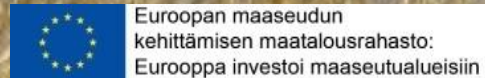


Lajikekokeiden tuloksia MTT Ruukista

Raija Suomela
Essi Saarinen



Lajikekokeiden tuloksia MTT Ruukista

Ohran lajikekokeet 2012

Ohran lajikekokeet 2006-2011

Kauran lajikekokeet 2012

Kauran lajikekokeet 2006-2011

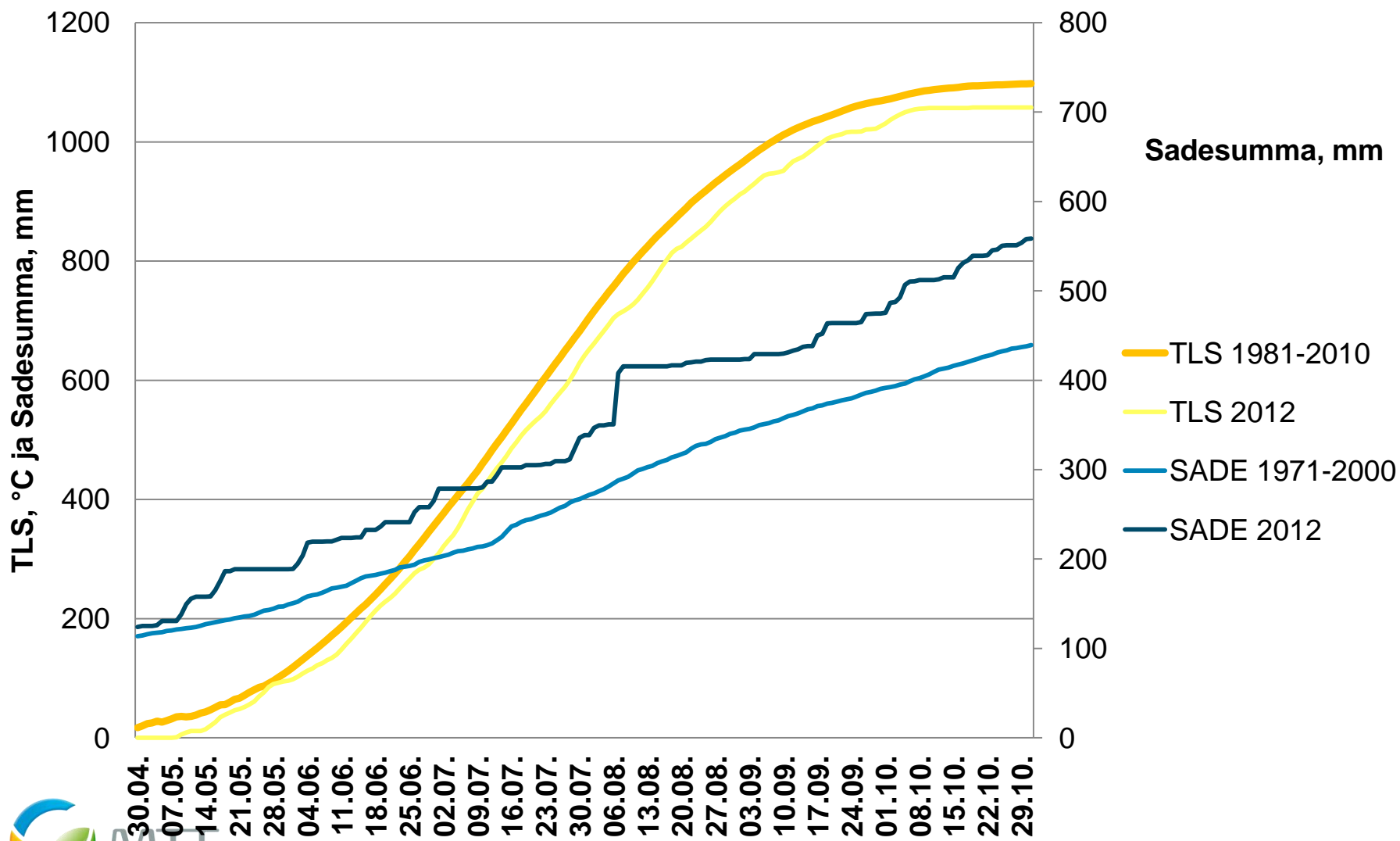
Vehnän lajikekoe 2012

Vehnätuloksia 2007-2012

Syysvehnä-lajiketulokset 2012

Syysruis-lajiketulokset 2012

Kasvukauden 2012 sääolot



Tutkimusasemapäivillä ei sää lannistanut

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

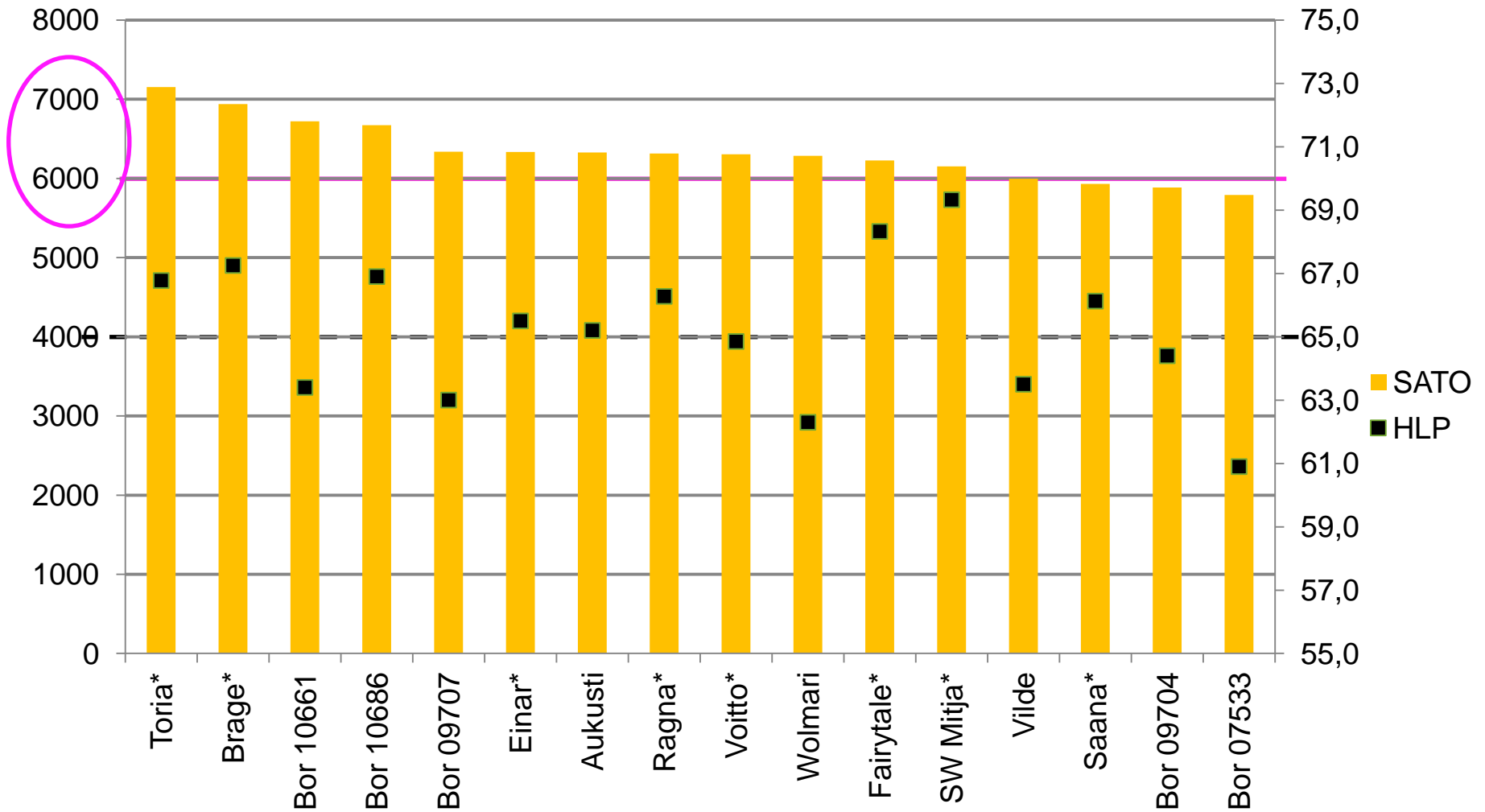


Kuva: Maria Honkakoski



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

Sato ja HLP 2012



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



Tautihavainnot 2012 viljakasvustoista

- Kosteat olosuhteet sekä tiheä kasvusto: hyvät olosuhteet viljojen kasvitaudeille!
- 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!

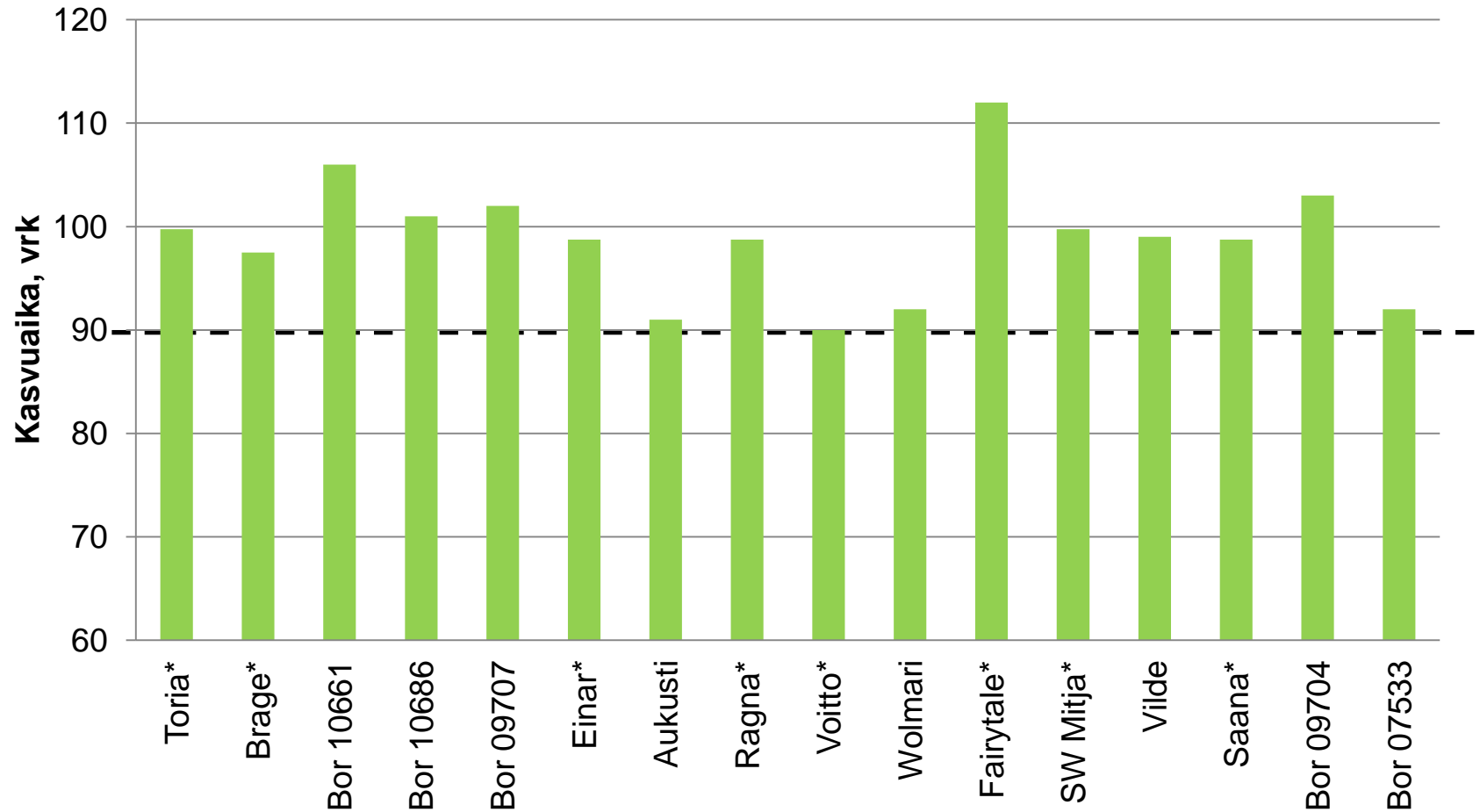


www.farmit.net

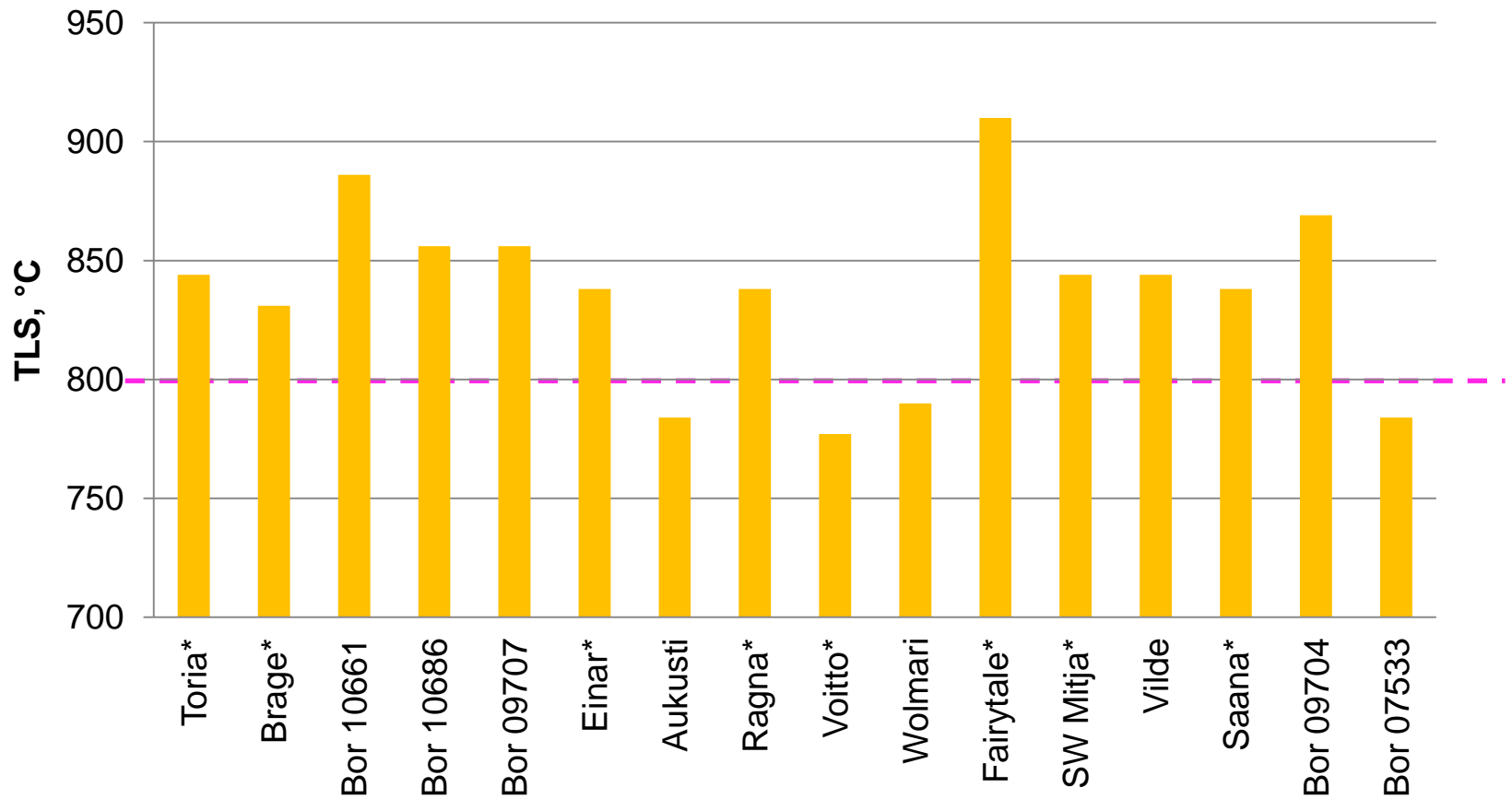
Kasvuaika 2012

Kylvö 24.5.

Tuleentuminen 22.8. – 13.9.2012



Lämpösummavaatimus 2012



Lämpösummat lähellä keskimääräisiä

Sato kasvaa



Uusia lupaavia lajikkeita mm.



