

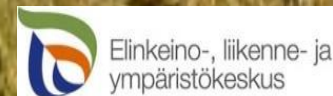
Lajikekokeiden tuloksia MTT Ruukista

Murskevilja –tilaisuus Muhoksella

22.1.2013

Raija Suomela

Essi Saarinen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Kuva: Maria Honkakoski

Esityksen sisältö

Lajikeominaisuudet murskeviljan tuotantoon

Ohran lajikekokeet

Kauran lajikekokeet

Syysviljojen hankkeen lajikekoe 2012

Murskeviljan hinnoittelu

Laatuviljaa

- Murskeviljan käyttö ruokinnassa suunnitellaan sadon määrän ja laadun (rehuarvot) mukaan
- Sääolot, puintiaikataulu ym. lisäävät laadun epätasaisuutta
- Hyvälaatuinen murskeviljasato varmistetaan
 - Maaperän kasvuolot
 - Lannoitus
 - Laji- ja lajikevalinta, seokset
 - Satoisuus
 - HLP ja TSP hyvät
 - Kasvuaika → satoisuus, tautiherkkyys, laatu
 - Lujakortisuus
 - Valkuainen(?)

Lajikevertailua 12 m² koeruuduilla



Tautihavainnot 2012 viljakasvustoista



- Kosteat olosuhteet sekä tiheä kasvusto: hyvät olosuhteet viljojen kasvitauksille!
- Kun tauti vallannut lehtialaa, ei yhteyttämistuotteita synny → pientä jyvää!



Kuvat: Essi Saarinen



Punahometta, jos kosteaa ja lämmintä (25-30 °C) kesällä, keväällä kuivaa

Punahomeen hallintakeinot:

- Viljelykierto
- Viljalajin ja lajikkeet valinta, jos kiertoa ei pystytä toteuttamaan
- Hyvälaatuinen kunnostettu ja peitattu tai serttisiemen
- Panostaminen elinvoimaiseen kasvustoon
- Nopea kuivatus, myös olosuhteissa joissa sato näyttää suhteellisen kuivalta
- Punahometorjunta onnistuu muutamalla nykyisellä tautiaineella, mutta torjunta-aika kukinnan alkaessa!



www.farmit.net

Tutkimusasemapäivillä ei sää lannista

Sadekuuro 50-100 mm /vrk 8.8.2012



Ohrakoe 2012

- Erittäin sateinen ja kylmä kesä
- Ei varsinaista tulvaa pellolla
- Tauteja esiintyi paljon
- Virallinen lajikekoe (8 lajiketta)
- Hankkeen ohrakoe (8 lajiketta)
- Ei tautitorjunta osiota
- Ei korrensäädettä
- Keskiarvotuloksia, mutta tarkastettuja
- Kylvö 24.5.2012

