



Nytt inom oljeväxtodlingen/ Uutta öljykasvinviljelystä

Jaakko Laurinen

Alkutuotannon kehityspäällikkö

Raisioagro Oy

Sopimuskausi 2013

Sopimuskausi 2013



- Sopimuskasvivalikoima ennallaan
 - Myllyvehnä, ruis, suurimokaura, mallasohra
 - Rehuviljat
 - **Öljykasvit (rypsi/rapsi)** ja valkuaiskasvit (herne/härkäpapu)
- Sopimusmäärätavoitteet
 - Pyritään kasvattamaan sopimusmääriä
 - Erityisesti tarve kasvattaa suurimokauran, **öljykasvien** ja rehuviljojen sopimusmääriä (Ylivieska hankinta-alue)
- Luomusopimuskasvien valikoima laajenee
 - Luomurehuviljat ja **luomuöljykasvit** uutta sopimusvalikoimassa
- Muutoksia
 - Scarlett poistuu lajikevalikoimasta
 - Ei enää ns. erikoisviljasopimuksia, ei lastenruokakaurasopimuksia

Sopimuskausi 2013

- Sopimusehdot ennallaan
 - Markkinahintainen sopimus
 - Kiinteähintainen sopimus
 - Keskihintasopimus
- Sopimuspalkkiot
 - 2 euroa/tonni keskihintasopimuksille
 - **5 euroa/tonni rypsille ja rapsille.**
 - 10 euroa/tonni luomusopimuksille
 - 6 euroa/tonni erikoismallasohrasopimuksille (Charmay, Cha Cha)



Viljansiemeniä vielä jäljellä

- Ohrat:
 - Charmay: Aikaisin lajike, erikoismallasohra sopimustuotantoon, lisähinta sadolle +6 €.
 - Fairytale: Huippusatoisa kaksitahoinen ohra kaikkeen käyttöön
 - Marthe: Perusmallasohra, Barkea satoisampi ja aikaisempi
- Kaurat:
 - Mirella: Belindan satotaso kaksi päivää lyhyemmällä kasvuajalla
 - Flocke: Saksalainen laatulajike

HUOM. Itävyydet täksi vuodeksi hyviä, ei tarvetta poikkeuksiin

Öllykasveja aina vaan....

- Raisioagron jatkaa öljykasvien puristusta kotimaisesta siemenestä
- Haasteellisen markkinan vuoksi puristamo on käynnissä vain osan vuotta. Käyttökausien pituus riippuu kotimaisen raaka-aineen saatavuudesta.
- Öljykasvien vastaanotto käynnissä ympäri vuoden jatkossakin
- Raisioagron tavoitteena on kasvattaa öljykasvialaa!
- Olemme mukana MTK:n ja ETL:n organisoimassa hankkeessa
 - Hankkeen nettisivut avattu 31.1. www.rapsi.fi



Öljykasveja aina vaan....

- Tee öljykasvisopimus (vähintään 10 ha) ja hanki siemenet Raisioagrosta huhtikuun loppuun mennessä, niin saat huippuhienon Makita-työmaaradion (arvo 109 €).



Rypsin siemenkustannus edullinen

- Apollo kevätrypsi
 - Hehtaarikustannus alkaen 21 €/ha
 - Cordelia kevätrypsi
 - Hehtaarikustannus alkaen 26 €/ha
- vrt. viljat TOS siemenellä 80-150 €/ha
,sertifioidulla siemenellä 100-180 €/ha
Ja alvit päälle.



Viljely kannattaa kohtalaisella sadolla

- Rypsi, sato 1500 kg
- Hinta 463 €/tonni
- Siemen, sert. 40 €/ha
- Kasvinsuojelu 100 €/ha
- Lannoitus 200 €/ha

Tuotto 700 €

+ 50 € valkuaiskasvipalkkiota

- Kulut 350 €

Jää noin 400 €

- Vehnä, sato 4000 kg
- Hinta 229 €/tonni
- Siemen, TOS 150 €/ha
- Kasvinsuojelu 50 €/ha
- Lannoitus 200 €/ha

Tuotto 900 €

- Kulut 400 €

Jää noin 500 €

Hyödyksi jäävät pienet kuivaus,
varastointi ja kuljetuskulut sekä
esikasvi- ja viljelykiertoarvo

Hybridirapsit ovat aikaisempia

- Kevätrapseilla hybridivaikutus ilmenee nopeana alkukehityksenä, joka lyhentää kasvuaikaa
 - Hybridilajikkeita viljeltäessä käytettävä kylvösiemenen määrä on pienempi kuin perinteisillä lajikkeilla
 - Raisioagron vaihtoehdot: Smilla ja Trapper
 - Borealin viljelytekniesten kokeiden perusteella esimerkiksi hybridirapsin Trapperin kylvösiemenen määräsuositusta on pienennetty lähes puoleen normaalista
 - VAIHDA RYPSI RAPSIIN:
 - KYLVÄ AIKAISIN! PIENEMMÄT RISKIT, JOS KASVUKAUSI VENYY!
 - PIENEMPI KYLVÖMÄÄRÄ! SUUREMPI SATO!
-

SMILLA – UUTUUSRAPSI!