MTT

Wolmari

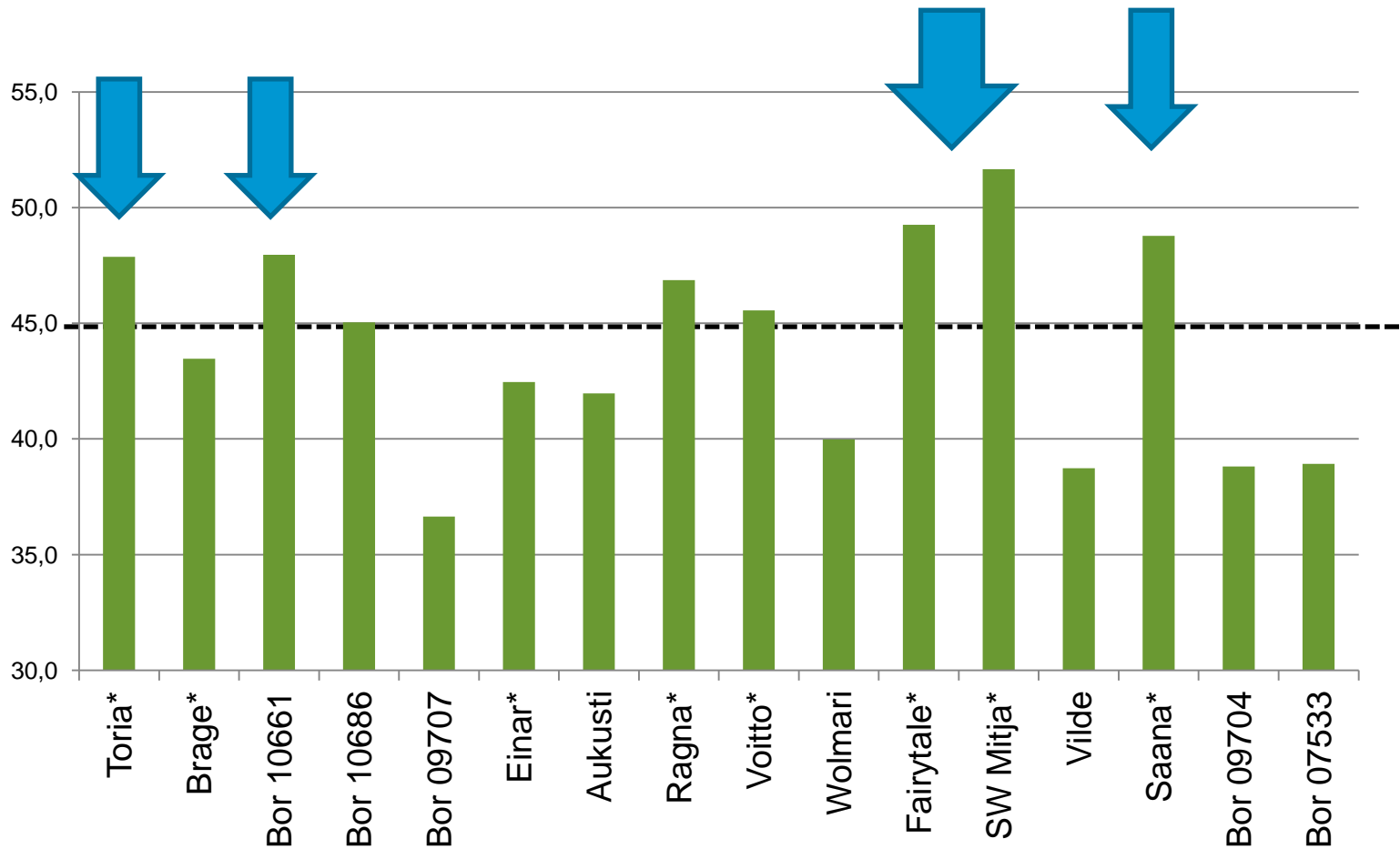


Einar

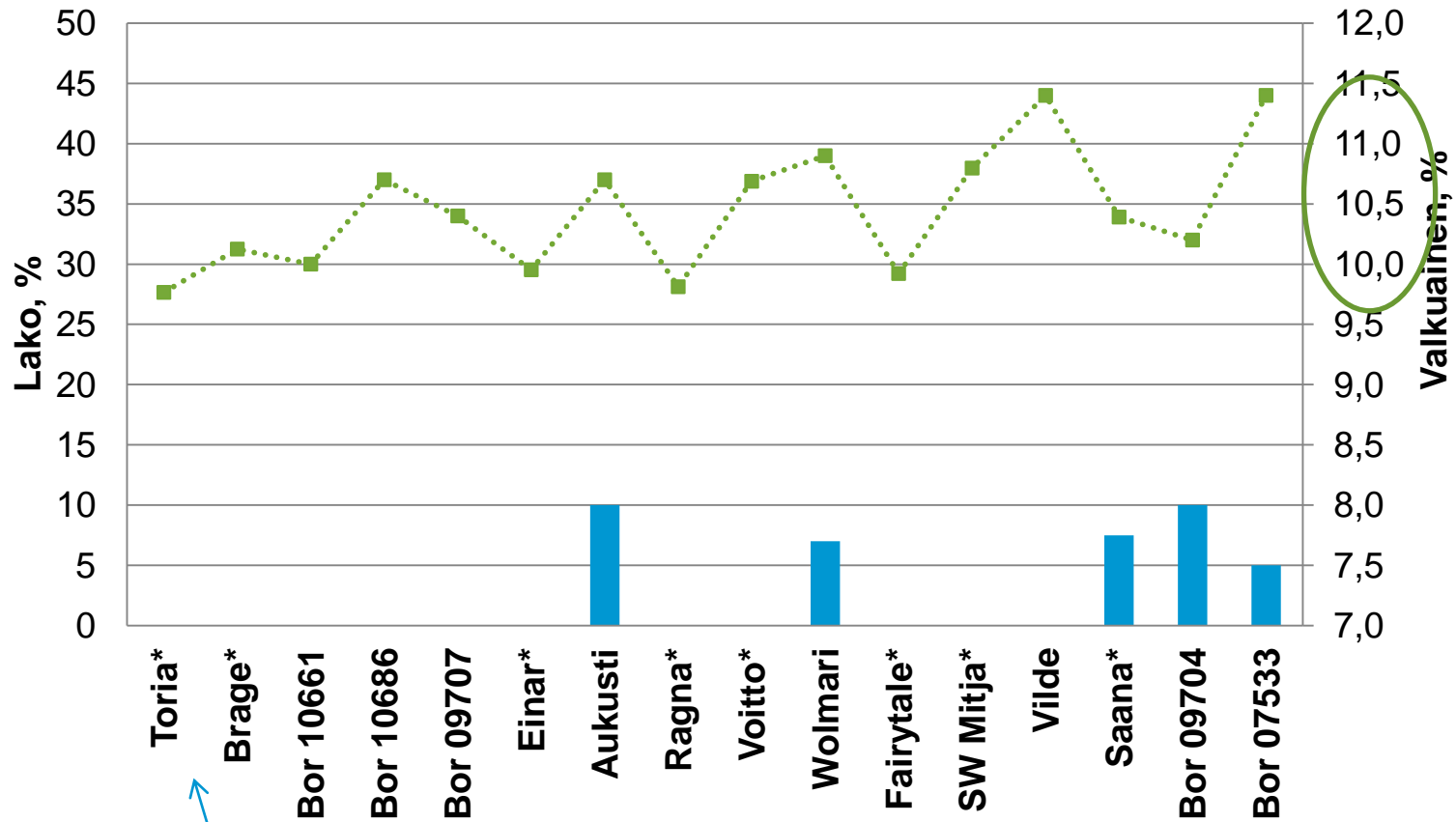


Brage

TSP 2012



Lako ja valkuainen 2012



MTT

Lannoitus 4000 kg sadon mukaan, satoa 7000 kg /ha

Sato kasvaa ←

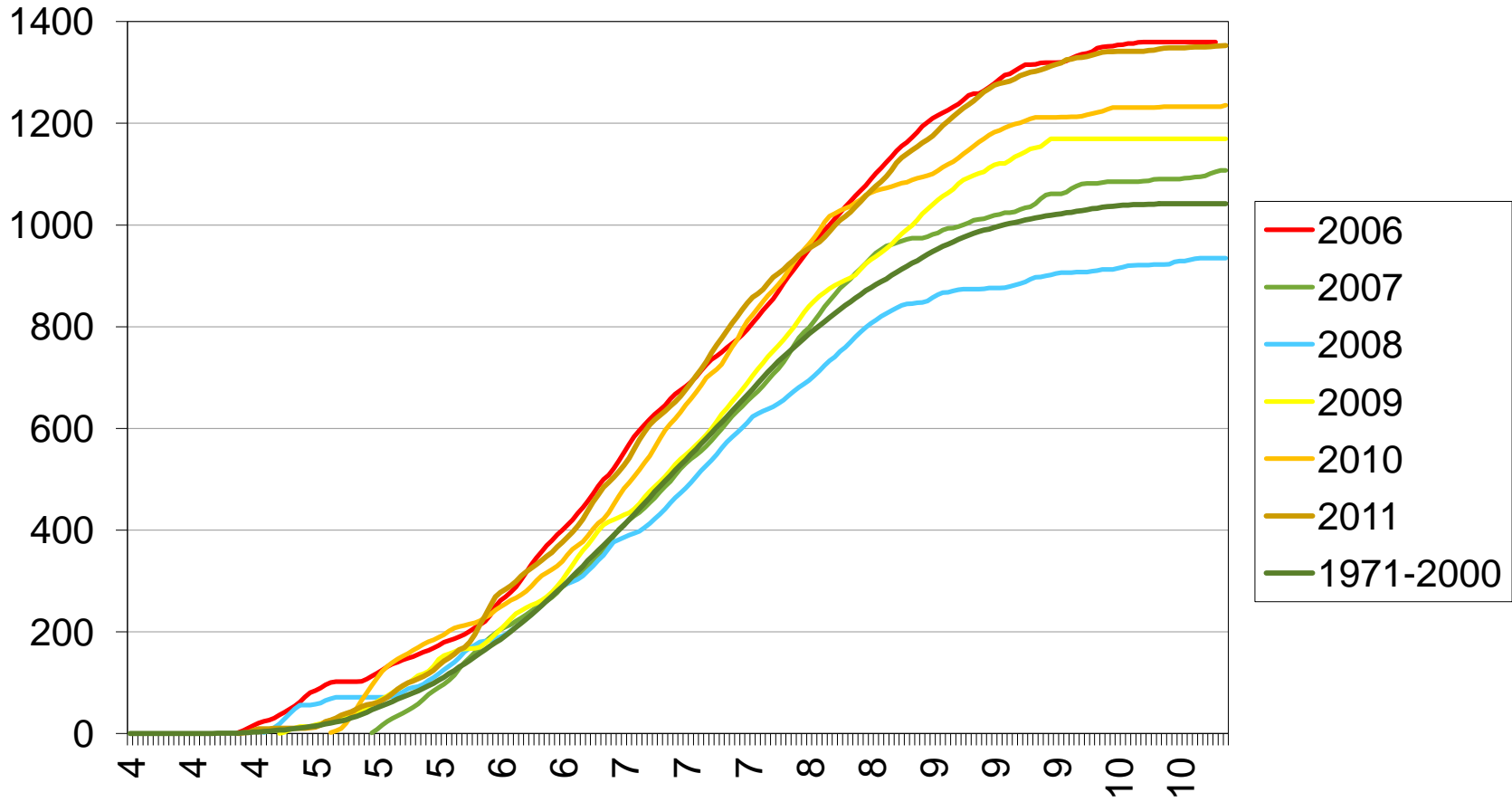




Ohrakokeet 2006-2011

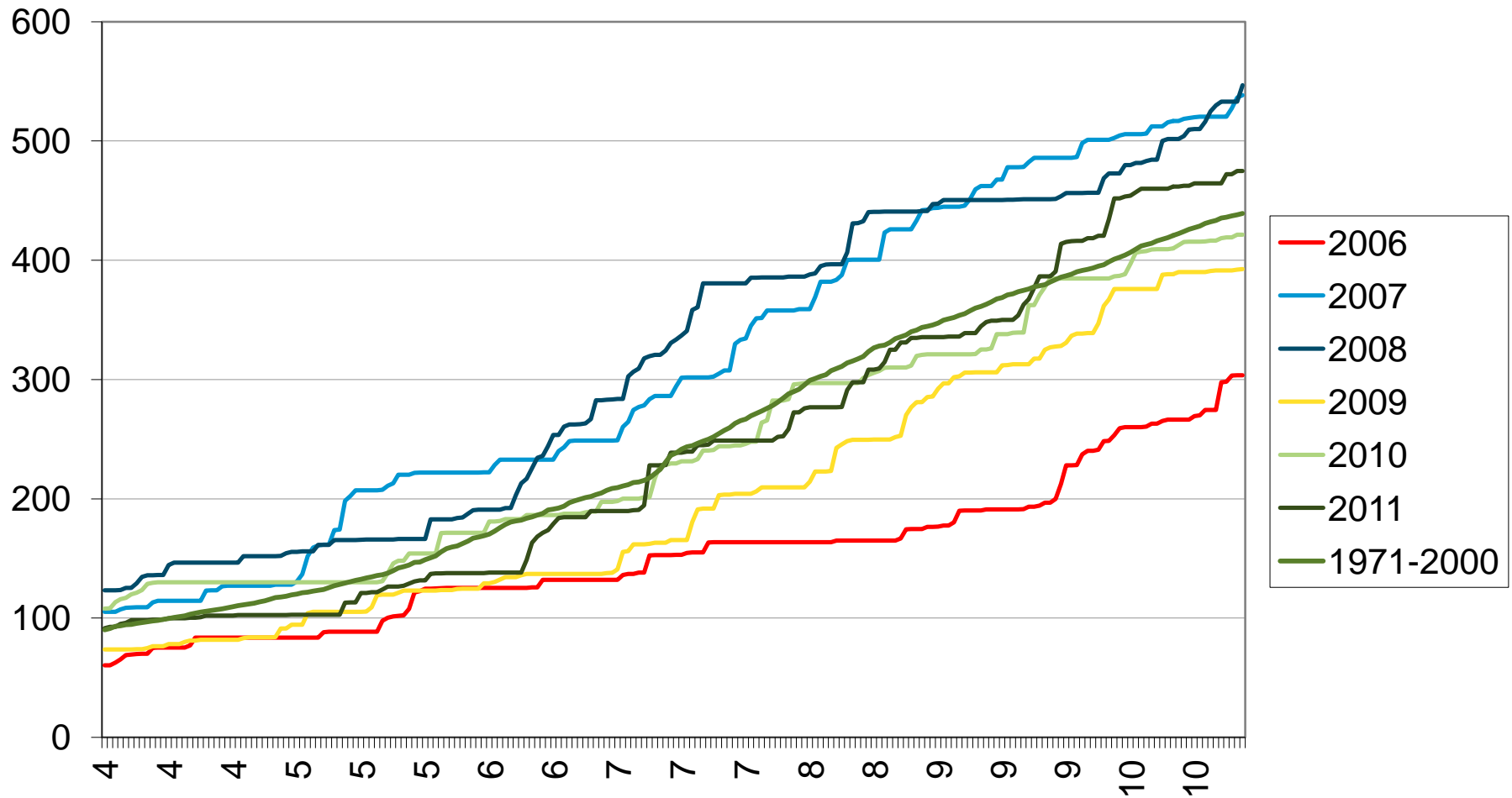
KASVUKAUDET 2006-2011

Tehoisa lämpösumma

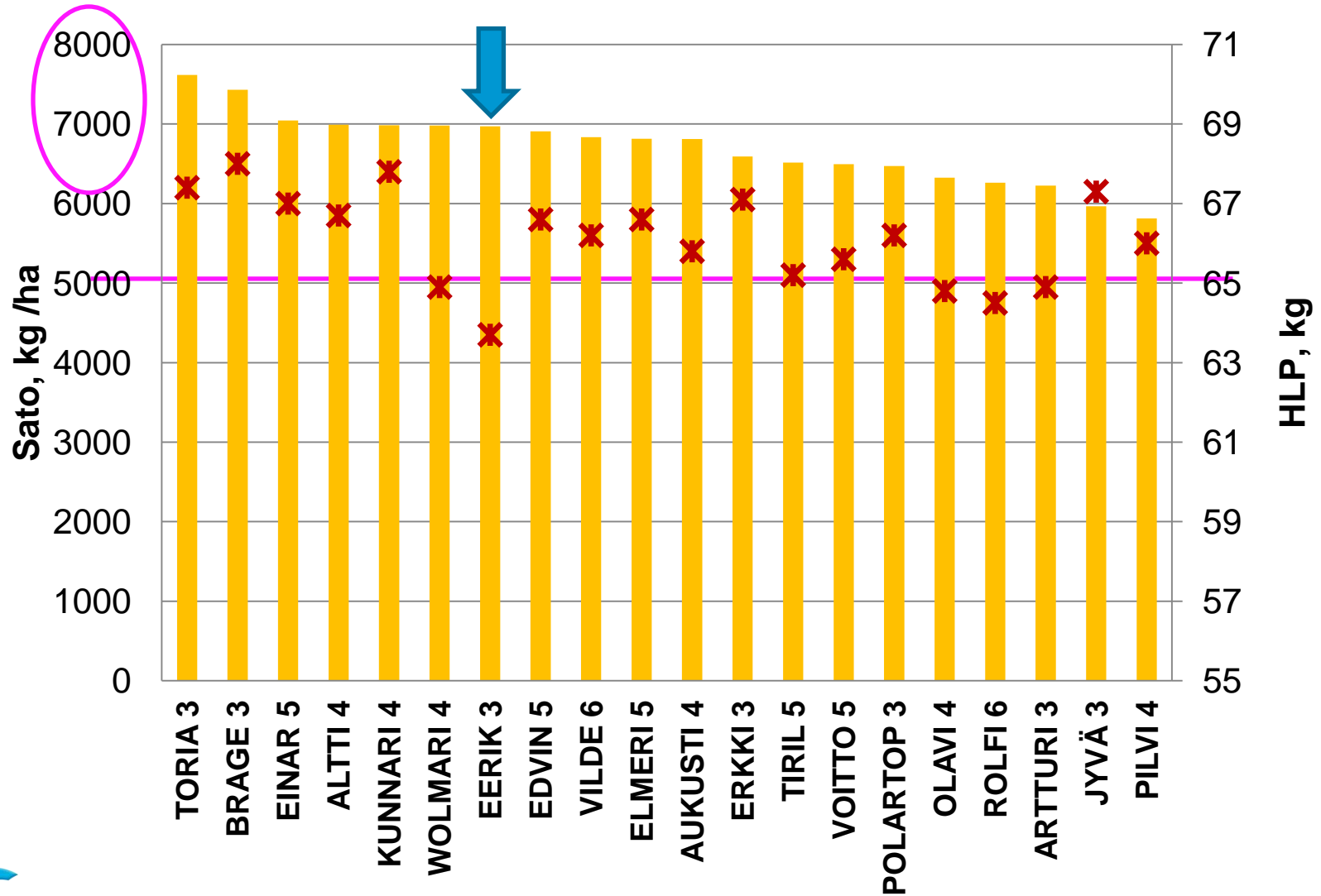


KASVUKAUDET 2006-2011

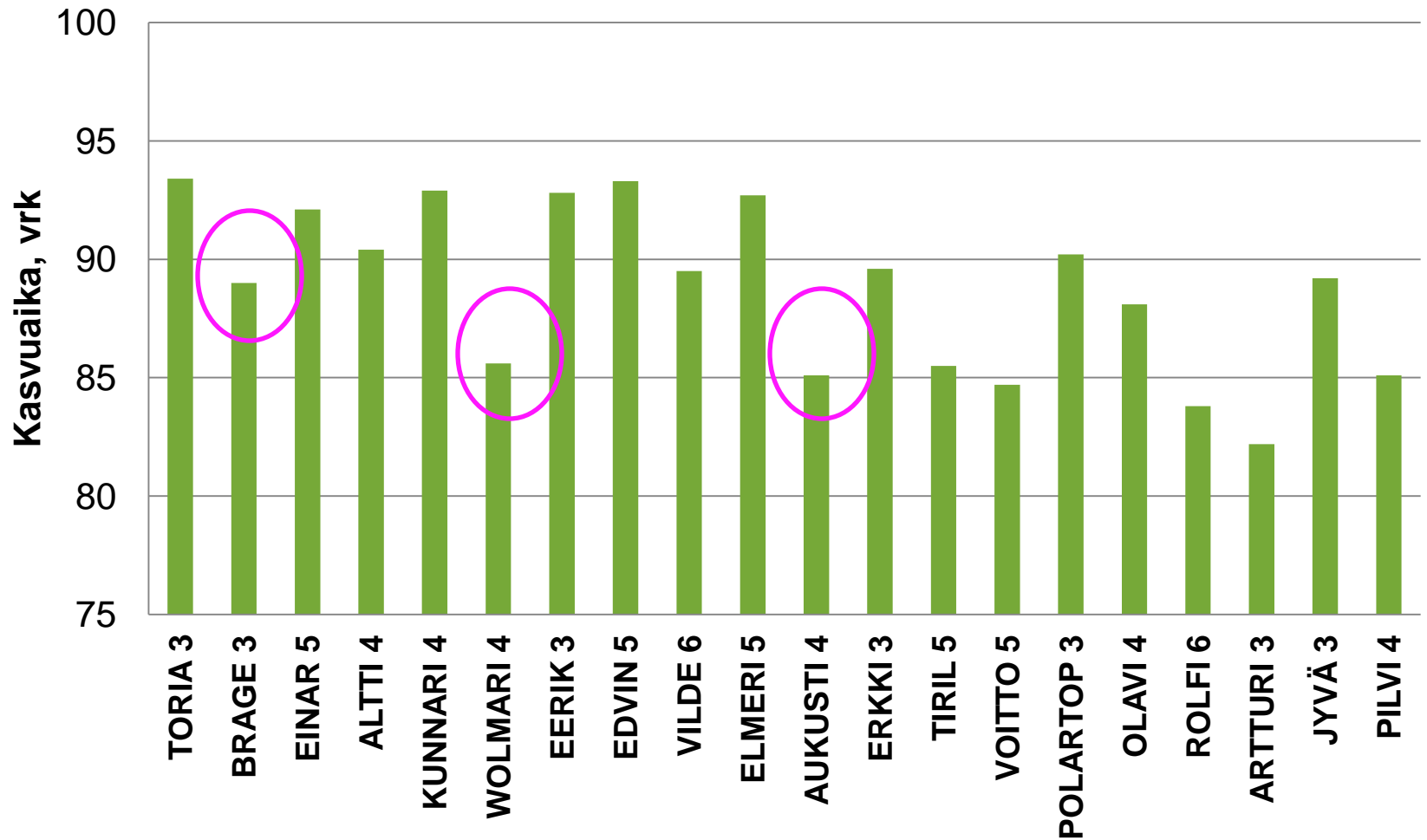
Sadesumma



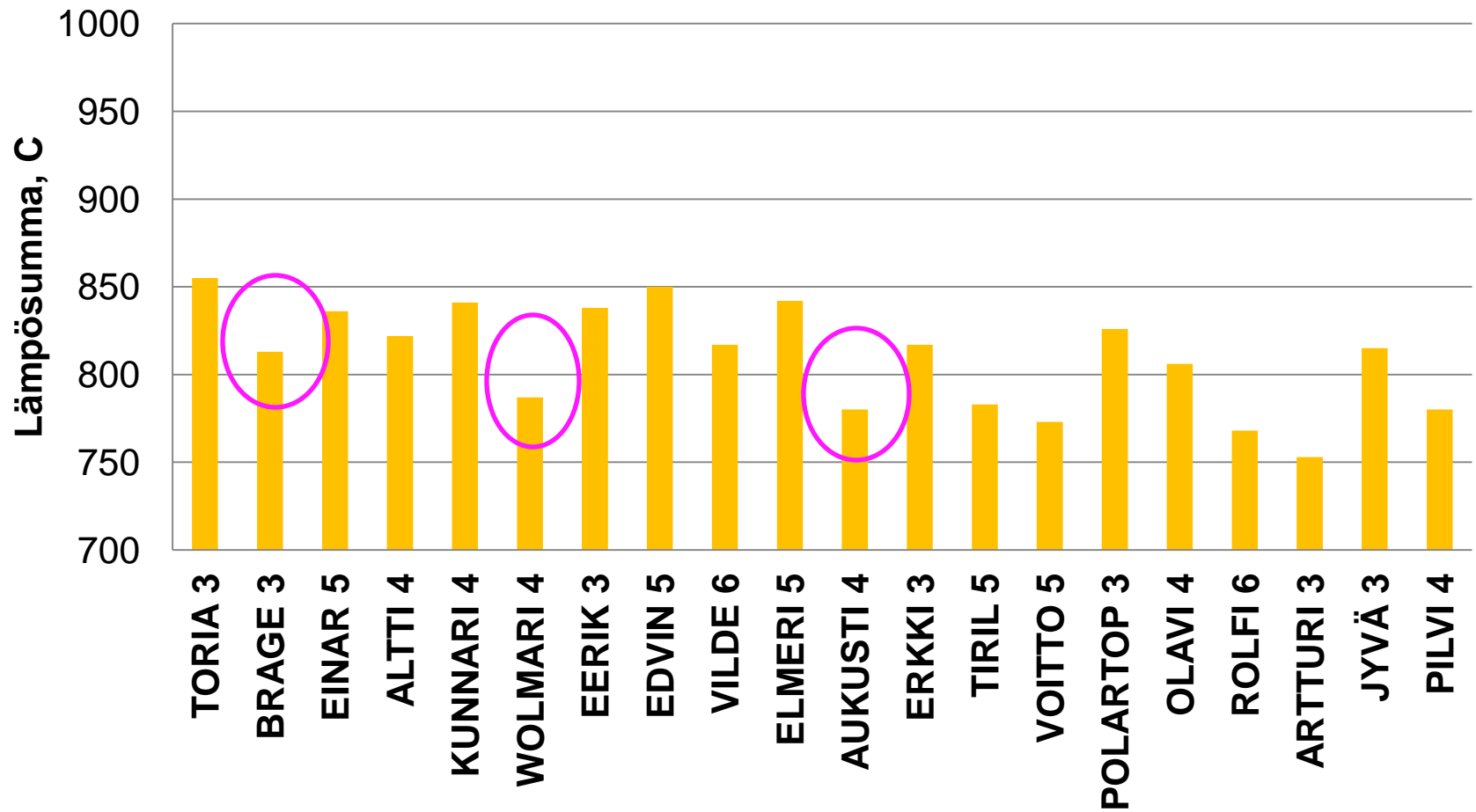
Sato ja HLP 2006-2011



