



Mallasohrakatsaus
11.-12.6.2013
Sanna Kivelä, Viking Malt

Viking Malt Oy 2013

- Pohjoismaiden suurin maltaiden valmistaja
- 340 000 tn mallastuskapasiteetti
- 3 mallastamo, SE, FIN ja LIT
- Pääkonttori Lahdessa, henkilöstöä 100
- Osa kotimaista Polttimo-konsernia, toisena omistajana ruotsalainen Lantmännen



Lahti, FIN 75 000 tn

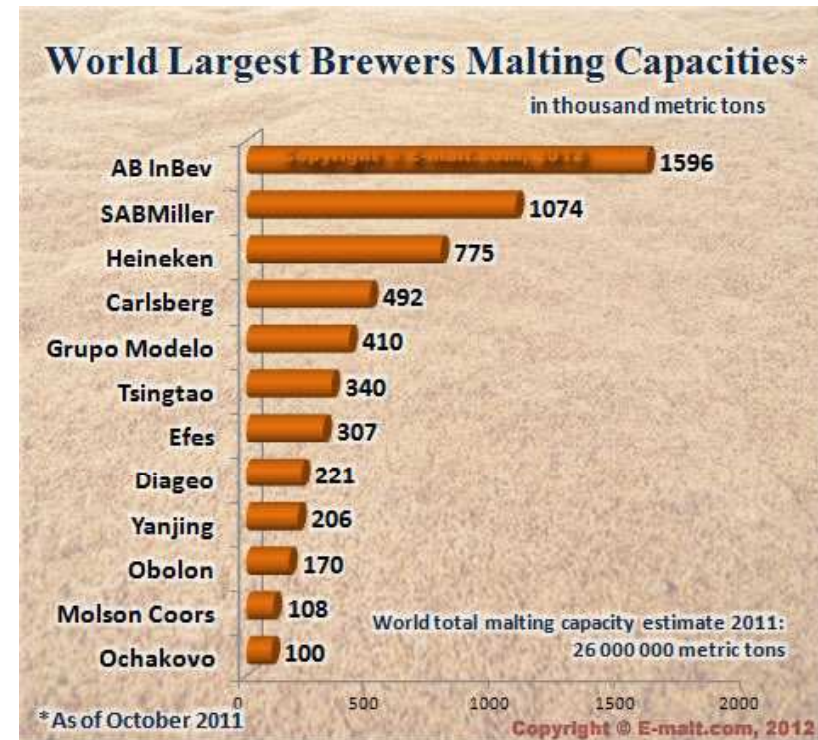
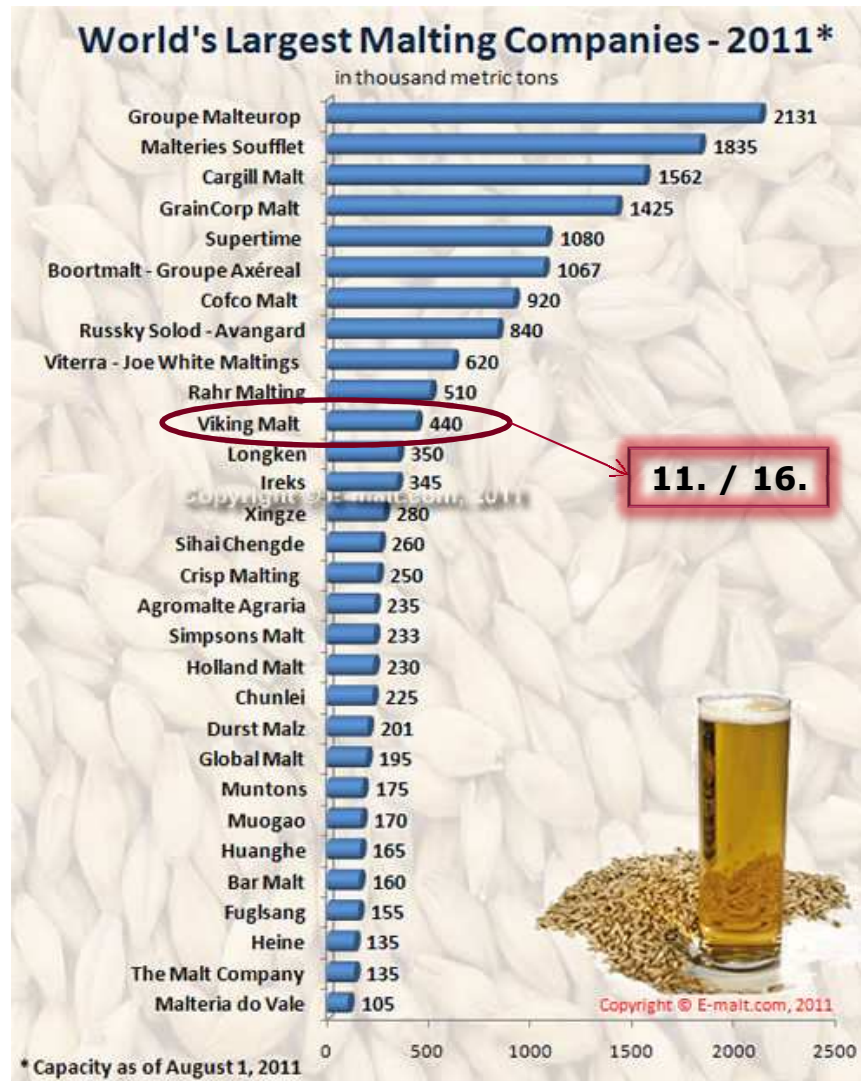


