



Ekospannmålens kvalitet

Minna Oravuo

5.10.2013 Villa Lande, Kimito

RAISIO agro

Raisio Abp Företagspresentation

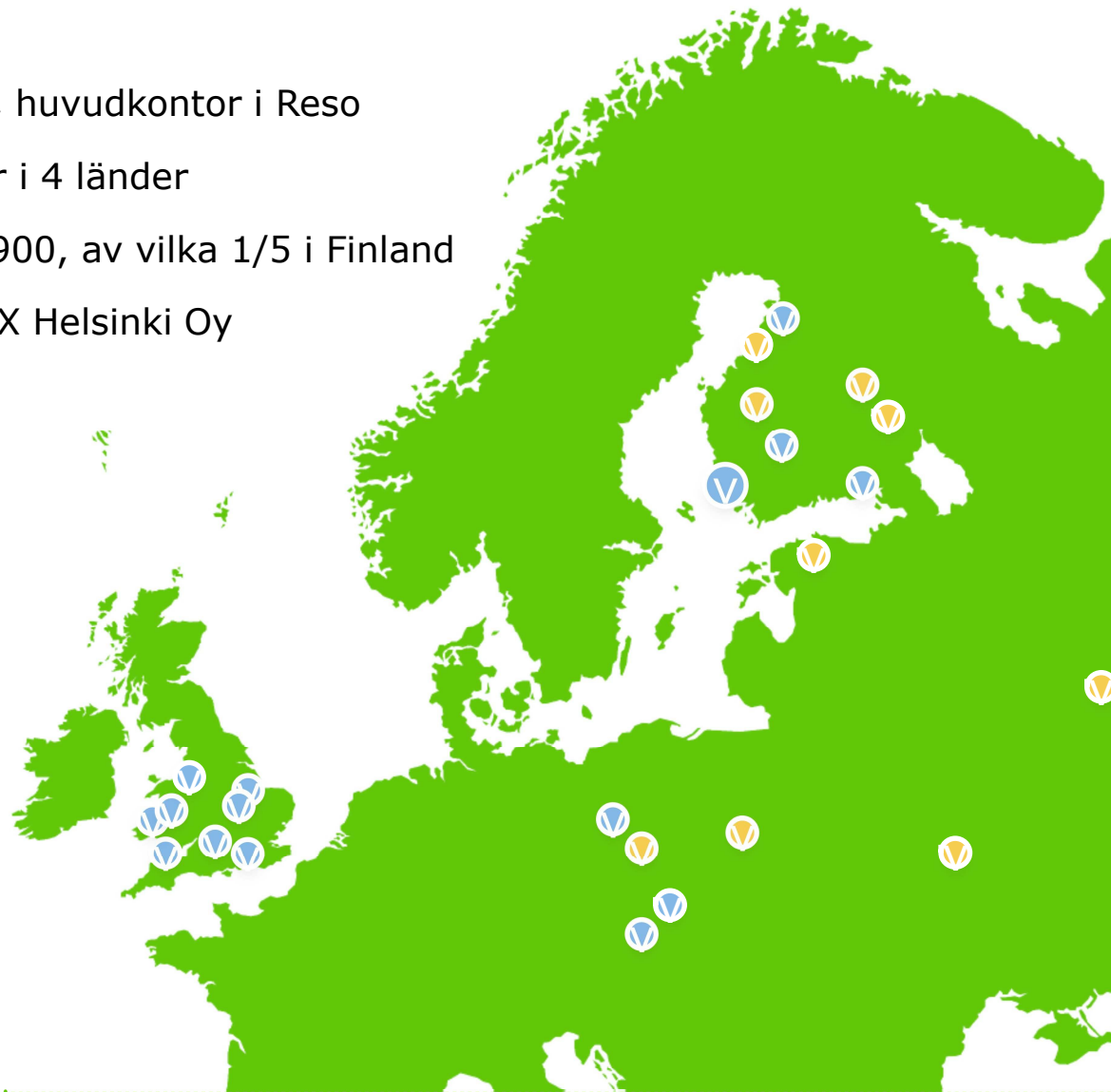
Augusti 2013

Raisio-koncernen



- Verksamhet i 9 länder, huvudkontor i Reso
- Produktion på 15 orter i 4 länder
- Antalet anställda ca 1900, av vilka 1/5 i Finland
- Listas på NASDAQ OMX Helsinki Oy
- Ca 35 000 aktieägare