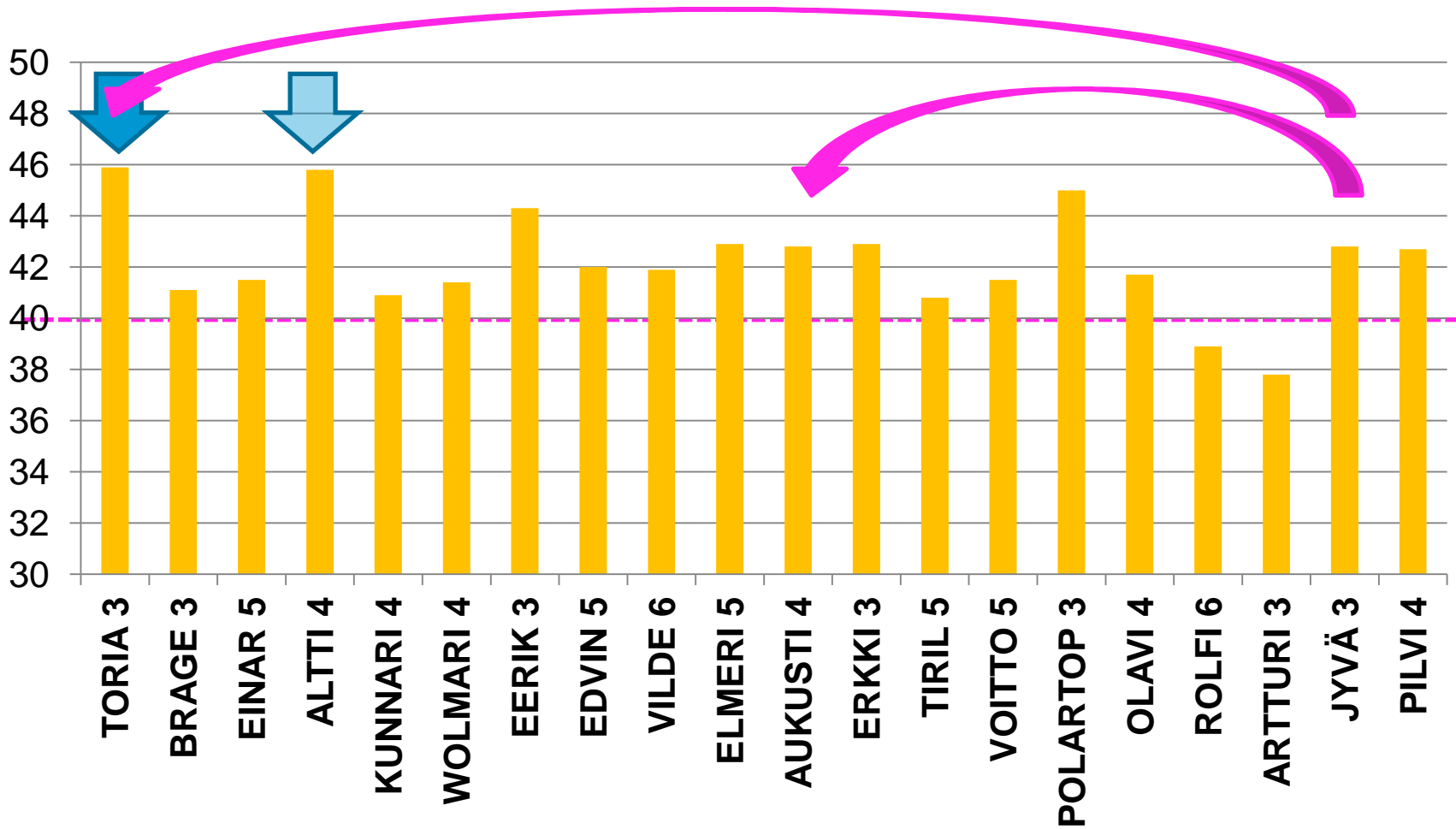
Kasvuaika 2006-2011



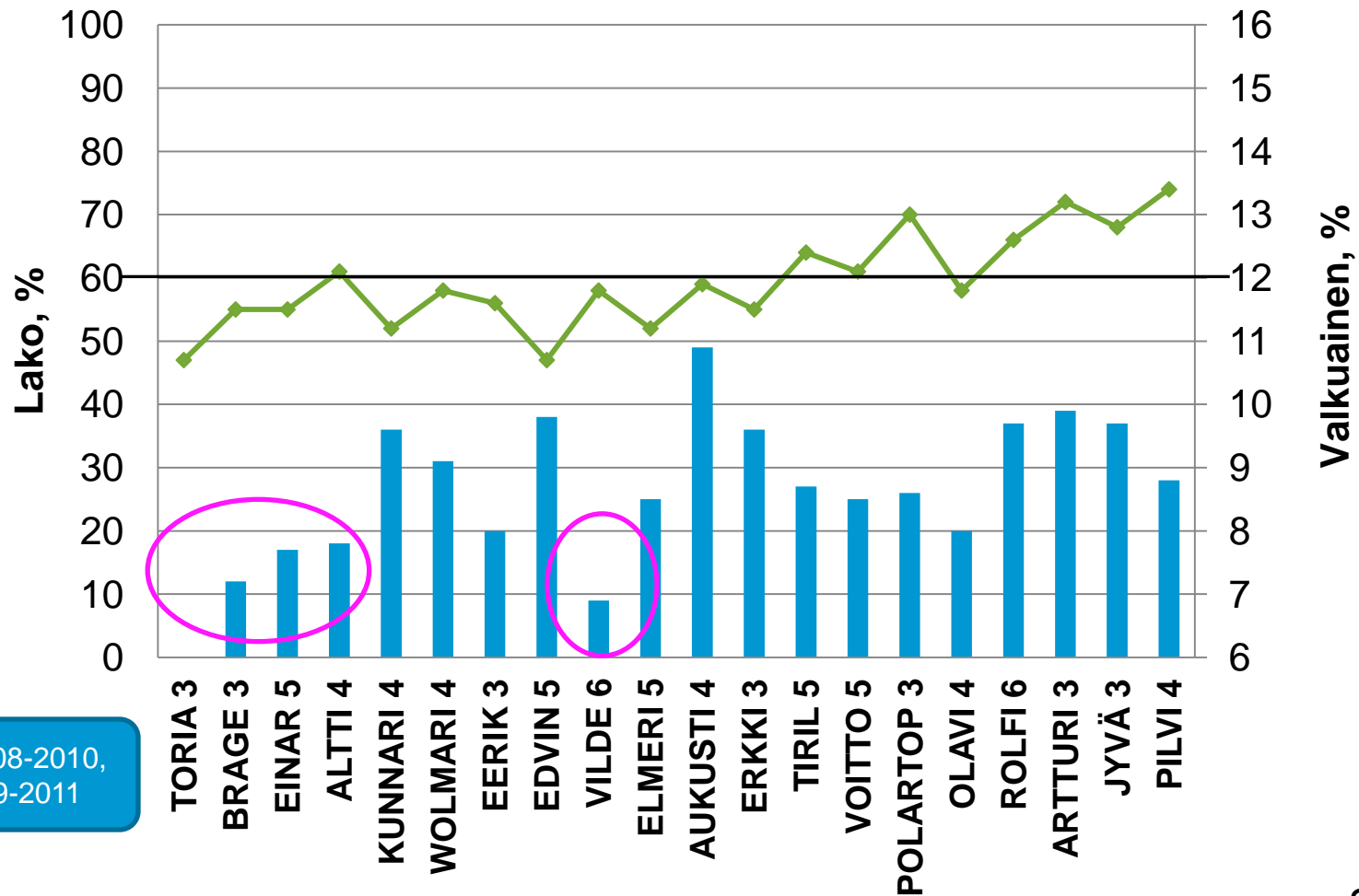
Lämpösomma 2006-2011



TSP 2006-2011



Lako ja valkuainen 2006-2011

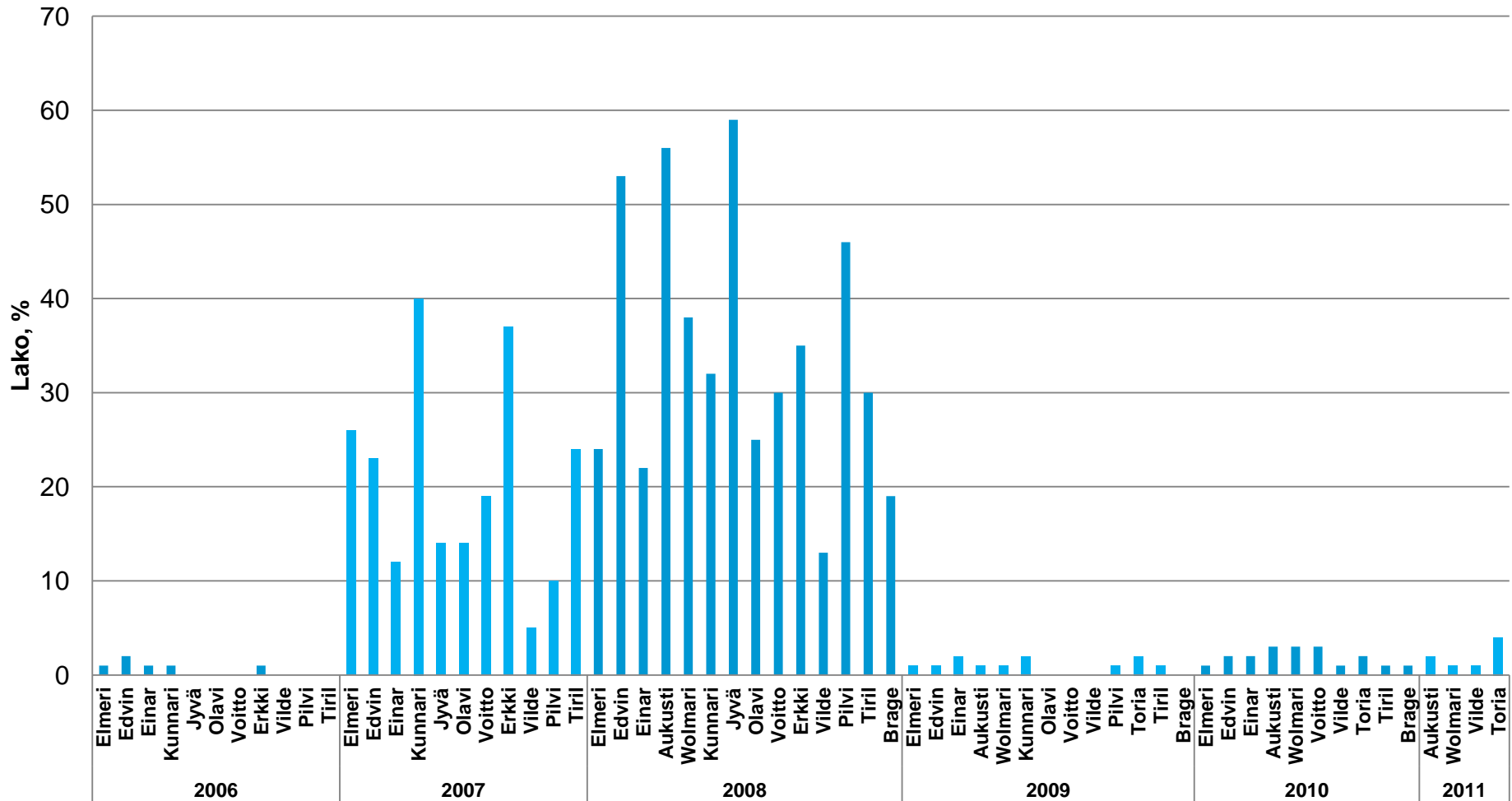


Brage 2008-2010,
Torja 2009-2011



Sato kasvaa ←

Lajikkeiden lakoisuus vuosittain MTT Ruukin virallisissa lajikekokeissa 2006-2011



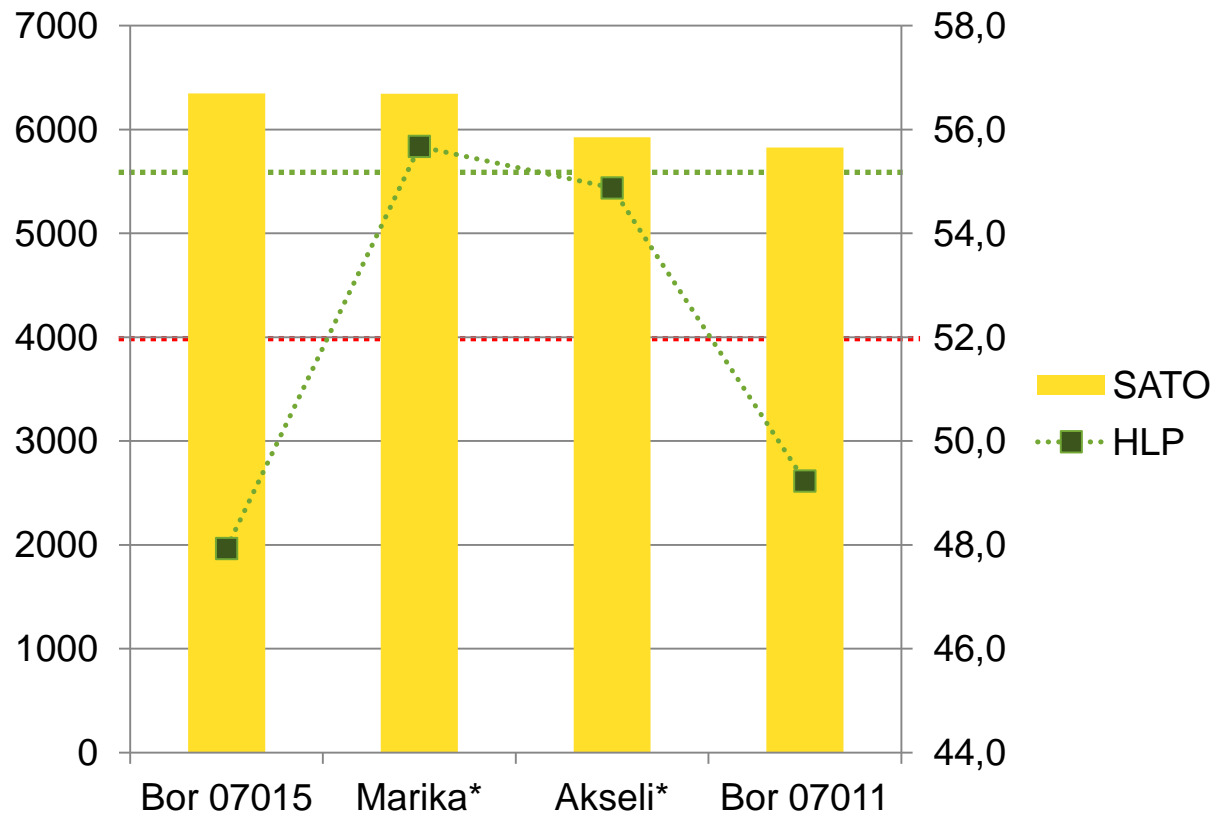
Mukana vertailussa lajikkeet Elmeri, Edvin, Einar, Aukusti, Wolmari, Kunnari, Jyvä, Olavi, Voitto, Erkki, Vilde, Pilvi, Toria, Tiril ja Brage. Kaikki lajikkeet eivät ole joka vuosi olleet mukana kokeessa.