Halmstad, SE 200 000 tn



Panevezys, LIT 65 000 tn

Global malsters 2011



Breweries share 25%

Lahden mallastamo

- Kaupallista mallastusta vuodesta 1934
- Viljan tarve 100 000 tn/a
- Viennin osuus Lahden tuotannosta noin kolmannes
- Toimitukset rekoilla, konteissa, vaunuilla



Kasvua erikoistuotteista

- Lahdessa valmistetaan Viking Maltin tislaamomaltaat, paahdetut- ja karamellimaltaat sekä ruis-, vehnä- ja luomumaltaat
- Pilsnerimallas edelleen päätuote
- Tehdas käy täydellä kapasiteetillaan tällä hetkellä
- Tavoitteena olla juomatalojen kokonaisraaka-ainetoimittaja



Jäljitettävyys: Arctic malt & Jouluolut

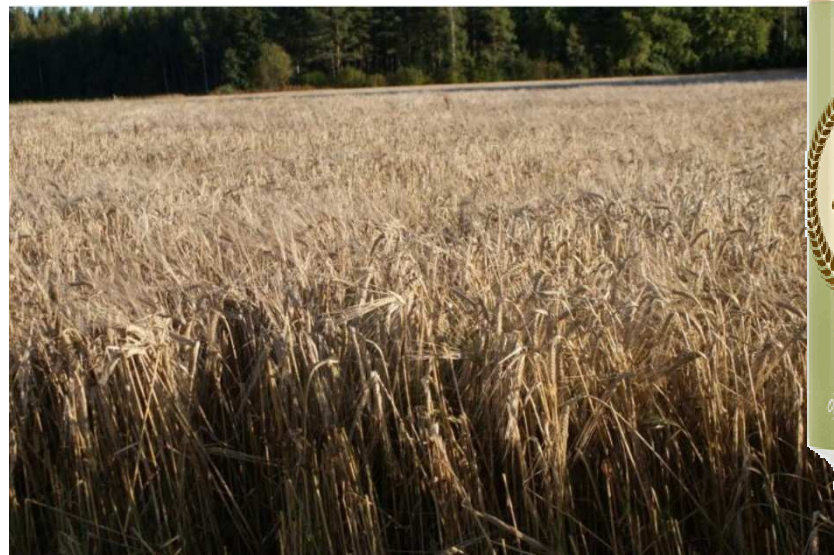
- Arctic Malt –brändi
 - Maailman pohjoisimman mallasohran viljelyalueen ominaispiirteiden hyödyntäminen maltaan valmistuksessa ja markkinoinnissa
 - Suora hankintamalli tiloilta
 - Tarkat jäljitettävyystiedot
 - Viljelijöiden valvonta ja opastus
 - Pieni panoskoko mallastamolla
 - Erien hallinta ja räätälöinti
 - Erikoismallasosaaminen

Jouluolut –mallasohran viljelijän valinta ja viljelijä mukana oluen markkinoinnissa