-  Produktionsanläggning
-  Försäljningskontor



Spannmålen förenar två enheter

Varumärken

- Internationellt
- Varumärkesprodukter
- Med vikten lagd vid ekologiska, hälsosamma mellanmål
- Omsättning ca 350 milj. euro



Raisioagro

- Lokalt
- Foder, spannmålshandel
foderprotein, växtoljor,
insatsvaror och förnödenheter
- Ett väl sammanhållet
kompanjonskap
- Omsättning ca 250 milj. euro



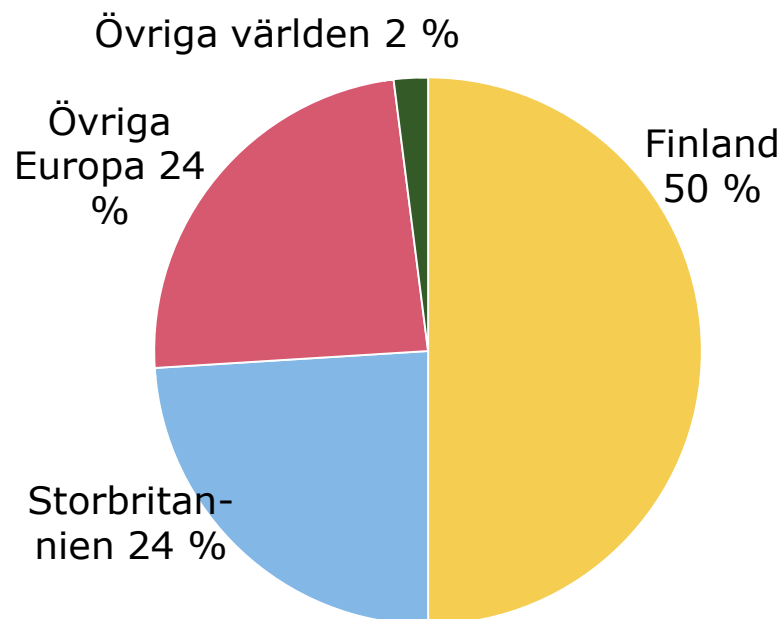
Ekoprodukter från Raisio



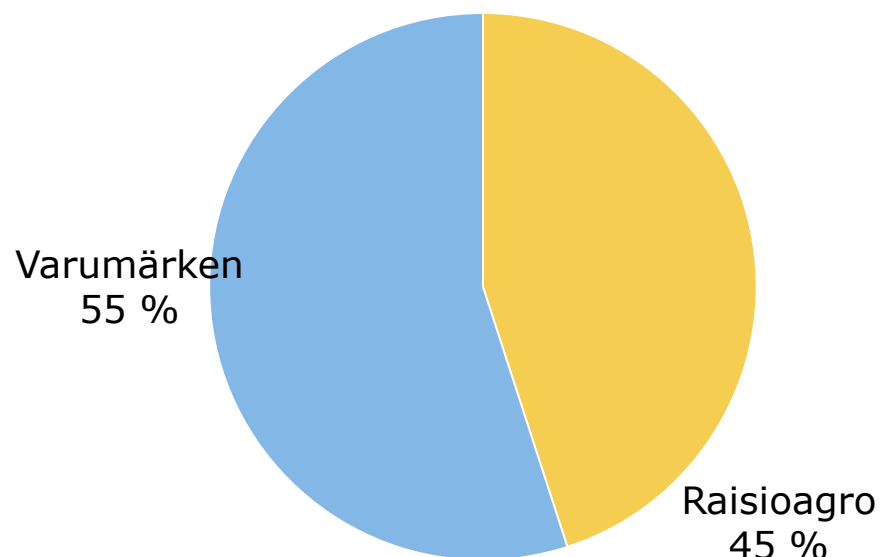
Fördelningen av koncernens omsättning 30.6.2013



Områdesvis



Enhetsvis



Omsättning H1/2013: 277 M€



Raisioagro



Raisioagro:

Den nya generationens lantbrukshandel

- Huvudmarknadsområden Finland och Ryssland
- Foder, spannmålshandel, foderprotein, växtoljor, insatsvaror och förnödenheter
- Gedigna utfodringskunskaper
- Trygga, effektiva och ekologiska foder
- Våra kunder är spannmåls-, mjölk-, svin- och fjäderfägårdar, fiskodlingsanläggningar, exportkunder och inhemska industrikunder



Raisioagros affärsidé

- Raisioagro hör till den nya generationen lantbrukshandlar, men är också en välbekant och pålitlig kompanjon.
- Utöver förstklassiga foder och yrkesskicklighet inom odling och utfodring av husdjur erbjuder Raisioagro nu också sina producenter ett högklassigt utbud av andra insatsvaror och förnödenheter.

