



Ekoviljan laatu

Minna Oravuo
5.10.2013 Villa Lande, Kemiö

RAISIO agro



Raisio Oyj Yritysesittely

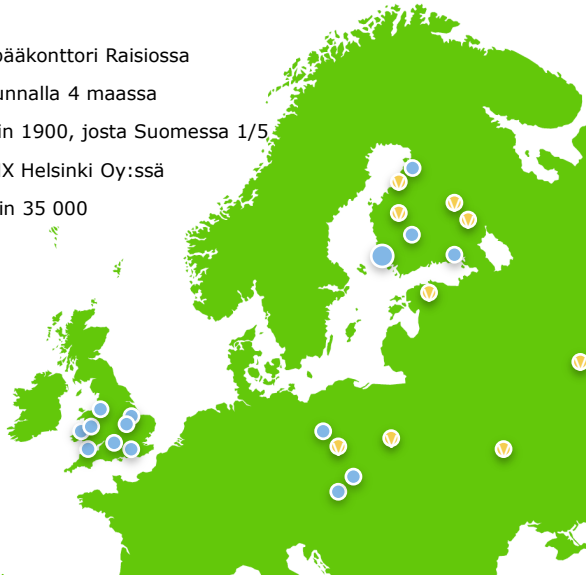
Elokuu 2013

Raisio-konserni



- Toimintaa 9 maassa, pääkonttori Raisiossa
- Tuotantoa 15 paikkakunnalla 4 maassa
- Henkilöstön määrä noin 1900, josta Suomessa 1/5
- Listataan NASDAQ OMX Helsinki Oy:ssä
- Osakkeenomistajia noin 35 000

- Tuotantolaitos
- Myyntikonttori



Kahta yksikköä yhdistää vilja



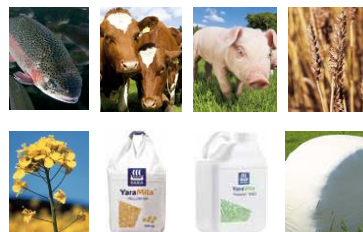
Brändit

- Kansainvälistä
- Brändituotteita
- Painopiste ekologisissa ja terveellisissä välipaloissa
- Liikevaihto noin 350 milj. euroa



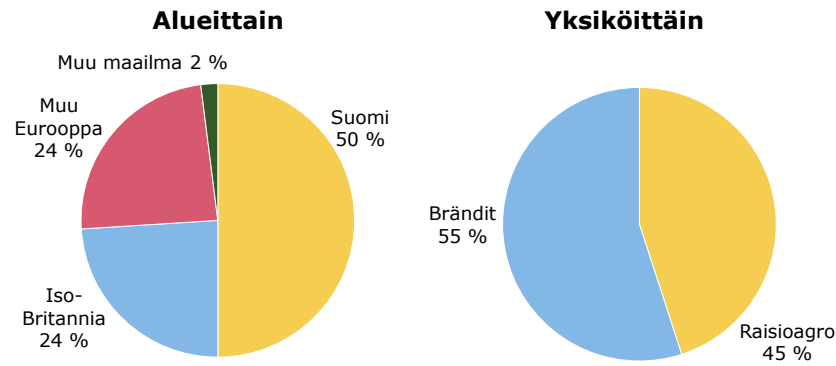
Raisioagro

- Paikallista
- Rehut, viljakauppa, rehuvalkuainen, kasviöljyt, tuotantopanokset ja -tarvikkeet
- Tiiviit kumppanuudet
- Liikevaihto noin 250 milj. euroa



Konsernin liikevaihdon jakauma

30.6.2013



Liikevaihto H1/2013: 277 M€

Raisiolaisia luomutuotteita

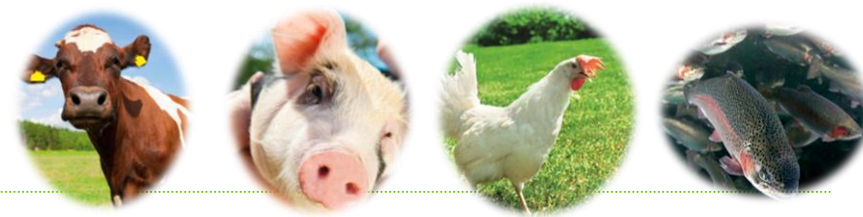




Raisioagro: Uuden sukupolven maatalouskauppa



- Päämarkkina-alueet Suomi ja Venäjä
- Rehut, viljakauppa, rehuvalkuainen, kasviöljyt, tuotantopanokset ja -tarvikkeet
- Vahva ruokintaosaaminen
- Turvalliset, tehokkaat ja ekologiset rehut
- Asiakkaina vilja-, maito-, sika- ja siipikarjatilat, kalanviljelylaitokset, vientiasiakkaat sekä kotimaiset teollisuusasiakkaat





