



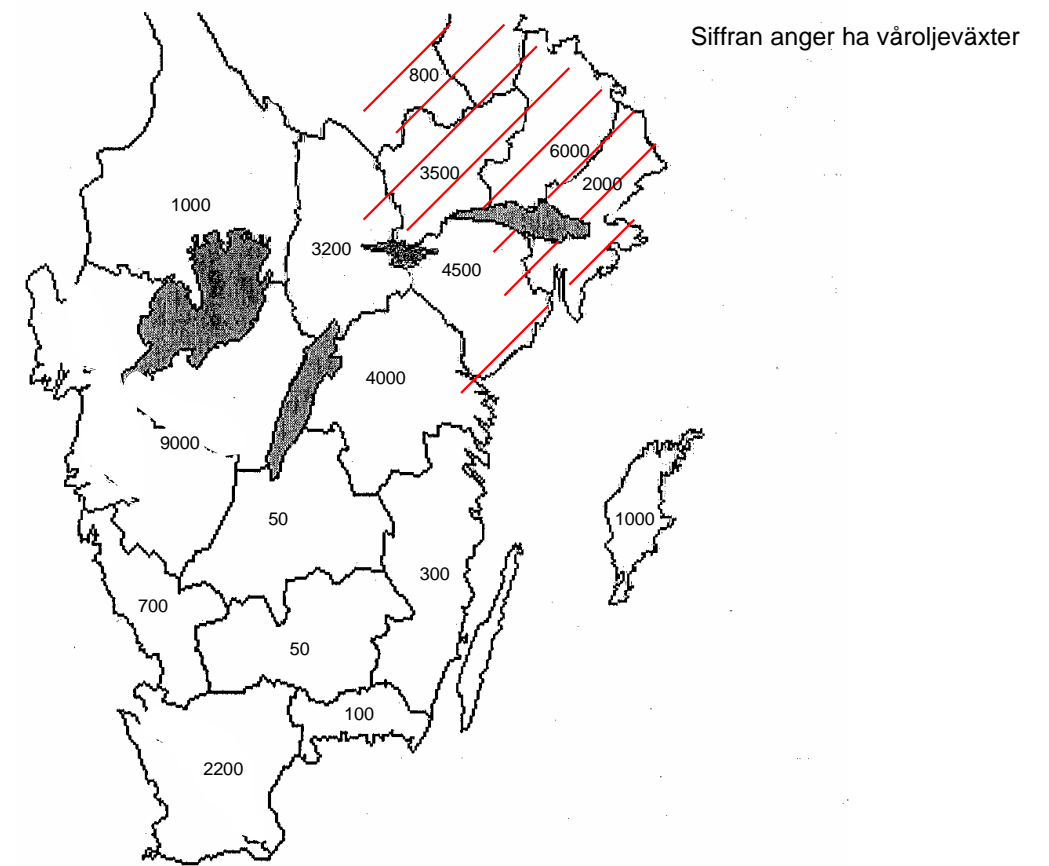
Är jordlopporna ett hot mot våroljeväxtodlingen i Mälardalen?

Peder Wærn

Jordbruksverkets växtskyddscentral

I samarbete med BayerCropScience, SLU inst för ekologi, Sveaförsöken, Syngenta och Svensk Raps