Viking Malt luomuprojekti

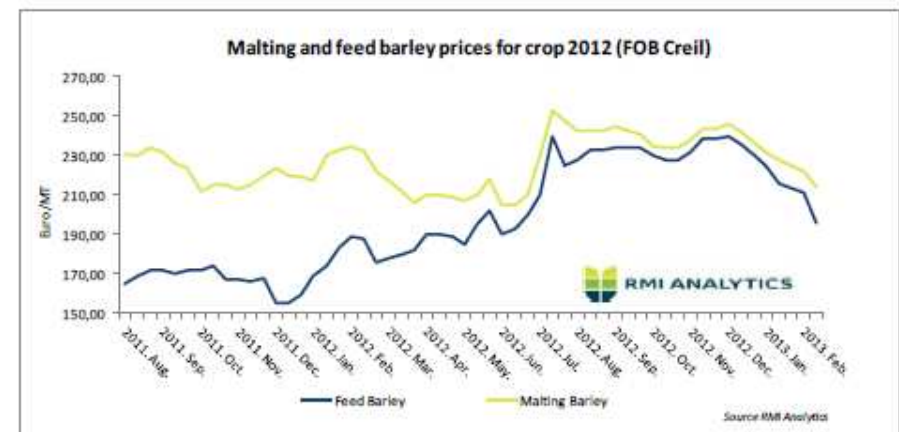
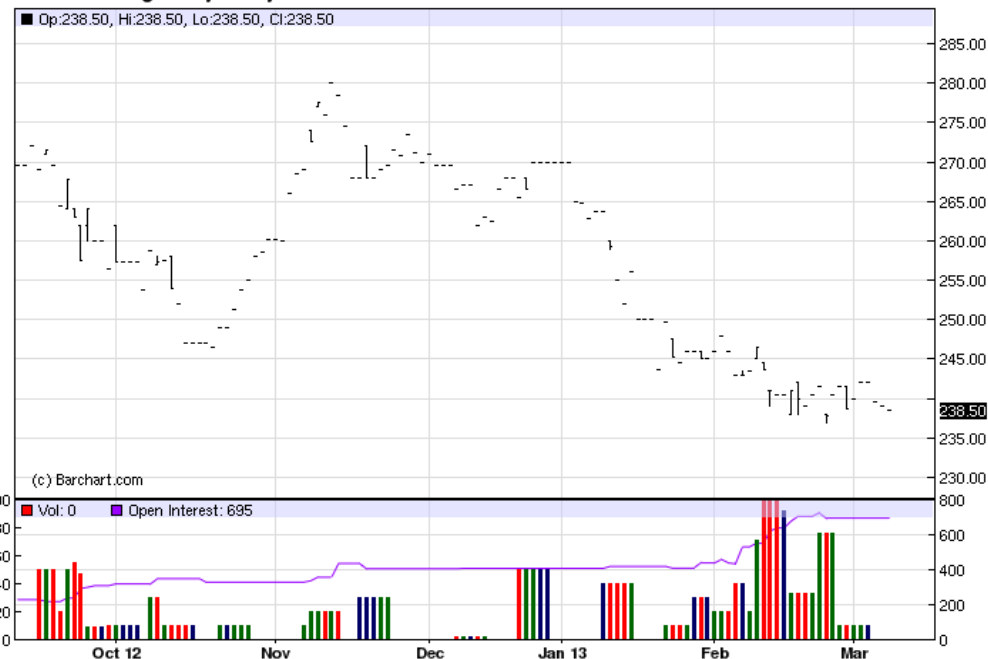
- Luomuohraa mallastettu vuodesta 2008
- Arvio 2 % olutmarkkinasta v. 2020 mennessä (0,5 % v. 2012)
 - = 1000 tn mallasta
 - = 2000 tn mallasohraa
 - = 1000 ha mallasohran viljelyalaa
- Siementen hankinnan tukeminen
- Lajikekokeet



