



Tarkennuksia rypsin viljelytekniikkaan

Merja Högnäsbacka, MTT Ylistaro

Uutta vipuvoimaa kasvi- ja puutarhatuotantoon

Etelä-Pohjanmaalla – hanke

Päätösseminaari 18.4.2012

Kauhajoen Teknologiakeskus Logistia



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Clearfield® - tuotantomenetelmä ja Aurea CL -lajike



Aurea CL

- Clearfield – tuotantomenetelmä
- Aikainen lajike
- Korkea valkuaispitoisuus
- Ainoa CL-lajike

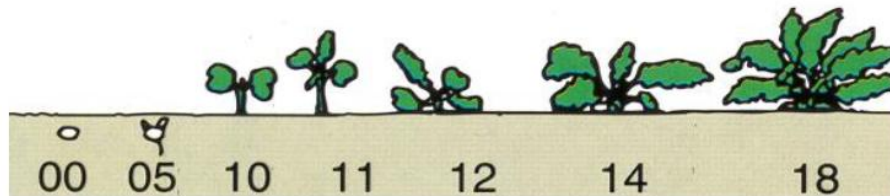
Lajike	Omistaja	Lajike-luetteloon	Kasvu-aika, pv	Satoisuus	Lako-%	Varren pituus, cm	1 000 s.p., g	Valkuais-%	Öljy-%	Lehtivihreä, mg/kg
				III						
Aurea CL	HVK	2010	101	92	47	94	2,5	23,7	39,1	9
Valo	Bor	1996	101	100	54	99	2,6	23,7	39,6	9
Hohto	Bor	2002	102	102	55	102	2,5	23,3	39,9	11
Apollo	Bor	2006	103	103	52	101	2,7	23,1	40,9	8
Eos	Bor	2007	103	103	45	102	2,8	23,3	41,5	10
Juliet	Bor	2010	103	109	48	101	2,6	23,1	41,9	10
SW Petita	SW	2005	103	1910	44	98	2,8	22,7	42,4	10
				=100						
Cordelia	Bor	2009	103	107	45	103	2,7	23,1	41,6	9