- Tuo kaikilta ominaisuuksiltaan parannusta vanhoihin lajikkeisiin!
- **Erittäin satoisa** hybridikevätrapsi
- Todella aikainen
- **Hyvä laonkestävyys**
- Öljypitoisuus korkeahko
- Alhainen lehtivihreäpitoisuus
- Sopii I-vyöhykkeelle sekä II-vyöhykkeen suotuisille alueille



Rapsin viralliset lajikekokeet 2005-2012

Lajike	Kpl	Sato, kg/ha	Suhde- luku	Kasvuaika, pv	Lako- %	Pituus, cm	Tsp, g	Valk.- %	Öljy-%
Majong	8	2 689	113	114,9	19	97	4,7	22,7	44,5
Brando	11	2 539	107	114,4	19	100	4,3	22,7	42,8
Salsa cl	2	2 494	105	113,8	48	99	3,7	23,2	43,5
Proximo	10	2 487	105	112,6	21	92	4,2	22,2	44,4
Smilla	10	2 454	103	112,4	15	91	3,8	23,5	41,9
Tamarin	11	2 397	101	114,8	17	94	4,3	23,4	42,1
Campino=c	18	2 376	100	113,2	20	91	4,2	21,7	42,6
Belinda	13	2 375	100	113,7	25	93	4,4	23,6	43,3
Trapper	26	2 362	99	112,2	23	90	4	23,3	42,5
Ilves	17	2 223	94	111,9	36	88	3,9	23,7	43,2
Highlight	23	2 051	86	110,9	33	87	3,7	23,5	42,6
Marie	29	2 012	85	112,1	24	84	3,9	24,5	42,2

Rypsin viralliset lajikekokeet 2005-2012

Lajike	Kpl	Sato, kg/ha	Suhde- luku	Kasvuaika, pv	Lako- %	Pituus, cm	Tsp, g	Valk.- %	Öljy-%
Juliet	22	1 990	105	101,5	44	98	2,6	22,8	42,2
Cordelia	35	1 980	104	101,8	42	99	2,7	22,9	41,9
Eos	29	1 937	102	101,4	42	99	2,8	23	41,9
SW Petita=c	55	1 904	100	101,6	40	94	2,8	22,4	42,6
Apollo	24	1 893	99	101,3	49	97	2,7	22,8	41,2
Hohto	11	1 875	99	100,4	53	98	2,6	22,8	40,5
Valo	35	1 861	98	99,5	52	95	2,7	23,4	40
Aurea cl	33	1 793	94	99,7	45	90	2,5	23,4	39,5

Salsa Clearfield demoviljelys

- **Janakkala**

- Early sowing first week of May
- Salsa CL later in every growth stage
- "Peippi" and "Pihatähtimö" in Galera treated vs. Salsa was clean
- Heavy rains and deer damages made it impossible to compare yields or final Quality. In general Salsa was Ok variety.

Salsa CL

vs.

Smilla

Weeds in Galera treated Smilla



Kasvinsuojeluohjelma, loppupuoli

KUORIAISTORJUNTA NUPULLETULOSTA KUKINTAAN

Ensimmäinen torjunta
Avaunt 0,17 l

Toinen torjunta
Biscaya 0,3–0,4 l tai
Mospilan 150 g

Tarpeen vaatiessa voidaan
käyttää myös
Decis Mega 0,2 l tai Mavrik 0,4 l

PAHKAHOMETORJUNTA TÄYDEN KUKINNAN AIKAAN

Proline 0,5–0,7 l tai
Mirador 0,8–1,0 l

HUKKAKAURAN TORJUNTA

Targa 1,0 + Sito Plus 0,2 l

JUOLAVEHNÄN TORJUNTA

Targa 2,0 + Sito Plus 0,2 l

Rapsikuoriaistorjunnan **ENSIMMÄISEEN** ruiskutukseen



**UUDELLA TEHOAINEELLA
RAPSIKUORIAISTEN
KIMPPUUN!**

Kiinnostus syysöljyasveihin lisääntyy

- Korkea satopotentiaali ja erilainen viljelyrytmi houkuttavat kokeilemaan syysöljyasveja
 - Pohjoisempana syysrypsi on tehnyt uutta tulemista
 - Syyshybridirapsien viljelytekniikka alkaa olla tiedossa
- Tälle vuodelle lajikevalikoima kasvoi ja pinta-ala kasvatusaikeita oli
 - 3000-4000 hehtaaria oli potentiaali
 - Myöhäisen vuoden johdosta kylvöala jäi 2000 hehtaarin
 - Näkymä tuleville vuosille:
 - 2013-14 → 5000 ha
 - 2014-15 → 10 000 ha