Vi är producentens pålitliga, inhemska kompanjon och föregångare.

Vi satsar på kvalitet och miljövard.



4.10.2013

Raisioagro som kompanjon

- Den helhetsservice vi erbjuder producenter och odlare är professionell och smidig. Alla våra kunder har en personlig kontaktperson, en kundansvarig, som ser till gårdens behov.
- Som Raisioagros kund har du de bästa experterna till din hjälp.

Kunder

- Spannmålgårdar
- Mjölkgårdar
- Svin- och fjäderfågårdar
- Fiskodlingsanläggningar
- Exportkunder (spannmål, foder, olja)
- Inhemska industrikunder



Forskning och produktutveckling

- Strategisk forskning är kraften bakom produktutvecklingen. Raisioagro forskar i samarbete med inhemska och utländska universitet, forskningsinstitut och samarbetspartners.
- Samarbetskompanjoner för tillämpad forskning och produktutveckling är husdjursproducenter, fiskuppfödare och finländska företag som förädlar mjölk, kött, fisk och ägg.

De viktigaste forskningskompanjerna

- Helsingfors universitet (HU)
- Forskningscentralen för jordbruk och livsmedelsekonomi (MTT)
- Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (VFFI)
- Svenska lantbruksuniversitetet (SLU)



Raisioagros ekonötfoder

- Raisioagros ekoallfoder **Luomu-Maituri 18** underlättar utfodringen på ekogårdar och ekohalvkoncentratet **Luomu-Maituri 25** kompletterar utfodringen med eget foder.. **Seleeni-Melli** mineralfodret är ett viktigt näringstillskott som är mycket lämpligt för djur i ekologisk produktion.
- Raisioagros ekologiska bulkfoder levereras till gårdarna direkt från kvarnen i Liperi, foder i säck lagras vid foderfabriken i Kouvola och levereras därifrån till hela landet.