Clearfield® - tuotantomenetelmä ja rikkatorjunta



ruiskutustusajankonta background.png

2–6 - lehtiasteella



Käyttömäärä 1,5-2,0 l/ha + Dash 1,0 l/ha

•**Vettä:** 200-400 l/ha

•**Sateenkesto:** 1h

•**Tehoaineet:**

Imatsamoksi 17,5 g/l ja
metatsaklori 375 g/l

•**Jälkikasvirajoitukset:**

–peruna, kumina ja
kevätöljykasvit sekä
sokerijuurikas

•**Rajoitukset:**

-Pohjavesirajoitus on

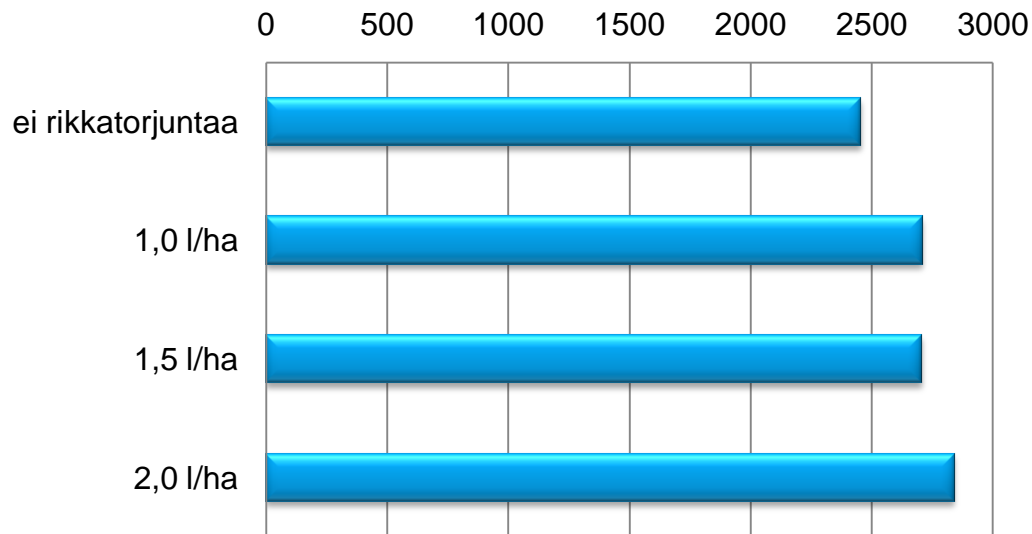
**EI PERÄKKÄISTEN VUOSIEN
KÄYTTÖRAJOITUSTA**

Myöhäisessä vaiheessa
2,0 l/ha

(riikat kookkaampia ja
juolavehnan torjunta)

Clearfield® - tuotantomenetelmä

Satotulokset kg/ha, Ylistaro 2009



- Vähäinen rikkasaastunta koelohkolla
- Ilman rikkatorjuntaa 2450 kg/ha
- Käyttömäärä 2,0 l/ha antoi 390 kg/ha lisäsadon

Aurea CL- pelto kesällä 2010, Isokyrö



Hukkakauran torjunta

> ei muodosta siemenellisiä röyhyjä



Tehojen selitykset:

5	Erinomainen	> 90%
4	Hyvä	70-90%
3	Tyydyttävä	50-70%
2	Heikko	< 50%
1	Ei tehoa	
	Ei tietoa	

	Clamox	Galera	Butisan S	Devrinol	Matrigon
Emäkki	3	3	2	2	3
Hevonhierakka	4	1	2		1
Jauhosavikka	5	4	3	4	2
Kiertotatar	5	4	3	4	5
Leinikit	4	3	3		1
Lemmikki	3	2	4	3	2
Linnunkaali	4	4	5	3	5
Peipit	5	3	5	3	2
Peltohatikka	4	1	5	5	2
Peltomatara	4	4	4	5	2
Pelto-orvokki	3	2	1	3	2
Pelto-ohdake	4	5	1		5
Peltovalvatti	4	5	5		5
Pihatatar	5	3	2		3
Pihatähtimö	5	1	5	5	2
Pillikkeet	5	1	4	5	2
Ristikukkaiset	5	1	1	1	1
Saunakukka	5	5	5	4	5
Ukontatar	4	3	4	4	3
Voikukka	4	4	1		5
Kylänumikka	2	1	5	5	2
Hukkakaura	5	1	4		1
Juolavehnä	4	1	2		1
Luoho	4	1	5		1

AUREA CL – JÄÄNTIKASVIEN TORJUNTA

- Clamoxilla käsiteltyyn Aurea CL peltoon voi seuraavina vuosina taimettua Aurea CL – yksilöitä

JÄÄNTIRYPSIN TORJUNTA:

- ➔ Rikkakasvien torjunnassa käytetään **fenoksihappovalmisteita yksin tai seoksia pienannosaineiden kanssa**

Esim. Tooler + MCPA 1,0 l tai Mustang Forte tai K-Trio 1,5 l/ha

Kylvöajan vaikutus rypsi kasvustoon ja pellolla esiintyvään rikkalajistoon sekä vaihtoehdot rikkakasvien torjuntaan

Kylvöajat:

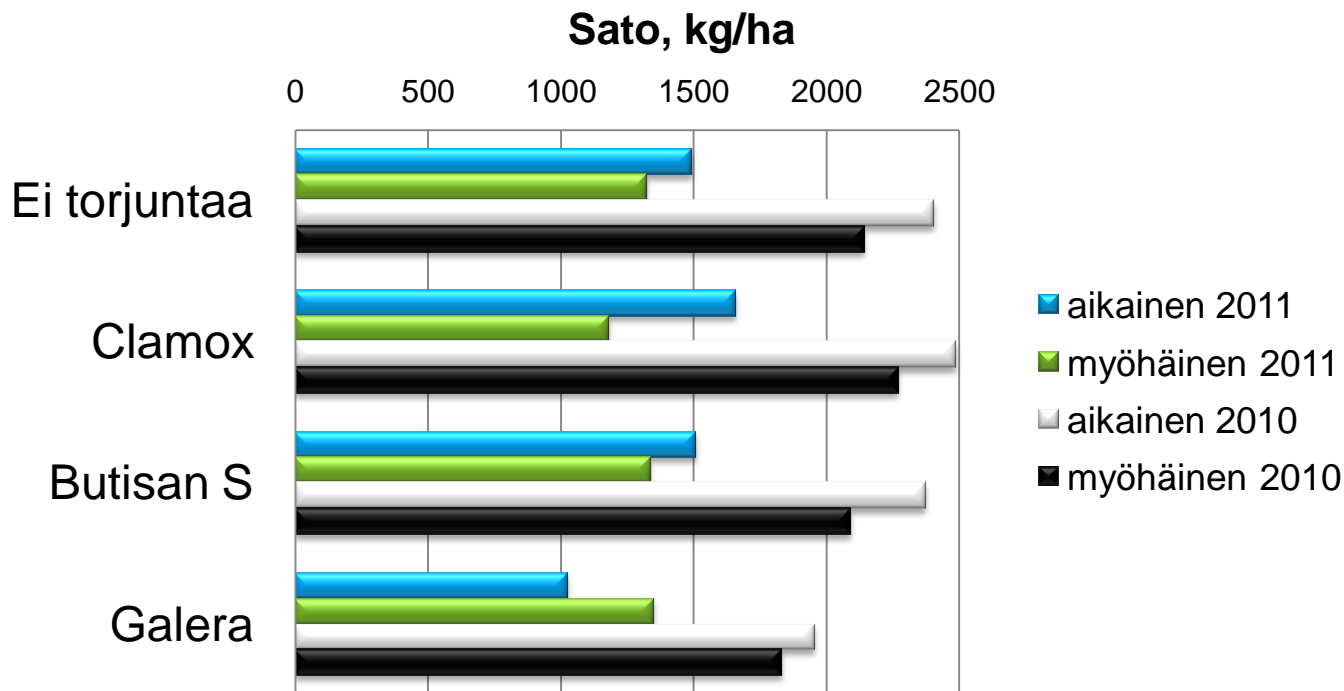
2010 aikainen 6.5.
myöhäinen 26.5.

2011 aikainen 11.5.
myöhäinen 25.5.

Lajike: Aurea CL

Käsittelytiedot:

Aineiden mukaiset
käyttömäärät ja
ajankohdat

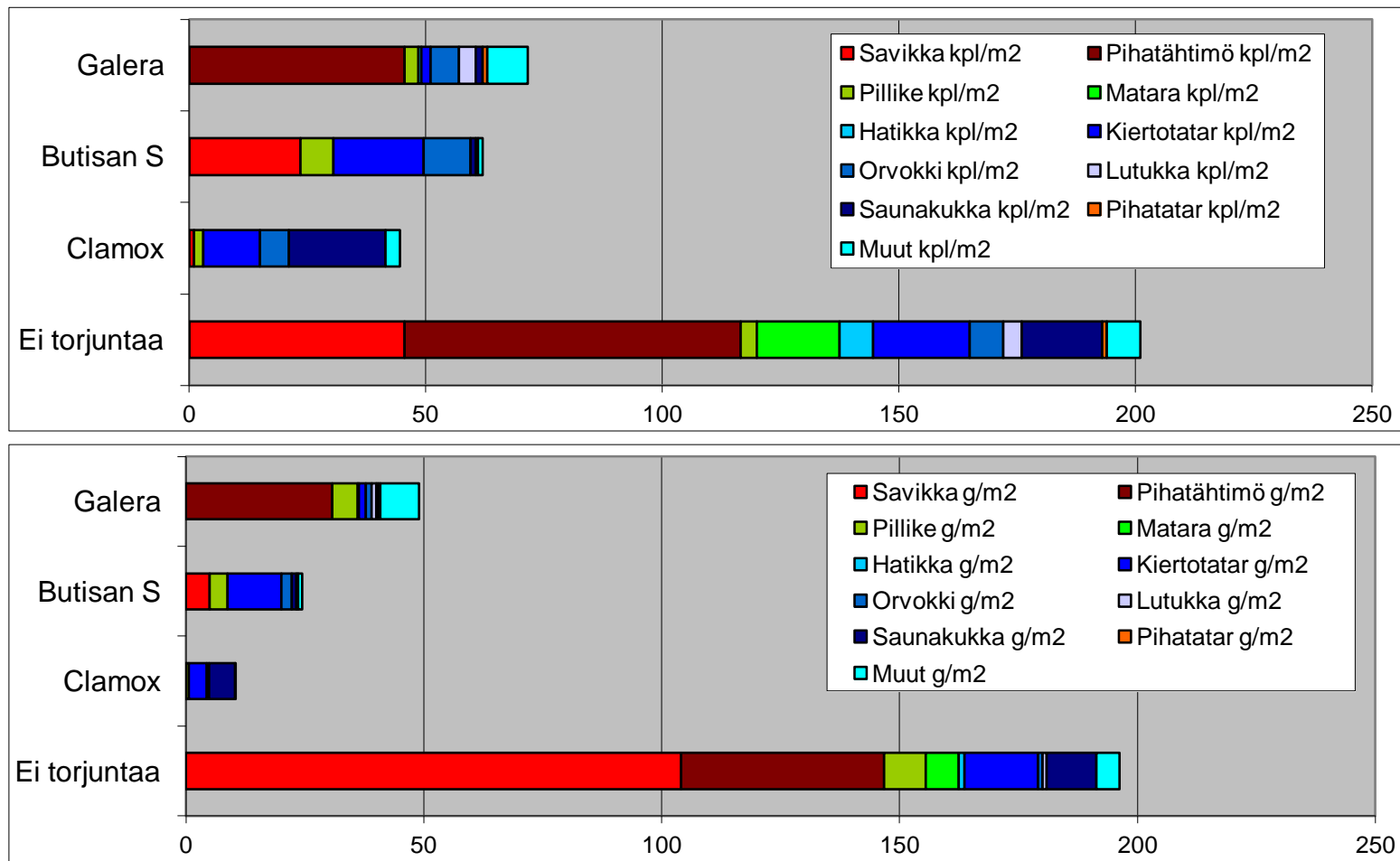


➤ Keskisato 2010: **2190** kg/ha ja 2011: **1360** kg/ha

➤ Aikainen tuotti keskimäärin 170 kg/ha enemmän satoa kuin myöhäinen

➤ Vuonna 2010 Clamox antoi 105 kg/ha enemmän satoa kuin ruiskuttamaton

Kylvöajan vaikutus rypsi kasvustoon ja pellolla esiintyvään rikkalajistoon sekä vaihtoehdot rikkakasvien torjuntaan



Rikkakasvien esiintyminen Ylistarossa vuonna 2010.



Pellolla runsaasti Kylänurmikkaa!! Paras teho: Butisan – Clamox – Galera.

Kylvöajan vaikutus rypsikasvustoon ja pellolla esiintyvään rikkalajistoon sekä vaihtoehdot rikkakasvien torjuntaan

Rikkakasvien esiintyminen Ylistaron kokeessa 2010

kpl/m ²															
Kylvöaika		Kylä- nurmikka	Savikka	Piha- tähtimö	Pillike	Matara	Sauna- kukka	Hatikka	Kierto- tatar	Orvokki	Lutukka	Piha- tatar	Juola- vehnä	Muut	Yhteensä
A1	Ei torjuntaa	295	80	116	5	35	17	14	33	4	4	0	0	6	609
A1	Clamox	127	2	0	2	0	28	0	20	12	0	0	0	4	195
A1	Butisan S	0	44	0	14	0	0	0	33	19	0	1	0	2	113
A1	Galera	178	0	56	6	0	2	1	3	10	3	1	15	2	277
A2	Ei torjuntaa	52	11	26	2	0	17	0	8	10	4	2	0	8	140
A2	Clamox	17	0	0	2	0	13	0	4	0	0	0	0	2	38
A2	Butisan S	17	3	0	0	0	2	0	5	1	0	0	0	0	28
A2	Galera	112	0	35	0	0	1	0	1	2	4	1	0	0	156