Raisioagron liikeidea

- Raisioagro on uuden sukupolven maatalouskauppa, mutta myös tuttu ja luotettava kumppani.
- Korkealaatuisten rehujen sekä kotieläinten ruokinnan ja kasvinviljelyn ammattitaidon lisäksi Raisioagro tarjoaa tuottajille nyt myös laadukkaan valikoiman muita tuotantopanoksia ja -tarvikkeita.

Olemme tuottajan luotettava kotimainen kumppani ja edelläkävijä. Panostamme laatuun ja ympäristön hyvinvointiin.



5.10.2013



Raisioagro kumppanina

- Tuottajille ja viljelijöille tarjoamamme kokonaispalvelu on asiantuntevaa ja vaivatonta. Jokaisella asiakkaallamme on oma yhteyshenkilö, asiakkuusvastaava, joka huolehtii tilan tarpeista.
- Raisioagron asiakkaana sinulla on käytössäsi parhaat osaajat.

Asiakkaat

- Viljatilat
- Maitotilat
- Sika- ja siipikarjatilat
- Kalanviljelylaitokset
- Vientiasiakkaat (viljat, rehut, öljy)
- Kotimaiset teollisuusasiakkaat



Minna Oravuo

5.10.2013

10



Tutkimus ja tuotekehitys

- Strateginen tutkimus on tuotekehityksen voima. Raisioagro tekee tutkimustyötä yhdessä koti- ja ulkomaisten yliopistojen, tutkimuslaitosten ja yhteistyökumppaneiden kanssa.
- Soveltavan tutkimuksen ja tuotekehityksen yhteistyökumppaneita ovat maitoa, lihaa, kalaa ja kananmunia jalostavat suomalaiset yritykset, kotieläintuottajat ja kalankasvattajat.

Tärkeimmät tutkimuskumppanit

- Helsingin Yliopisto (HY)
- Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus (MTT)
- Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos (RKTL)
- Ruotsin maatalousyliopisto (SLU)



Minna Oravuo

5.10.2013

RAISIOagro

Raisioagron luomunaudanrehut

- Raisioagron luomutäysrehu **Luomu-Maituri 18** helpottaa ruokintaa luomutiloilla ja luomupuolitiiviste **Luomu-Maituri 25** täydentää kotoista ruokintaa. Lisäksi erityisesti luomutuotantoon soveltuva **Seleeni-Melli** kivennäinen on tärkeä ravinnelissä luomutilan eläimille.
- Raisioagron luomuirtorehut toimitetaan tiloille suoraan Liperin Myllyltä, säkkirehut varastoidaan Kouvolan rehutehtaan yhteydessä sijaitsevaan varastoon ja toimitetaan sieltä koko Suomen alueelle.



Minna Oravuo

5.10.2013

Verkkokauppa

- Raisioagron verkkokaupasta voi tilata kätevästi rehut, nurmi-, viljan- ja öljykasvinsiemenet, kasvinsuojeluaineet, pastat, bolukset, käärintäverkot ja -kalvot, työvaatteet, polttonesteet jne. Valikoima täydentyy jatkuvasti.
- Verkkokaupasta voi tilata tuotteita omilla sopimushinnoillaan. Verkkokauppa siis hyödyntää samaa tietokantaa kuin asiakkuusvastaavammekin hyödyntävät myyntityössään.

Verkkokauppaa voivat käyttää kaikki Raisioagron laskutusasiakkaat. Käyttäjätunnuksen ja salasanan saa omalta asiakkuusvastaavalta.