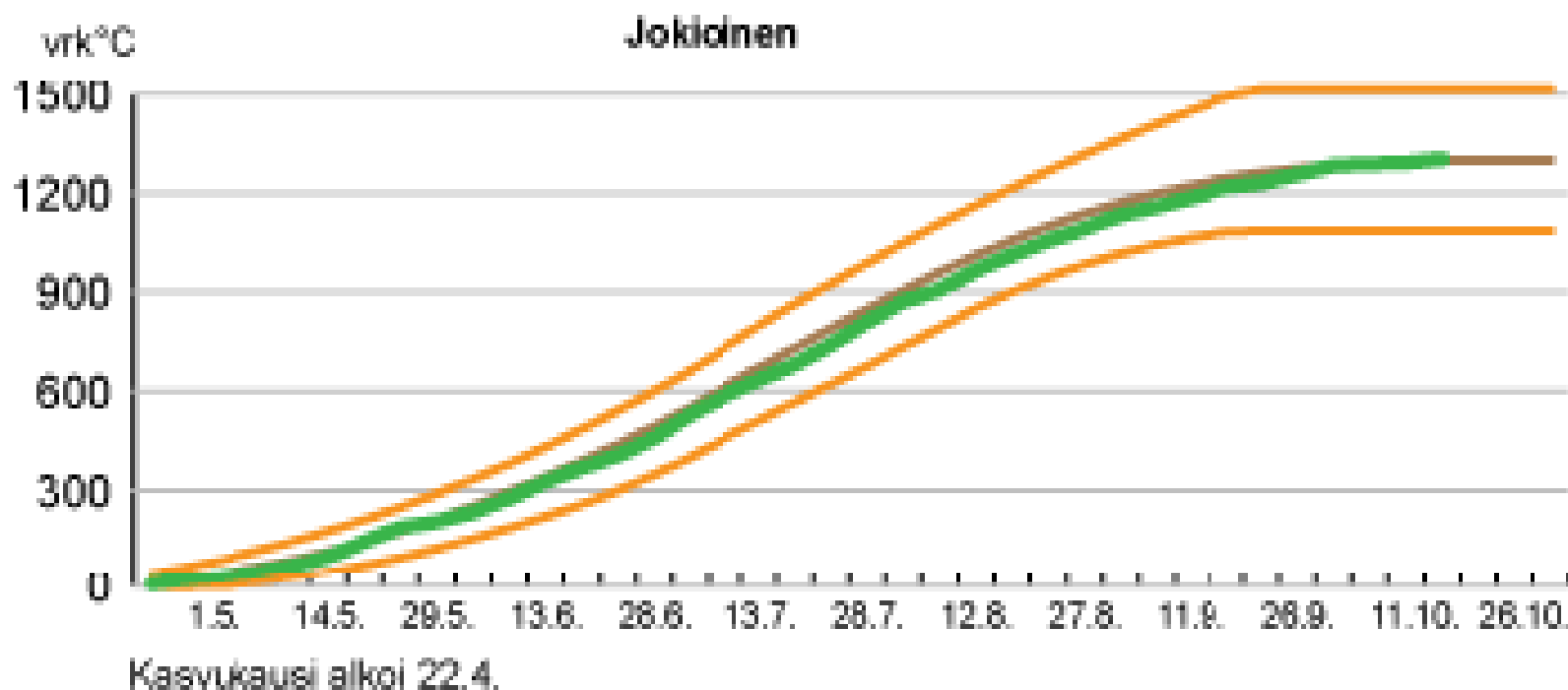
Syyshybridirapsilajikkeet 2013

Syyshybridirapsilajikkeiden ominaisuudet										
Lajike	Vectra		Alabaster		Thorin		PR44D06 ("Maximus 06")			
Kasvutapa	Normaalikasvuinen		Normaalikasvuinen		Puolikääpiö		Puolikääpiö			
Yksikkökoko (itäviä siemeniä/säkki)	1,5 milj.		1,5 milj.		1,5 milj.		2 milj.			
Max. ala/säkki (kun 50 kpl/m ²)	3 ha		3 ha		3 ha		4 ha			
Peittausaine	Modesto+TMTD		Elado+TMTD		Modesto+TMTD		Cruiser OSR			
Syksyn kasvunsääderuiskutus	Yleensä tehtävä		Yleensä tehtävä		Vain tarvittaessa		Vain tarvittaessa			
Olennaista	Satokilpailuista tuttu		Myöhäinenkin kylvö		Uutuuslajike saatiin		Keski-Ruotsin kokeiden			