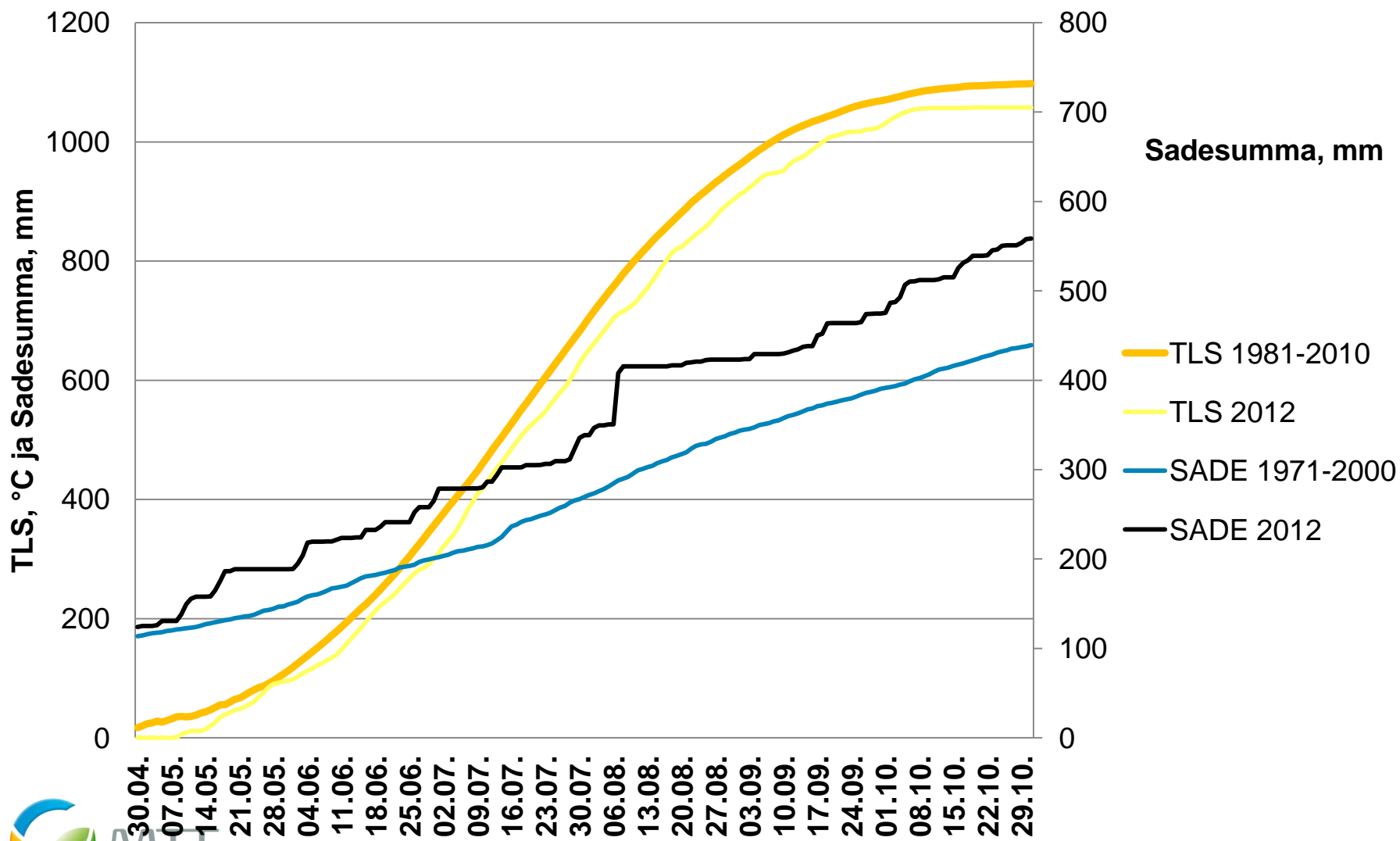


Kuva: Maria Honkakoski

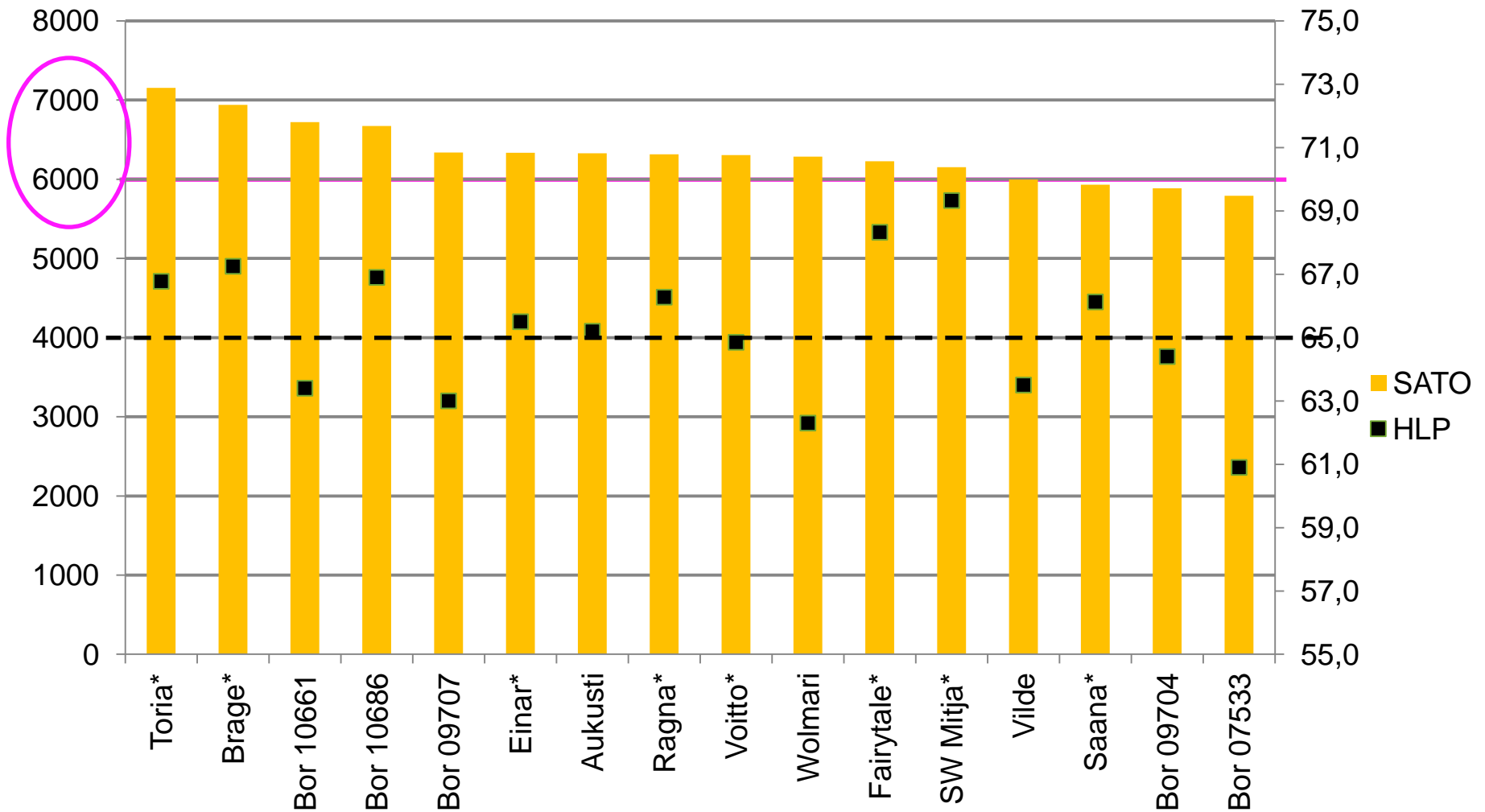


Lannoitus **PY3 403 kg /ha (n. 90 kg N /ha)**

Kasvukauden 2012 sääolot



Sato ja HLP 2012



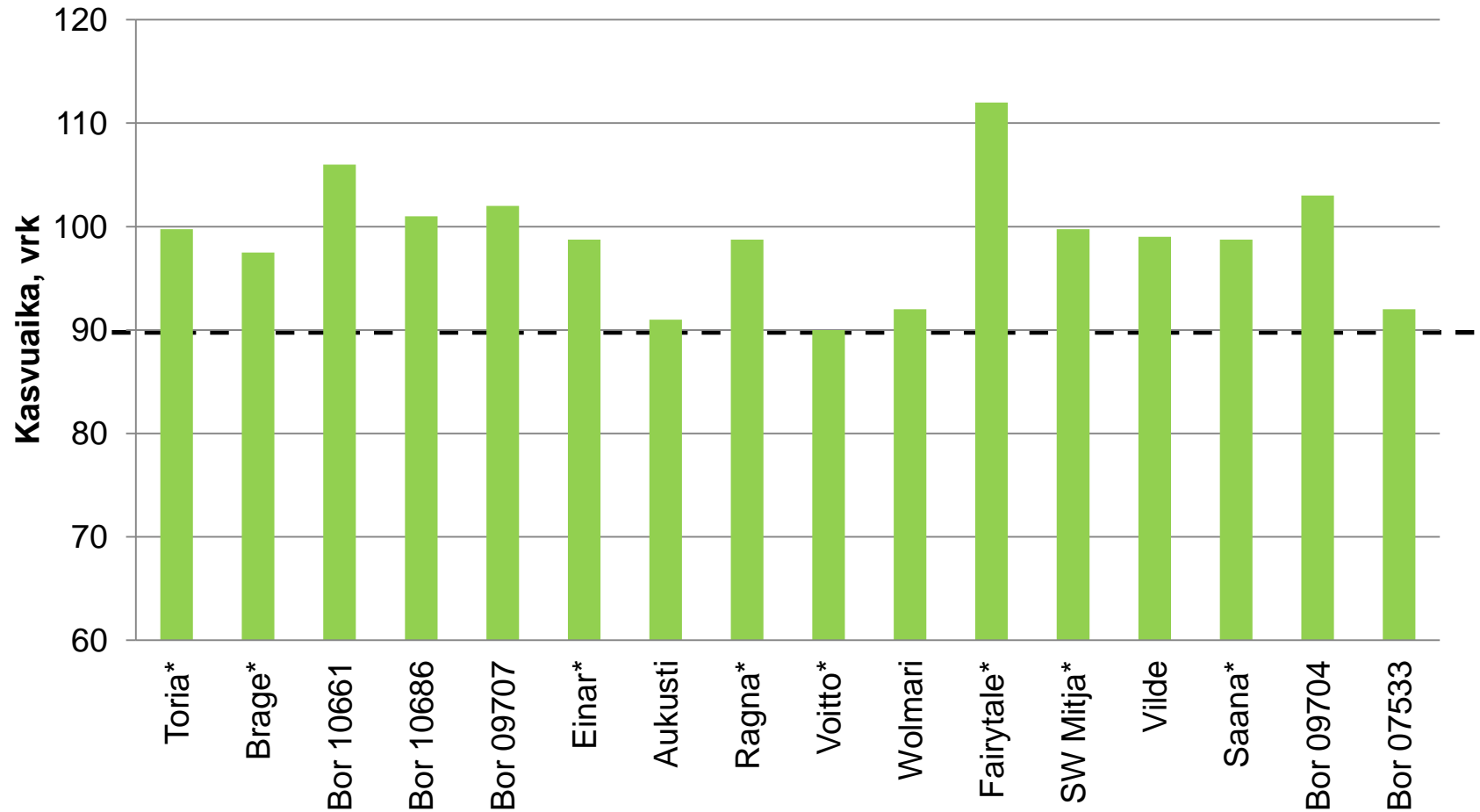
Sato + HLP ja kasvuaika menevät käsi kädessä: aikaiset lajikkeet tautiherkkiä!!



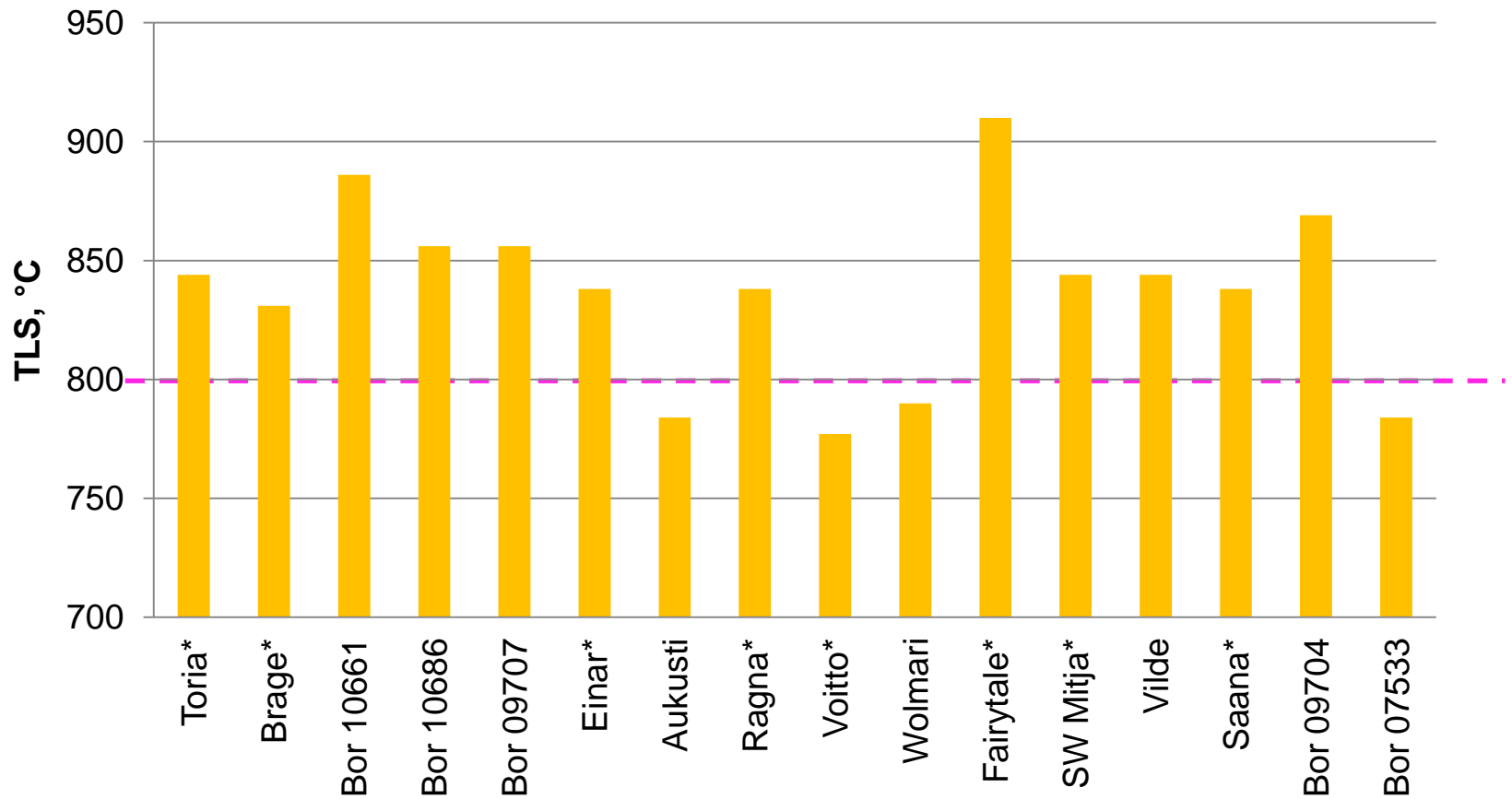
Kasvuaika 2012

Kylvö 24.5.

Tuleentuminen 22.8. – 13.9.2012



Lämpösummavaatimus 2012



Lämpösummat lähellä keskimääräisiä

Sato kasvaa



Uusia lupaavia lajikkeita mm.