Aihe/Esittäjä

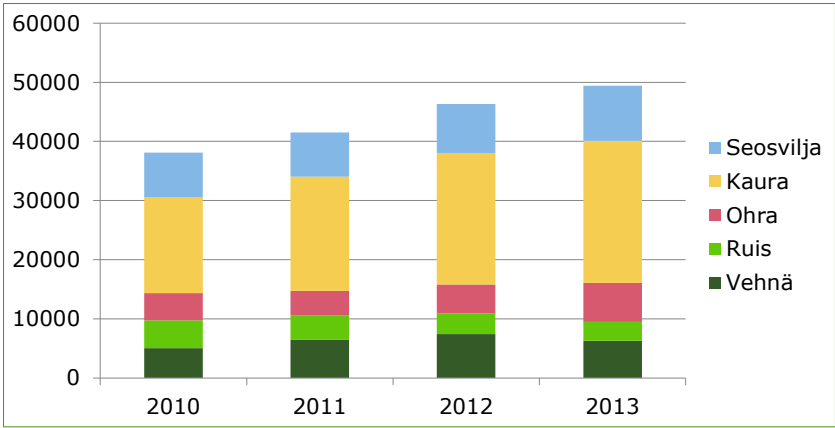
5.10.2013

13



Luomuviljan tuotanto

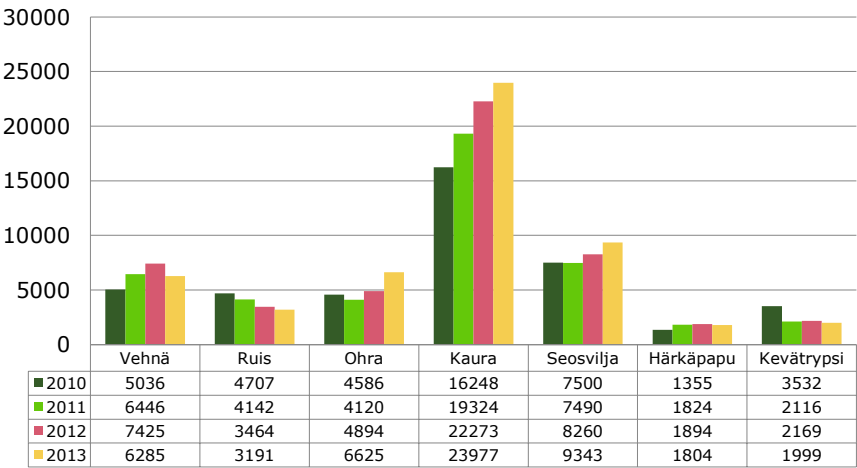
Luomuvilja-alan kehitys



Minna Oravuo

5.10.2013

Luomuviljelykasvien tuotanto



Minna Oravuo

5.10.2013



RAISIO agro

ARVIO LUOMUVILJAN TARJONNASTA JA KYSYNNÄSTÄ 2011/2012

(aikaväliltä 1.7.2011 - 30.6.2012)

	Vehnä	Ruis	Ohra	Kaura	Yhteensä
	milj. kg	milj. kg	milj. kg	milj. kg	milj. kg
KOKONAISTARJONTA					
Alkuvarasto 1.7.2011	8,1	6,6	5,8	16,4	37,0
* Maatilat	4,9	4,7	5,5	13,3	28,4
* Teollisuus, kauppa	3,2	2,0	0,3	3,1	8,6
Tuotanto 2011	14,7	6,6	7,5	38,2	67,0
Viljelyala (1000 ha)	7,0	4,0	3,5	18,4	32,9
Sato (kg/ha)	2 110	1 630	2 170	2 080	
Tuonti	1,2	0,7	0,3	0,0	2,1
YHTEENSÄ	24,0	13,9	13,6	54,7	106,2

Minna Oravuo

5.10.2013

RAISIO agro

KOKONAISKYSYNTÄ					
Kotimaankäyttö	13,0	6,6	14,5	27,6	61,7
Siemeneksi	1,7	0,6	1,4	4,8	8,5
Elintarvikkeeksi yhteensä	8,2	5,8	0,8	8,7	23,5
* Teollisuudessa	8,0	5,8	0,8	8,6	23,2
* Maatiloilla	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3
Rehuksi yhteensä	3,1	0,1	12,3	13,8	29,3
* Teollisuudessa	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5
* Maatiloilla luomuna	2,0	0,1	4,9	10,0	17,0
* Maatiloilla tavanomaisena	1,2	0,0	7,3	3,4	11,9
Muu käyttö					
* teollisuudessa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
* maatiloilla	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4
Vienti	0	0	0	7,0	7,0
YHTEENSÄ	13,0	6,6	14,5	34,6	68,8
LOPPUVARASTO					
Yhteensä 30.6.2012	9,2	6,6	4,6	17,7	38,2
* Maatilat	5,8	4,4	4,3	13,6	28,0
* teollisuus, kauppa	3,4	2,2	0,4	4,1	10,1