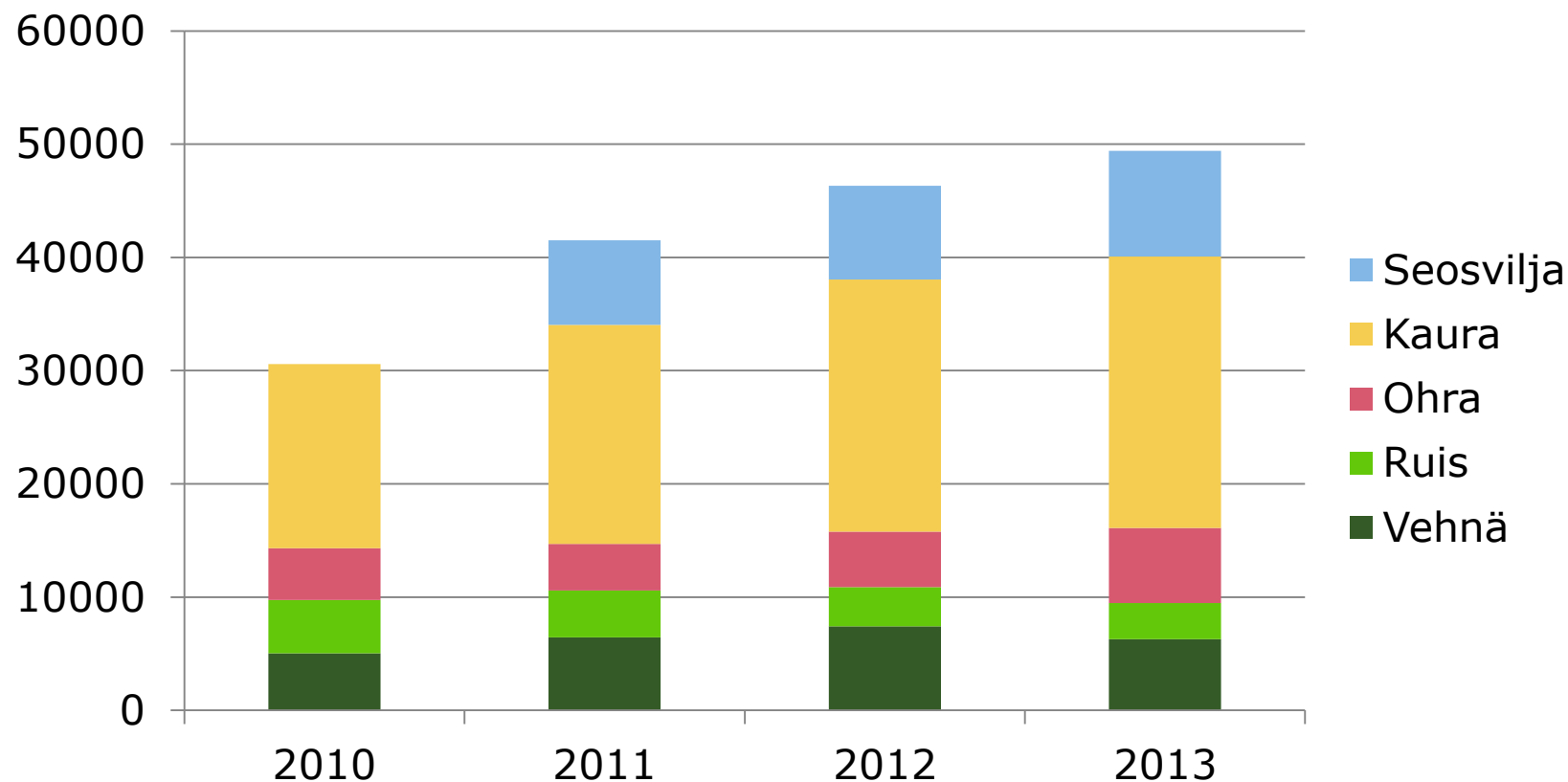




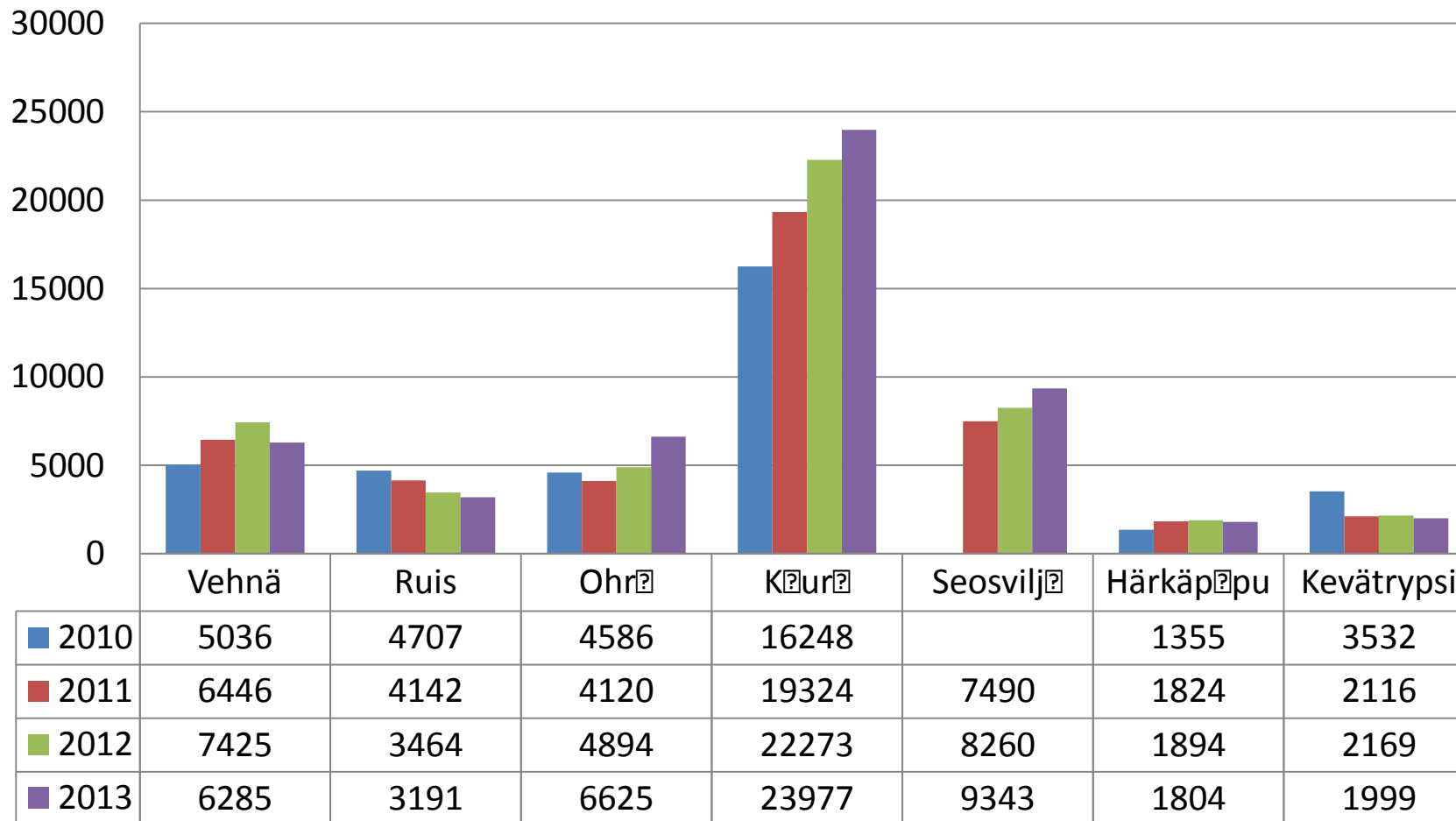
Produktion av ekospannmål

RAISIO agro

Utvecklingen av ekospannmålssektorn



Produktion av ekogrödor



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

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

Användningen av ekospannmål i industrin

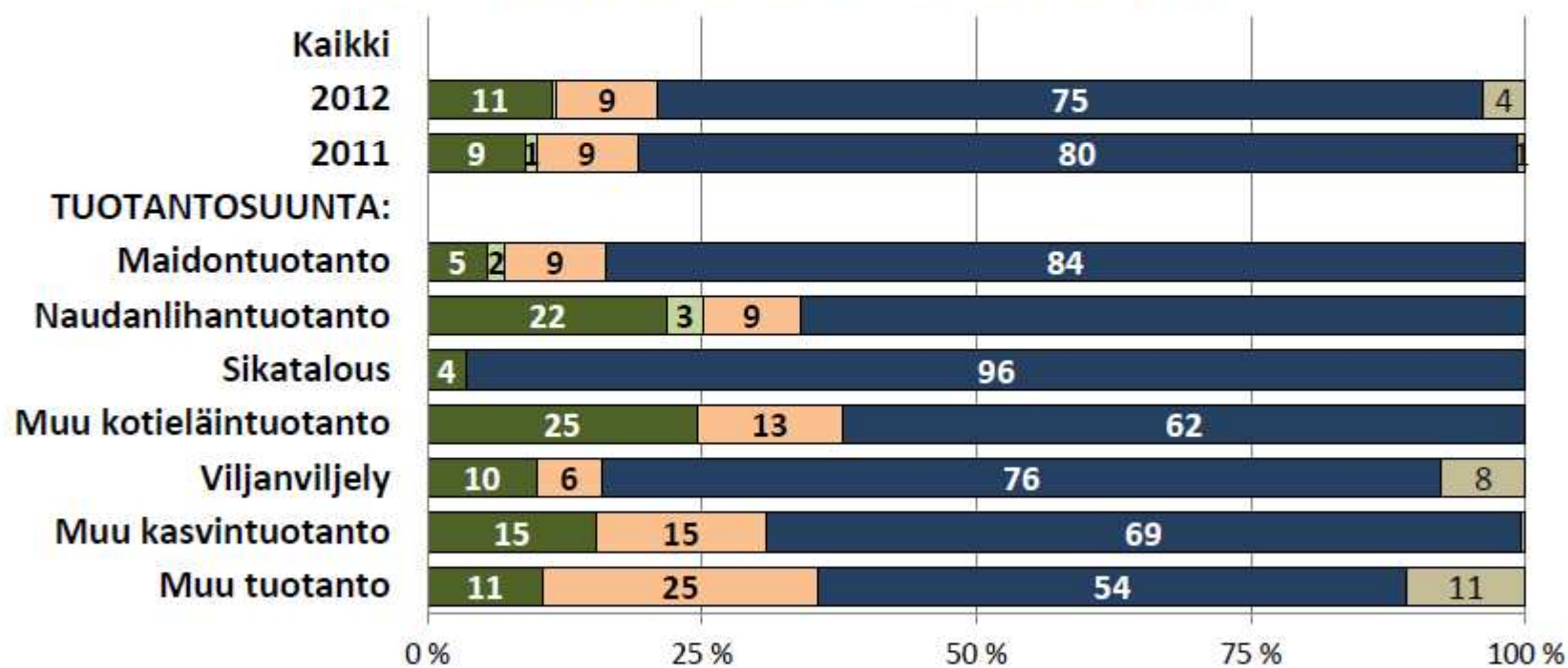
HELA FINLAND (MMM/TNS förfrågan)					
1.7.2012-30.7.2013	VETE milj. kg	RÅG milj. kg	KORN milj. kg	HVRE milj. kg	Totalt milj. kg
LÖGER					
1.7.2012	3,4	2,2	0,4	4,1	10,1
31.7.2013	3,1	3,0	0,8	8,7	15,6
SPÄNNMÅLSUPPKÖP DIREKT FRÅN GÅRDARN & SPÄNNMÅLSUPPKÖP FRÅN UTLÄNDET					
Spannmålsuppköp direkt från gårdarna	6,6	3,3	1,2	13,4	24,5
Spannmålsuppköp från utlandet	0,1	5,6	1,2	5,2	12,1
ANVÄNDNING AV SPÄNNMÅL (inhemsk + utländsk) I INDUSTRI					
Livsmedelsbruk	8,4	5,9	0,5	12,4	27,2
Foderanvändning	0,2	0,0	0,5	1,2	1,9
Önnan användning	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Användning sammanlagt	8,6	5,9	1,5	13,7	29,7
SPÄNNMÅLSEXPORT					
Export	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7
ÄNDRING I LÖGER	-0,30	0,80	0,40	4,60	5,5