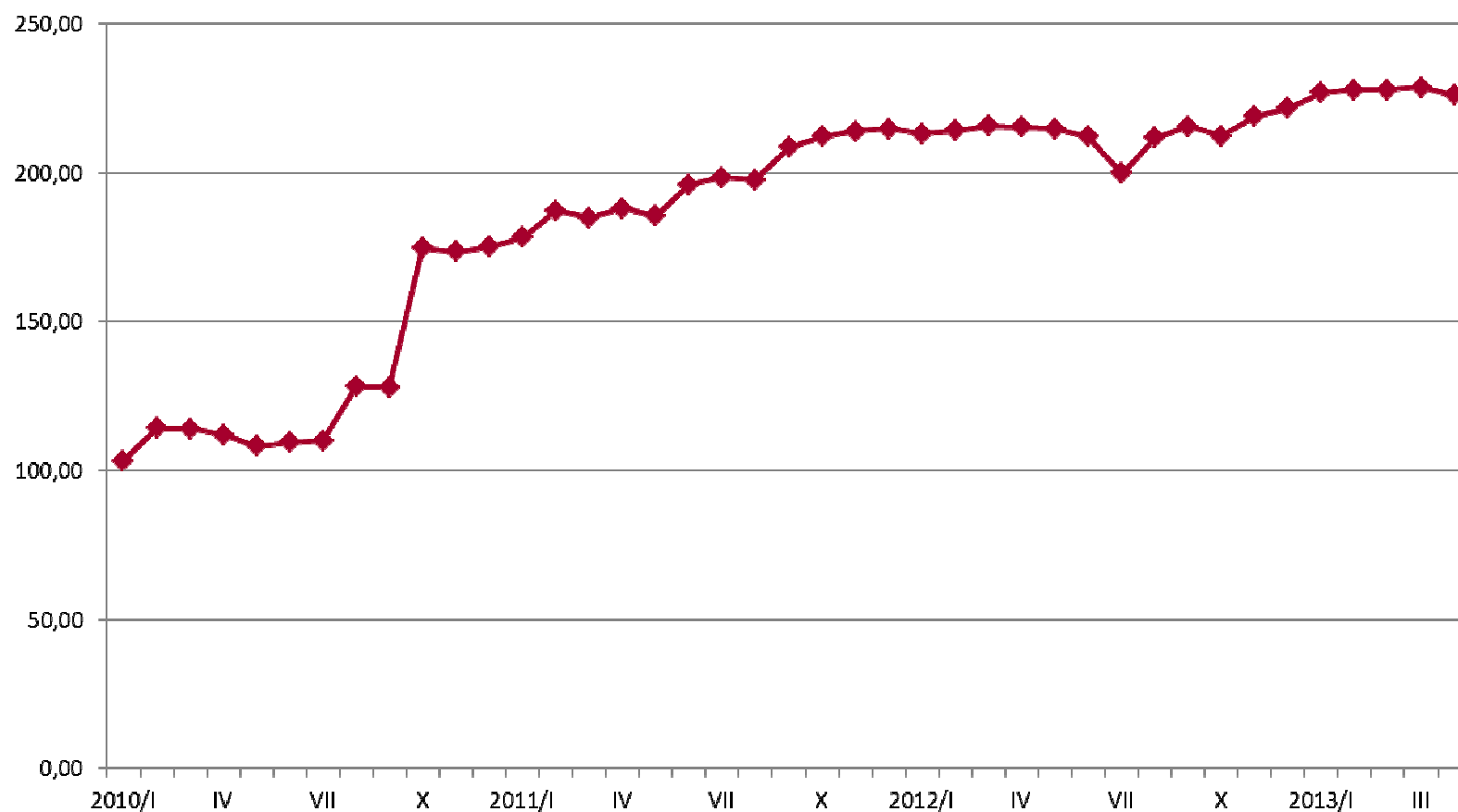
Mallasohramarkkinat sato 12

- Kotimaan kysyntä 100 000 tn, vientiin noin 50 000 tn (sis. VM SE & LI)
 - Rehuohran kysyntä
 - Mallasohran hintapreemio poikkeuksellisen alhainen
 - EU mallasohrasato 2012 poikkeuksellisen iso (taustalla talvituhot ja poikkeuksellisen iso kevätokra-ala, 2 milj. tn ylijäämä)
 - Suuri osa ylijäämästä valui rehusiiloihin

