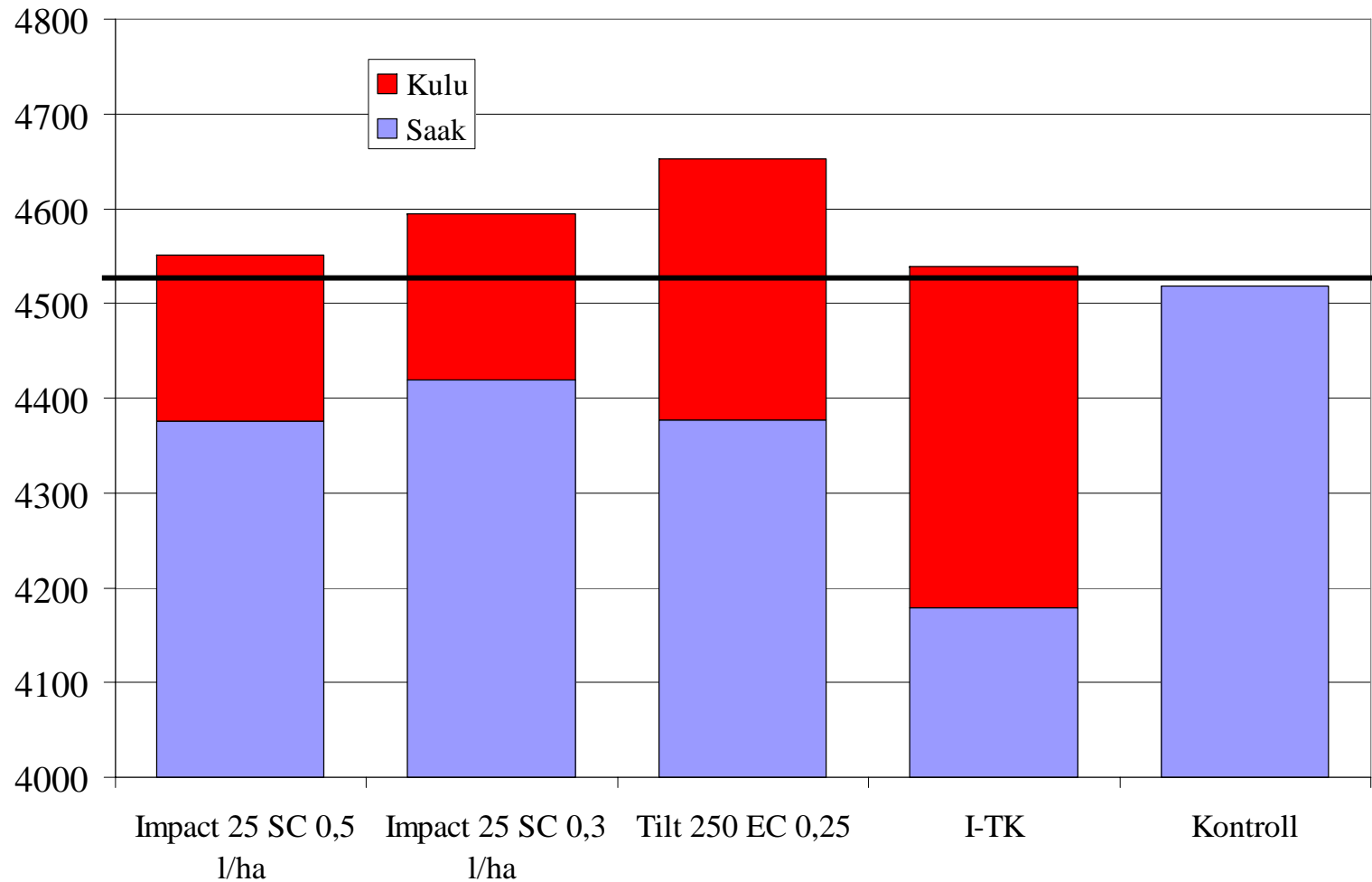


Artea 0,15 BBCH 65

Võrklaikus, pruunlaikus



Oder Anni Jõgeval 2005

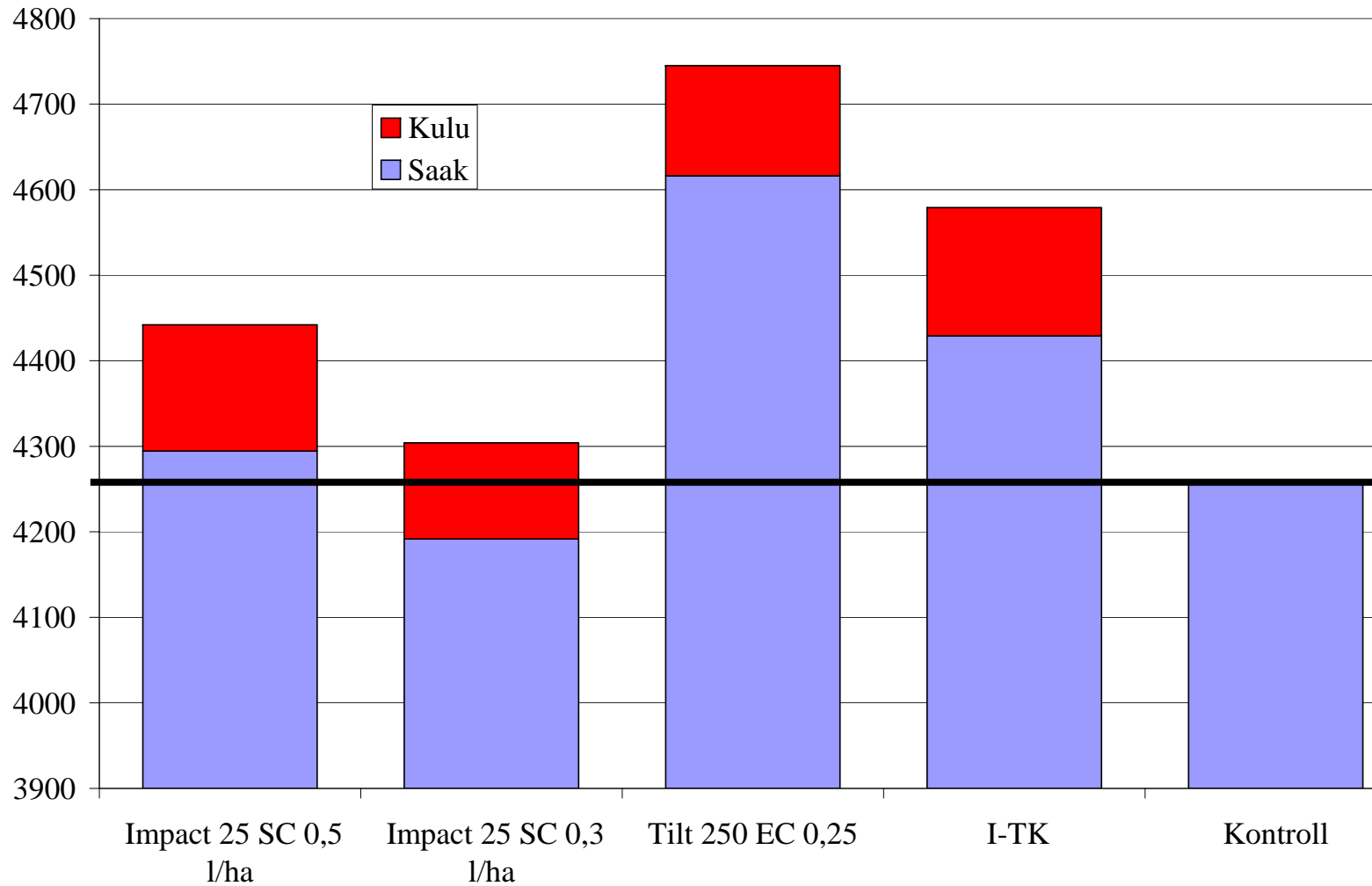