Mina Oravuo

4.10.2013

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

- Tila on luomutuotannossa
- Tila on luomutuotannon siirtymävaiheessa
- Olen kiinnostunut siirtymään luomuun
- En ole kiinnostunut siirtymään luomutuotantoon



VYR Satoennuste (221100141)



©TNS 2012

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



Raisioagros anskaffning av ekospannmål

RAISIO agro

Kontraktsodlingsverksamhet

- Raisios kontraktsodlingsverksamhet är ett banbrytande samarbete mellan industrin och lantbrukarna i Finland. I dag täcker verksamheten nästan hela Finland.
- Kontraktsodlingen ger odlaren en möjlighet att sälja sin skörd direkt till det förädlade företaget. Kontraktsodling erbjuder odlarna konkurrenskraftiga och säkra prisalternativ för leveransen av odlingsgrödorna.

Kontraktsodlaren får redskap för en framgångsrik odling av kontraktsgördorna i form av odlingsrådgivning och val av sorter av Raisioagro.



Raisios produktionsanläggningar – anskaffning av inhemsk spannmål

RAISIO agro

Nokia

Grynspannmål,
råg

Pöytyä

Anläggning
för utsäde

Raisio

Brödvete, maltkorn,
öljeväxter och
foderspannmål

Ylivieska

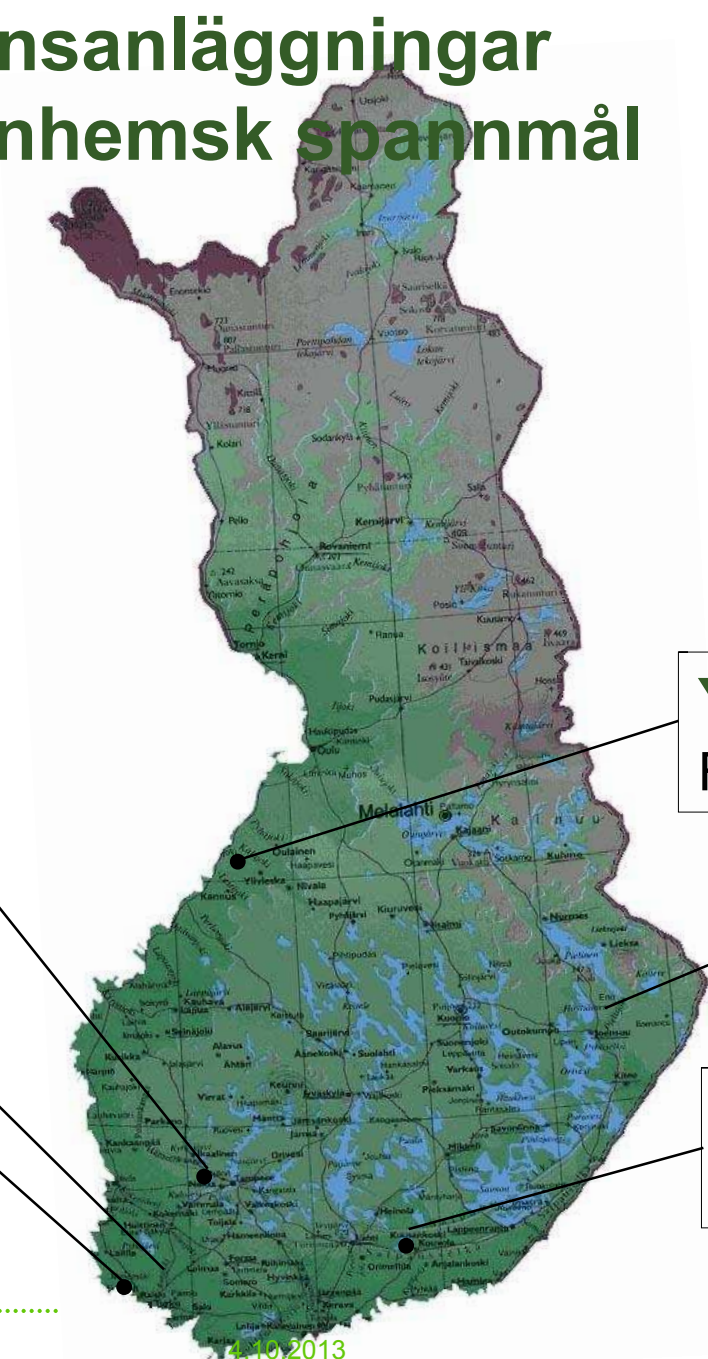
Foderspannmål

Liperi

Ekfoderspannmål

Anjalankoski

Foderspannmål



Anskaffning av ekospannmål hösten 2013

- Målet är att skaffa alla råvaror direkt av odlarna
 - Kontraktsproduktion
- Våren 2013 tecknades ekokontrakt på alla spannmålsslag
 - Kvarnvetete, råg, malkorn, gryn Havre
 - Fodervete, foderkorn, foderhavre, foderärt, bondböna
- Mottagningskraven är i princip likadana som för konventionella spannmål
- Mottagningsorterna, mottagningskraven, prisen och kvalitetsprissättningen finns på vår webbplats på adressen Raisioagro.com/spannmalspris

Anskaffning av ekospannmål hösten 2013

- Just nu har vi behov särskilt av grynhavre
 - Leveransort Nokia kvarn
 - Förhandsprov
 - Dokument
 - Dokumentutredning
 - Försäkran om överensstämmelse med kraven
 - Raisioagros spannmålspass (fraktsedel)
- För andra spannmåls del endast kontraktspartier
- Under vinterns lopp kan situationen ändras. Tveka inte att ta kontakt!

Ekofoder från kvarnen i Liperi

- Raisioagro och Itämaito samarbetar
- Tillverkningen av ekofoder inleddes hösten 2012
- Nötfoder produceras (allfoder och halvkoncentrat)
- Råvaror anskaffas direkt från gårdarna
 - Mottagningsorter är Liperi, Kuopio, Loimaa
 - Foderhavre, foderkorn, fodervete, bondböna, ärt
- Kontrakttecknandet pågår!
- Raisioagro har användning också för konventionell spannmål