	lajike, paljon viljelty		voi onnistua		heti Suomeenkin		satoisin lajike			
Jalostaja	Raps Gbr (Bayer)		Limagrain		NPZ Lembke		Pioneer (Du Pont)			

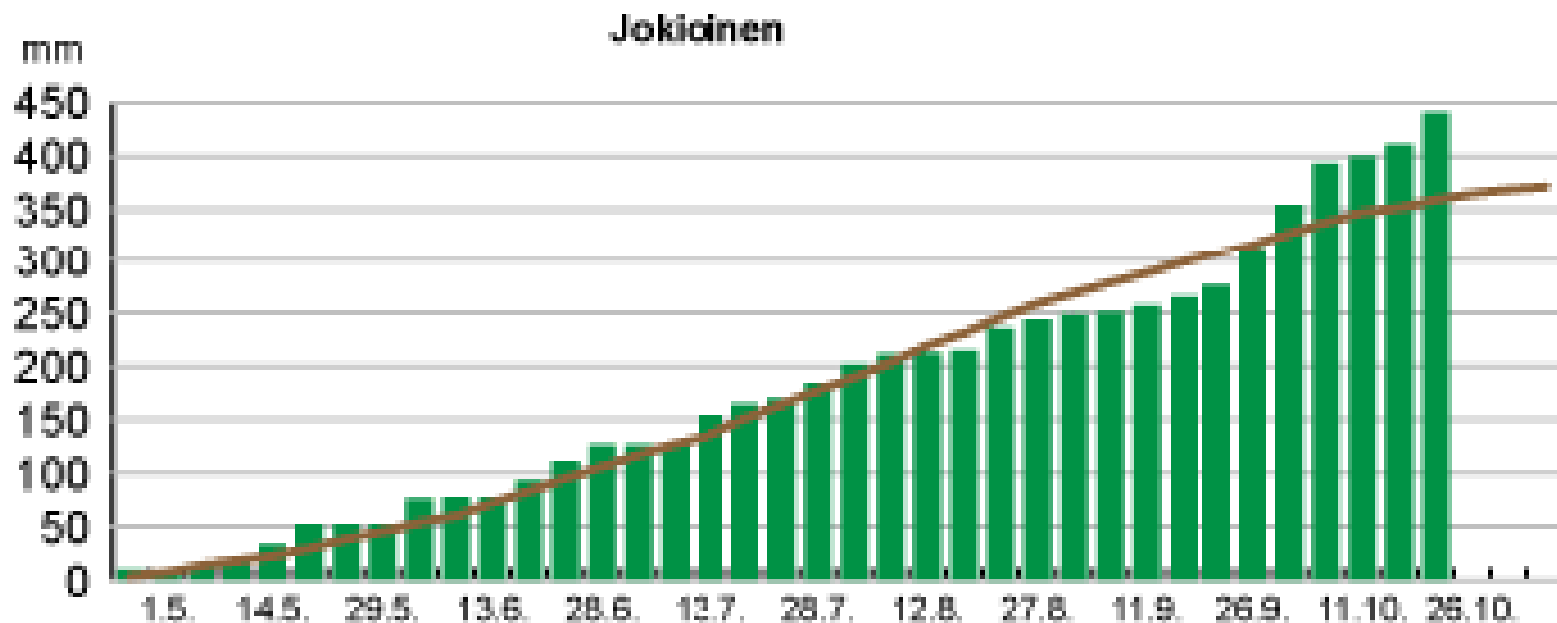
Viljelykiertoajatus tuleville vuosille

- 1. vuosi: Aikainen ohra: Wolmari**
 - 2. vuosi: Syyshybridirapsi: Alabaster,
Thorin, Pioneer Maximus tai Vectra**
 - 3. vuosi: Ruis tai syysvehnä: Brasetto
tai SW Magnifik**
 - 4. vuosi: Kaura: Mirella tai Flocke**
-

Tehoisan lämpösumman kertymä 2012



Sadesumman kehitys 2012



<http://www.raisioagro.com/sv/web/se/odlingsanvisningar>



RAISIO agro^o