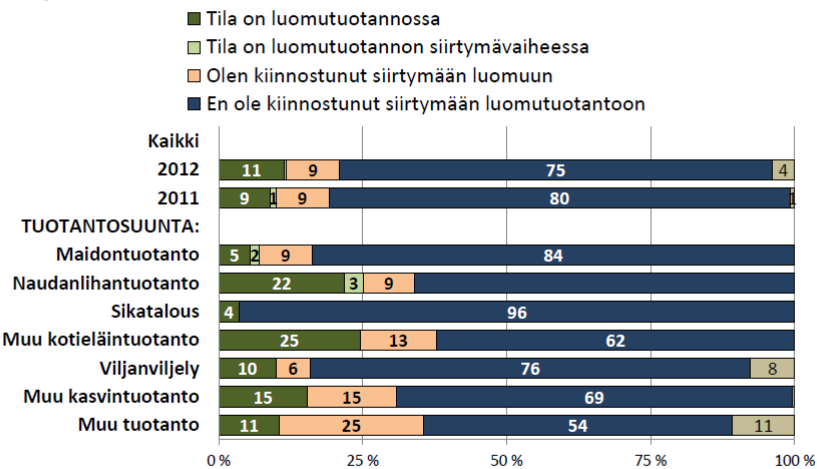
Minna Oravuo

5.10.2013

Luomuviljan käyttö teollisuudessa

KOKO SUOMI (MMM/TNS kysely)					
1.7.2012-30.7.2013	VEHNÄ milj. kg	RUIS milj. kg	OHRA milj. kg	KAURA milj. kg	Yhteensä milj. kg
VARASTOT					
1.7.2012	3,4	2,2	0,4	4,1	10,1
31.7.2013	3,1	3,0	0,8	8,7	15,6
VILJAN OSTOT SUORAAN MAATILOILTA & VILJAN OSTOT ULKOMAILTA					
Viljan ostot suoraan maataloilta	6,6	3,3	1,2	13,4	24,5
Viljan ostot ulkomailta	0,1	5,6	1,2	5,2	12,1
VILJAN (kotimainen + ulkomainen) KÄYTTÖ TEOLLISUUDESSA					
Elintarvikekäyttö	8,4	5,9	0,5	12,4	27,2
Rehukäyttö	0,2	0,0	0,5	1,2	1,9
Muu käyttö	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Käyttö yhteensä	8,6	5,9	1,5	13,7	29,7
VILJAN VIENTI					
Vienti	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7
VARASTON MUUTOS	-0,30	0,80	0,40	4,60	5,5

Onko tilanne luonnonmukaisessa tuotannossa tai oletteko kiinnostunut siirtymään luomutuotantoon? % kaikista vastaajista



VYR Satoennuste (221100141)

©TNS 2012

Tämän tutkimuksen tulokset on tarkoitettu vain tilaajan omaan käyttöön. Niitä ei saa lainata, luovuttaa, jättää julkaisematta tai julkaisa ilman tutkimusyrityksen lupaa.





Raisioagron luomuviljan hankinta

RAISIO agro

RAISIO agro

Sopimusviljelytoiminta

- Raision sopimusviljelytoiminta on Suomessa uraa uurtavaa teollisuuden ja viljelijän yhteistyötä. Tänä päivänä toiminta on laajentunut kattamaan lähes koko Suomen.
- Sopimusviljely antaa viljelijälle mahdollisuuden myydä satonsa suoraan jalostavalle yritykselle. Sopimusviljely tarjoaa viljelijöille hinta- sekä muilta ehdoiltaan kilpailukykyisen sekä varman vaihtoehdon viljelykasvien toimituksille.

Sopimusviljelijä saa Raisioagrolta välineet menestykselliseen sopimuskasvien viljelyyn viljelyneuvonnan ja lajikevalinnan avulla.