MTT

Wolmari

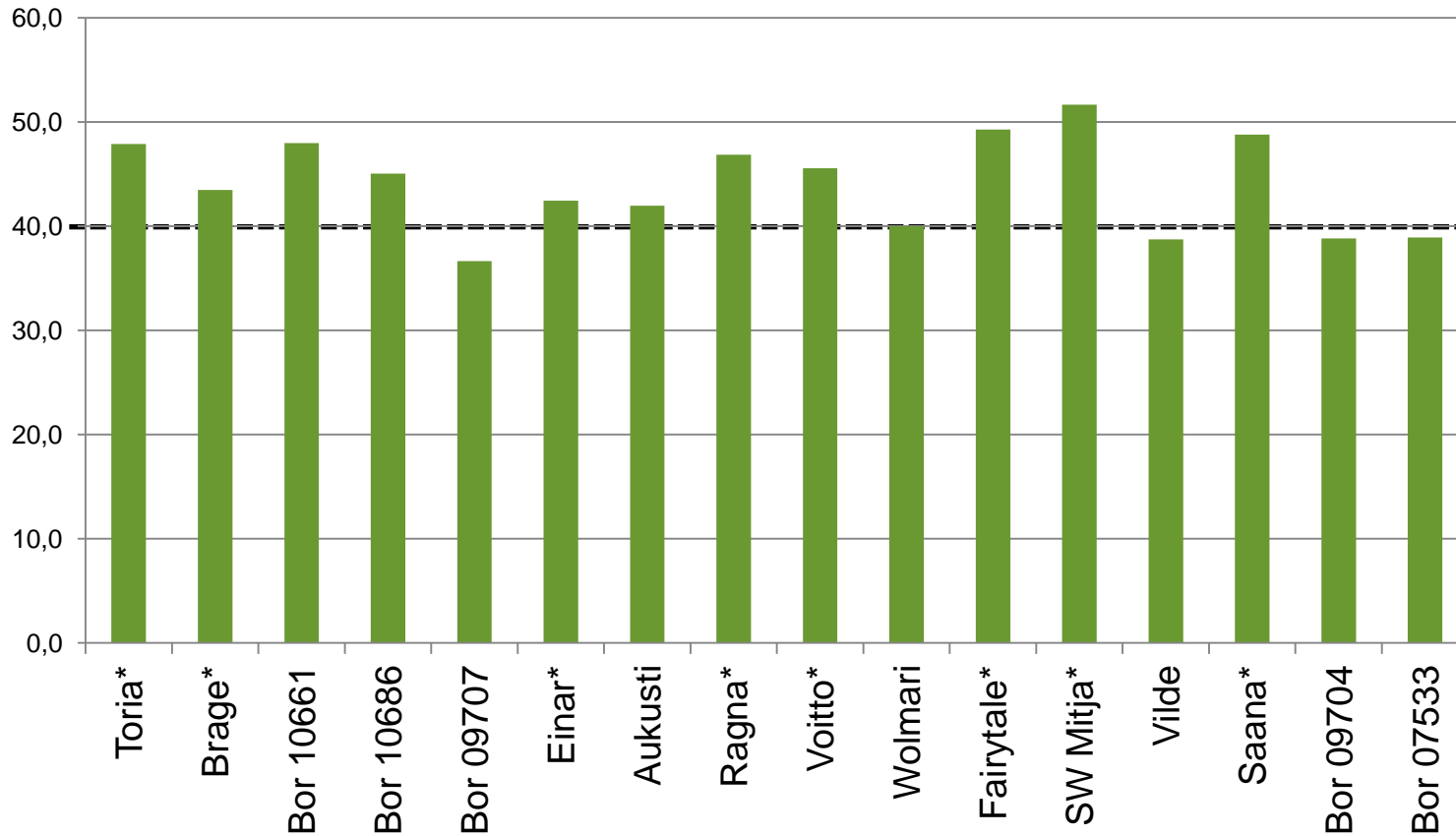


Einar

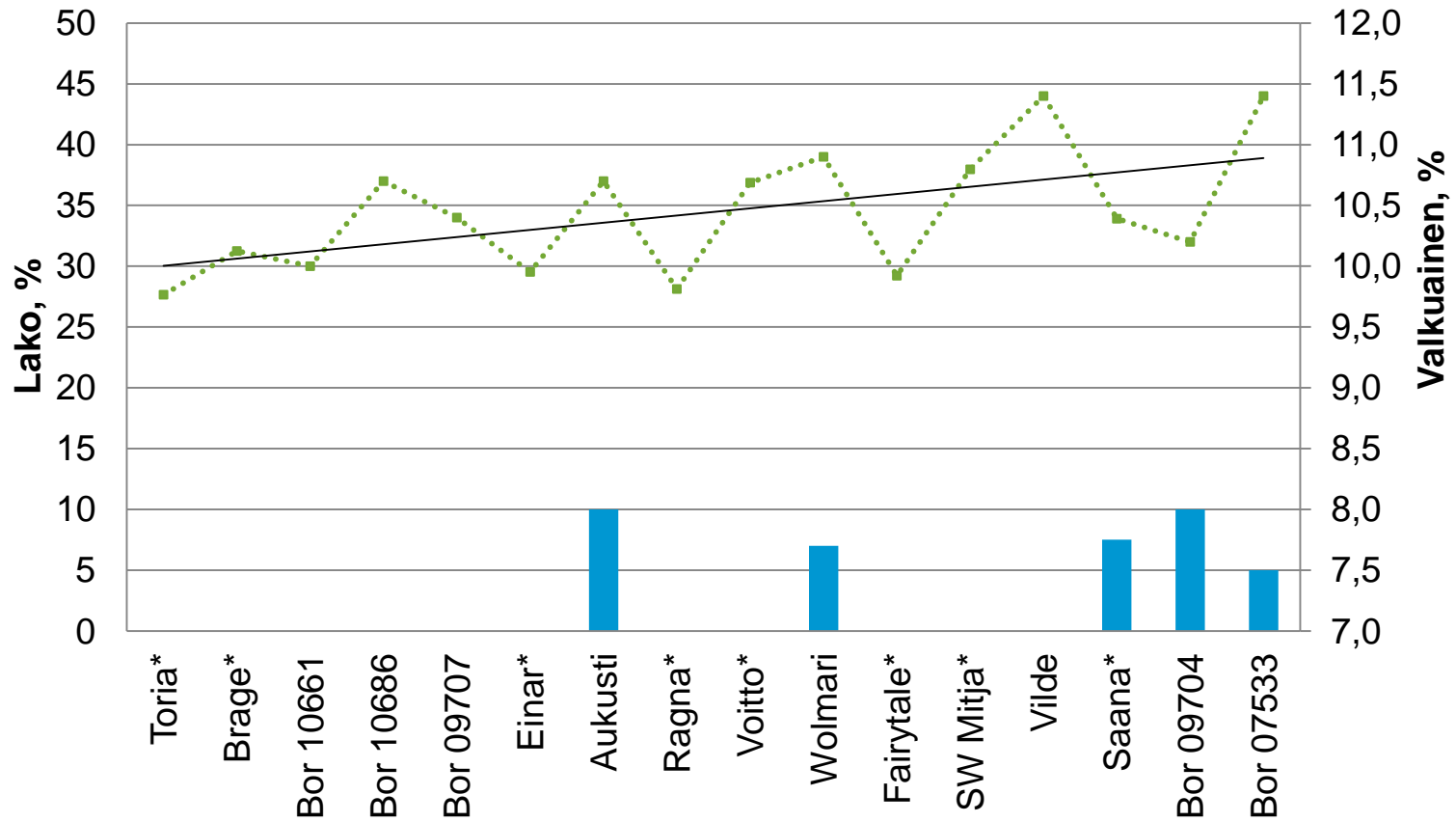


Brage

TSP 2012



Lako ja valkuainen 2012

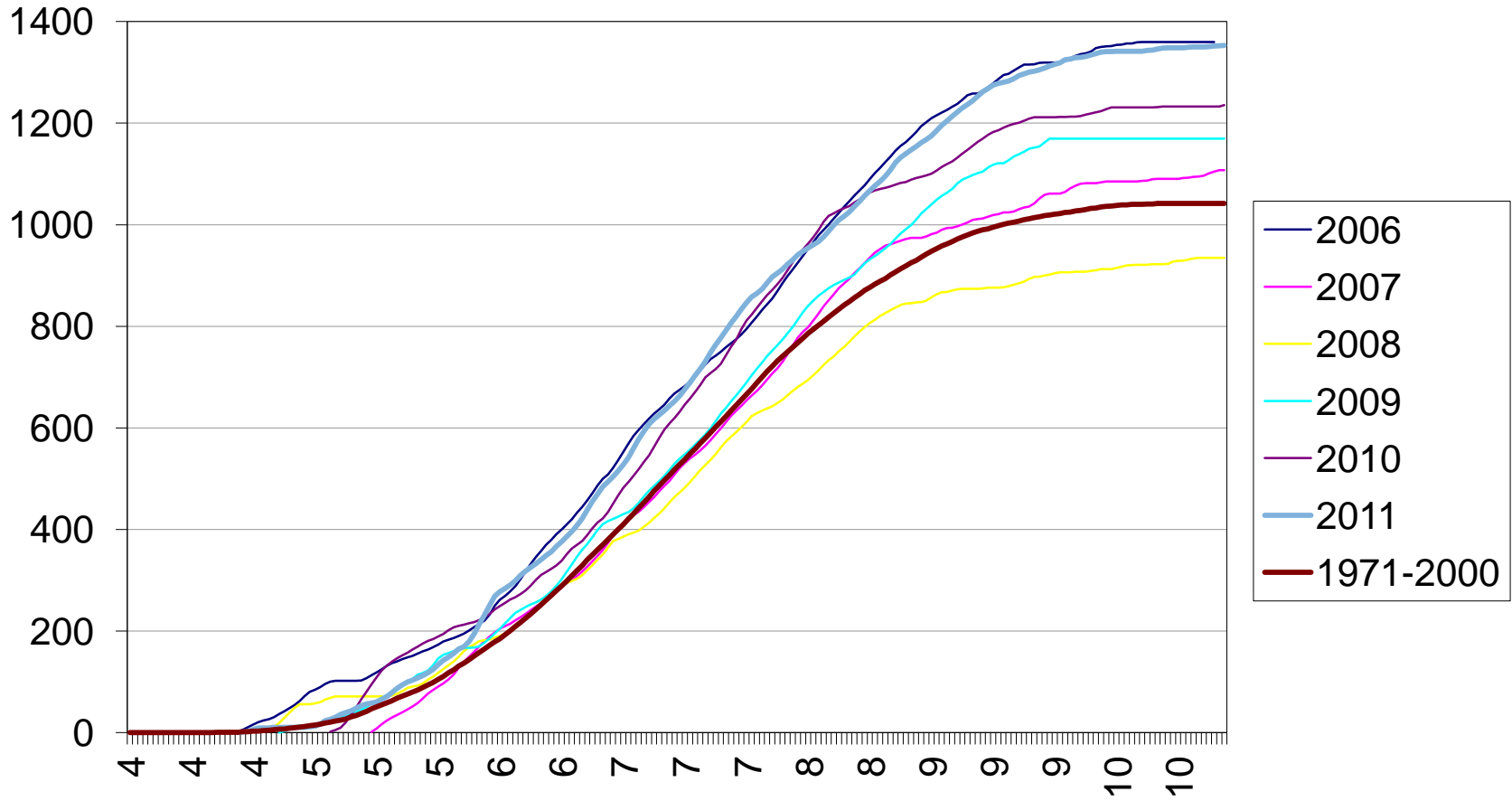




Ohrakokeet 2006-2011

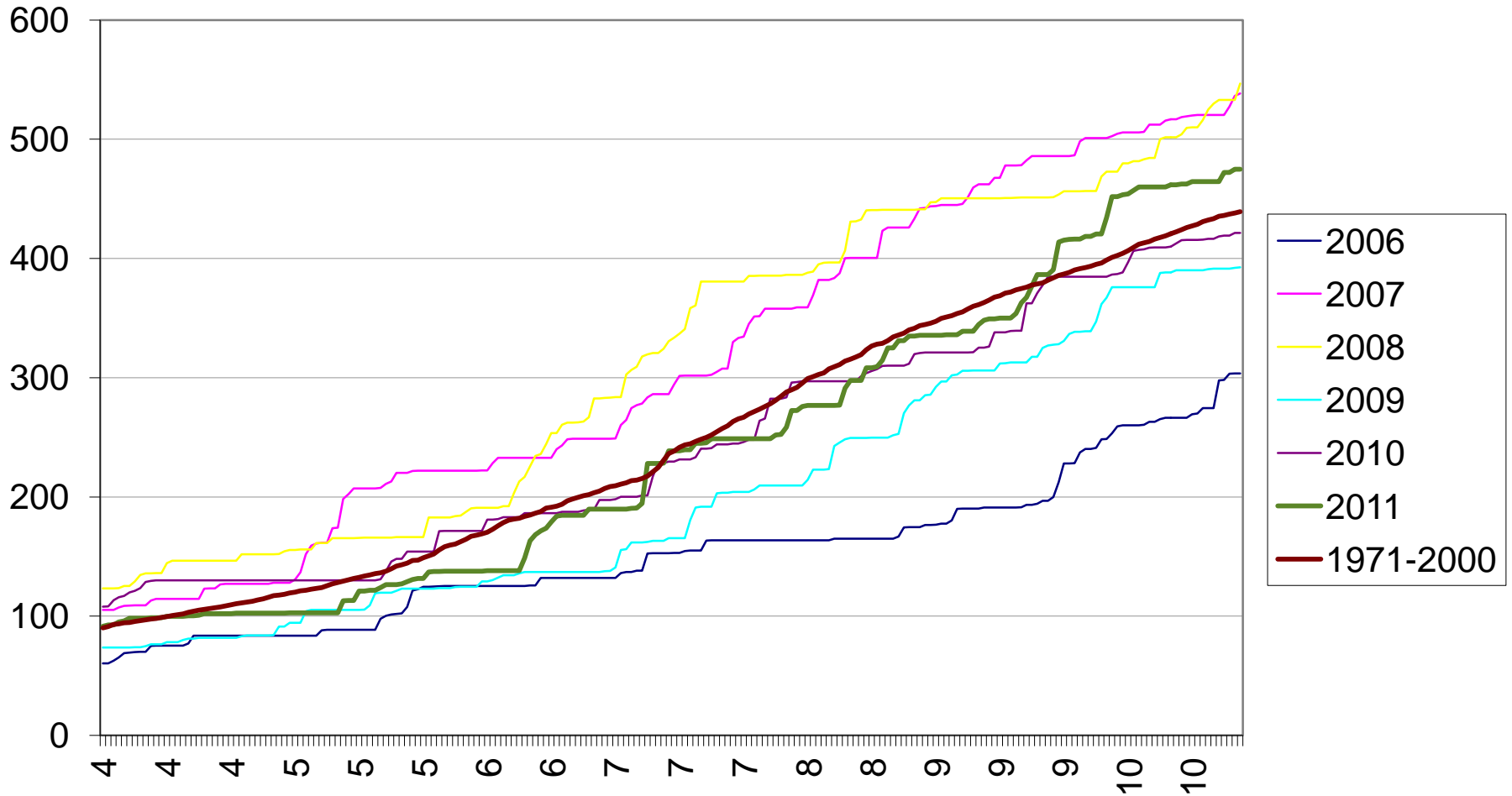
KASVUKAUDET 2006-2011

Tehoisa lämpösumma