Kaurakokeet 2012

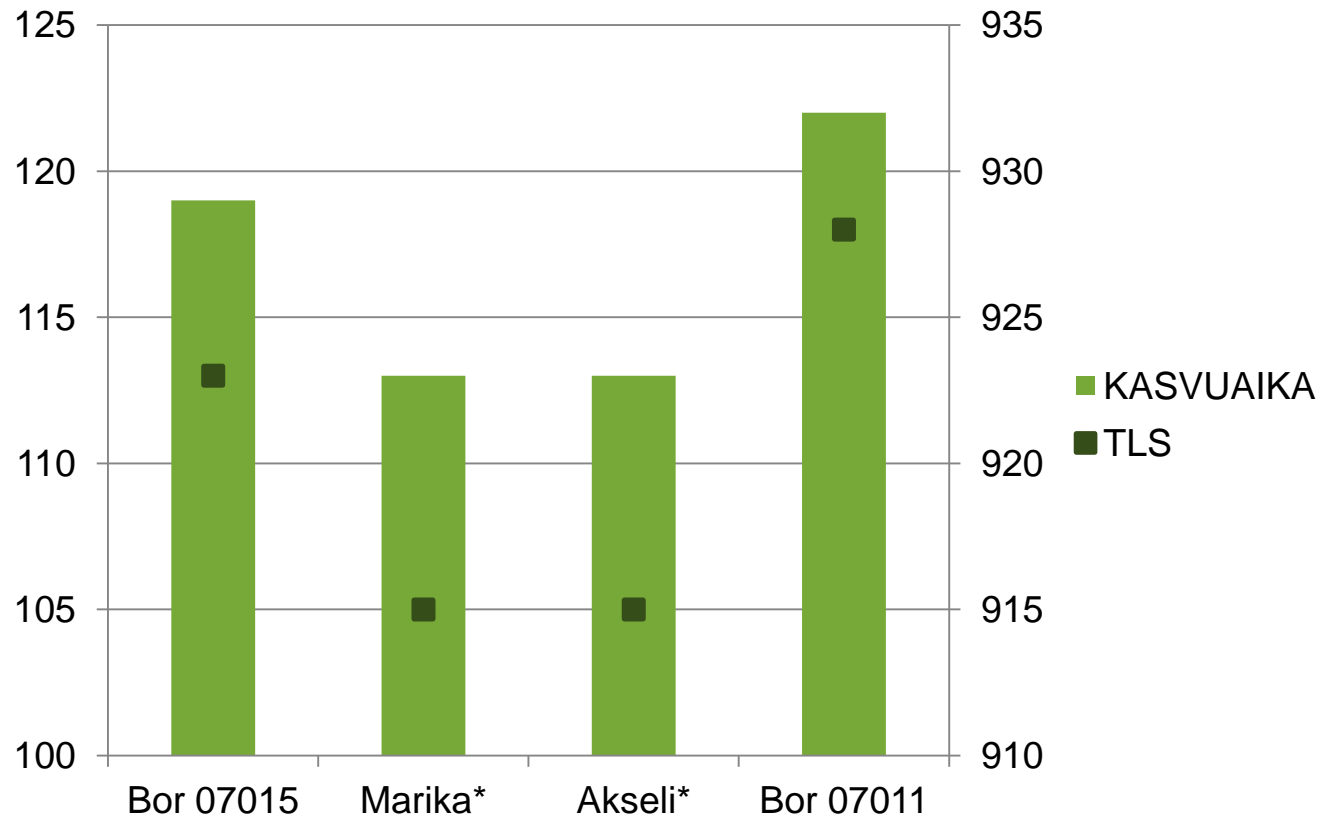
- Lajikkeet virallinen koe
 - Eemeli
 - Bor 07011 ←
 - Bor 07015 ←
 - Bor 08024
 - GN 08207
 - GN 08250
 - Skarnes
- Lajikkeet hankekoe
 - Akseli ←
 - Marika ←
 - Mirella
 - Steinar
 - Wilhelmina

Kokeista saatiin puitua vain Borealin linjat Bor 07011 ja Bor 07015 sekä lajikkeet Akseli ja Marika – loput ”hukkuivat”

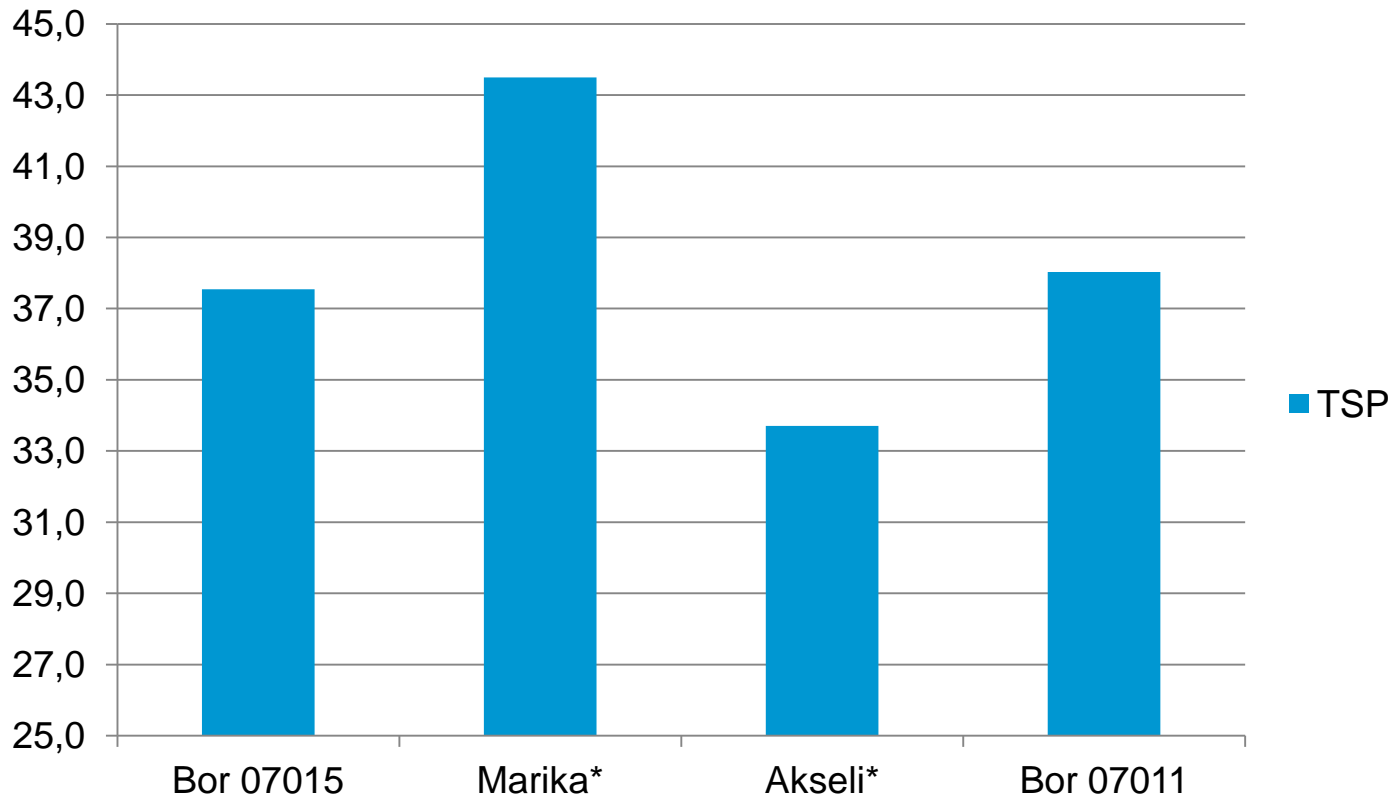
Kauran sato ja HLP



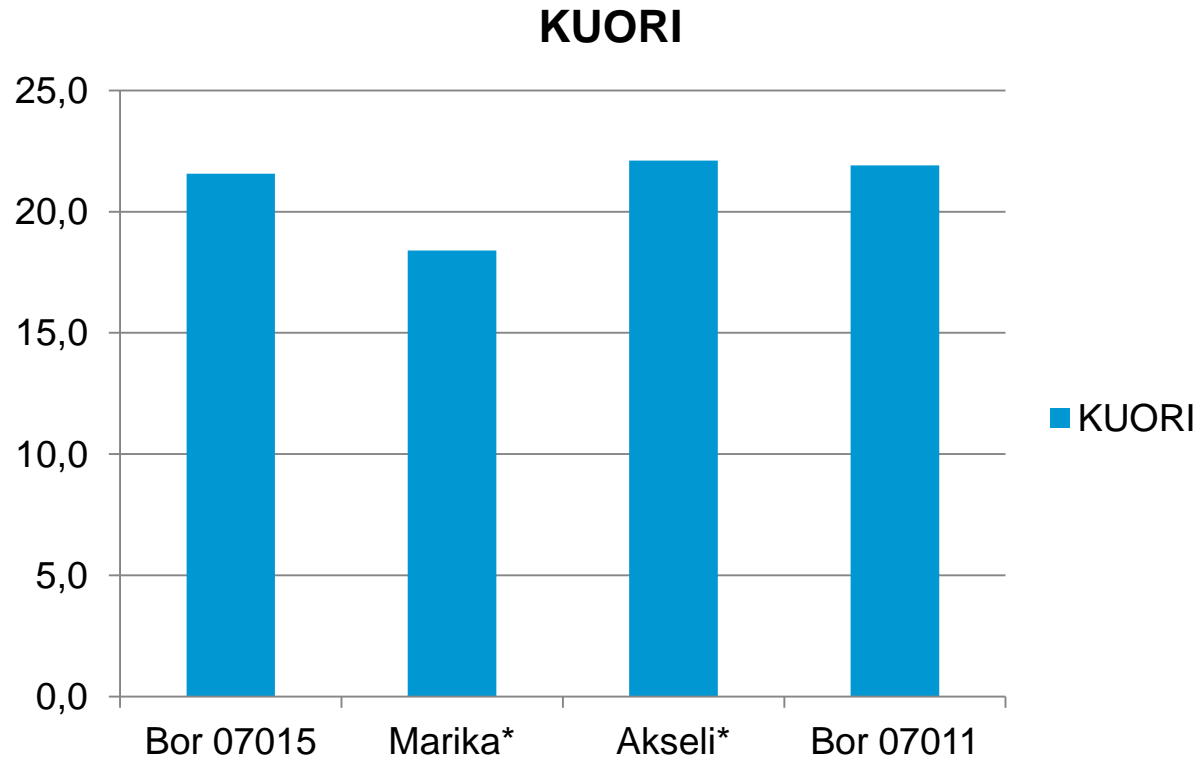
Kauran kasvuaika ja TLS 2012



Kauran TSP 2012

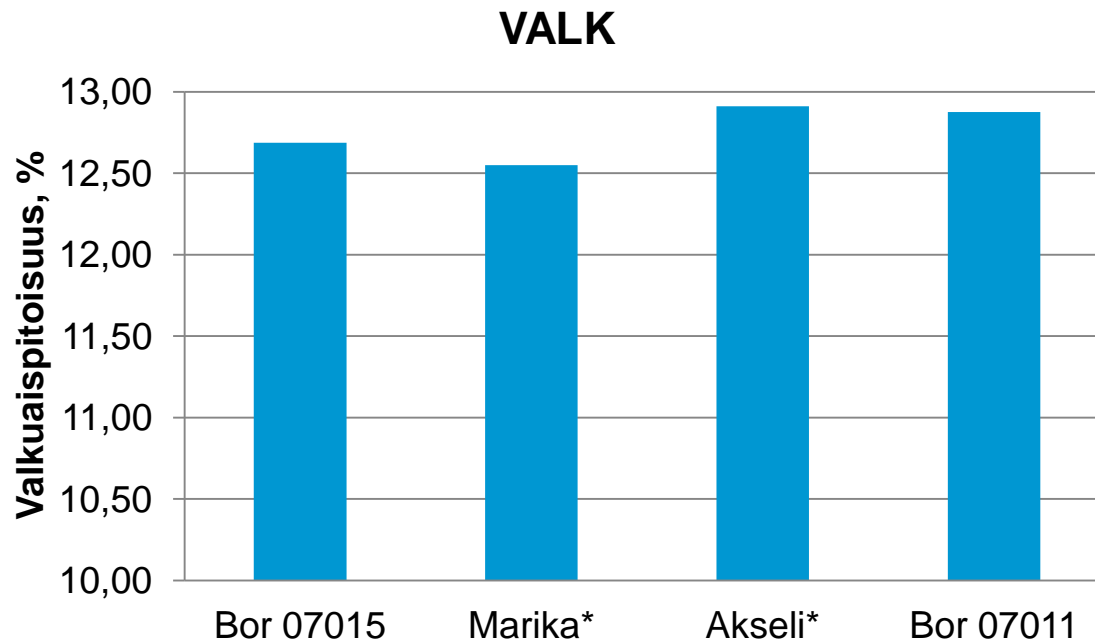


Kauran kuoripitoisuus 2012



Kauran lako ja valkuainen 2012

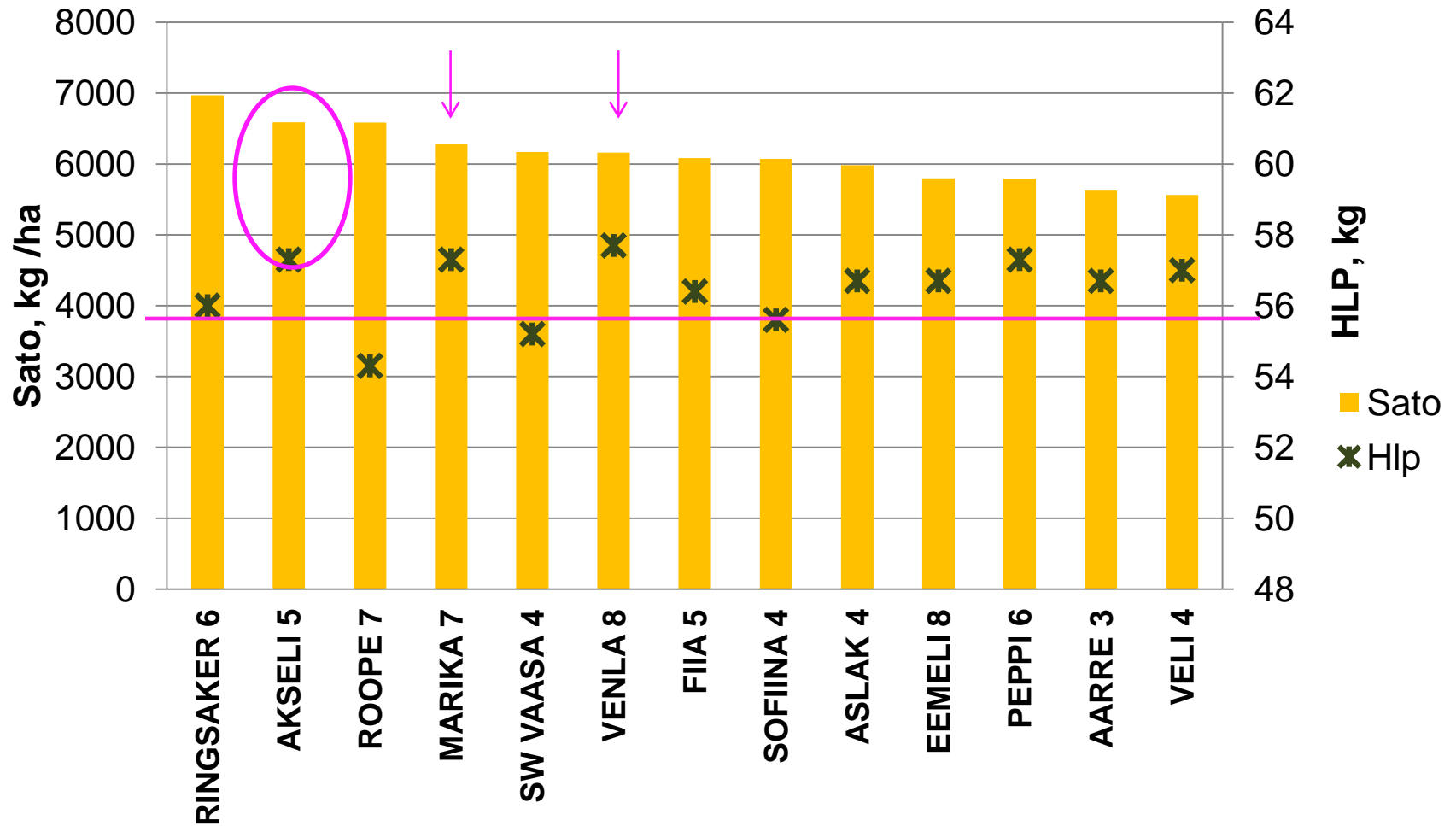
- Lako keskimäärin yli 60 %
- Hylätyillä kauraruuduilla lako keskimäärin yli 90 %
- Tulva...