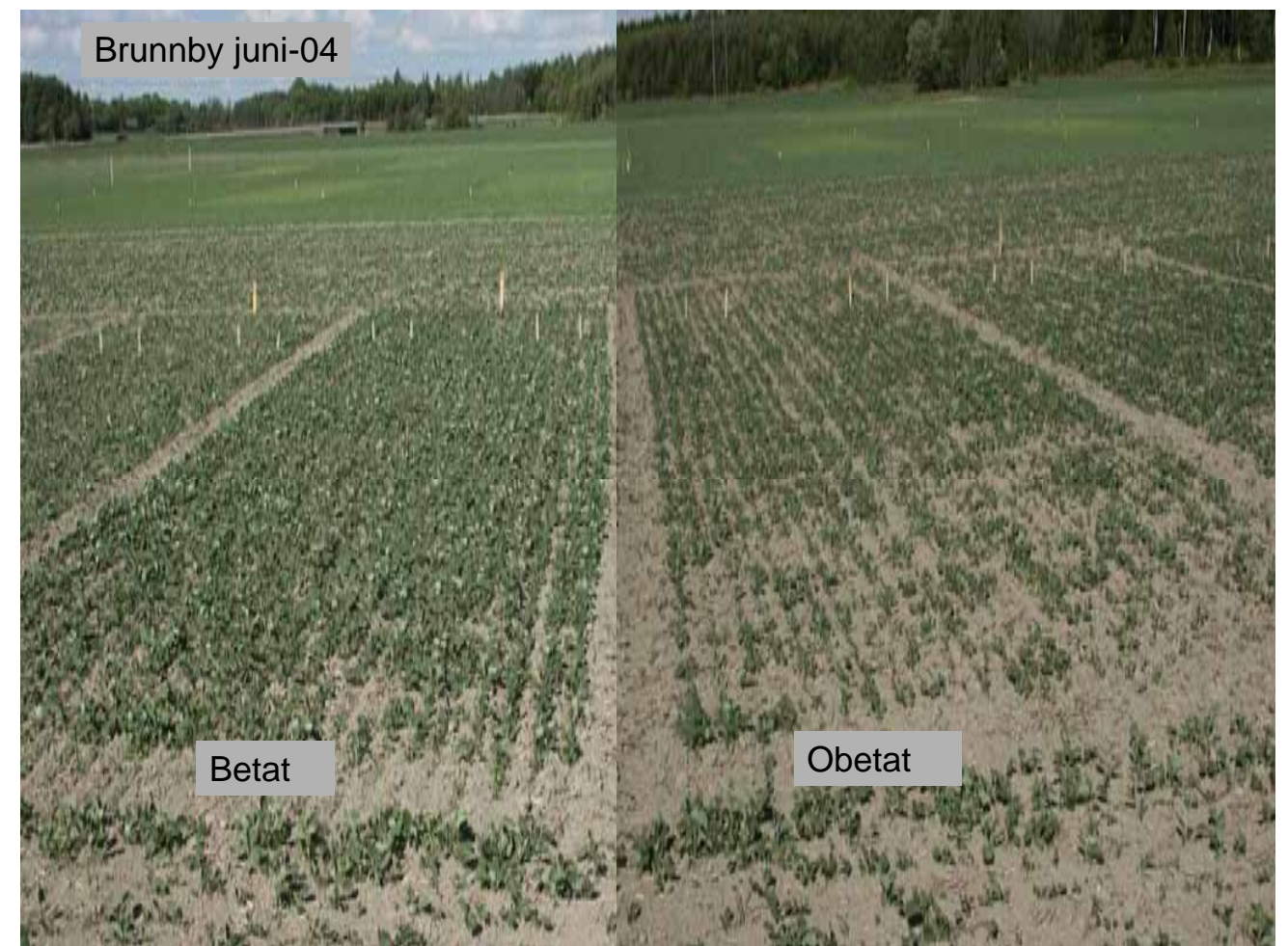