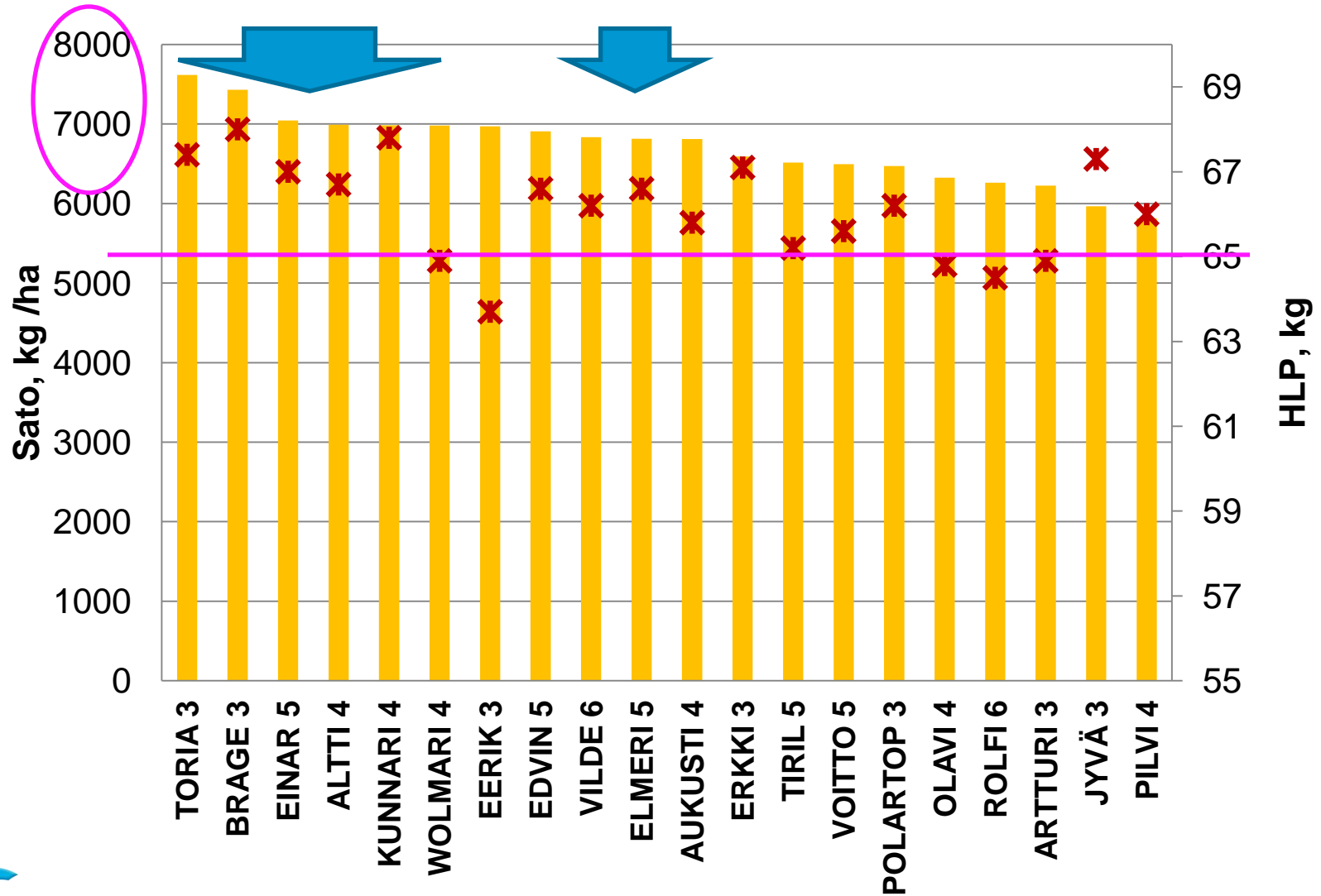


KASVUKAUDET 2006-2011

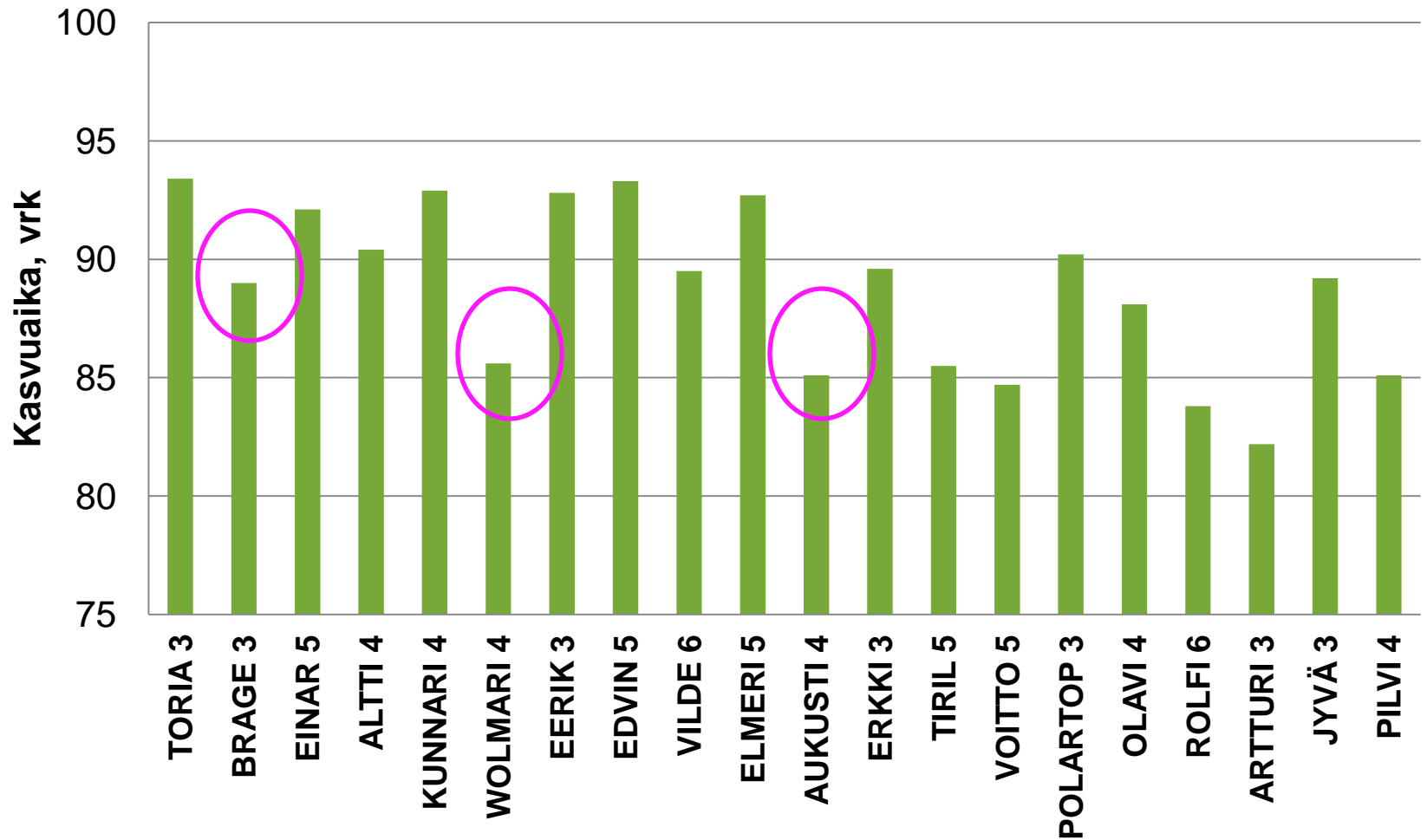
Sadesumma



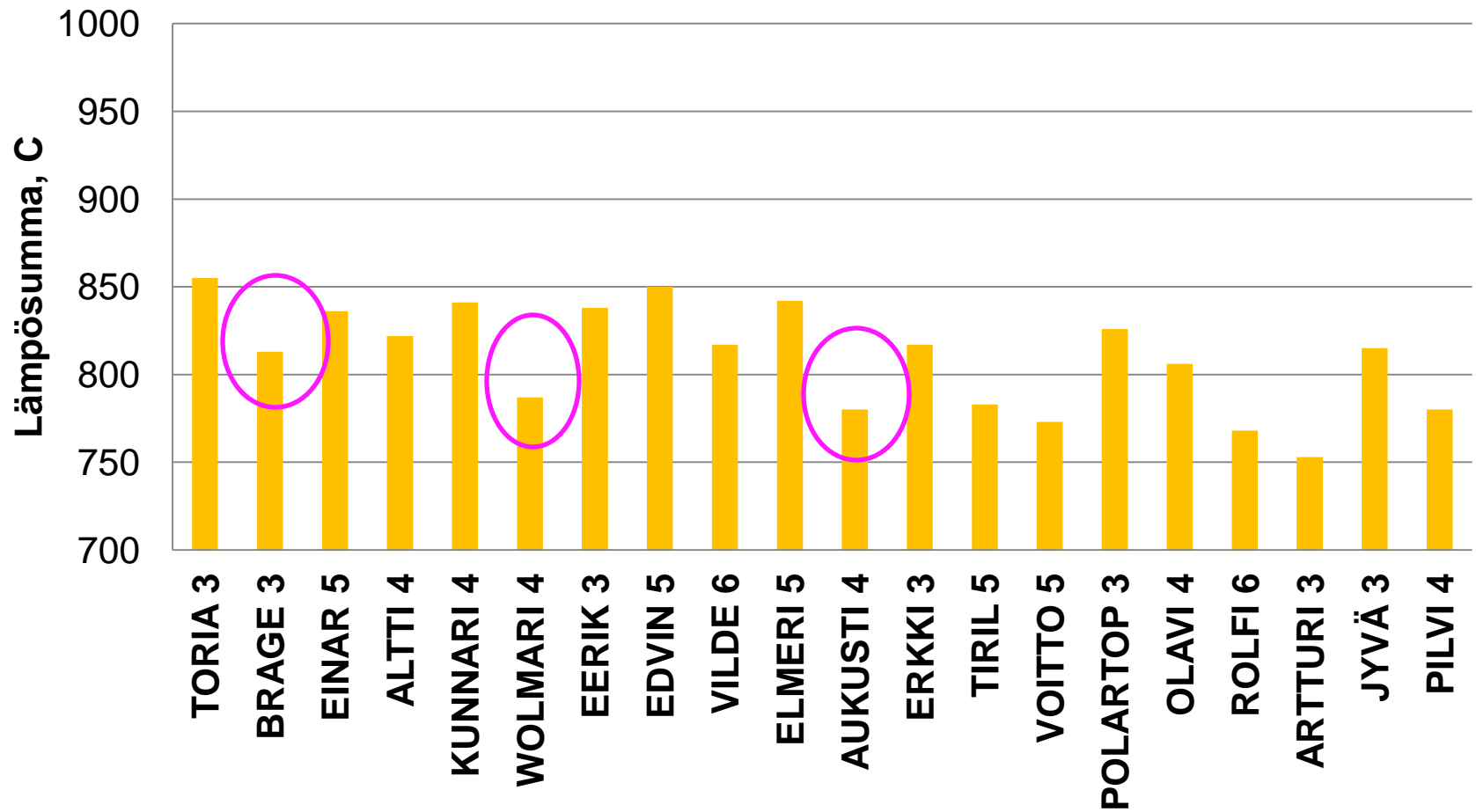
Sato ja HLP 2006-2011



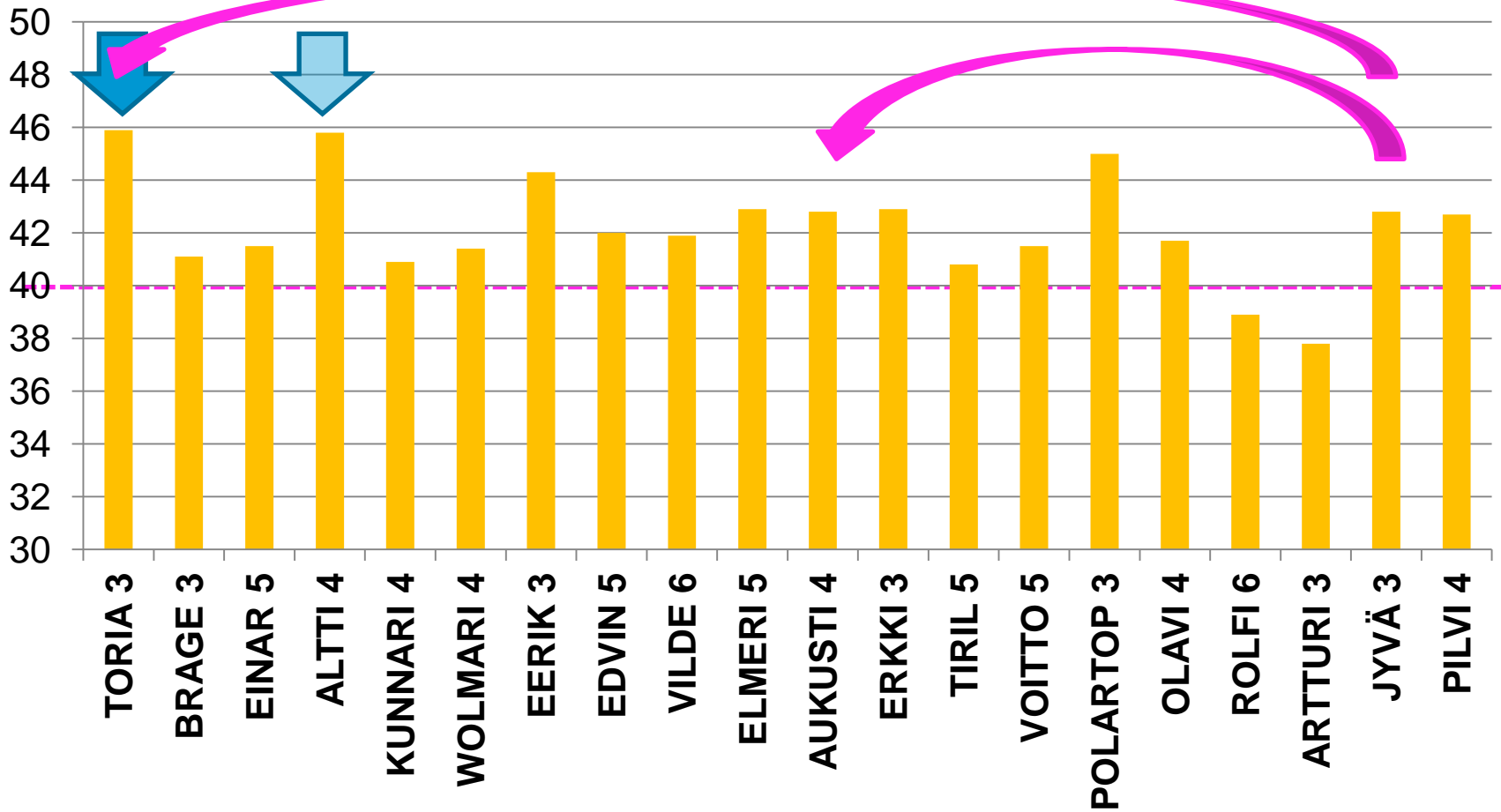
Kasvuaika 2006-2011



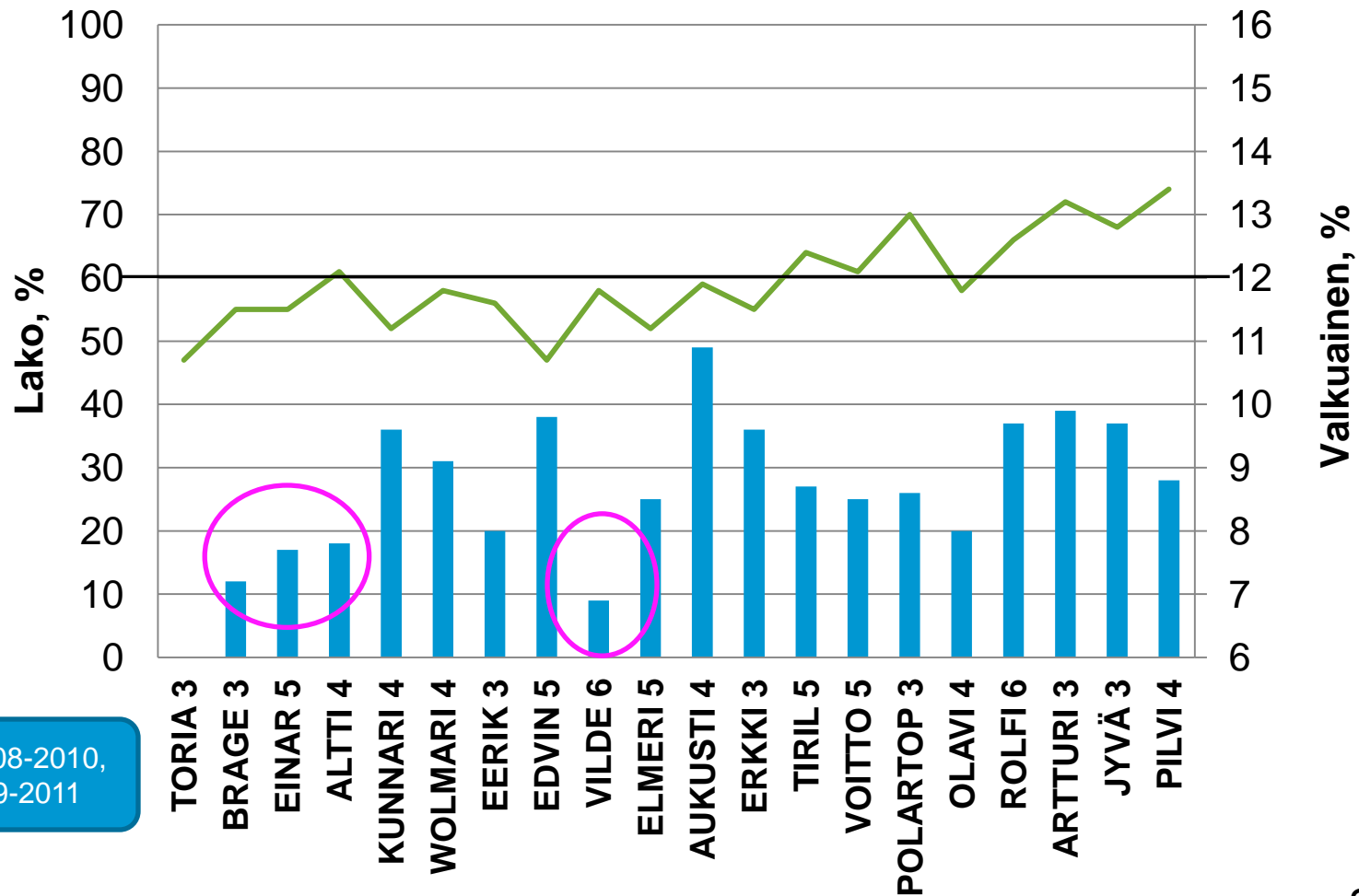
Lämpösomma 2006-2011