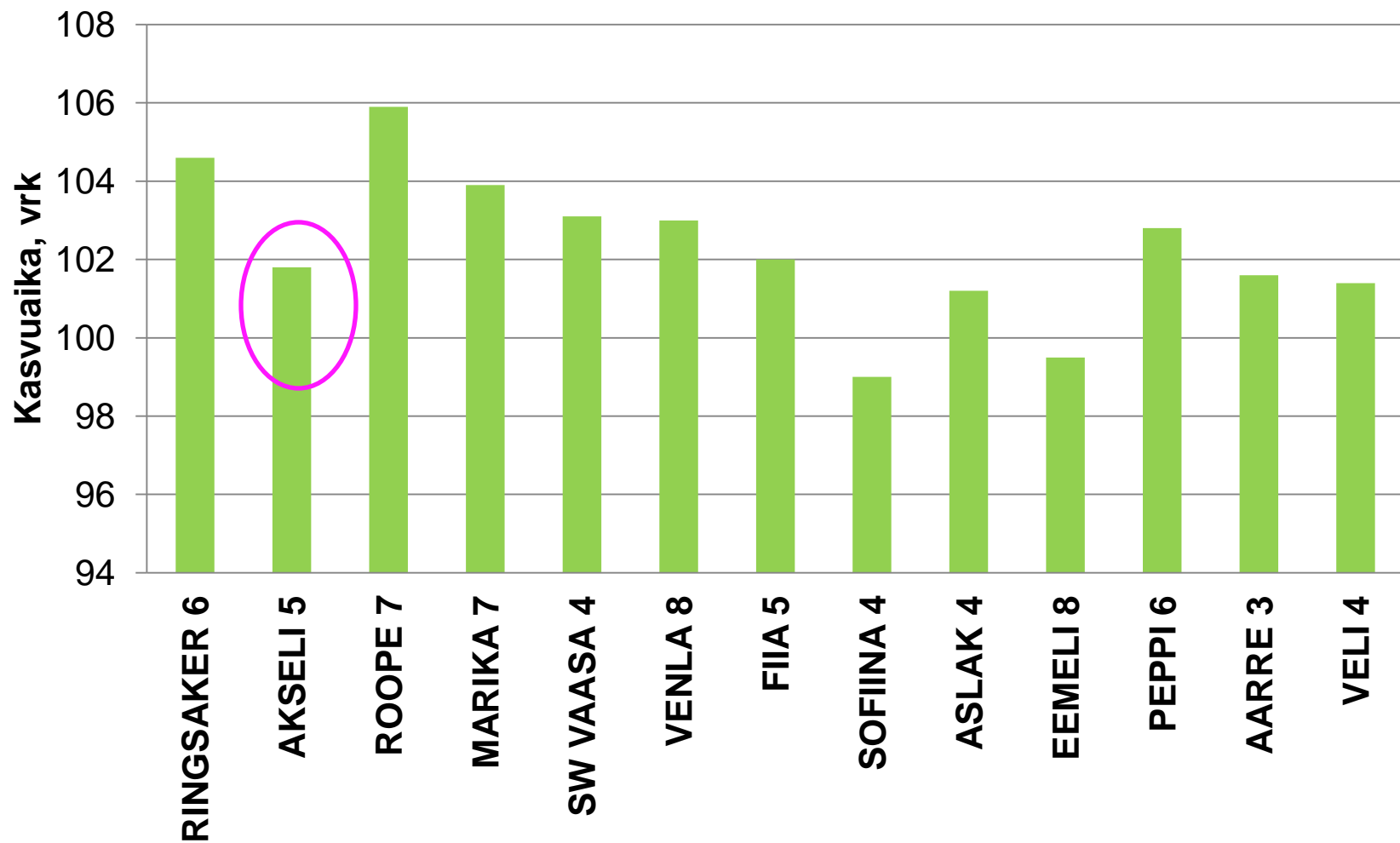
Kaurakokeet 2004-2011

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

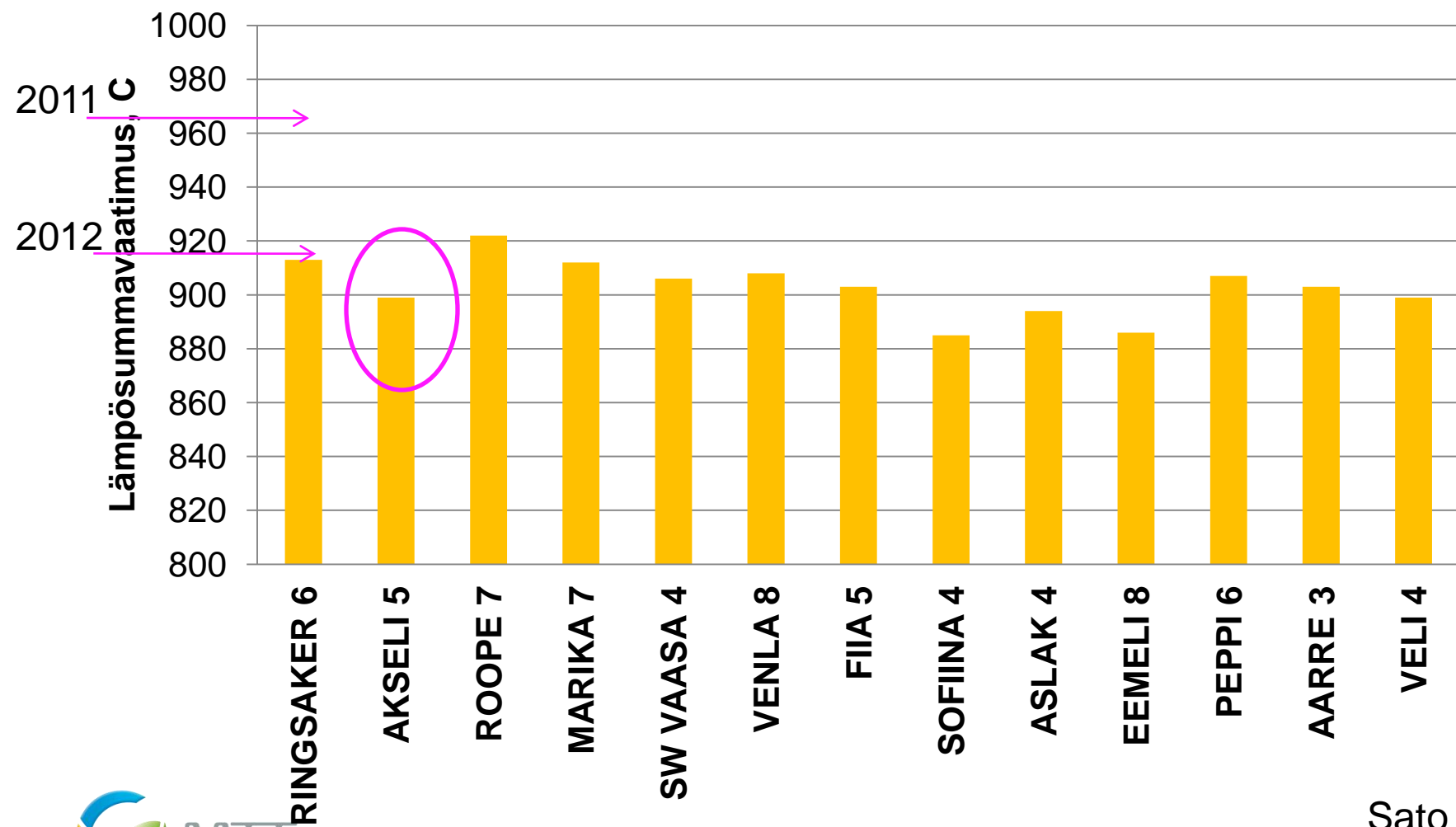
Sato ja HLP 2004-2011



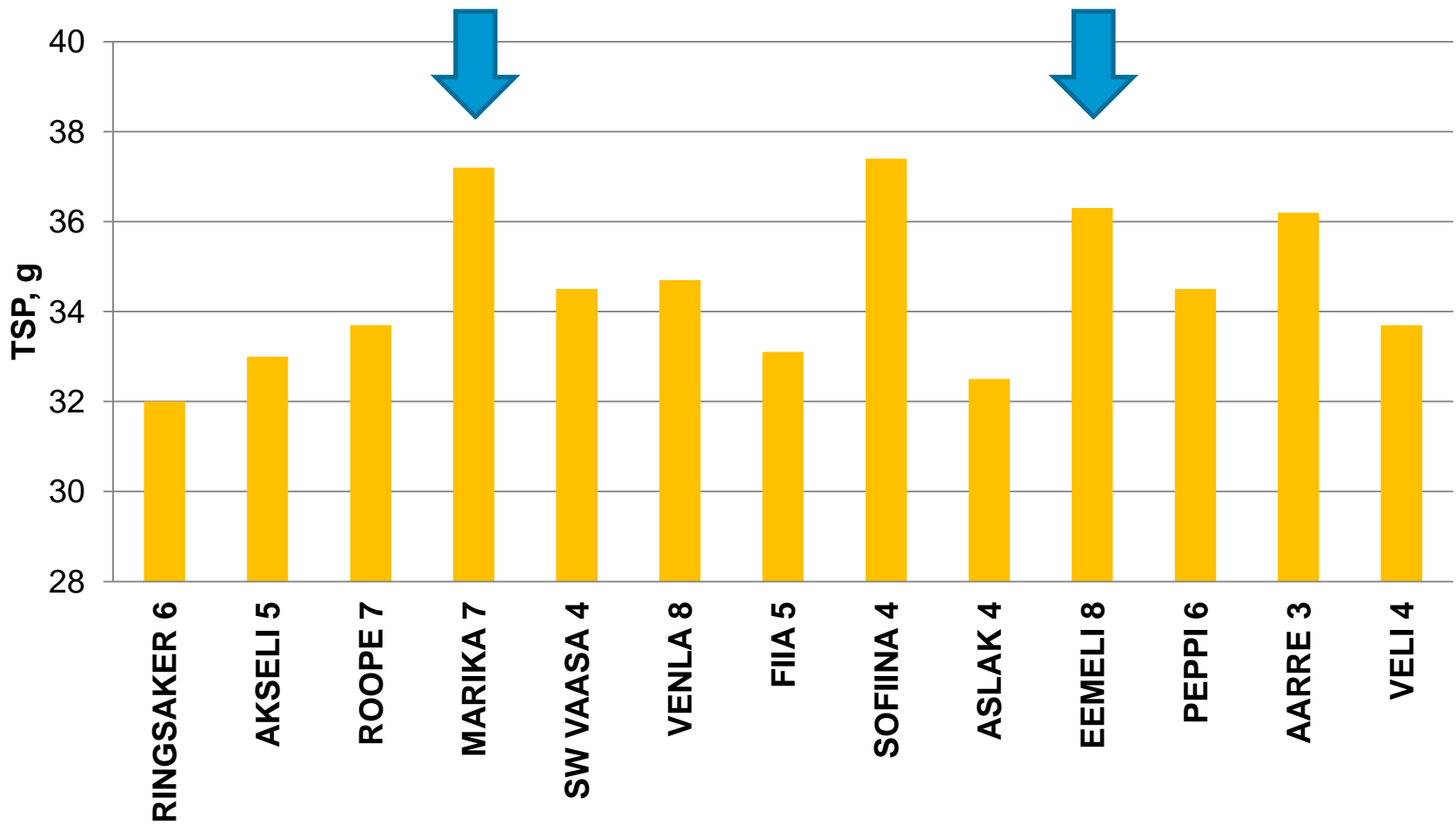
Kasvuaika 2004-2011



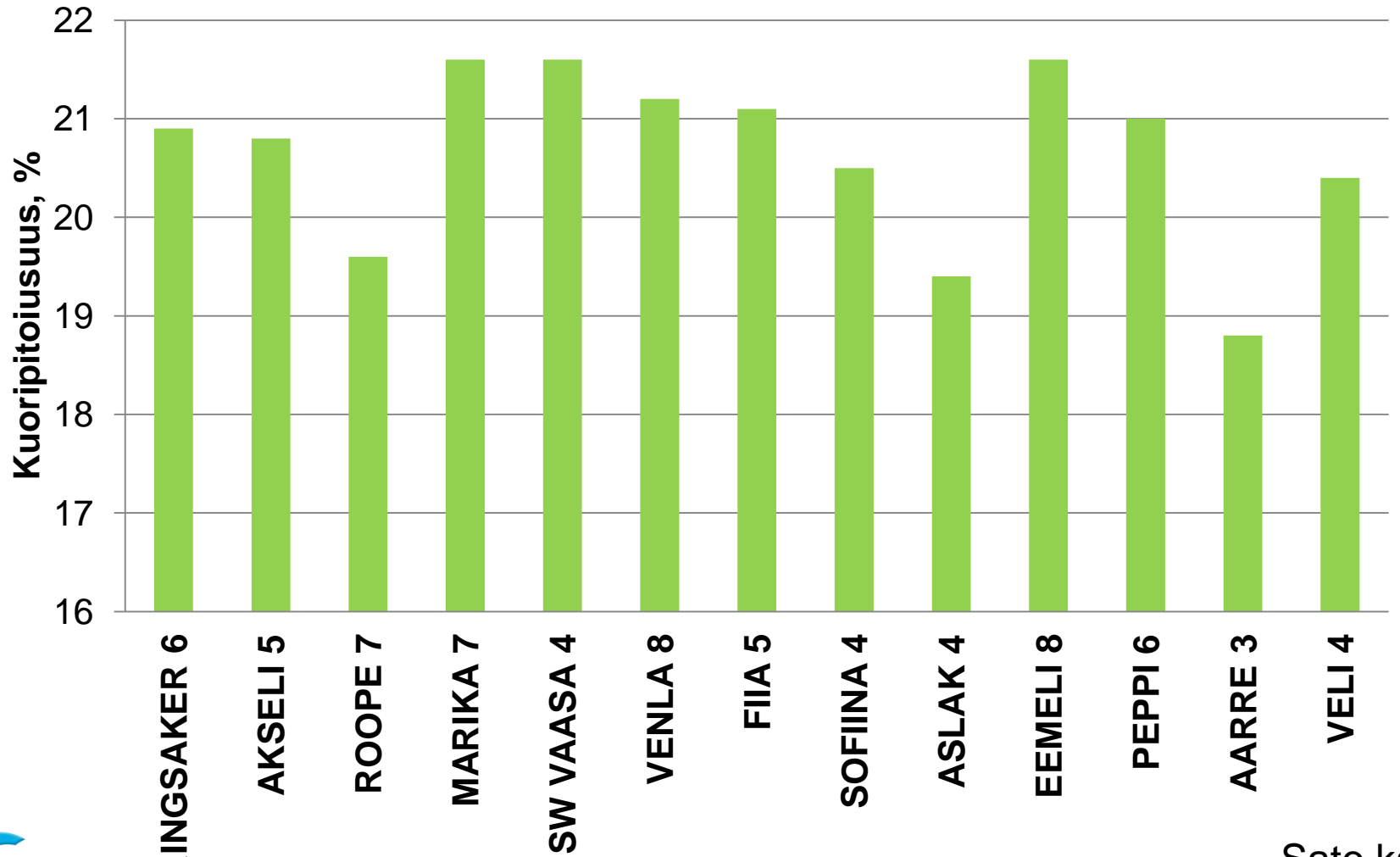
Lämpösumma 2004-2011



TSP 2004-2011



Kuoripitoisuus 2004-2011

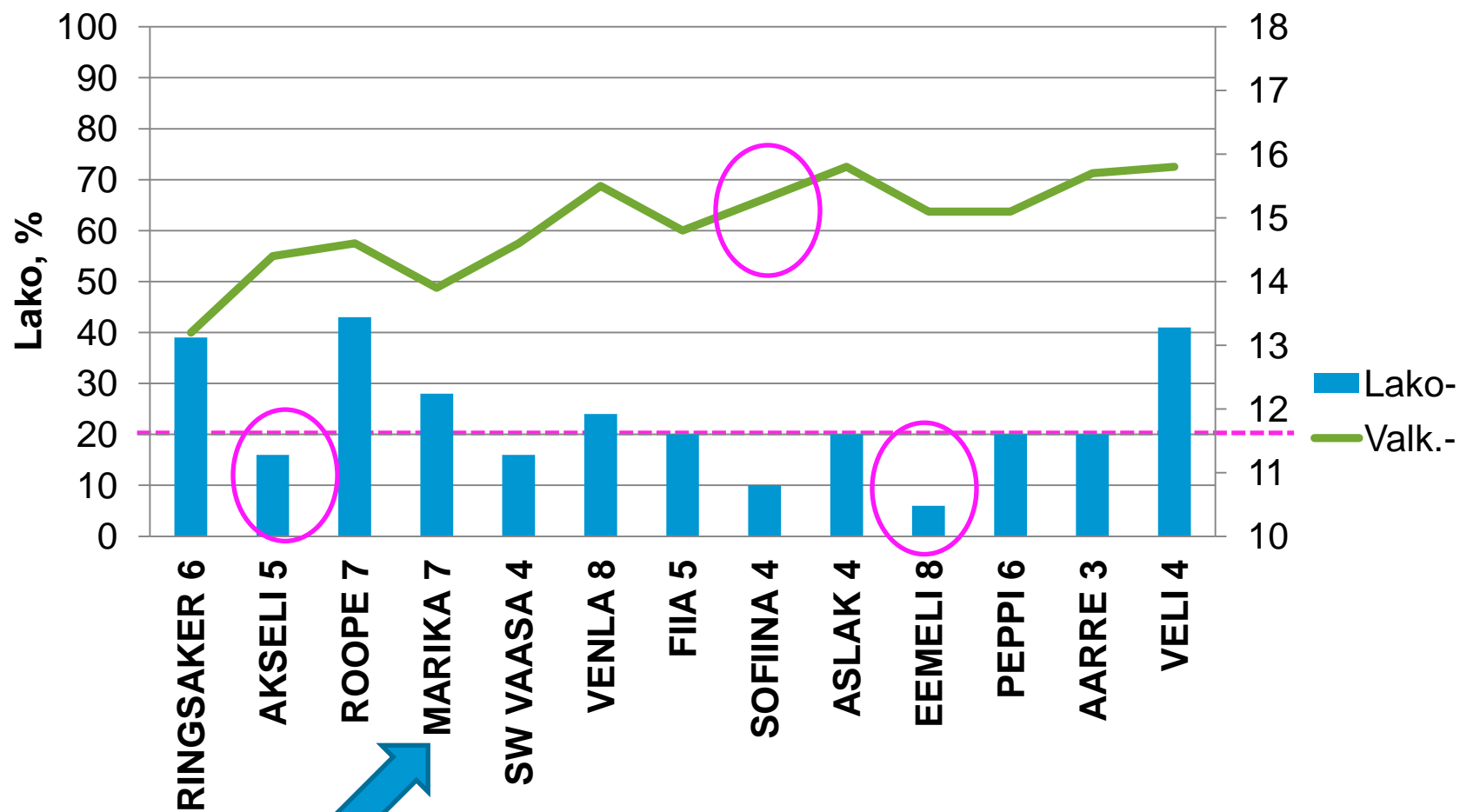


MTT

Sato kasvaa



Lako ja valkuainen 2004-2011



Vehnä kummastuttaa vielä



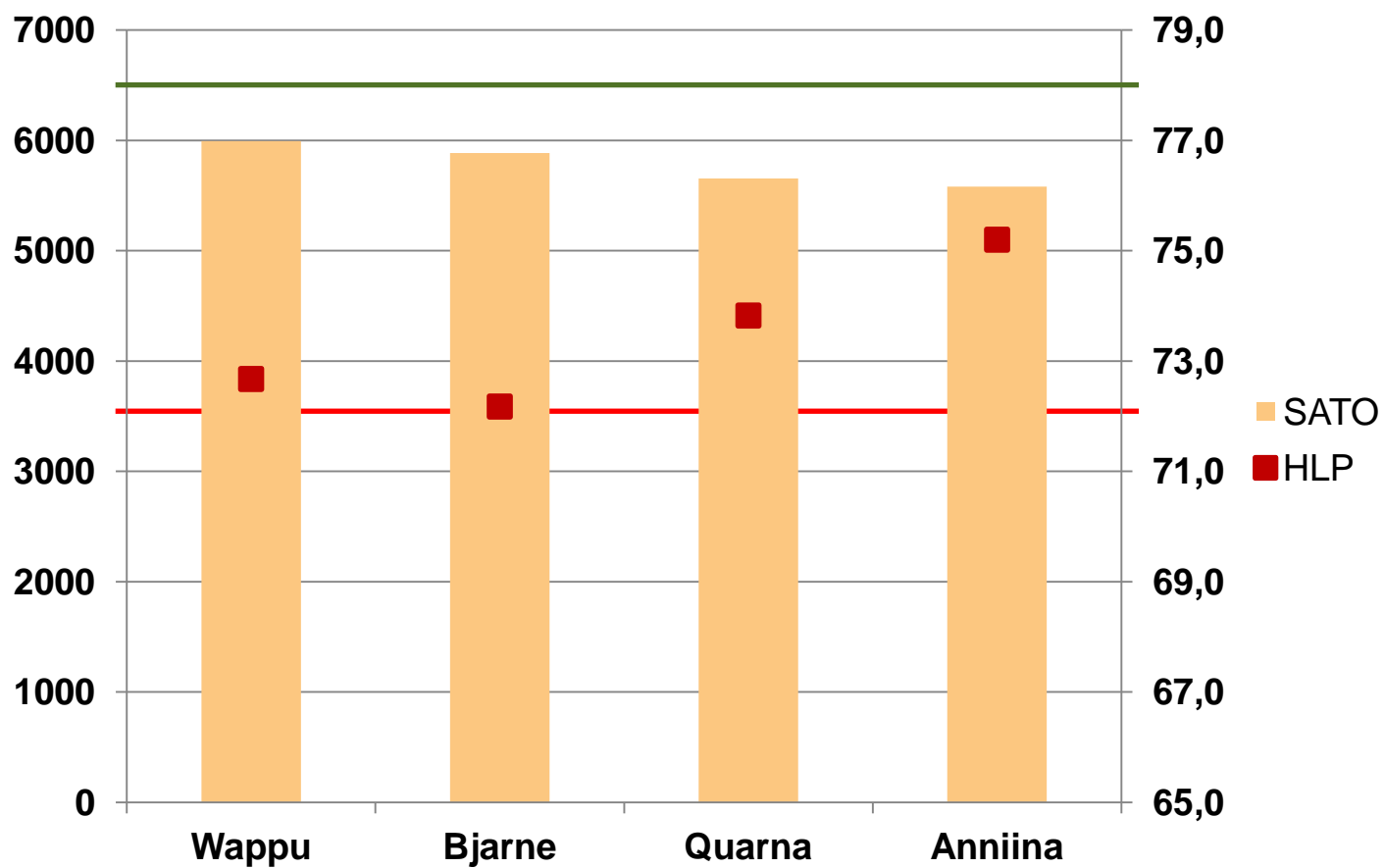
Kuva: Maria Honkakoski

Hankkeen vehnäkoe 2012

- Kylvö 24.5.2012
- Lannoitus PY4 (20-2-12) 500 kg/ha (100-10-60)
- Rikkakasvien torjunta 29.6.2012 Ariane S 2 l/ha

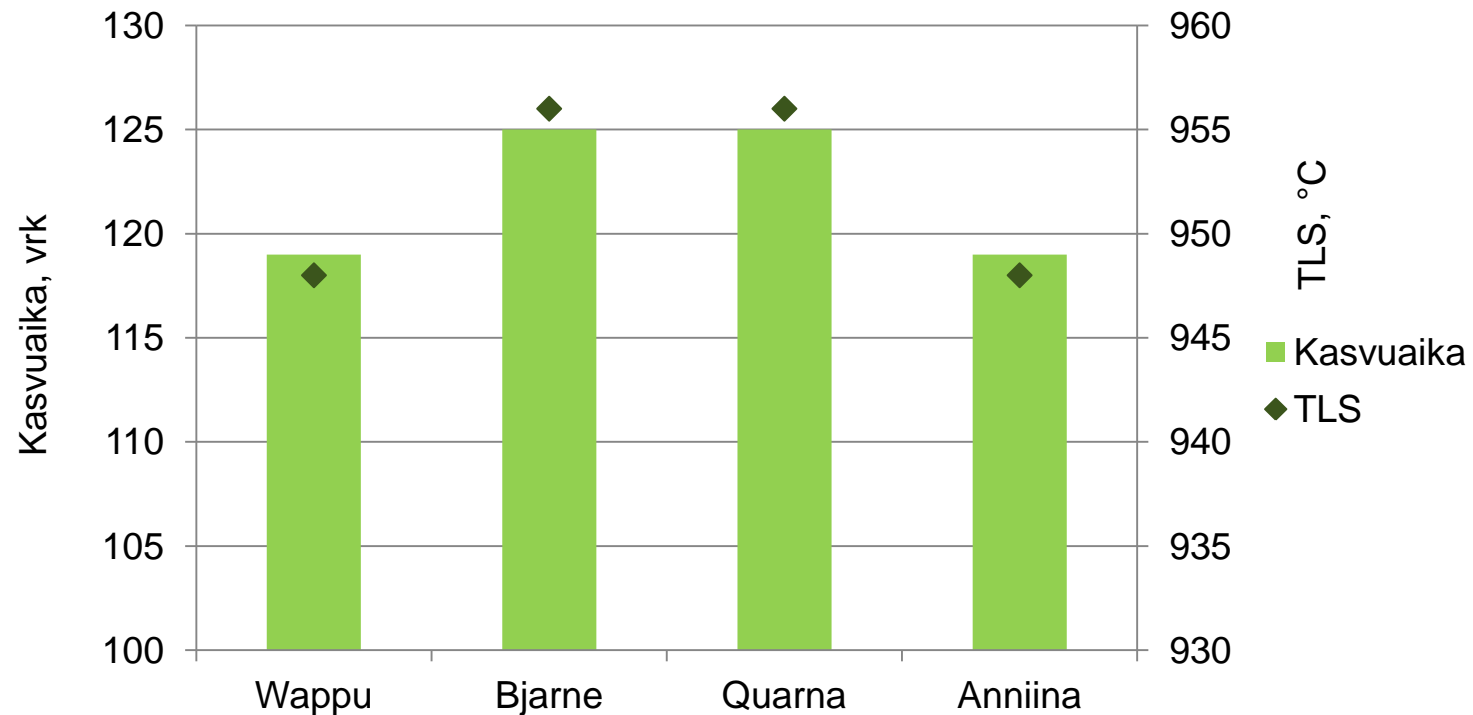
Maalaji	multav.	pH	Ca	K	P	Mg
KHt	m	6,2	915	40	14,4	53,0