g/m ² (kuivapaino)															
Kylvöaika		Kylä- nurmikka	Savikka	Piha- tähtimö	Pillike	Matara	Sauna- kukka	Hatikka	Kierto- tatar	Orvokki	Lutukka	Piha- tatar	Juola- vehnä	Muut	Yhteensä
A1	Ei torjuntaa	563,3	191,2	65,1	12,6	13,9	14,9	2,4	26,6	1,2	1,3	0,0	0,0	9,3	902
A1	Clamox	109,3	0,0	0,0	0,1	0,0	9,6	0,0	5,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1	126
A1	Butisan S	0,0	9,6	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	17,3	4,3	0,0	0,7	0,0	1,7	41
A1	Galera	506,9	0,0	37,0	10,7	0,0	0,6	0,5	2,3	2,3	1,7	0,7	14,3	2,1	579
A2	Ei torjuntaa	31,7	17,1	20,1	4,8	0,0	6,1	0,0	4,4	0,9	0,2	0,0	0,0	0,3	86
A2	Clamox	6,2	0,0	0,0	1,0	0,0	1,3	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	11
A2	Butisan S	6,2	0,3	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	5,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14
A2	Galera	83,5	0,0	24,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,6	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	109



Aikaisessa kylvössä on otettava huomioon rypsipellon rikkakasvipankki !!!

Kylvöajankohdan ja kylvösiemenen koon vaikutus rypsi kasvustoon

Kylvöajat:

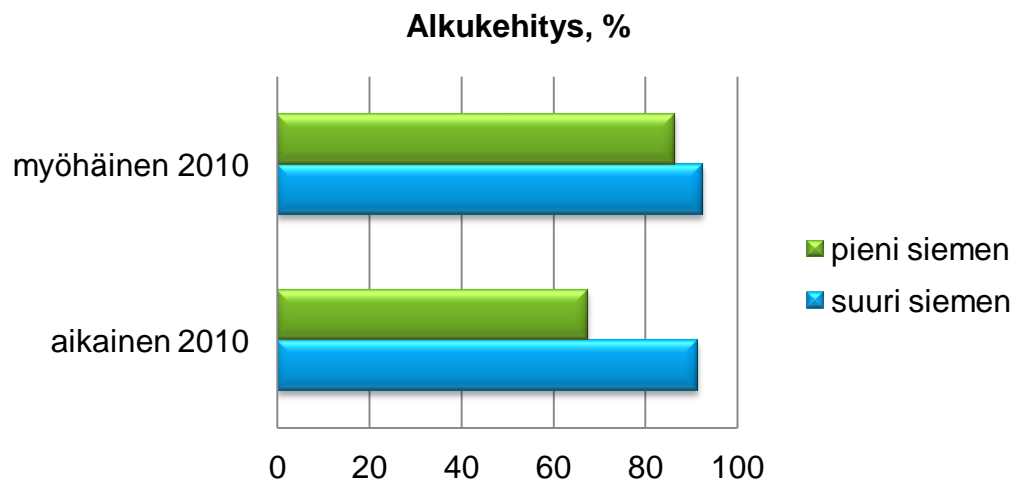
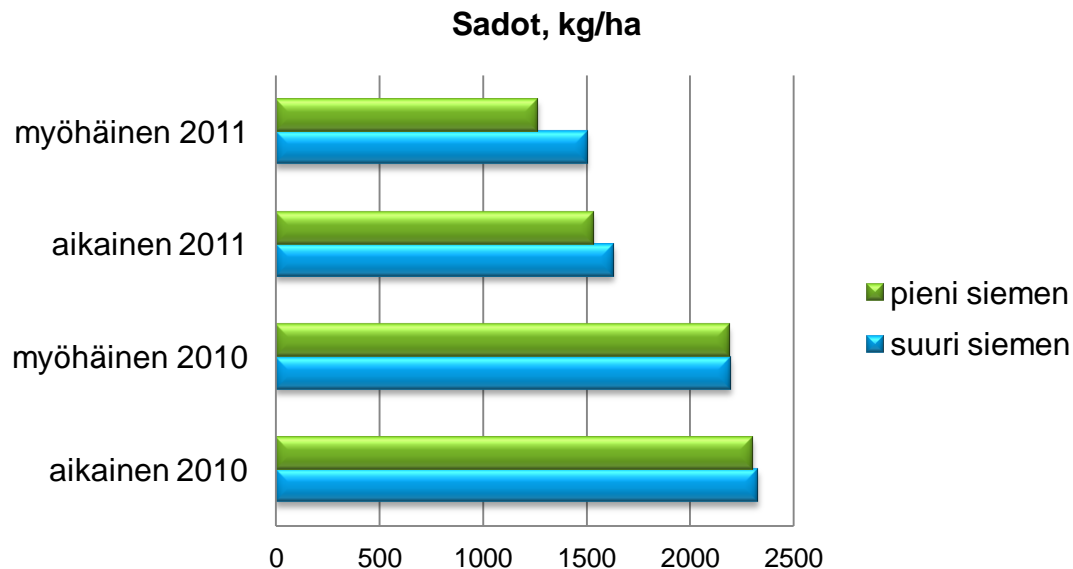
2010 aikainen 6.5.
myöhäinen 26.5.