BGK13 - Malting Barley - Daily OHLC Chart



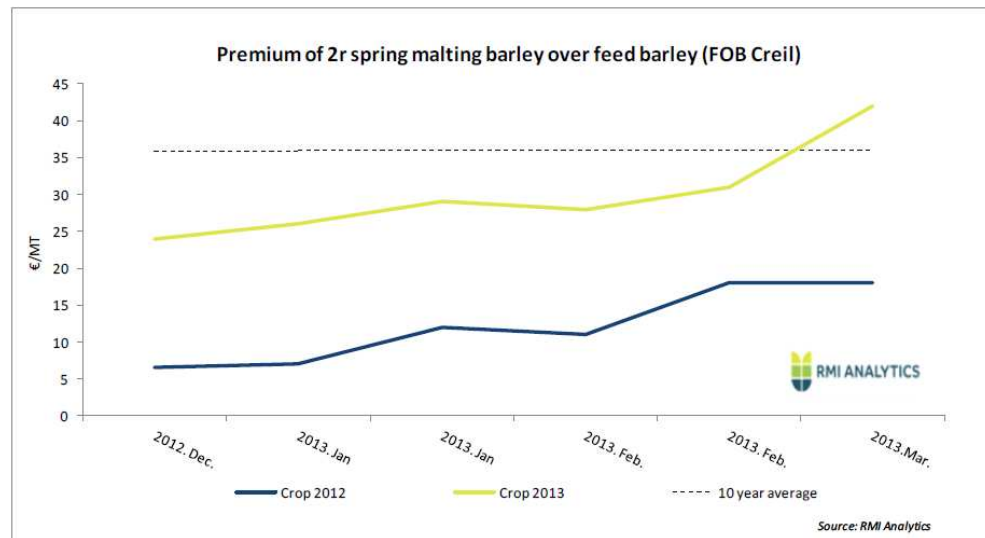
Mallasohran hintakehitys 2010 -



Lähde Tike

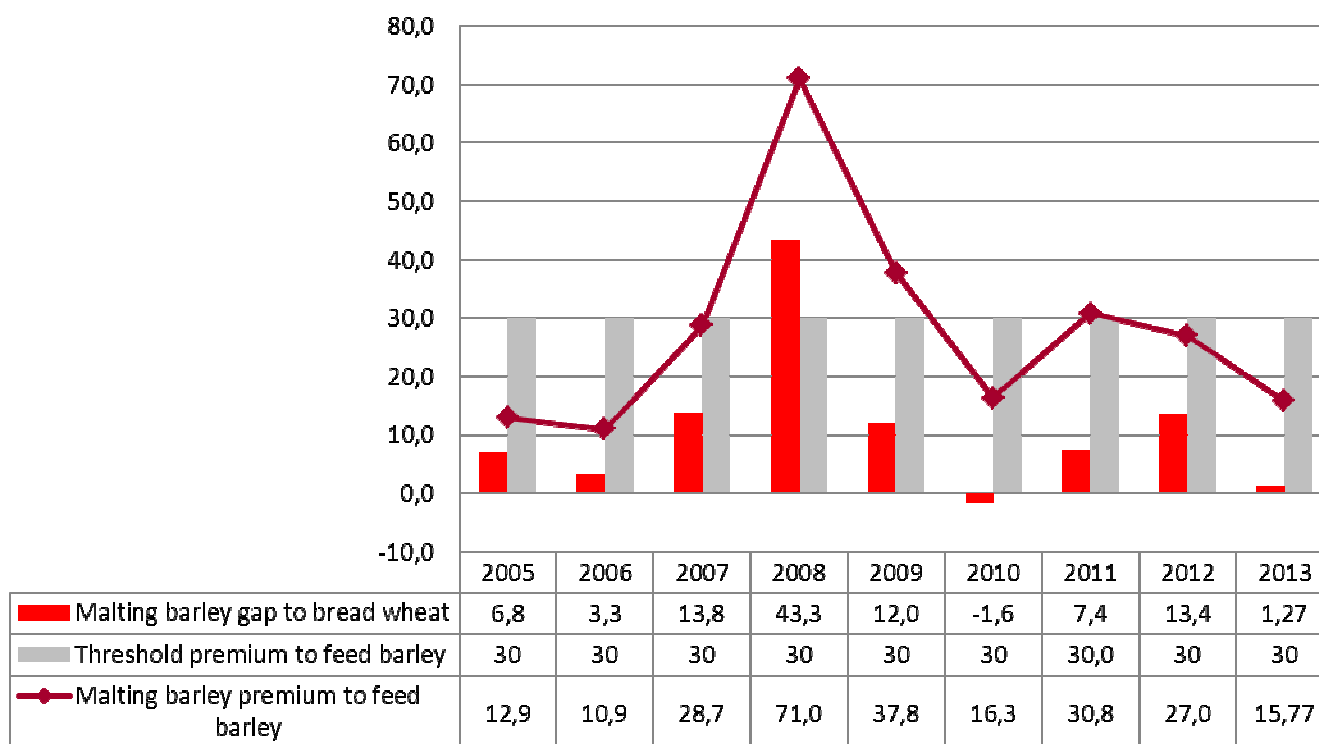
Odotukset sadosta 2013

- Sato 2013 EU mallasohra-ala laskee (ylijäämää 350 -700 000 tn, 2012 n 2 milj. tonnin sijaan)
- Ohran S/D tasapainoisempi (global, EU & Suomi)
 - EU kokonaisohra-ala kasvaa, rehuohran hintapaine heikempi ja mallasohran uuden sadon hinnat alemmalla tasolla
 - Punteihin kuitenkin vielä pitkä matka...tyypillinen säämarkkina
 - Mallasohrapreemio on kasvanut
 - Myöhäinen kylvä, rankat sateet osassa ja kuivuus osassa Eurooppaa, alan supistuminen...