Kevätvehnän sato ja HLP 2012

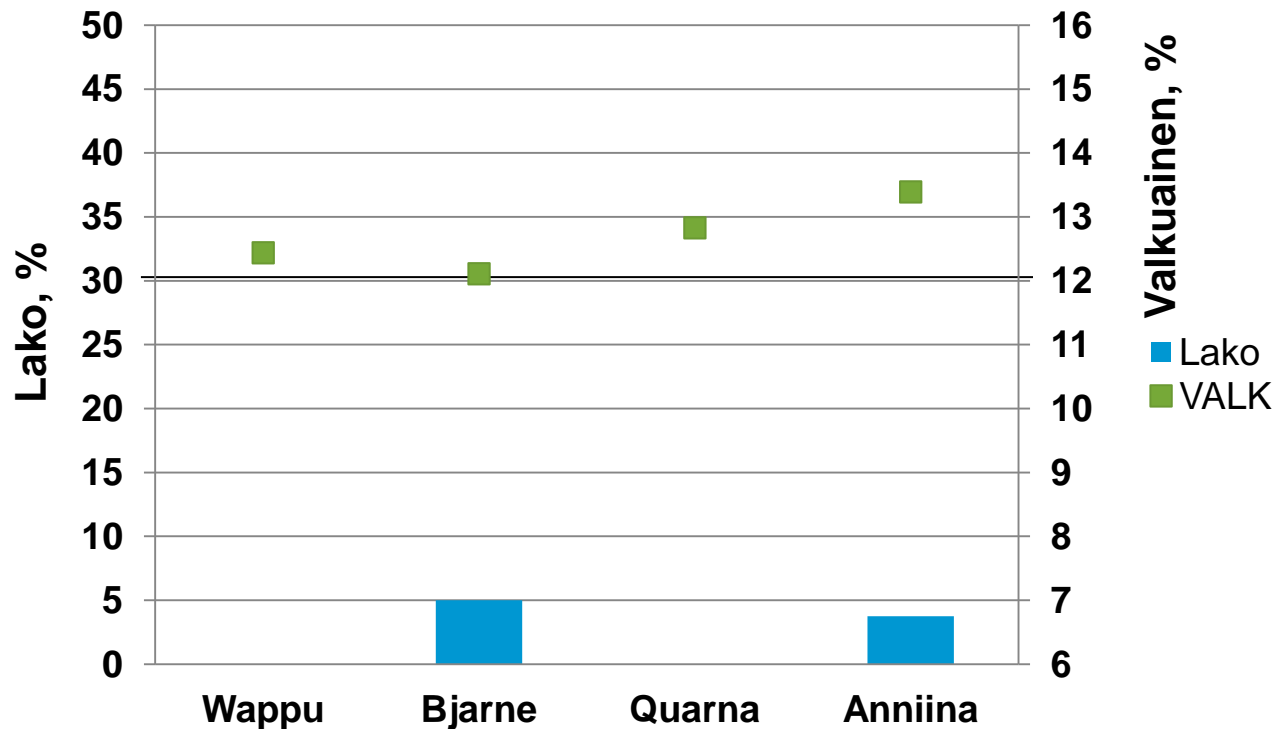


Puinti 24.9. – 1.10.2012

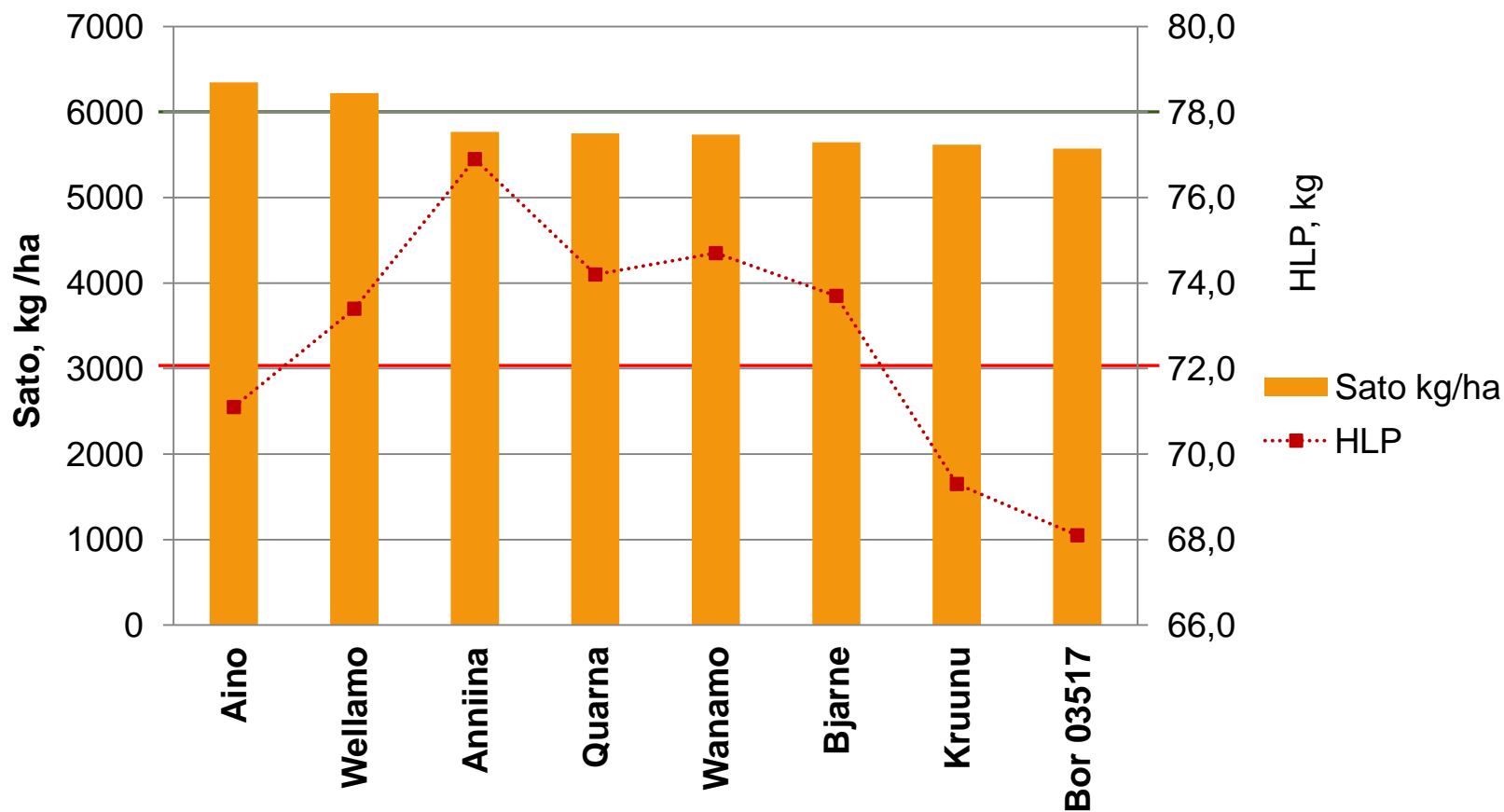
Kevätvehnän kasvuaika ja TLS -vaatimus



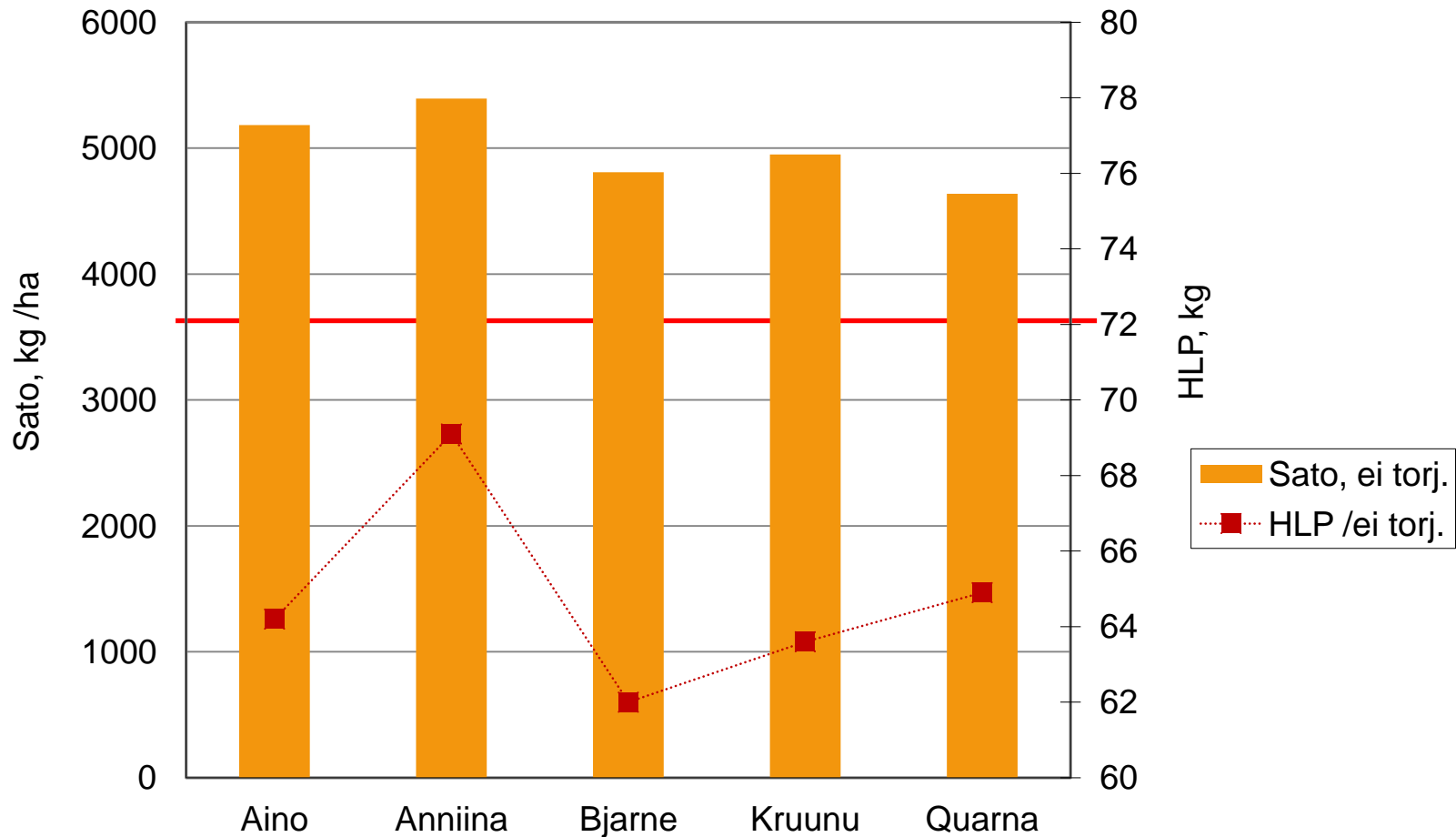
Vehnän lako ja valkuainen 2012



Vuosien varrelta: Vehnän sato ja HLP 2007



Vuosien varrelta: Vehnän sato ja HLP 2008

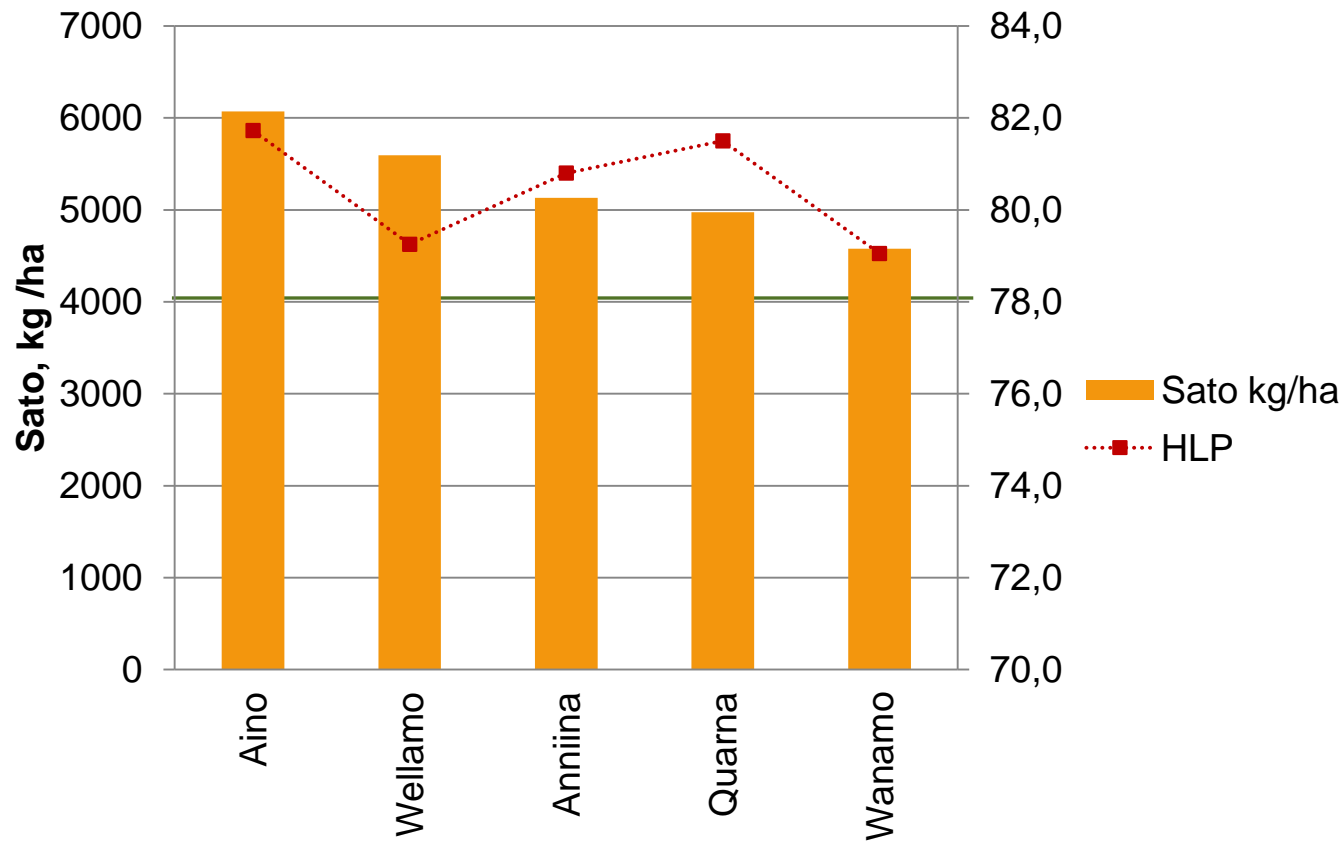


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.

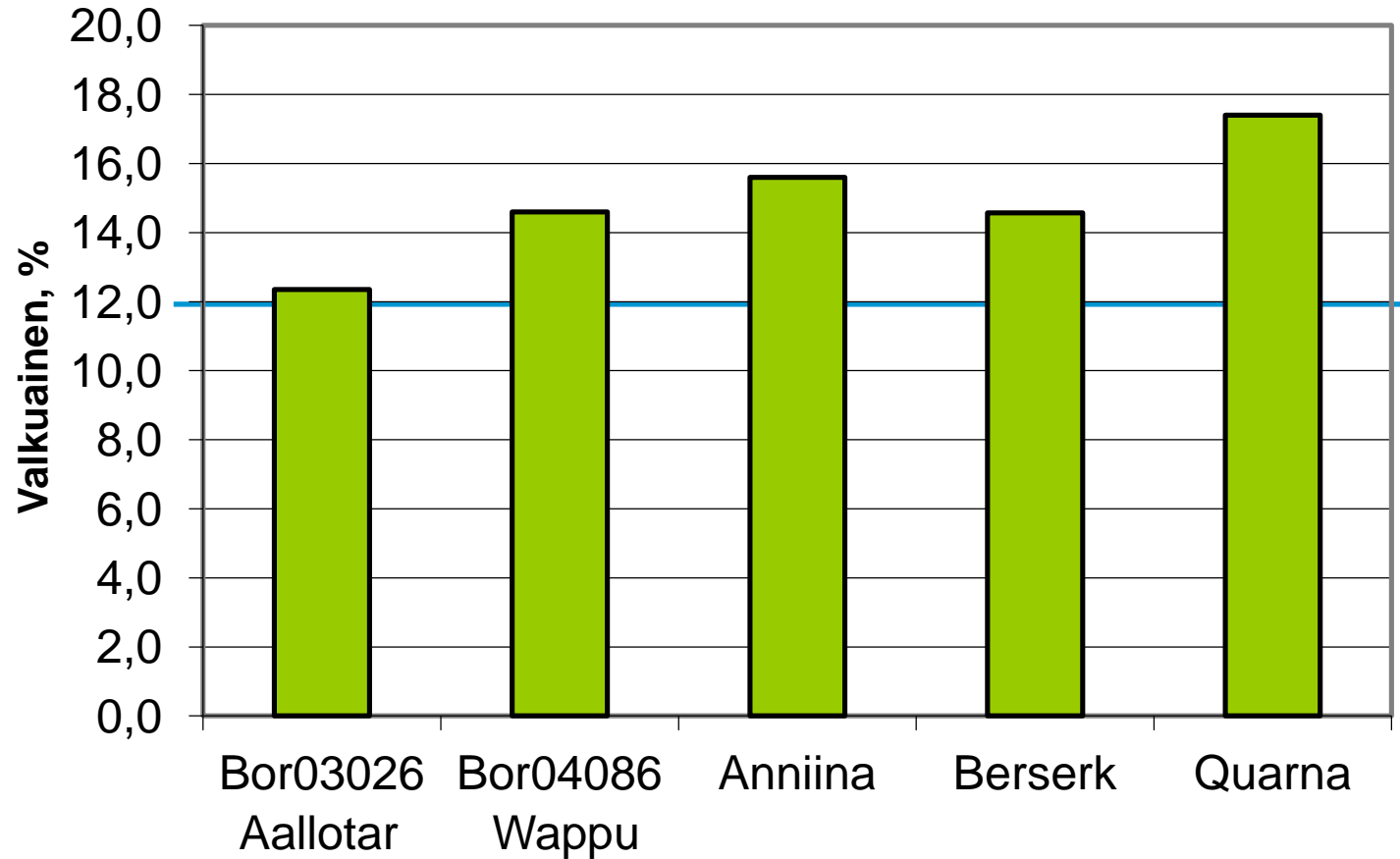
Puinti 30.9. – 9.10.2008

Vuosien varrelta: Vehnän sato ja HLP 2009

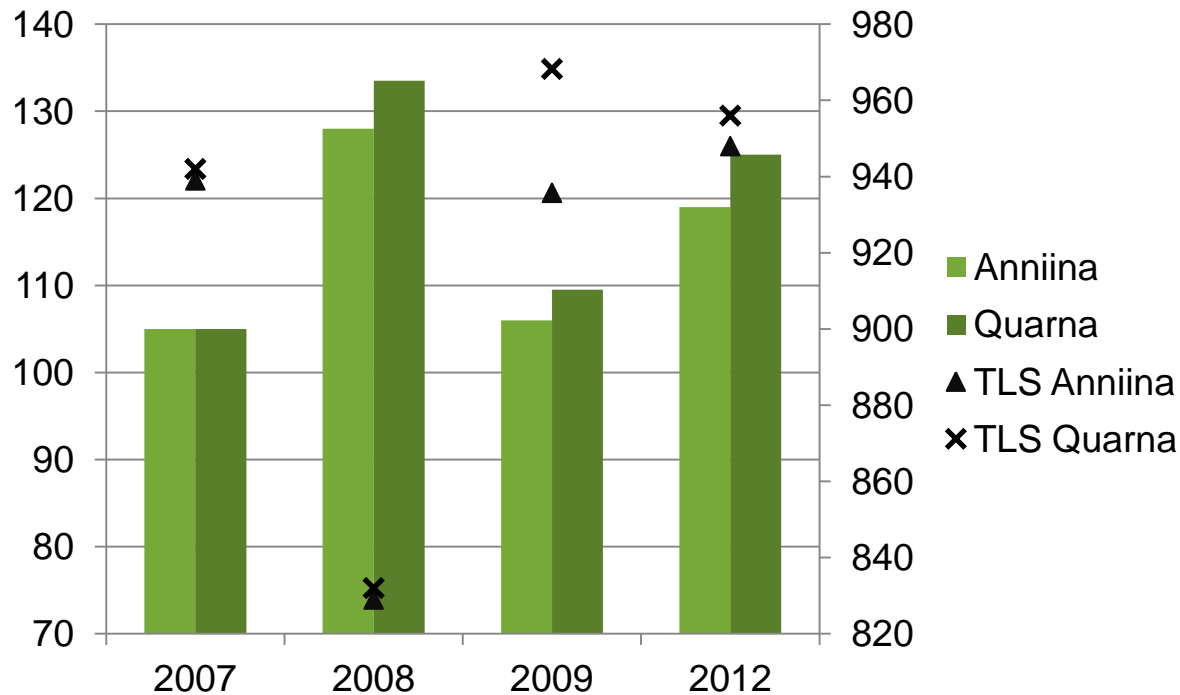
Kaikki puitu 14.9.2009 mennessä



Vehnän valkuaispitoisuus 2009