TSP 2006-2011



Lako ja valkuainen 2006-2011



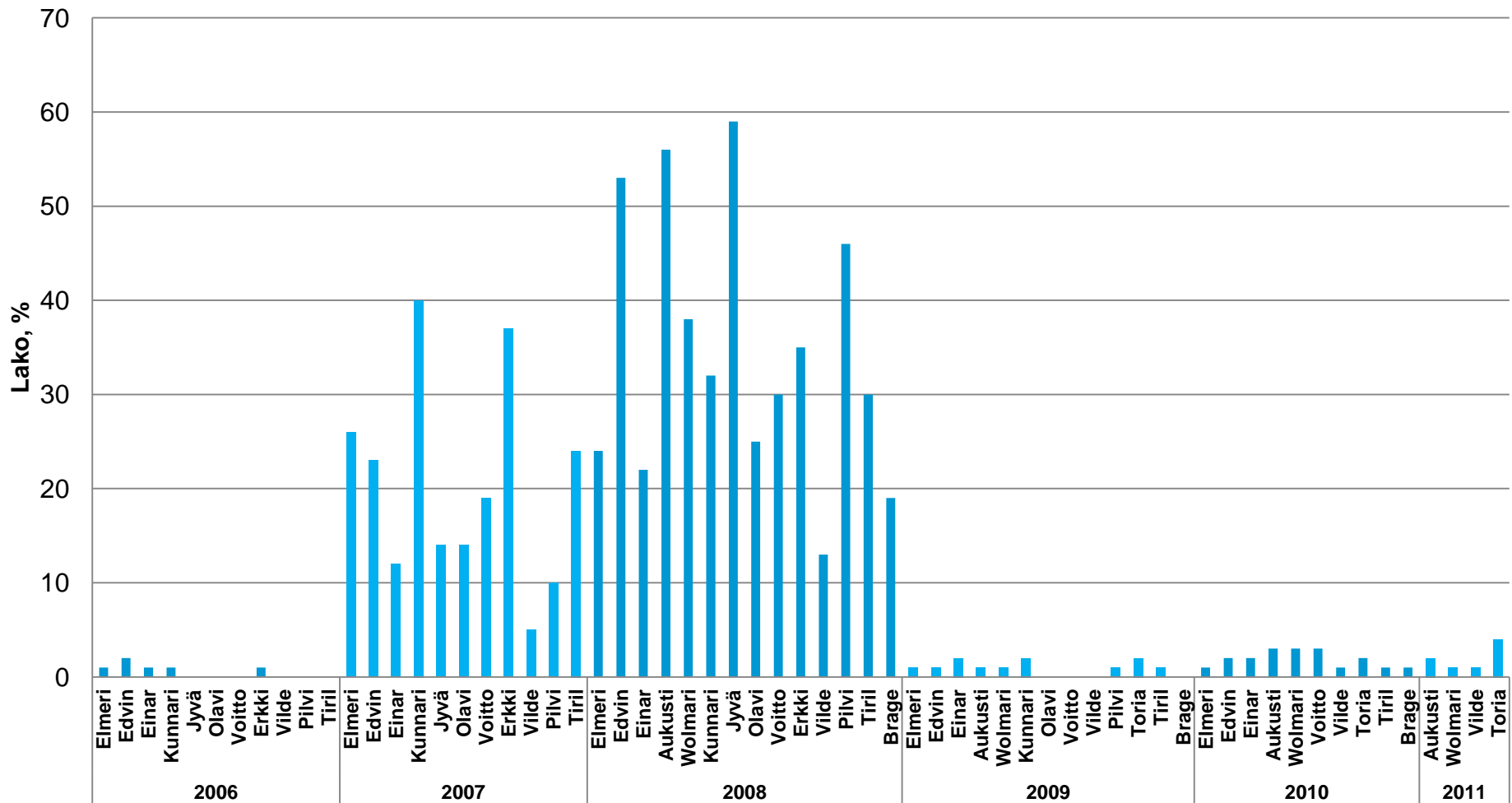
Brage 2008-2010,
Torja 2009-2011



Sato kasvaa



Lajikkeiden lakoisuus vuosittain MTT Ruukin virallisissa lajikekokeissa 2006-2011

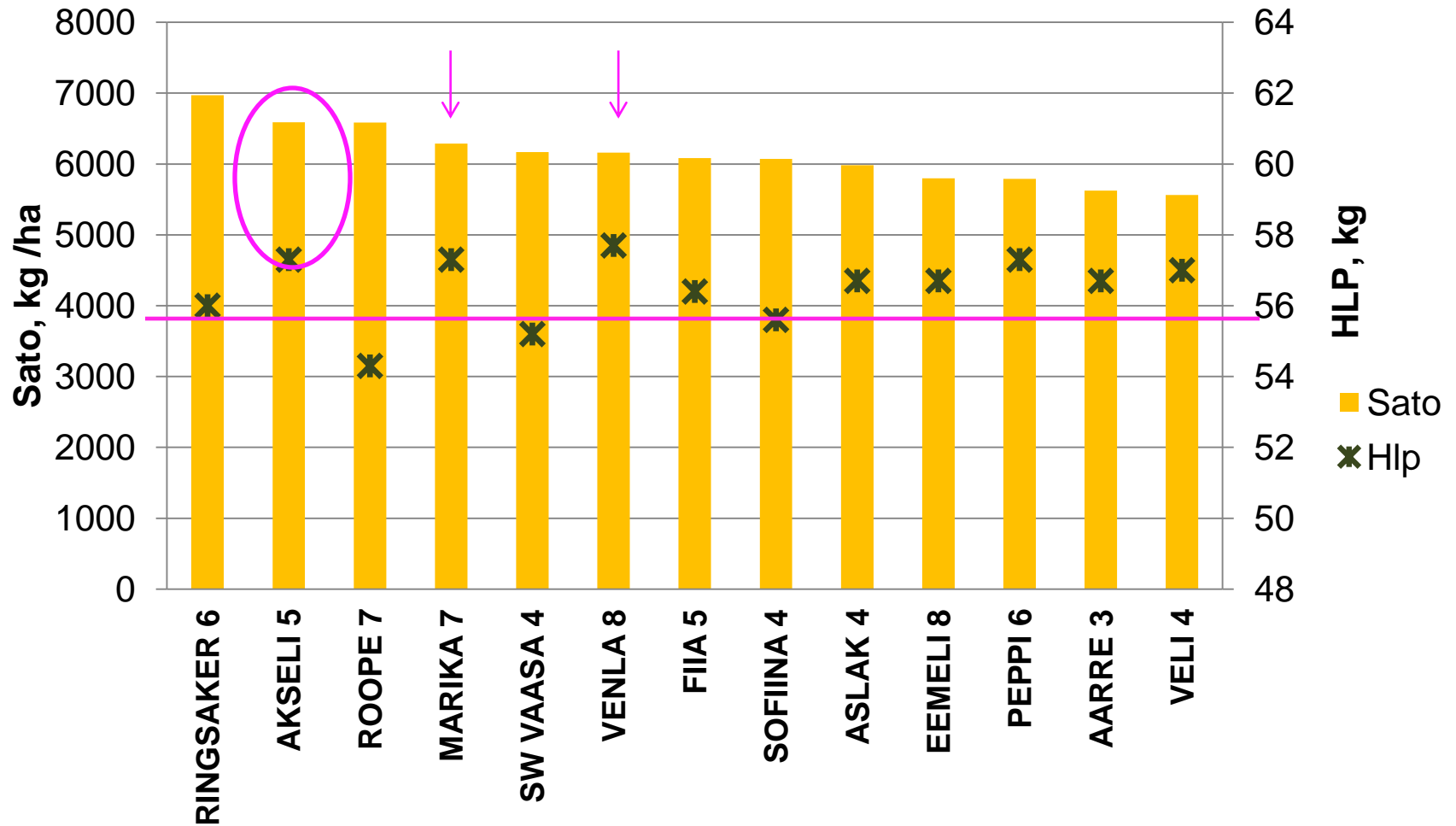