Raision tuotantolaitokset – kotimaan viljan hankinta

RAISIO agro

Nokia

Suurimoviljat,
ruis

Pöytyä

Siemenlaitos

Raisio

Leipävehnä, mallasohra,
öljykasvit ja rehuviljat

Ylivieska

Rehuviljat

Liperi

Luomurehuviljat

Anjalankoski

Rehuviljat

Minna Oravuo

5.10.2013

Raisioagron vastaanottopisteet

RAISIO agro

Raision omat vastaanottopisteet / tehtaat ●

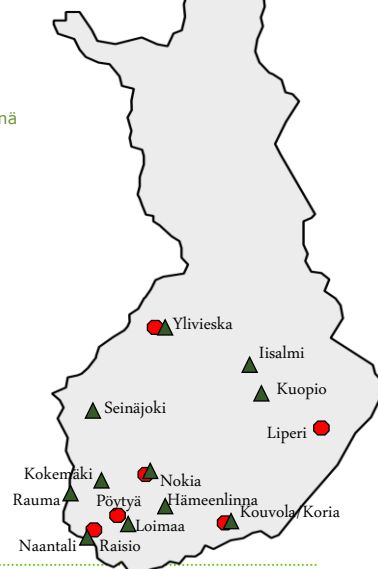
- **Raisio:** rehuviljat, myllyvehnä, luomumyllyvehnä, öljykasvit, rehuherne, härkäpapu
- **Kouvola:** rehuviljat, öljykasvit, rehuherne, härkäpapu, myllyvehnä
- **Ylivieska:** rehuviljat, öljykasvit, rehuherne, härkäpapu
- **Nokia:** ruis, suurimoviljat, luomumyllyviljat
- **Liperi:** luomurehuviljat, luomurehuherne, luomuhärkäpapu
- **Pöytyä:** siemenviljat

Raision käyttämät Suomen Viljava Oy:n siilostot ▲

- **Hämeenlinna:** mallasohra
- **Iisalmi:** rehuviljat
- **Kokemäki:** öljykasvit, puhdaskaura, kuitukaura
- **Koria:** luomurehuviljat, luomurehuherne, luomuhärkäpapu, öljykasvit
- **Kuopio:** luomurehuviljat, luomurehuherne, luomuhärkäpapu
- **Loimaa:** luomurehuviljat, luomurehuherne, luomuhärkäpapu
- **Naantali:** mallasohra, vehnä
- **Nokia:** myllyviljat
- **Rauma:** kaura
- **Seinäjoki:** öljykasvit
- **Ylivieska:** rehuviljat, öljykasvit, rehuherne, härkäpapu

Minna Oravuo

5.10.2013



Liperin myllystä luomurehuja

- Raisioagro ja Itämaito yhteistyössä
- Luomurehujen valmistus alkaa syksyllä 2012
- Valmistetaan naudanrehuja (täysrehu ja puolitiiviste)
- Raaka-aineen hankinta suoraan tiloilta
 - Vastaanottopaikat Liperi, Kuopio, Loimaa
 - Rehukaura, rehuohra, rehuvehnä, härkäpapu, herne
- Sopimustenteko käynnissä nyt!
- Myös tavanomaiselle viljalle löytyy käyttöä Raisiosta

 Minna Oravuo

5.10.2013

Luomuviljojen hankinta syksyllä 2013

- Tavoitteena hankkia kaikki raaka-aineet suoraan viljelijöiltä
 - Sopimustuotanto
- Keväällä 2013 tehtiin kaikista viljoista luomusopimuksia
 - Myllyvehnä, ruis, suurimokaura, mallasohra
 - Rehuvehnä, rehuohra, rehukaura, rehuherne, härkäpapu
- Vastaanottovaatimukset periaatteessa samat kuin tavanomaisilla viljoilla
- Vastaanottopaikat, vastaanottovaatimukset, hinnat ja laatuhinnoittelu selviävät nettisivuiltamme osoitteesta Raisioagro.com/viljelykasvien-hinnat

 Minna Oravuo

5.10.2013

Luomuviljojen hankinta syksyllä 2013

- Tällä hetkellä tarvetta erityisesti suurimokauralla
 - Toimituspaikka Nokian mylly
 - Esinäyte
 - Dokumentit
 - Asiakirjaselvitys
 - Vaatimuksenmukaisuusvakuutus
 - Raisioagron viljapassi (kuormakirja)
- Muiden viljojen osalta vain sopimuseriä
- Talven aikana tilanne saattaa hyvinkin muuttua. Ota rohkeasti yhteyttä.