Vehnän kasvuaika Ruukissa 2007-2009



Vuonna 2008 vehnät korjattiin pakkotuleentuneena, TLS kertymä kyseisellä kasvukaudella yhteensä 935 astetta...



Wappu

Quarna

Hankkeen syysvehnäkoe 2011-2012

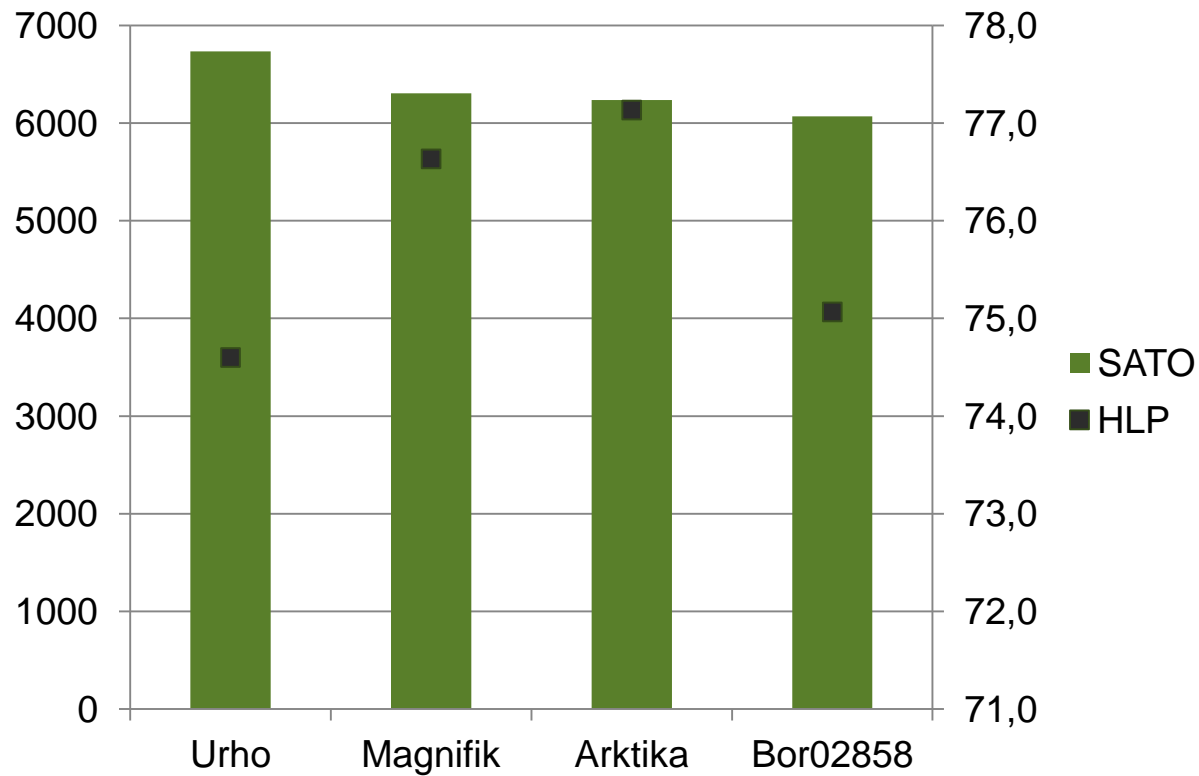
- Syysvehnälajikkeet Arktika, Bor02858, Magnifik ja Urho
 - Kylvö 5.9.2011 (Magnifik 12.9.2011)
 - Kylvölannoitus lann. PY6 186 kg/ha (33N)
 - Tautiaine 1.11.2011 Basso 0,35 l/ha
 - Tavoitteena vähintään 4-5 lehteä

- Kevätlannoitus PY4 (20-2-12) 575 kg/ha (115 N)
- 6.6.2012 Rikkakasvien torjunta (Logran 20 g) + korrensäade (Moddus 0,3 l/ha)

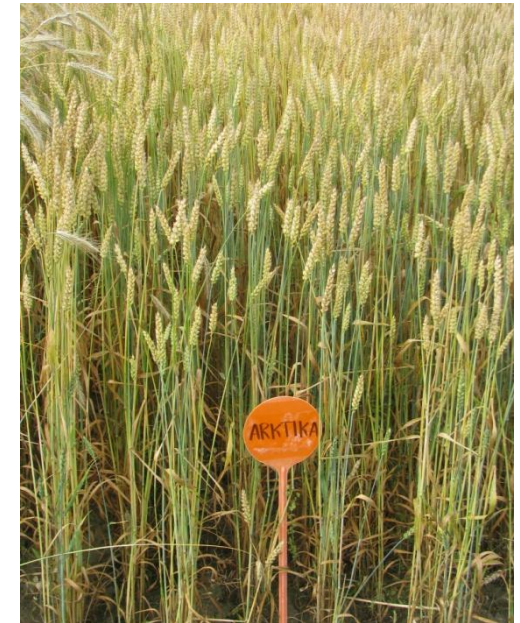
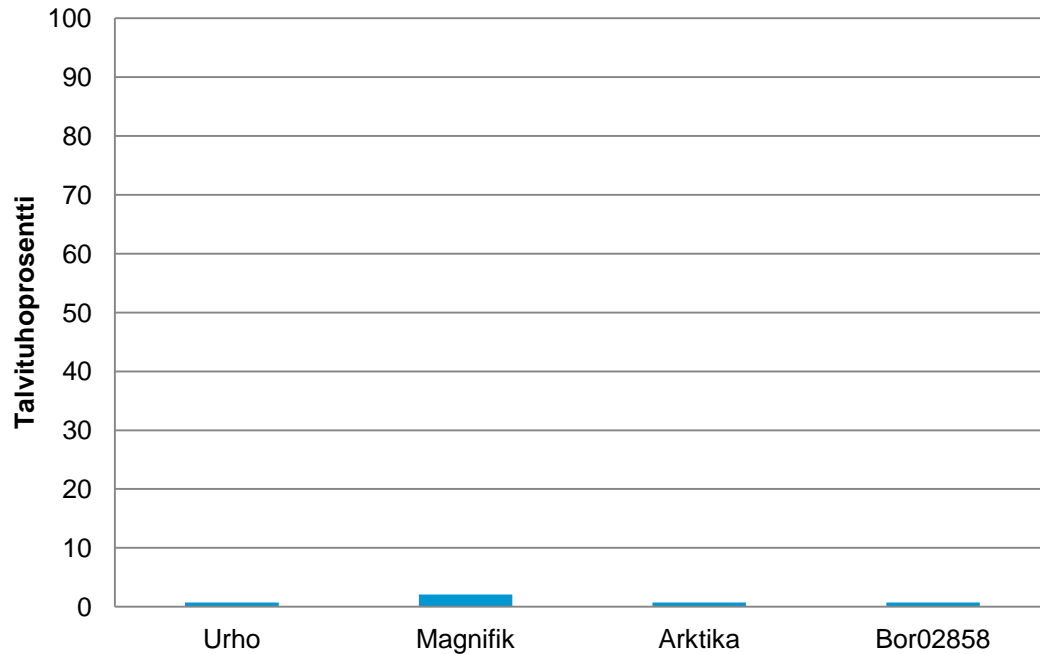
Karjanlannan
hyödyntäminen
!