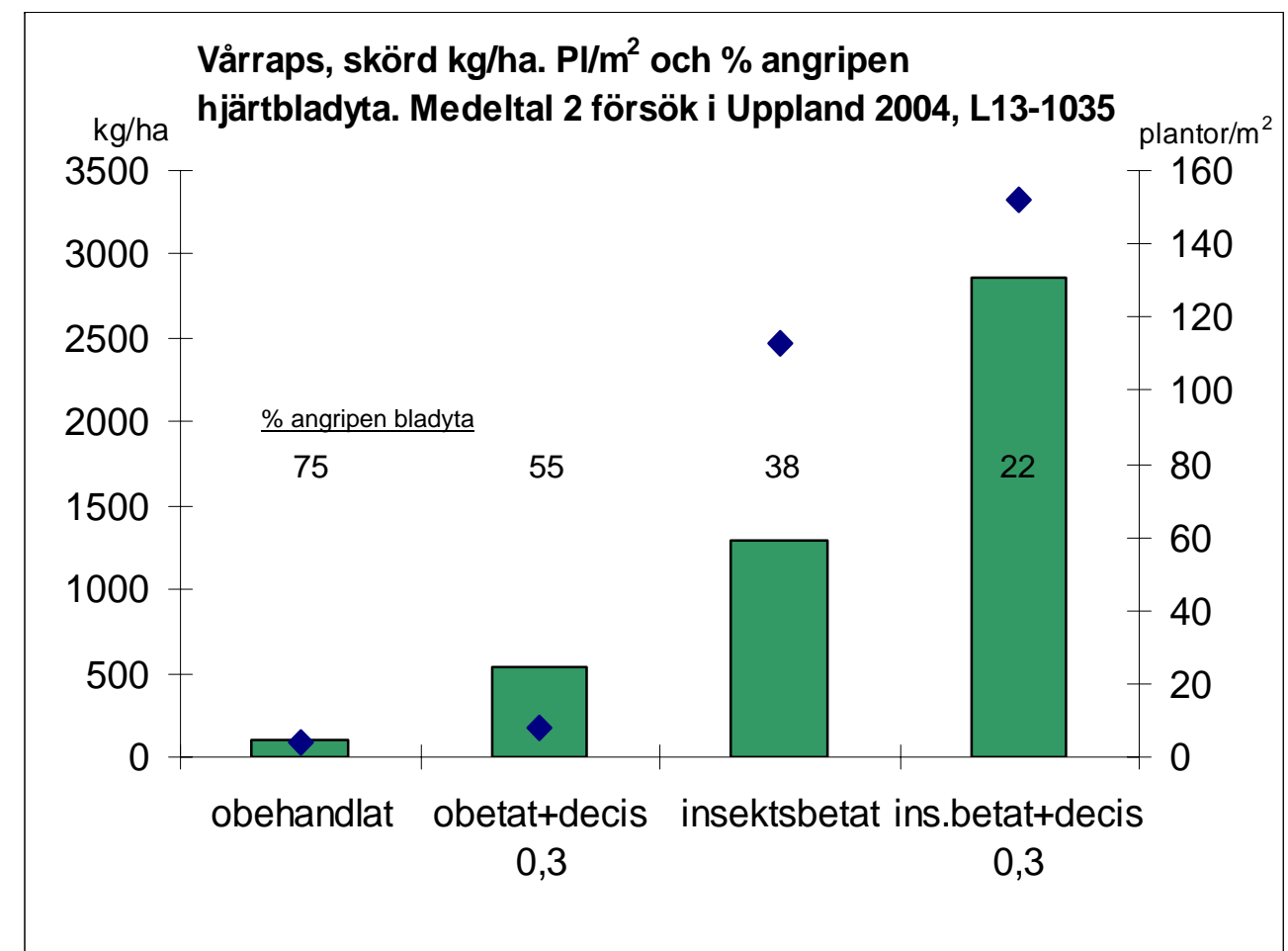
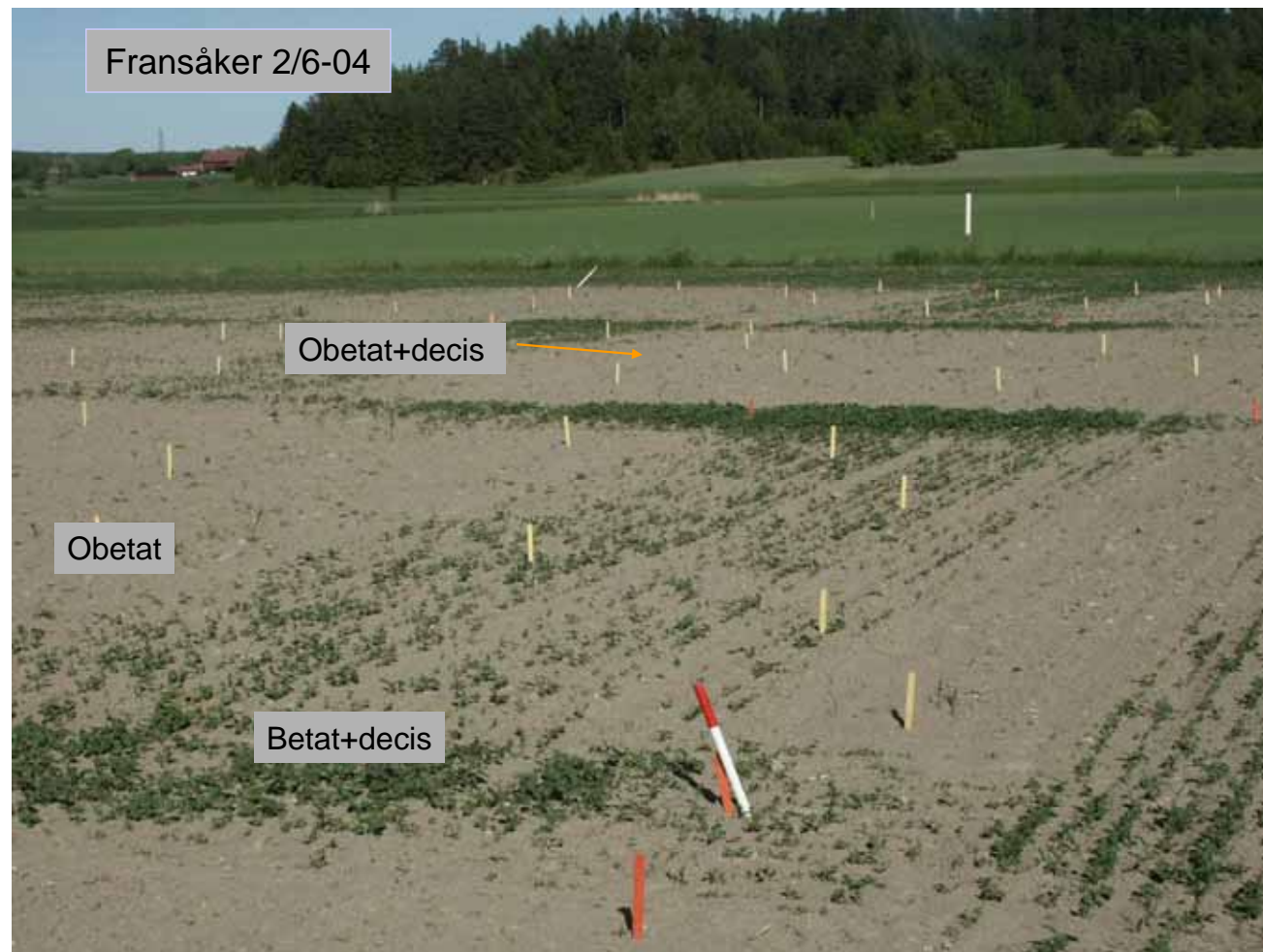
Problem med vågrandiga jordloppor 2008