Mallasohran kannattavuus suhteessa kevätvehnään ja rehuohraan

Mallasohran kannattavuus 2005-2013

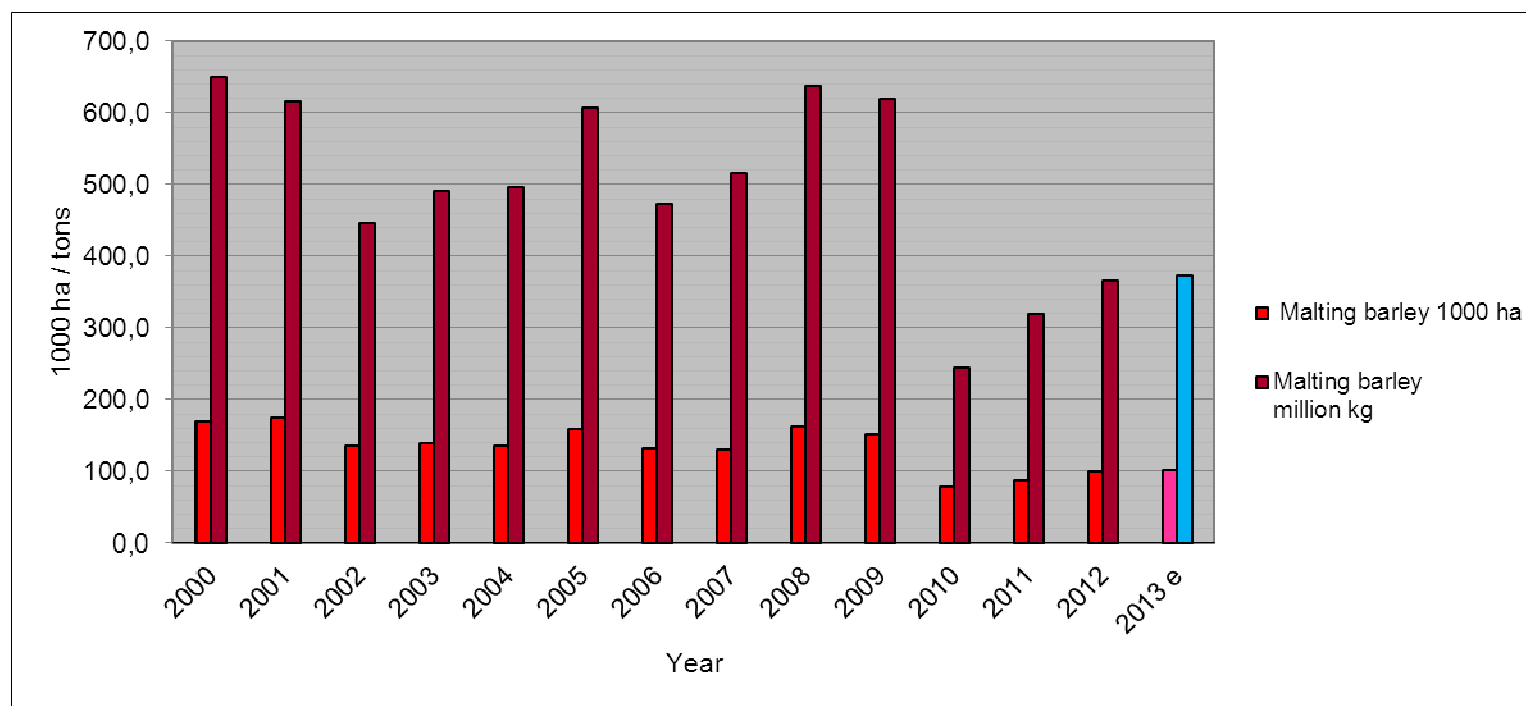


Preemio tarve lisäkustannuksien kattamiseksi 30 € / ton

Tuotantokustannuslaskelmat 2012

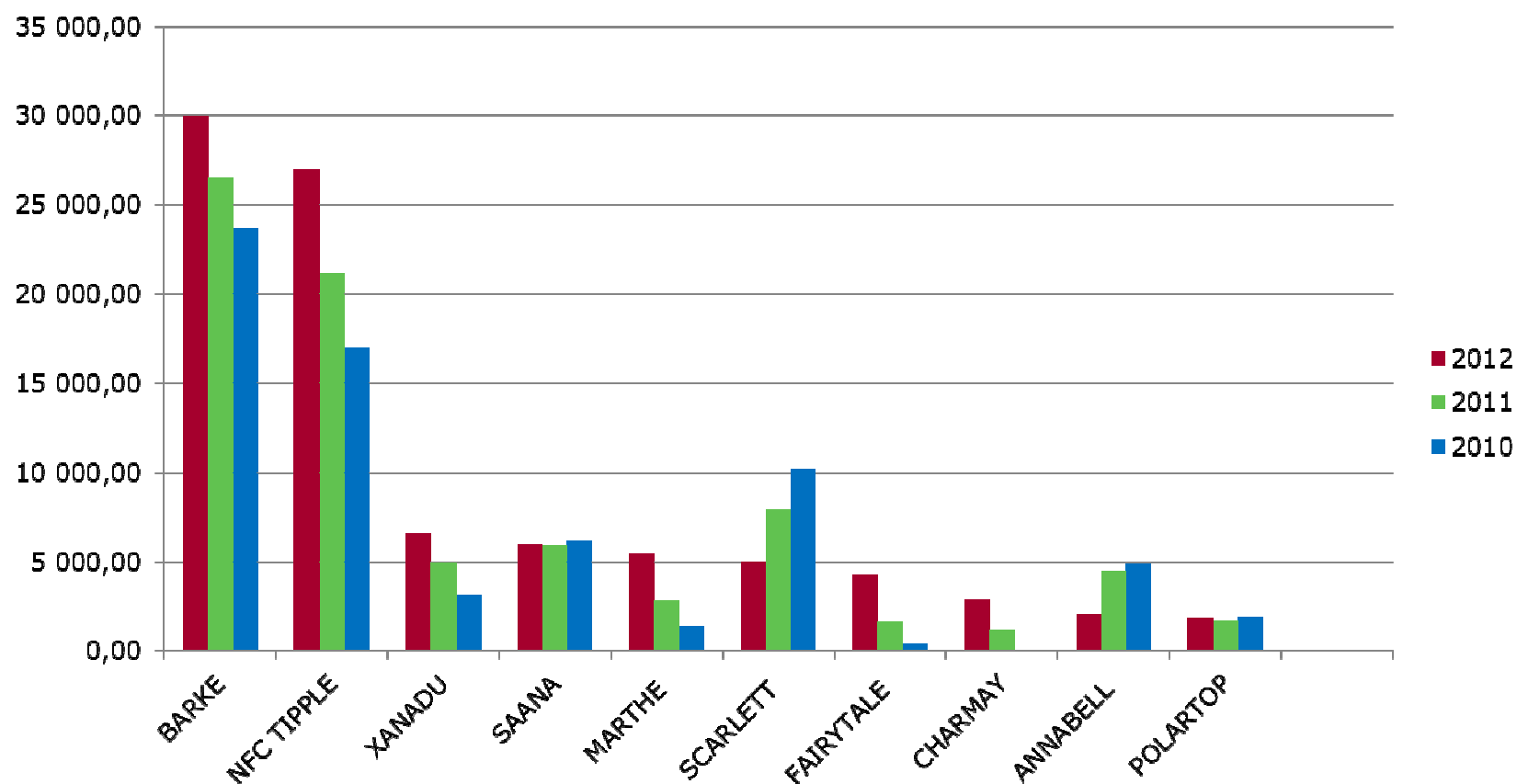
TUOTANTOKUSTANNUSLASKELMAT	MALLASOHRRA				REHUOHRA				KEVÄTVEHNÄ			
A-tukialue	4500 kg/ha				5000 kg/ha				5000 kg/ha			
	yksikkö	a-hinta	määrä	€	a-hinta	määrä	€		a-hinta	määrä	€	
Oma siemen	kg	0,33	188	62	0,3	154	46		0,3	206	62	
Ostosiemen	kg	0,53	62	33	0,43	51	22		0,46	69	32	
Lannoitus	kg	0,53	425	225	0,53	440	233		0,53	540	286	
Rikkakasvin torjunta	ha	24	1	24	24	1	24		27	1	27	
Kasvitautilien torjunta	ha	25	1	25	25	1	25		27	1	27	
Tuholaistorjunta	h	0	0	0	0	0	0		8	1	8	
Kuivatus	h	6	20	120	4	20	80		6	20	120	
Muuttuvat kustannukset yhteensä				800			740				873	
Työ-, kone, rakennus, ja yleiskustannukset sekä pellonkustannus				1070			1070				1070	
Tuet yhteensä				531			531				531	
Tuotantokustannus, €/kg				0,42			0,36				0,39	
Tuotantokustannus, pinta-alamat huom, €/kg				0,30			0,26				0,28	