Mukana vertailussa lajikkeet Elmeri, Edvin, Einar, Aukusti, Wolmari, Kunnari, Jyvä, Olavi, Voitto, Erkki, Vilde, Pilvi, Toria, Tiril ja Brage. Kaikki lajikkeet eivät ole joka vuosi olleet mukana kokeessa.

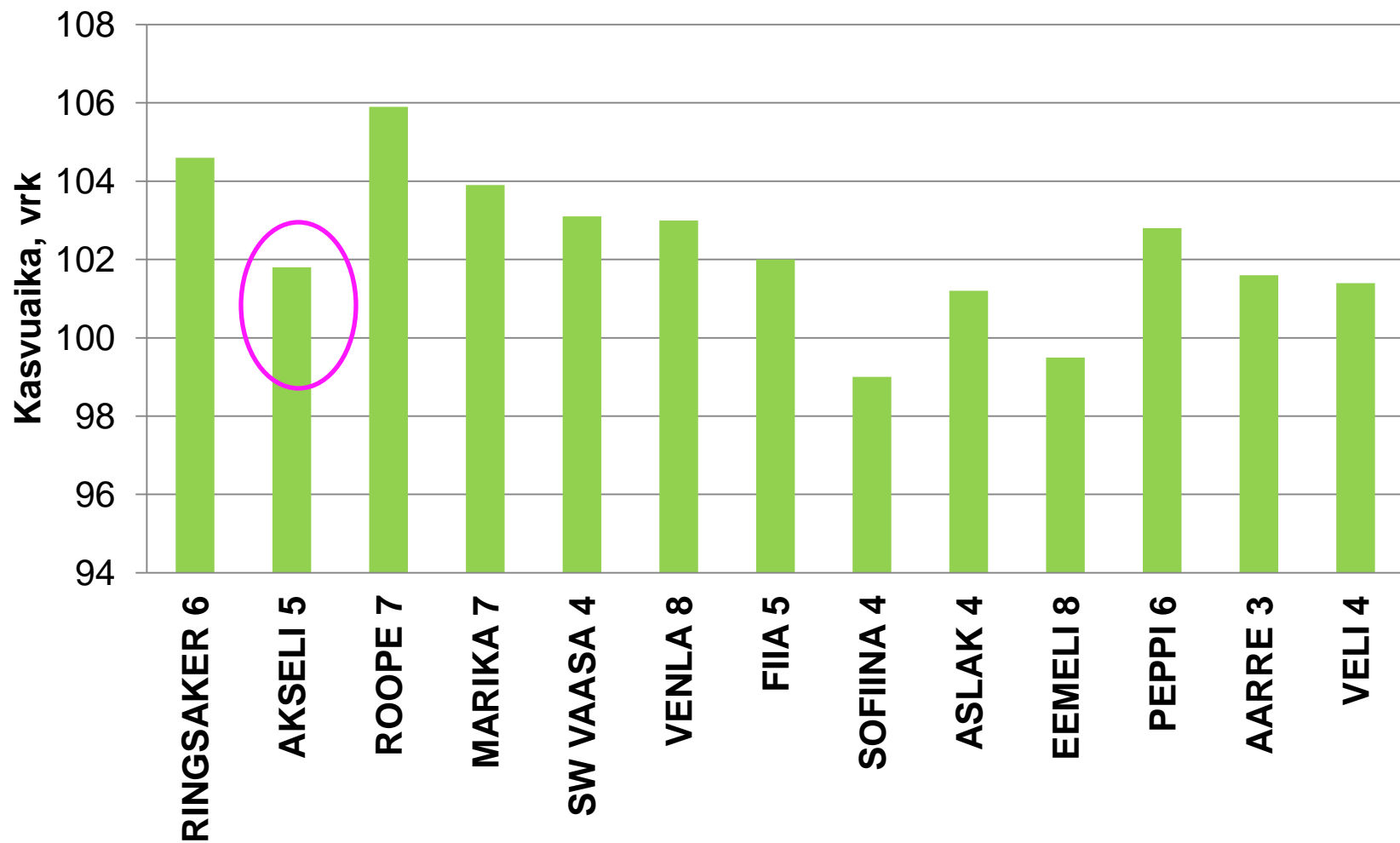
Kaurakokeet 2004-2011

- Maalaji Ct /Mm /erm HHt !!
- 9 lajiketta
- Ei tautitorjuntaa tai korrensäädettä