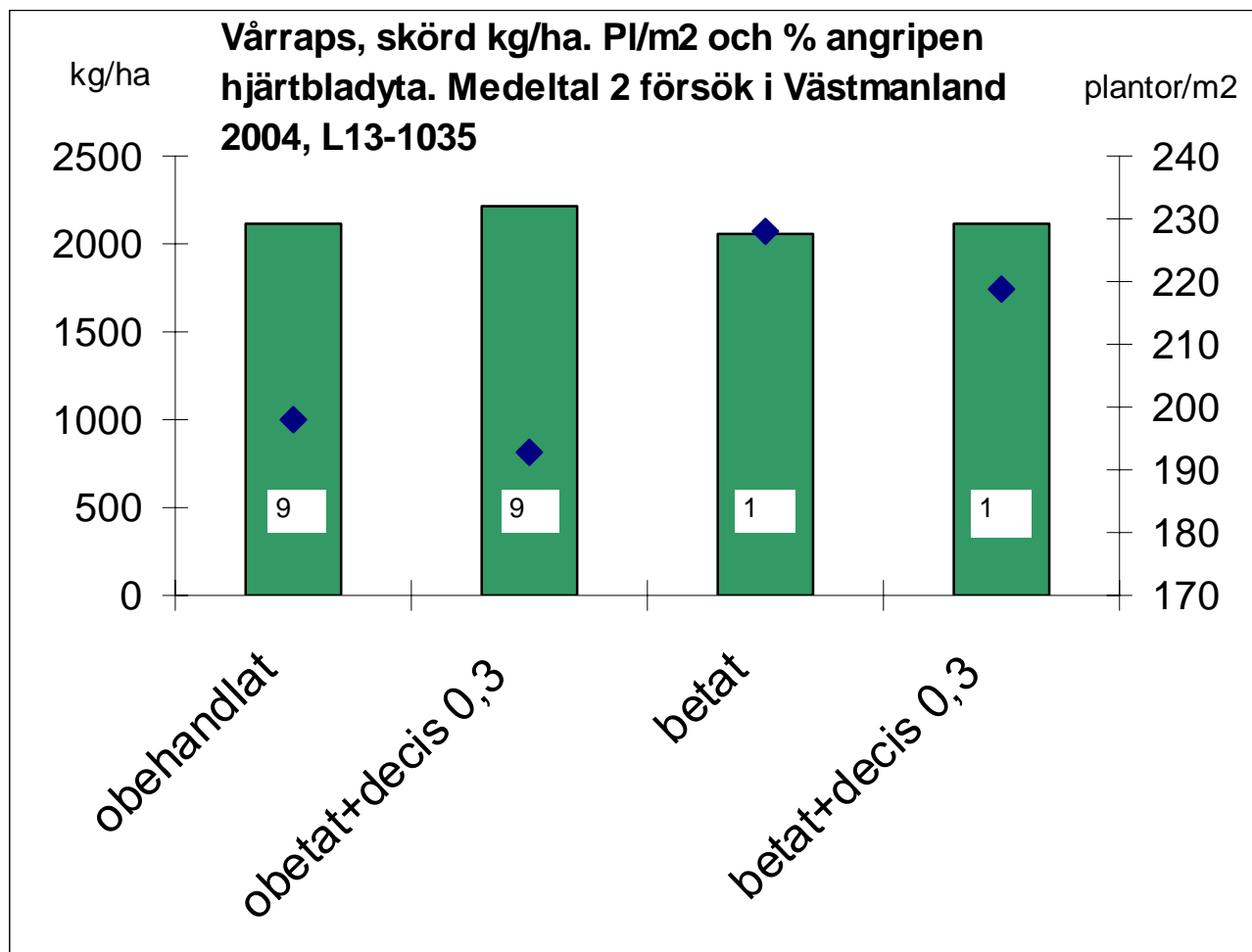


Vågrandig jordloppa *Phyllotreta undulata*

- En generation per år
- Övervintrar som fullbildad
- Flyger ut till fälten under slutet av maj
- Äggläggning maj-juli
- Larver äter på finrötter
- Förpuppning under markytan
- Pupper kläcks i början av augusti
- Fullbildade lever sedan på kålväxter
- Till vinterkvarteren under hösten

Försök med betning och pyretroider 2004





Försök med betning och pyretroider 2005

Betningsmedel och aktiv substans

- Chinnok FS 200 - Imidakloprid* 100 g/l + betacyflutrin 100 g/l
- Cruiser OSR (ej reg) - Tiametoxam* 280 g/l +fludioxinil 8 g/l +metalaxyl 33,3 g/l
- Elado (ej reg) - Clothianidin* 400 g/l + betacyflutrin 80 g/l

* neonikotinoid

Betning mot jordloppor i vårraps L11-5000, 4 försök U och C län, 2005

	Utsäde Kg/ha	Skörd Kg/ha	Plantor/m ²	Angr hjärtbladyta %
Obetat	7	1 750	137	26
Obetat	10	+120	203	19
Chinook 20ml/kg	7	+180	174	16
Cruiser 15 ml/kg	7	+140	152	13
Elado 25 ml/kg	7	+300	173	8
LSD		172		