maalaji	multav.	pH	Ca	K	P	Mg
KHt	m	6,2	915	40	14,4	53,0

Syysvehnän sato Ruukissa 2012



Talvituhot (%) Ruukissa 2012



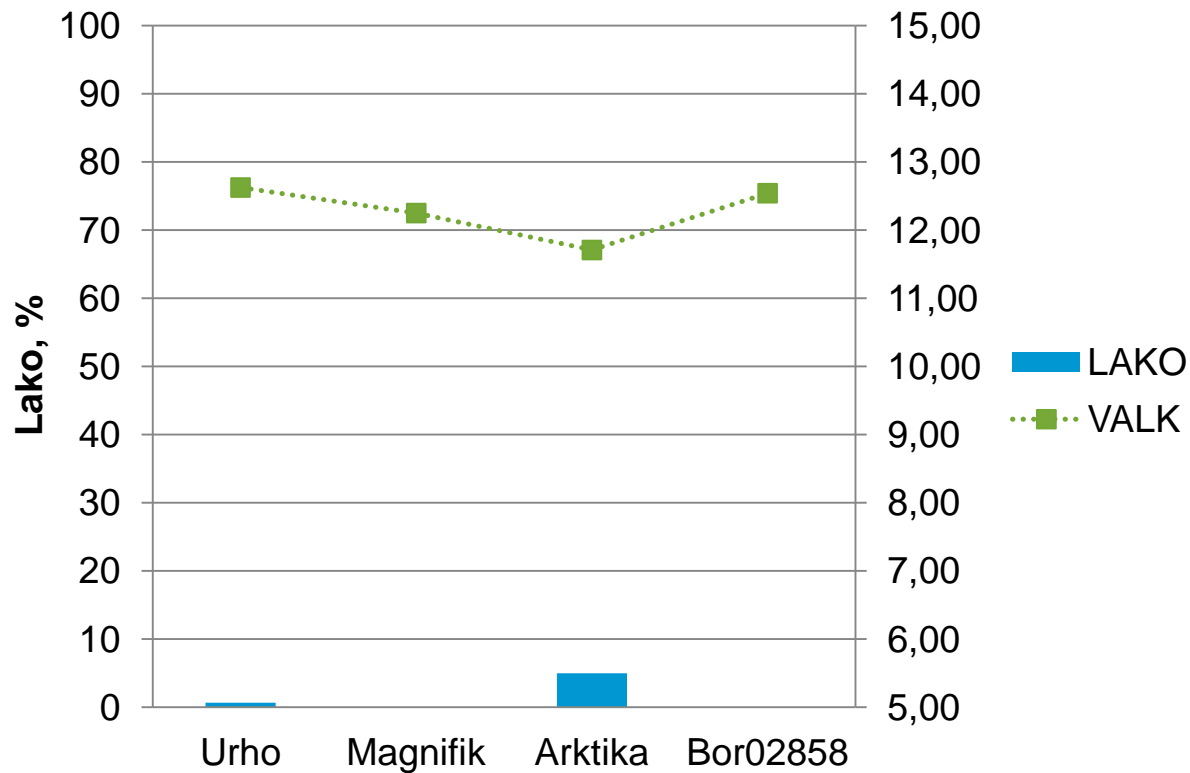
Lumihomeen riskiä lisäävät mm.

Lämmin syksy + rehevä kasvu

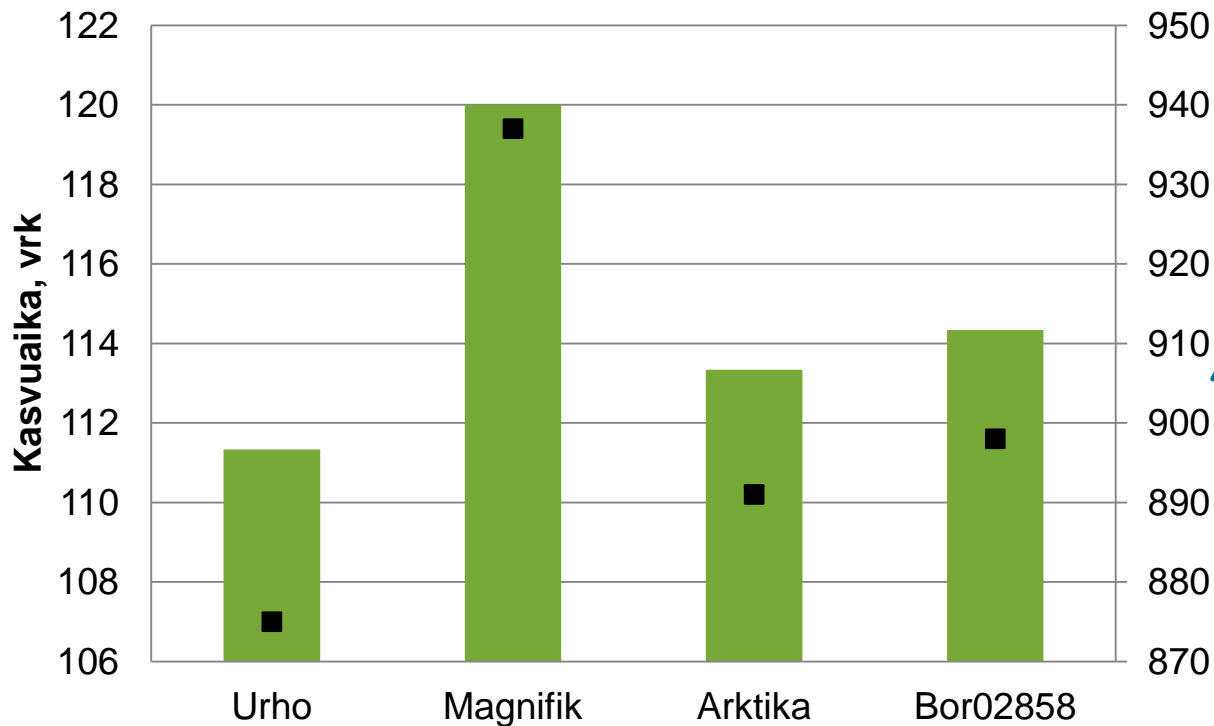
Olkijäte pellon pinnalla

Pysyvä lumi sulaan maahan

Syysvehnän lako ja valkuainen 2012

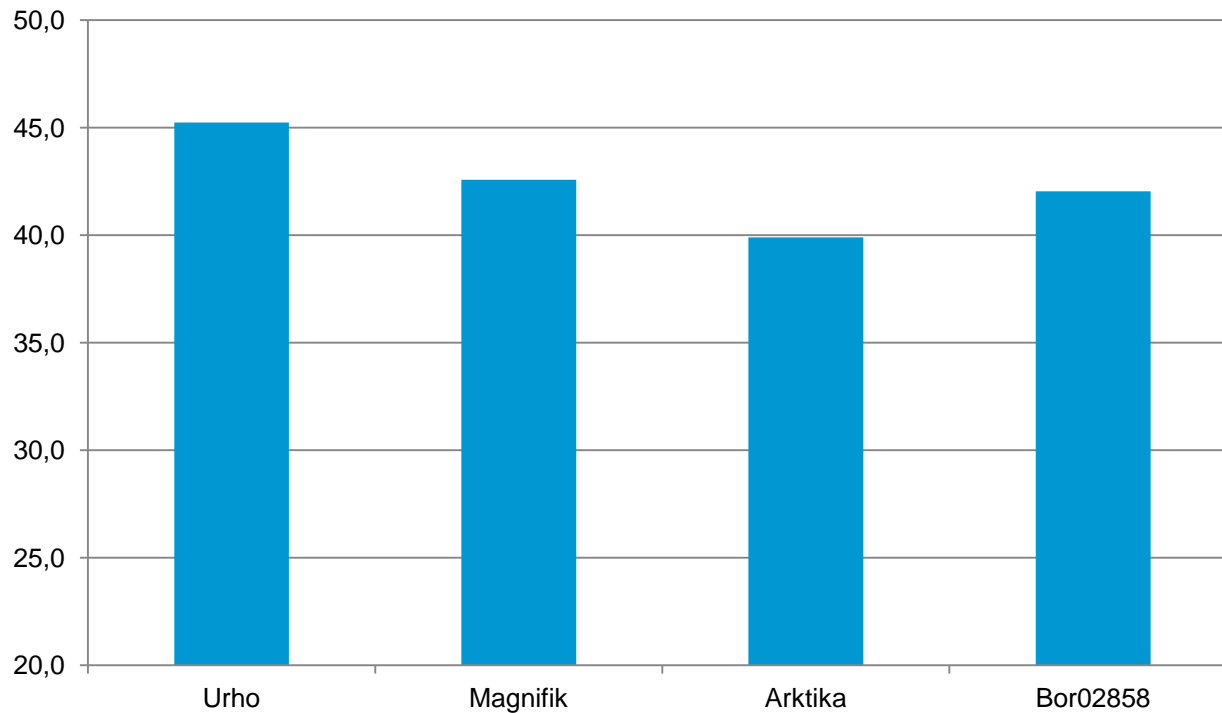


Kasvuaika ja TLS kasvukaudella 2012



Kasvuaika viitteellinen: Nivalassa menestynyt Magnifikin lisäksi esim. Olivin Tulokset vain etelästä: pitkän päivän hyödyntäminen?

Syysvehnän TSP 2012

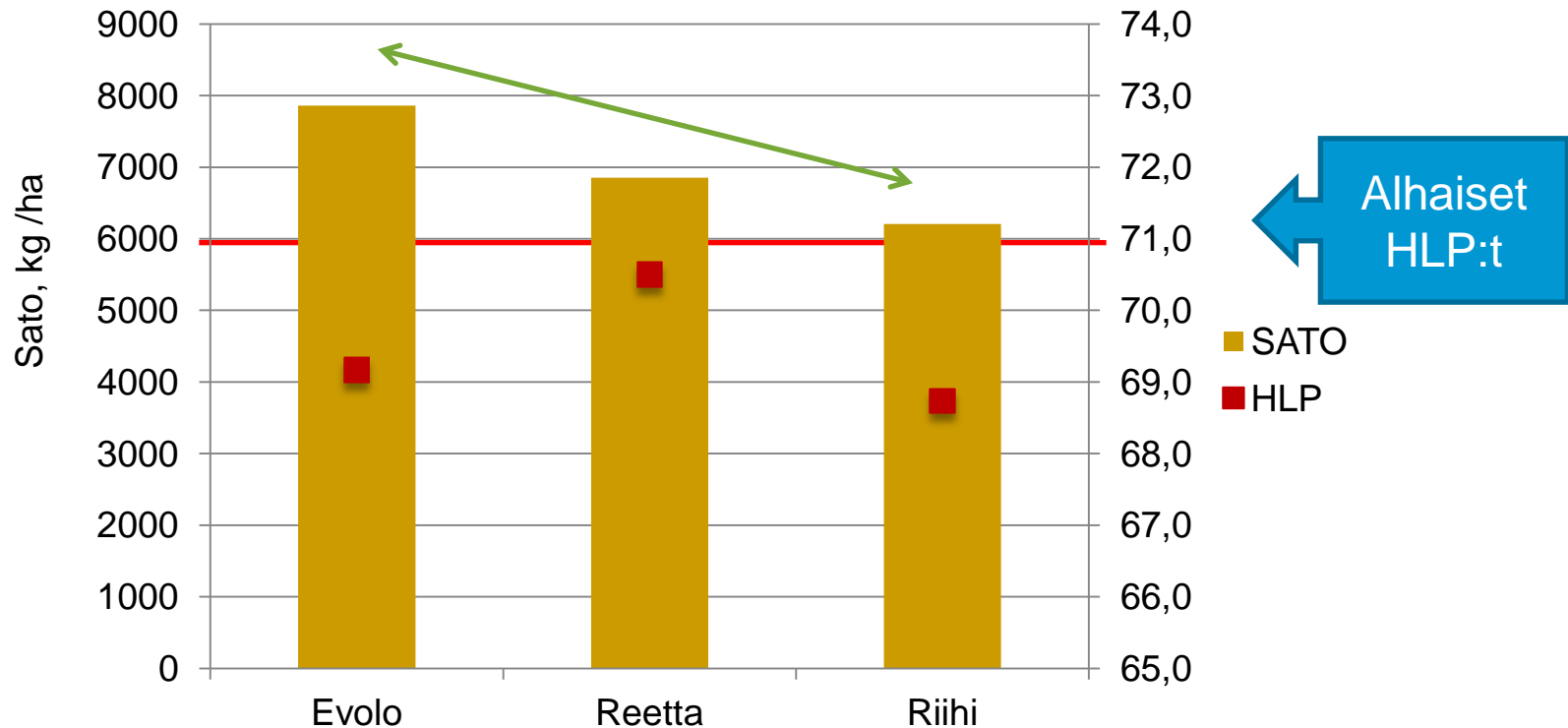


Hankkeen syysruiskoe 2011-2012

- Syysruislajikkeet Evolo*, Reetta ja Riihi
 - Kylvö 5.9.2011
 - Kylvölannoitus PY6 186 kg/ha (33N)
 - Tautiaine 1.11.2011 Basso 0,35 l/ha
- Kevätlannoitus PY4 (20-2-12) 400 kg/ha (80 kg N)
- 6.6.2012 Rikkakasvien torjunta (Logran 20 g) + korrensäade (Moddus 0,3 l/ha)

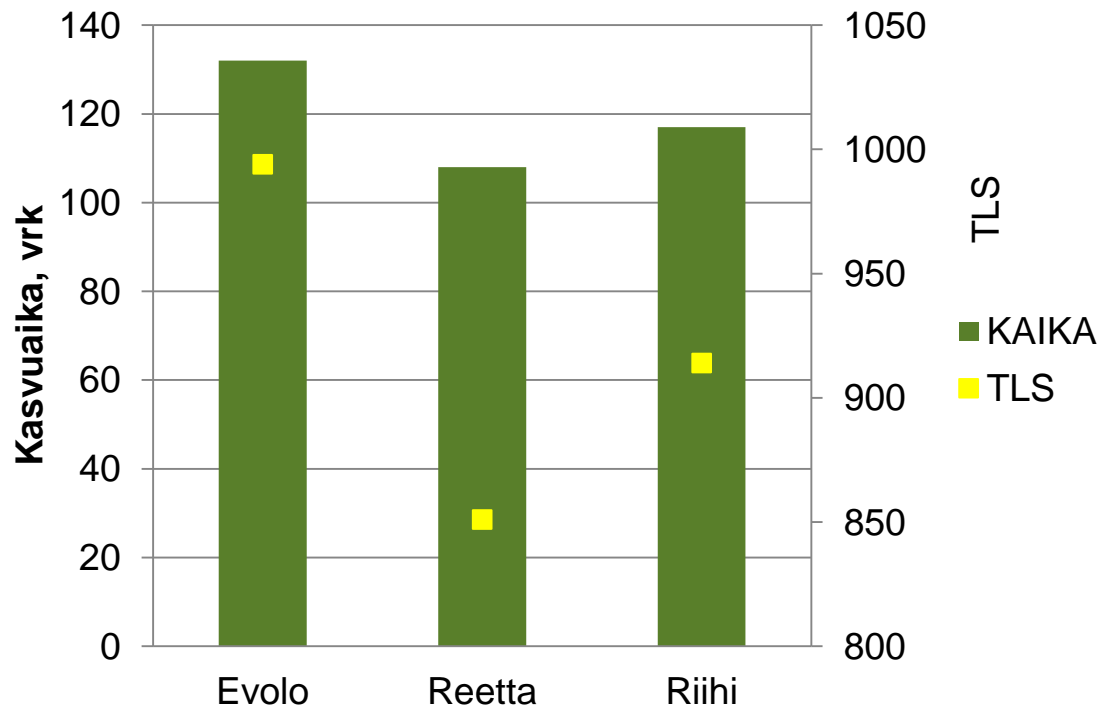
**Evolo = hybridiruis*

Syysrukiin sato ja HLP 2012



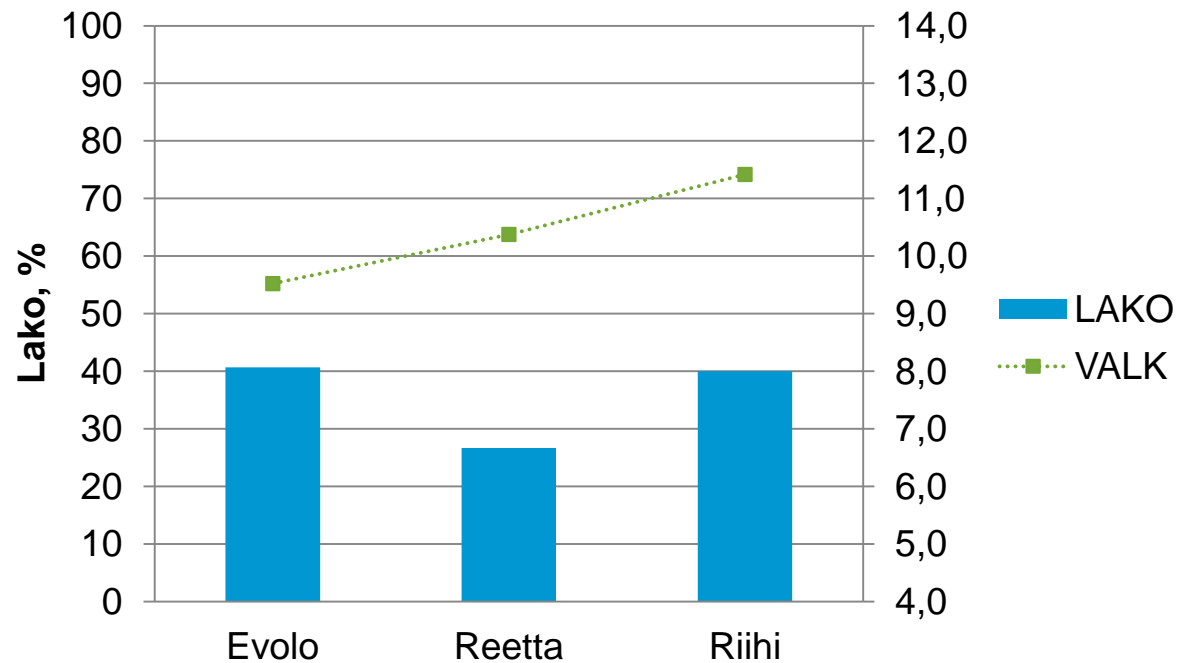
Evolo erottuu hybridi-rukiina → + 1000 kg
Reetta haastaa Riiehen ominaisuuksillaan

Kasvuaika ja TLS 2012



Kasvuaika laskettu termisen kasvukauden alusta 8.5.2012

Rukiin lako ja valkuainen 2012





Muuta Ruukin pelloilla



Arvika -vihantaherne



Tangenta -härkäpapu

Lajikevertailua 12 m² koeruuduilla