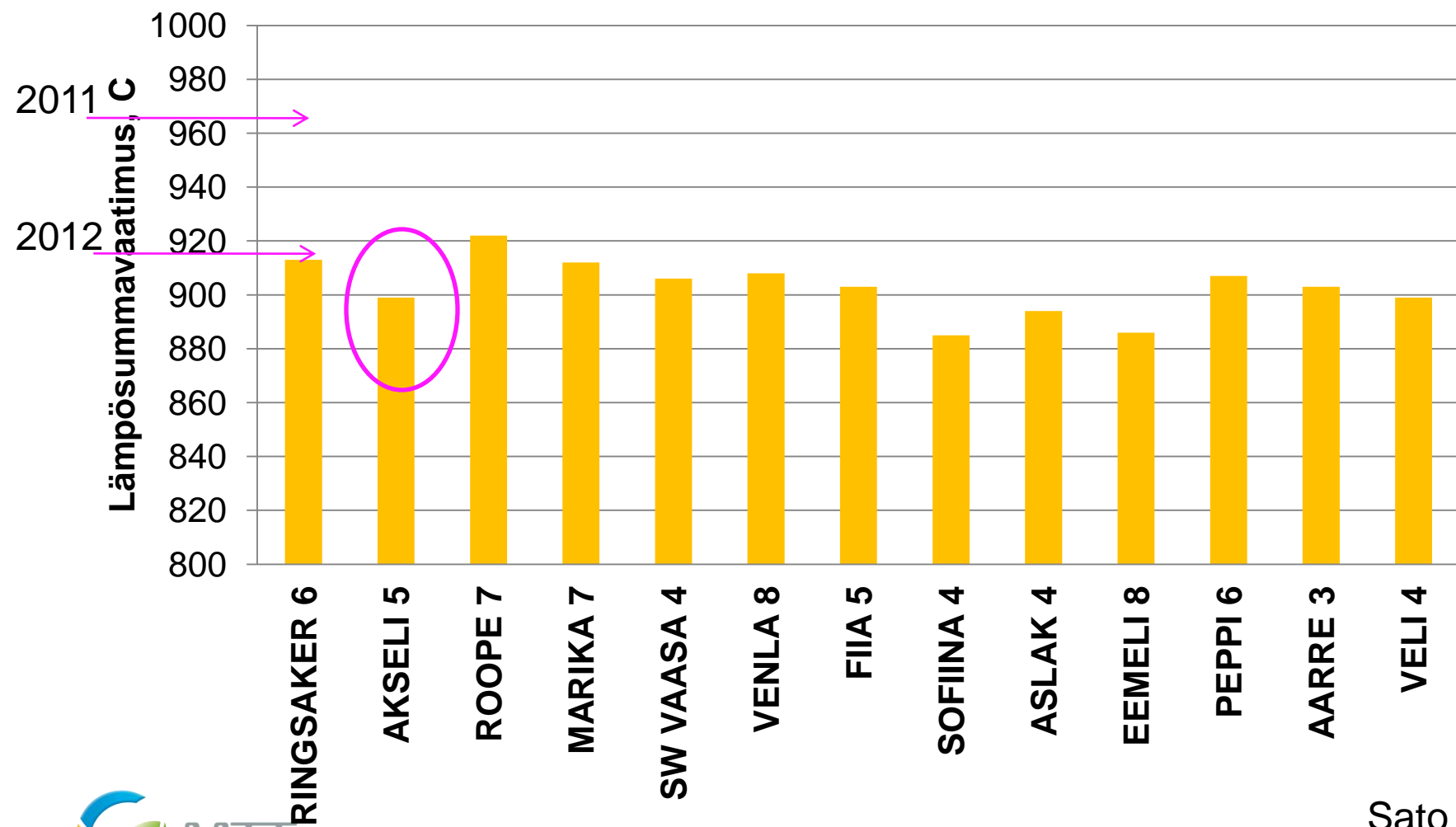
Sato ja HLP 2004-2011



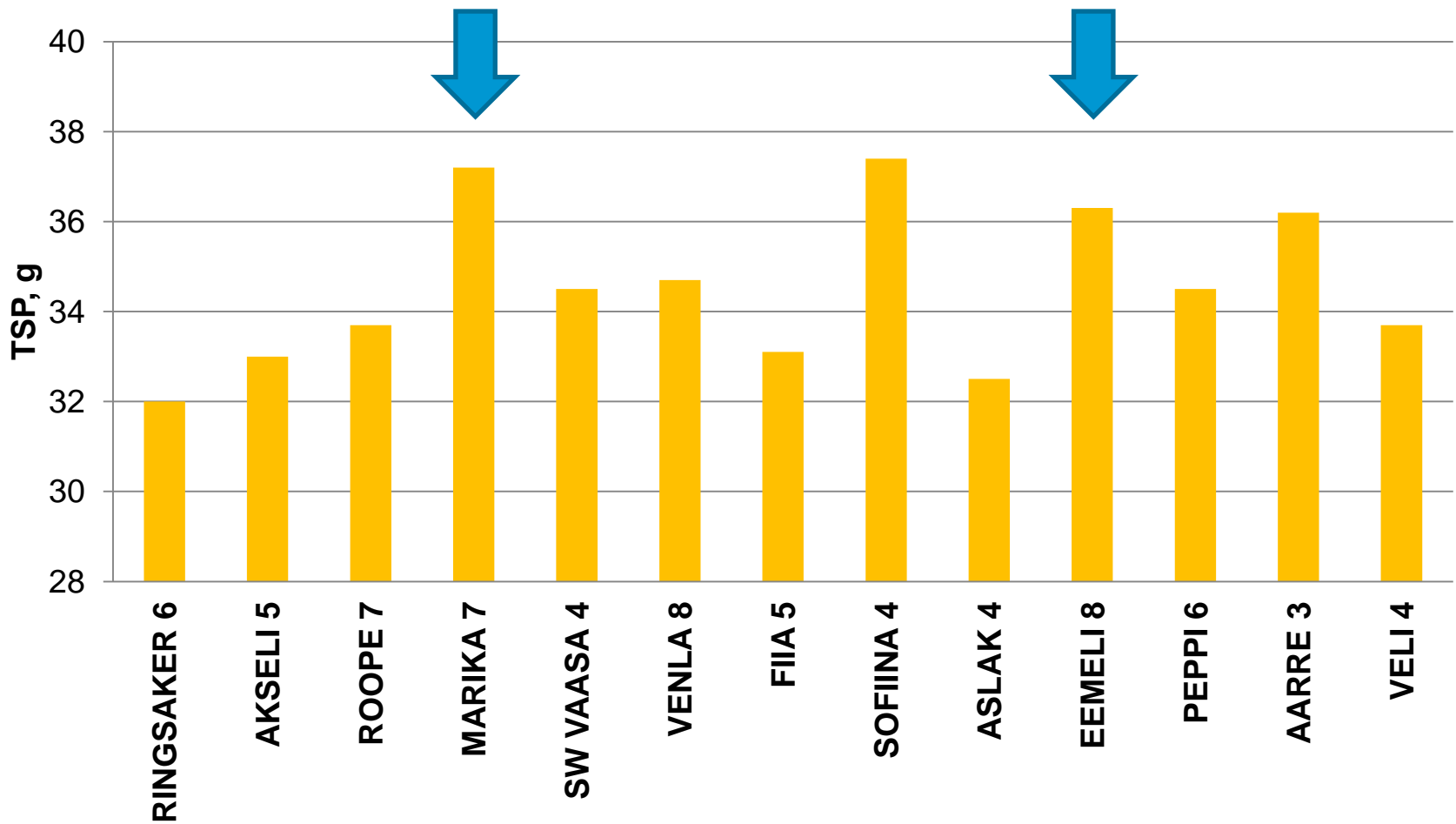
Kasvuaika 2004-2011



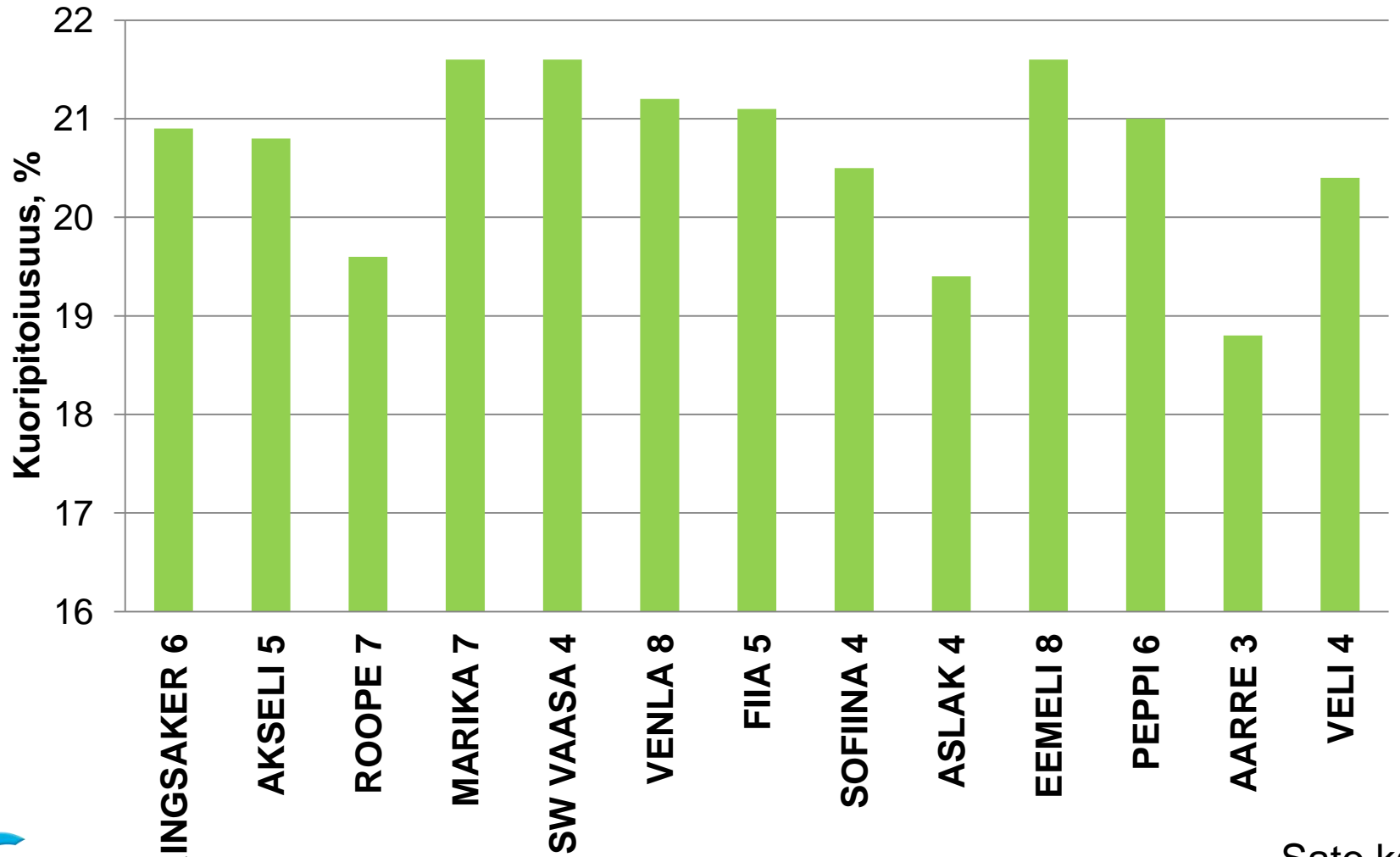
Lämpösumma 2004-2011



TSP 2004-2011



Kuoripitoisuus 2004-2011

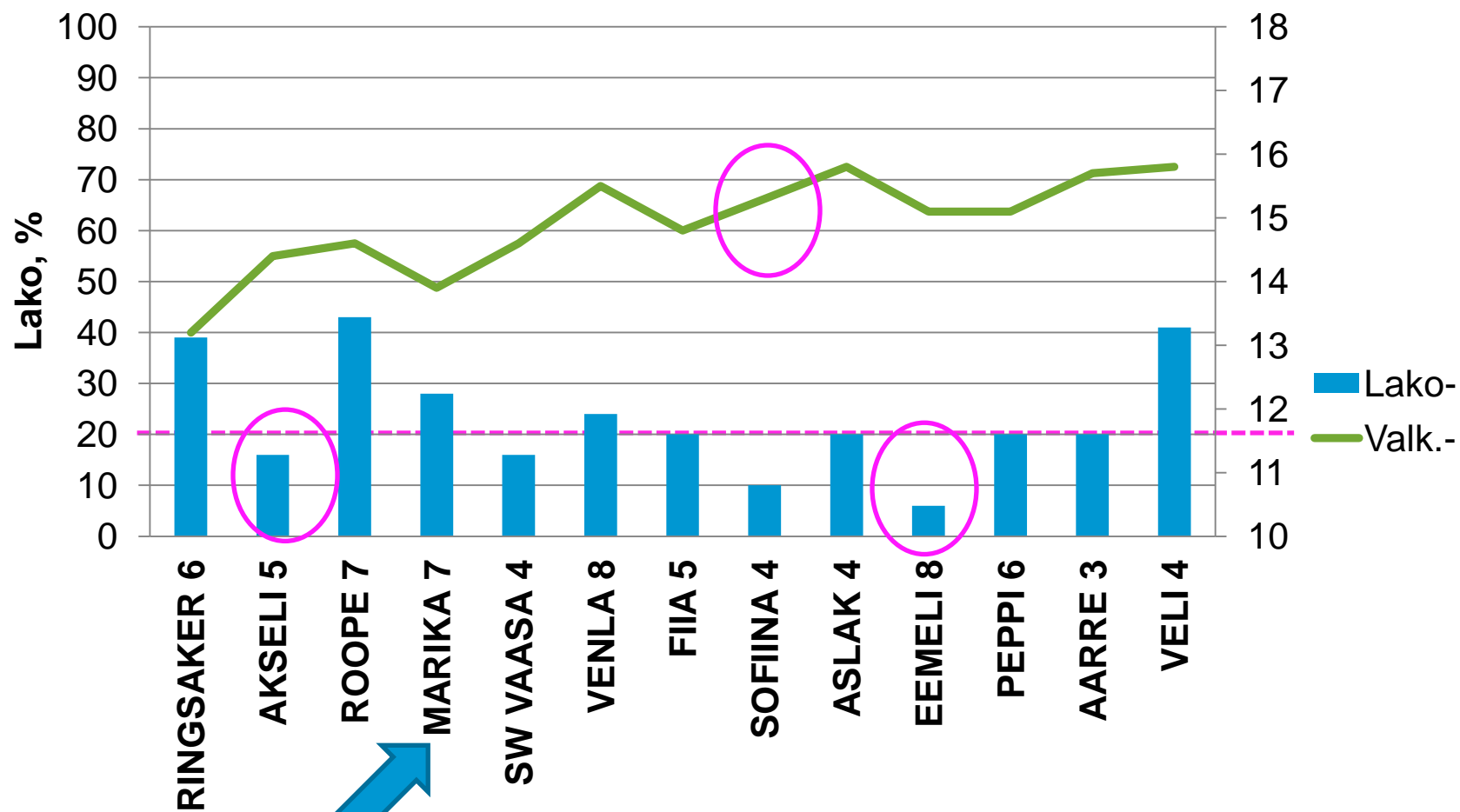


MTT

Sato kasvaa



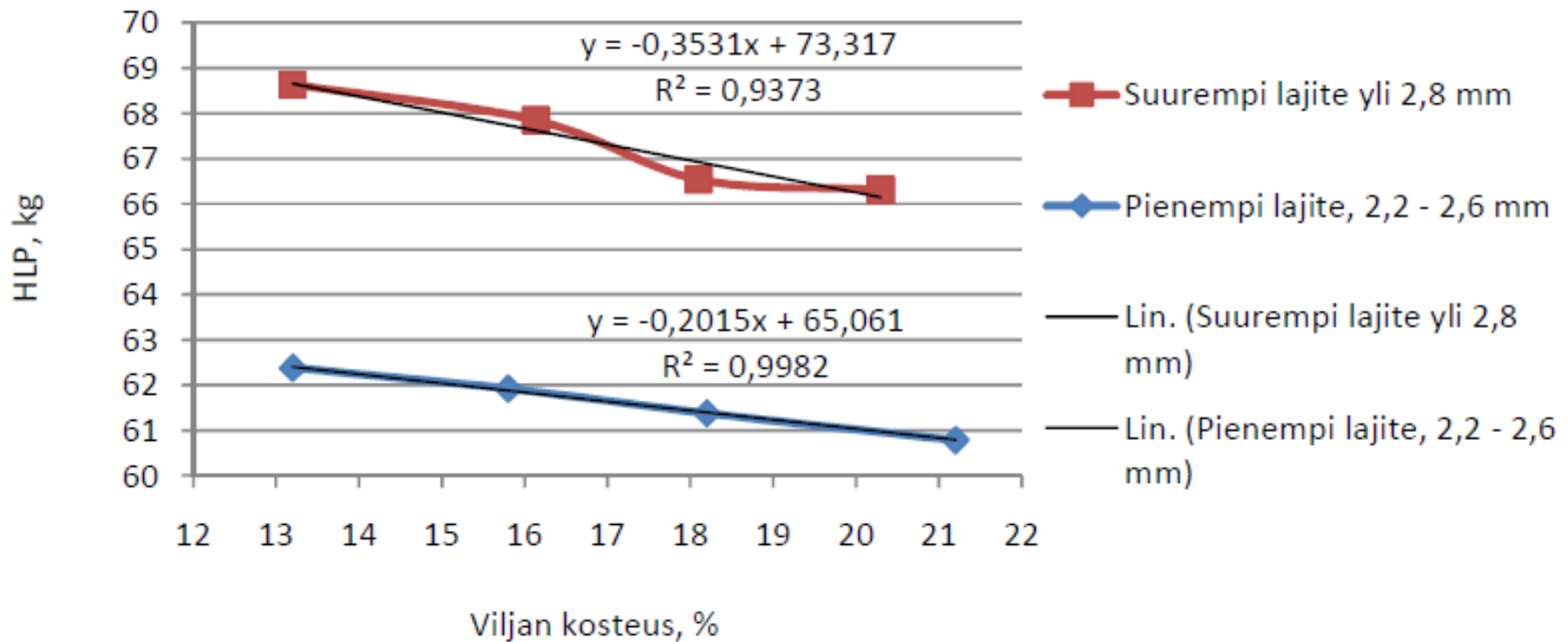
Lako ja valkuainen 2004-2011



Murskeviljan hinnoittelu

- Hietala A. 2010 (HY):
 - Viljakauppalain mukainen hehtolitrainon kosteuskorjaus aliarvioi hehtolitrainon muutosta kaikilla viljoilla
 - Hehtolitrainoon vaikutti kaikilla viljoilla eniten viljan kosteus.
 - Ohralla suuri merkitys hehtolitrainoon oli myös jyvääkokoä kuvaavalla tuhannen jyvän painolla.

Kosteuden vaikutus ohran HL -painoon – lajite-erot (Hietala A. 2010 HY)



Rehu	Kuiva- aine	ME (muunto- kelpoinen energia)	ry-arvo (rehu- yksikkö- arvo)	OIV (ohut- suolesta imeytyvä valku- ainen)	PVT (pötsin valkuais- tase)	HVO (hajoavan valkuaisen osuus)