Minna Oravuo

5.10.2013

VILJELYKASVIEN PERUSLAATU- JA VASTAANOTTOVAATIMUKSET

	MYLLYVEHNÄ		RUIS		SUURIMOKAURA		SUURIMO-OHRA*		MALLASOHRA**	
	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus
Kosteus korkeintaan, %	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Hehtolitraino vähintään, kg	78,0	78,0	71,0	71,0	58,0	58,0	68,0	68,0		
Valkuaispitoisuus vähintään, %	12,5	12,5							9,0	9,0
Valkuaispitoisuus korkeintaan, %									11,5	11,5
Sakoluku vähintään	220	220	120	85			150	150		
Roskapitoisuus korkeintaan, %	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5	2,0		
Vihreät jyvät korkeintaan, %	2,0	4,0	2,0	4,0					1,0	1,0
Vieraat lajit korkeintaan, %	2,0	4,0	2,0	4,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Muita rikkajyviä korkeintaan, %	2,0	5,0	2,0	7,0						
Seulonta 2,0 mm: läpimenevien jyvien osuus korkeintaan, %					5,0	10,0				
Seulonta 2,5 mm: seulan päälle jäävien jyvien osuus vähintään, %							88,0	88,0		
Lajittelu I-II eli seulonta 2,5 mm: seulan päälle jäävien jyvien osuus vähintään, %									90,0	85,0
Lajittelu IV eli seulonta 2,2 mm: läpimenevien jyvien osuus korkeintaan, %									3,0	5,0
Itävyys vähintään, %									95,0	95,0
Ytimen väri					kirkas	kirkas	kirkas	kirkas		

Minna Oravuo

5.10.2013

	REHUVehnä		REHUKaura		REHUOhra		REHUHerne		HÄRKÄPapu	
	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus	Perus-laatu-vaatimus	Vastaan-otto-vaatimus
Kosteus korkeintaan, %	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,5	14,5	14,5	14,5
Hehtolitraino vähintään, kg	78	72	55	52	65	62				
Roskapitoisuus korkeintaan, %	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Vieraat lajit korkeintaan, %	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0				
Muita rikkajyviä korkeintaan, %							4,0	4,0	4,0	4,0

VILJOJEN HOMETOKSIINIPITOISUUDEN RAJAT		
Elintarvikekäyttö	Mylyvehnä, ruis, mallasohra, suurimo-ohra	Suurimo-kaura
Deoksinivalenoli (DON) korkeintaan, µg/kg	1 250	1 750
Zearalenoni korkeintaan, µg/kg	100	100
Okratoksiini A korkeintaan, µg/kg	5,0	5,0
Aflatoksiini B ₁ korkeintaan, µg/kg	2,0	2,0
Aflatoksiinit B ₁ +B ₂ +G ₁ +G ₂ yhteensä korkeintaan, µg/kg	4,0	4,0
Rehukäyttö	Kaikki viljat	
Deoksinivalenoli (DON) korkeintaan, µg/kg	8 000	
Zearalenoni korkeintaan, µg/kg	2 000	
Okratoksiini A korkeintaan, µg/kg	250	

Minna Oravuo

5.10.2013

Kevätvehnän esinäytteiden laatu

	Valkuainen			Sakoluku			HLP, Kg		
	2013	2012	2011	2013	2012	2011	2013	2012	2011
Amaretto	12,4	12,0	13,1	276	246	226	83,8	81,9	81,2
Marble	12,5	11,4	13,7	316	258	287	82,9	82,1	81,4
Zebra	12,4	12,0	13,7	330	290	305	82,3	81,7	81,3
KWS Scirocco	14,1	13,5	14,8	240	229	214	83,0	82,7	82,6
Kruunu	12,0	12,1	13,8	327	319	324	80,0	80,0	78,8
Quarna	14,5	14,2	16,0	339	284	302	82,3	82,1	81,5
Luomu	12,4			315			81,9		
Keskiarvo, kaikki lajikkeet	13,2	12,6	14,3	320	280	293	82,2	81,7	80,9

Minna Oravuo

5.10.2013

Suurimokauran esinäytteiden laatu

	HLP, kg		Jyväkoko, < 2mm		Saanto, %	
	2013	2012	2013	2012	2013	2012
SW Ingeborg	58,8	51,6	3,2	2,1	70,8	70,2
Belinda	57,9	59,2	9,3	3,5	70,0	72,7
Mirella	56,4	58,2	10,5	3,6	74,0	72,9
Viviana	56,7	58,2	7,0	5,3	69,0	72,0
Ivory	58,1	58,6	2,1	1,8	72,2	73,4
Peppi	58,9	60,8	8,8	5,9	70,6	73,2
Marika	59,6	58,9	4,3	4,0	73,0	71,9
Luomu	57,0		5,2		70,6	
Keskiarvo, kaikki lajikkeet	57,4	59,1	7,3	4,0	70,6	72,6

Minna Oravuo

5.10.2013