Mallasohrasadot 2000 – 2013 (e)



**Ennakko 2013: 10 v keskiarvosato 3650 kg / ha, 102 300 ha
kylvöala (VYR/TIKE)**

Merkittävimpien mallasohralajikkeiden viljelyalat 2010-2012 (TIKE)



Viking Malt approach to the malting barley varieties 2013-2015

SOPIMUSLAJIKKEET

Vilja	Sopimuslajike	2013	2014	2015
Panimomallasohra	BARKE	A	A	A
Panimomallasohra	TIPPLE	A	A	A / C
Panimomallasohra	MARTHE	A	A	A
Panimomallasohra	HARBINGER	A	A	A
Panimomallasohra	FAIRYTALE	A	A	A
Panimomallasohra	XANADU	A	A / C	C
Entsyymiohra	SAANA	B	B	B
Entsyymiohra	POLARTOP	B	B	B
Mallasohra	KOELAJIKKEET	A +	A +	A +
Luomuohra	ERIKSEEN SOVITTAVA	D	D	D

Mallasohran hankinta

- Tavoitteena suorien sopimusten lisääminen ja sopimustoiminnan kehittäminen
- Tila-auditoinnit, suorasopimuslisät ja -edut
 - Varastointikorvaukset
 - Tilahinnoittelumahdollisuus
- Aktiivinen työ lajikejalostajien kanssa kilpailukykyisten, satoisien ja laadukkaiden mallasohralajikkeiden löytymiseksi
- Omavaraisuus kotimaisen mallasohran suhteen on mallastamon kannattavuudelle ensisijaisen tärkeää!

Mallasohran laatuvaatimukset

- Itävyys
 - Mahdollisimman korkea itävyys takaa tasaisen, nopea mallastuksen ja mahdollisimman korkean saantoprosentin
- Valkuaispitoisuus
 - Korkea (yli 11,5 %) valkuaispitoisuus heikentää maltaan panimo-ominaisuuksia
 - Korkea valkuaispitoisuus mm. aiheuttaa sameutta, heikentää suodatusta ja heikentää väriä
 - Liian alhainen valkuainen heikentää entsyymien toimintaa
- Jyväkoko ja lajittelu
 - Pienet jyvät lisäävät lajittelujätteen määrää ja heikentävät näin saantoa
 - Pieni jyväkoko laskee uuttosaantoa, koska kuoren osuus kasvaa
- Kosteus
 - Riittävällä kuivatuksella varmistetaan viljan säilyminen varastoinnin aikana. Yli 14 % kosteus lisää varastotautien riskiä varastoinnin aikana
- Hygieeninen laatu
 - Homeet heikentävät viljan ja maltaan laatua ja säilyvyyttä. Homeet heikentävät maltaan panimo-ominaisuuksia oluen ylikuohunta lisääntyä.

Entsyymiohjan laatuvaatimukset

- Entsyymilajikkeilta haetaan mahdollisimman korkeita entsyymiaktiivisuuksia viskimallastuotantoon
 - Korkea proteiini!
 - Eloperäiset maat
 - Lajikkeet Saana ja Polartop

Mallasvehnän laatuvaatimukset

- Amaretto suosikkilajike
 - tavoitteena ostaa kaikki mallasvehnä lajikkeellisena
- Alhainen valkuainen (max 12,5)
- Tasainen jyväkoko (1+2 yli 80 %)
- Itävyys (95 %)
- VM tekee mallasvehnäsopimuksia kuten mallasohrastakin
- Hinnoittelu leipävehnän mukaan, kunhan sopivia eriä löytyy

Kiitos!

Ajankohtaista mallasohra-asiaa www.vikingmalt.com

Mm. "Asian vierteestä" –mallasohrablogi

- Mallasohran markkinakatsauksia, ajankohtaista mallasohrasta ja mallasohran ostajaa askarruttavista asioista