	g/kg	MJ/kg ka	ry/kg ka	g/kg ka	g/kg ka	
Ohra, yli 62 kg/hl	860	13,2	1,13	98	-20	0,80
Ohra, 54 - 62 kg/hl	860	12,9	1,10	96	-17	0,80
Ohra, 40 - 54 kg/hl	860	12,3	1,05	92	-11	0,80
Ohra, paljassiemeninen	860	13,8	1,18	104	-5	0,80
Kaura, yli 58 kg/hl	860	12,3	1,05	95	-5	0,75
Kaura, 54 - 58 kg/hl	860	12,1	1,03	93	-2	0,75
Kaura, 45 - 54 kg/hl	860	11,5	0,98	89	0	0,75
Kaura, 35 - 45 kg/hl	860	10,4	0,89	80	2	0,75
Kaura, kuoreton tai kuorittu	860	14,2	1,21	107	6	0,75
Seosvilja (ohra ja kaura, 1:1)	860	12,8	1,09	96	-13	0,78
Vehnä, yli 76 kg/hl	860	13,7	1,17	96	-20	0,85
Vehnä, 72 - 76 kg/hl	860	13,6	1,16	95	-19	0,85
Vehnä, 60 - 72 kg/hl	860	13,4	1,15	94	-17	0,85
Vehnä, 45 - 60 kg/hl	860	12,7	1,09	90	-15	0,85
Ruis	860	13,6	1,16	94	-33	0,85
Ruisvehnä (Triticale)	860	13,7	1,17	94	-36	0,85

Muuta Ruukin pelloilla



Arvika -vihantaherne



Tangenta -härkäpapu