Raisioagros mottaningsplatser

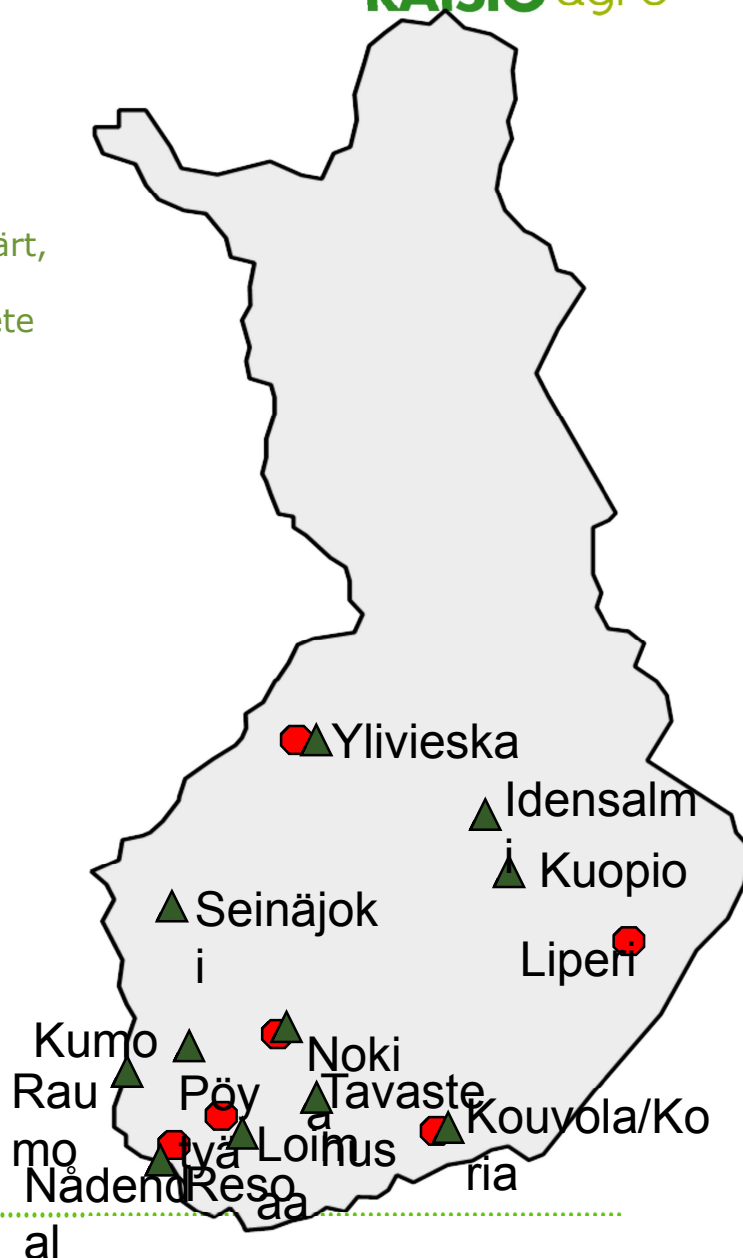
RAISIO agro

Raisios egna mottagningsplatser/fabriker ●

- **Reso:** foderspannmål, kvarnvete, ekokvarnvete, oljeväxter, foderärt, bondböna
- **Kouvola:** foderspannmål, oljeväxter, foderärt, bondböna, kvarnvete
- **Ylivieska:** foderspannmål, oljeväxter, foderärt, bondböna
- **Nokia:** råg, grynspannmål, ekokvarnspannmål
- **Liperi:** ekofoderspannmål, ekofoderärt, ekobondböna
- **Pöytyä:** spannmålsutsäde

Suomen Viljava Oy:s siloanläggningar som Raisio▲ använder

- **Tavastehus:** malkorn
- **Idensalmi:** foderspannmål
- **Kumo:** oljeväxter, ren havre, fiberhavre
- **Koria:** ekofoderspannmål, ekofoderärt, ekobondböna, oljeväxter
- **Kuopio:** ekofoderspannmål, ekofoderärt, ekobondböna
- **Loimaa:** ekofoderspannmål, ekofoderärt, ekobondböna
- **Nådendal:** malkorn, vete
- **Nokia:** kvarnspannmål
- **Raumo:** havre
- **Seinäjäki:** oljeväxter
- **Ylivieska:** foderspannmål, oljeväxter, foderärt, bondböna



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
Hehtolitrapaino 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		

	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
Hehtolitrapaino 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	

Vårvetekvaliteten på basis av förhandsproven

	Protein			Falltal			Hlv, 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
Ekologiskt	12,4			315			81,9		
Medeltal, alla sorter	13,2	12,6	14,3	320	280	293	82,2	81,7	80,9

Grynhavrekvaliteten på basis av förhandsproven

	HLV, kg		Kärnstorlek, < 2mm		Utbyte, %	
	2013	2012	2013	2012	2013	2012
SW Ingeborg	58,8	51,6	3,2	2,1	70,8	70,2
Belind □	57,9	59,2	9,3	3,5	70,0	72,7
Mirell □	56,4	58,2	10,5	3,6	74,0	72,9
Vivi □n □	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
M □rik □	59,6	58,9	4,3	4,0	73,0	71,9
Ekologiskt	57,0		5,2		70,6	
Medelt □l, □ll □ sorter	57,4	59,1	7,3	4,0	70,6	72,6



RAISIO 4.10.2013 agro

Minna Oravuo