Betning mot jordloppor i vårraps
L11-5000. 1 försök, HC 0418, 2005

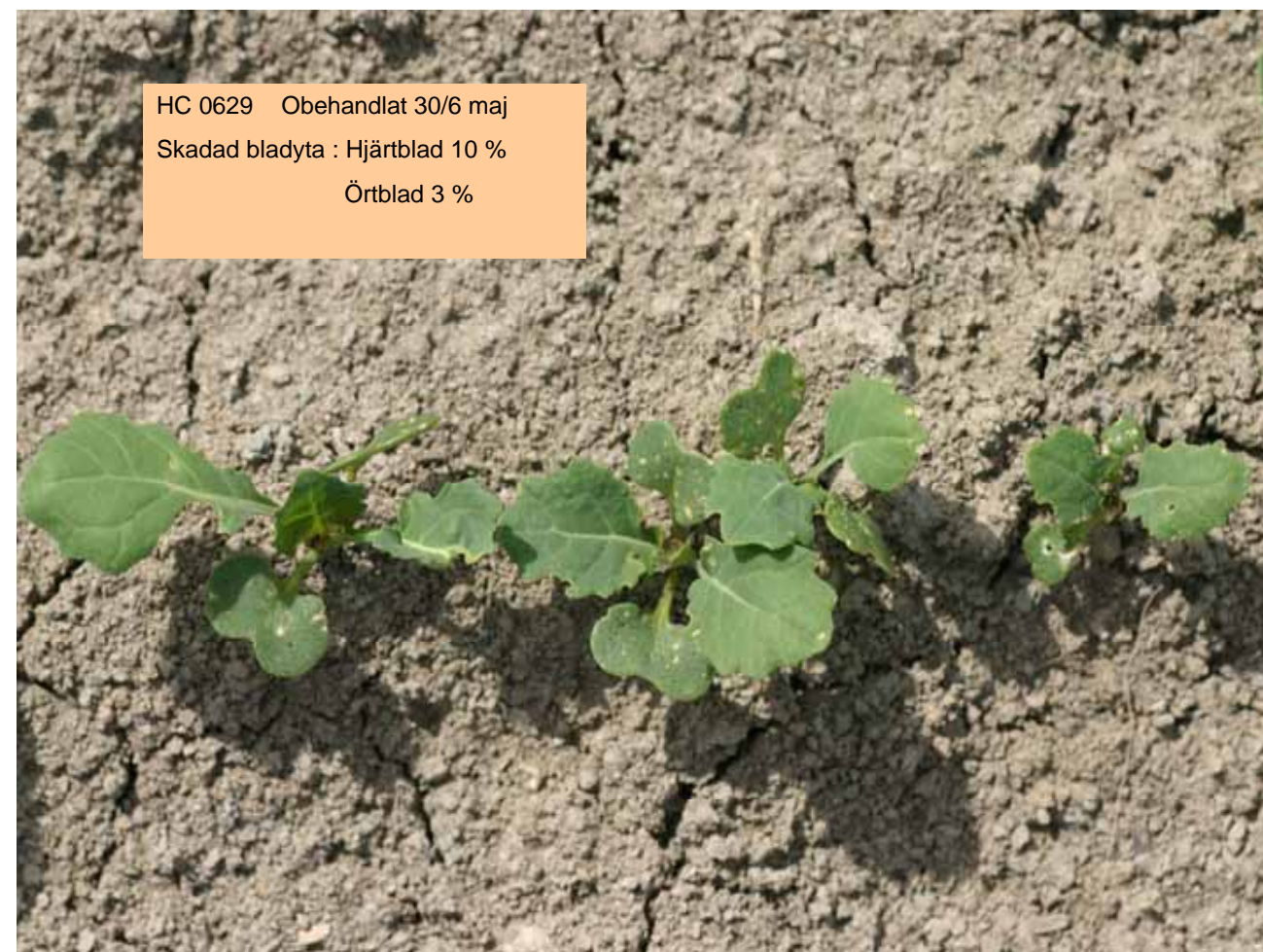
	Utsäde Kg/ha	Skörd kg/ha	Plantor/m ²	Angr hjärt- bladyta %
Obetat	7	1 360	116	39
Obetat	10	+270	132	31
Obetat+Decis 2x0,25	7	+310	96	36
Chinook (20 ml)	7	+280	128	9
Chinook+Decis 2x0,25	7	+480	140	6
Cruiser (15 ml)	7	+460	132	5
Cruiser+Karate 2x0,25	7	+650	124	4
Elado (25 ml)	7	+690	144	3
LSD		298		

Försök med pyretroider 2008

Jordloppor i vårraps
1 försök Enköping 2008. L13-9040, HC0629

	Tidp Datum	Skörd Kg/ha	Olja %	Vh %	Avrens %	Angr bladyta 30/5 DC11		Angr bladyta 3/6 DC 12	
						Hjärtbl. %	Örtbl. %	Hjärtbl. %	Örtbl. %
A Obeh.		2870	47	15	1,5	10	3	16	7
B Decis 0,3	30/5	+0	47,6	15	1,4			17	4
C Decis 0,3	4/6	+90	47,1	15	1,9				
D B+C		+170	46,8	14	1,4				
LSD		ns	ns						

Hela försöket rapsbaggebekämpat 10/6



Jordloppor i vårraps 1 försök Enköping 2008. L13-9040, HC0628

	Tidp	Skörd	Olja	Vh	Avrens	Värde*	Angr bladyta 30/5 DC11		Angr bladyta 3/6 DC 12	
							Hjärtbl.	Örtbl.	Hjärtbl.	Örtbl.
	Dat	Kg/ha 9 % vh	%	%	%	Kr/ha	%	%	%	%
A Obeh.		2240	42,3	18	3,9	7190	36	14	61	45
B Decis 0,3	30/5	+380	43,9	16	2,9	+1540			48	6
C Decis 0,3	4/6	+130	43,2	17	3,2	+560				
D B+C		+520	44,7	16	2	+2170				
LSD		180	0,9							

*Grundpris 3:50 kr/kg

Hela försöket rapsbaggebekämpat 10/6



Sammanfattning

- Ökande problem med jordloppor de senaste 10 åren.
- Bättre betningsmedel behövs.
- Förbered såbädden väl och sträva efter snabb och jämn uppkomst - varm jord och fuktig såbädd. Senarelägg eventuellt sådden.
- Öka utsädesmängden då risk finns för dålig uppkomst.
- Följ angreppet noga och bekämpa med pyretroid om mer än 30 % skadade blad. P g a resistensrisk undvik upprepade behandlingar.