2011 aikainen 11.5.
myöhäinen 25.5.

Lajike: Aurea CL

Kylvösiemen:

Pieni siemen 2,55-2,52 g
Suuri siemen 4,83-4,20 g
(2011: 1,6 mm seula)



Kasvinsuojelu ja lakoutuminen

	Sato kg/ha	Öljypit. %	Lako%
SW Petita Viljelyohjelma	2029	45	8,8
SW Petita Minimikäsittely	1775	45	28,8
Aurea CL Viljelyohjelma	2125	41	6,3
Aurea CL minimikäsittely	2046	41	37,5

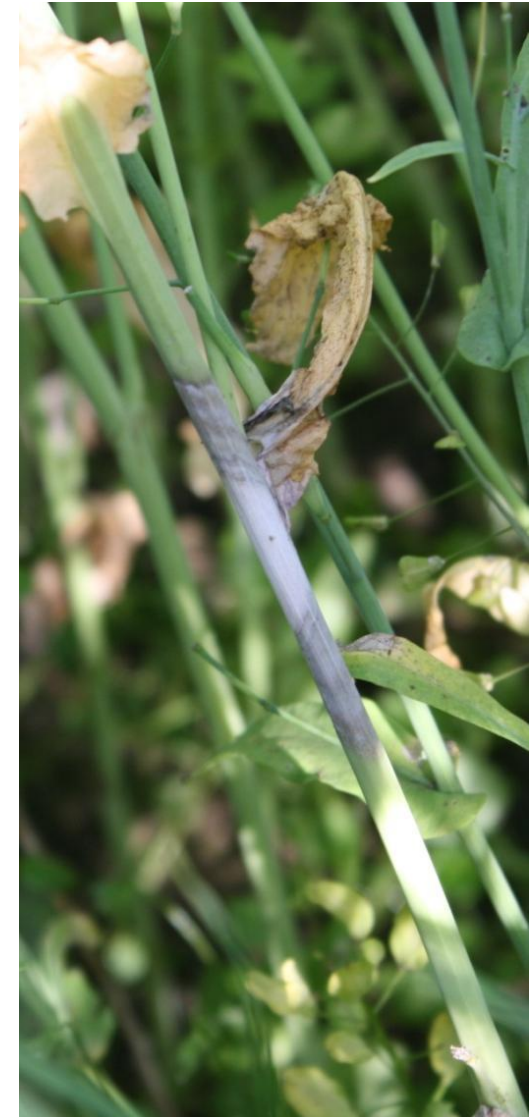
Viljelyohjelmat:

•SW Petita: Galera

•Aurea CL: Clamox+Dash

+molemmille: Kestac, Juventus, Zoom, Foliar Extra

Rypsin viljelykoeohjelma, Hauho K-maatalouden koetila



Lisää koetuloksia

www.mtt.fi/ylistaro

Kiitos!