Artea 0,18 BBCH 59

Vähe võrklaiksust



Oder Baronesse Väätسال 2006

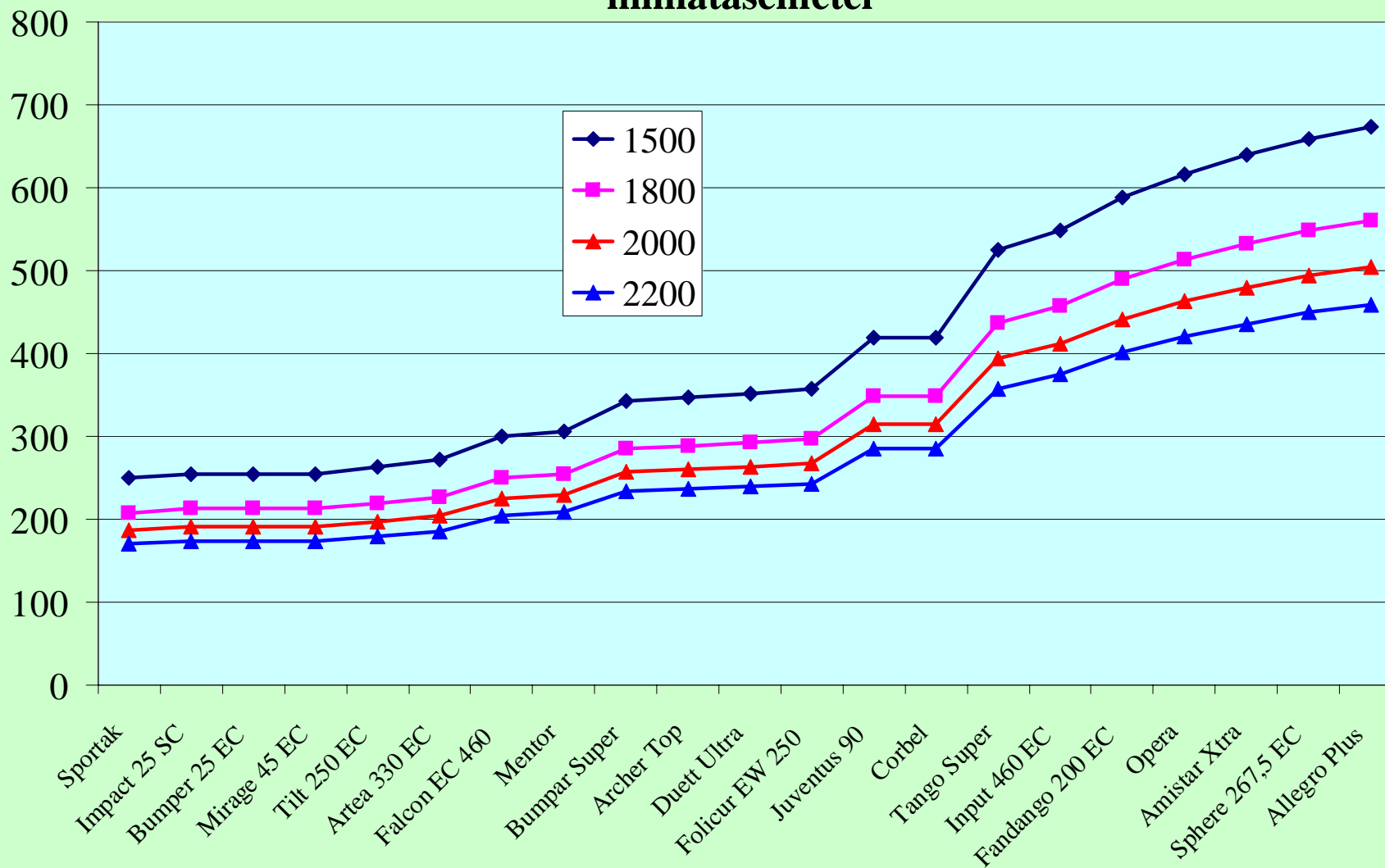


Artea 0,25 BBCH 49

Jahukaste, vähe pruunlaiksust



Fungitsiidiga töötlemise maksumus kg/ha erinevatel hinnatasemetel



Fungitsiidiga töötlemise maksumus kg/ha erinevatel hinnatasemetel

