

Kålmal – årets skadegörare

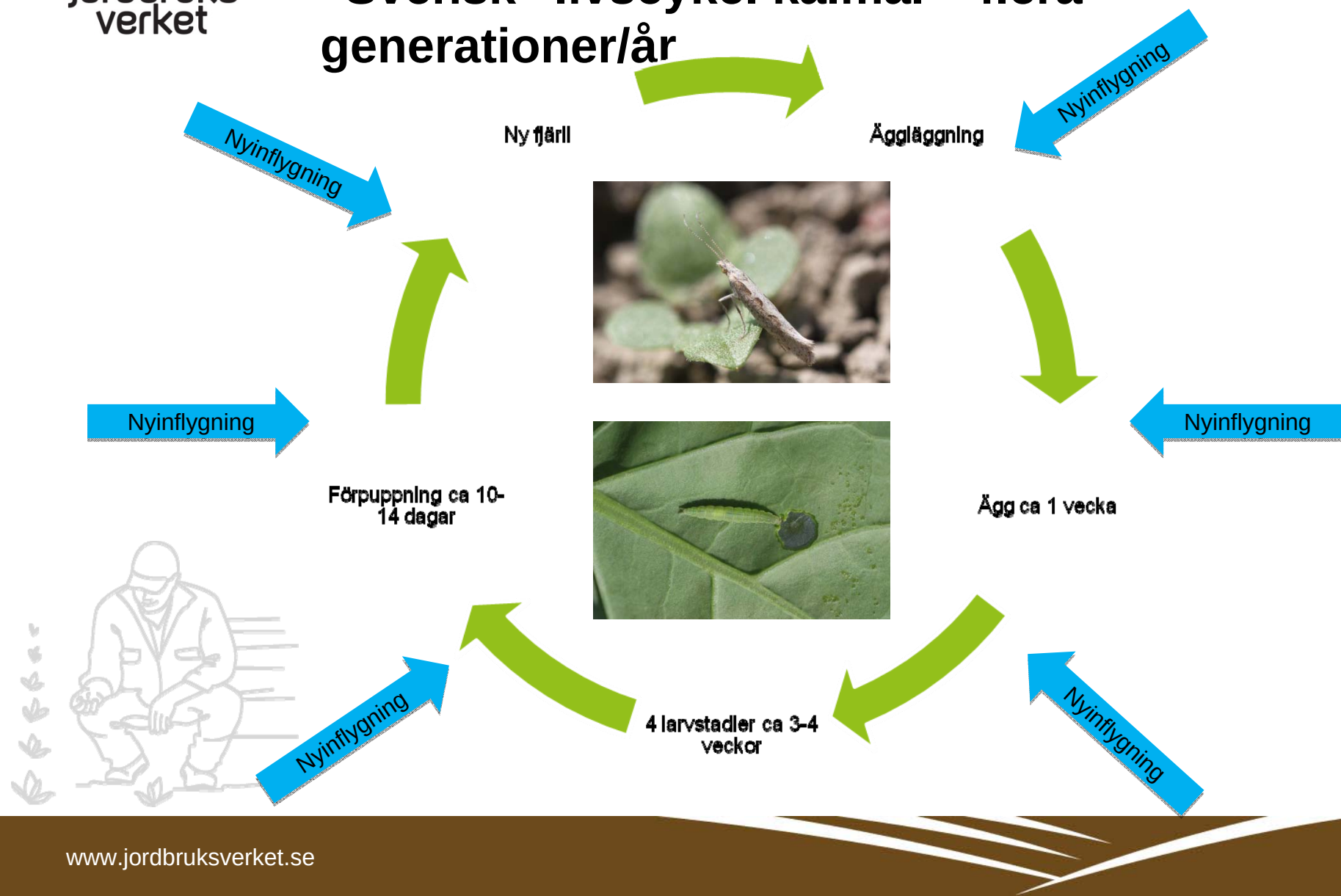
Vilka erfarenheter tar vi med oss från 2013?



Anders Lindgren, Växtskyddscentralen
anders.lindgren@jordbruksverket.se
070-662 18 85

Frida Olsson, Agrifocus
frida@malaragro.se
0708-622 624

"Svensk" livscykel kålmal – flera generationer/år

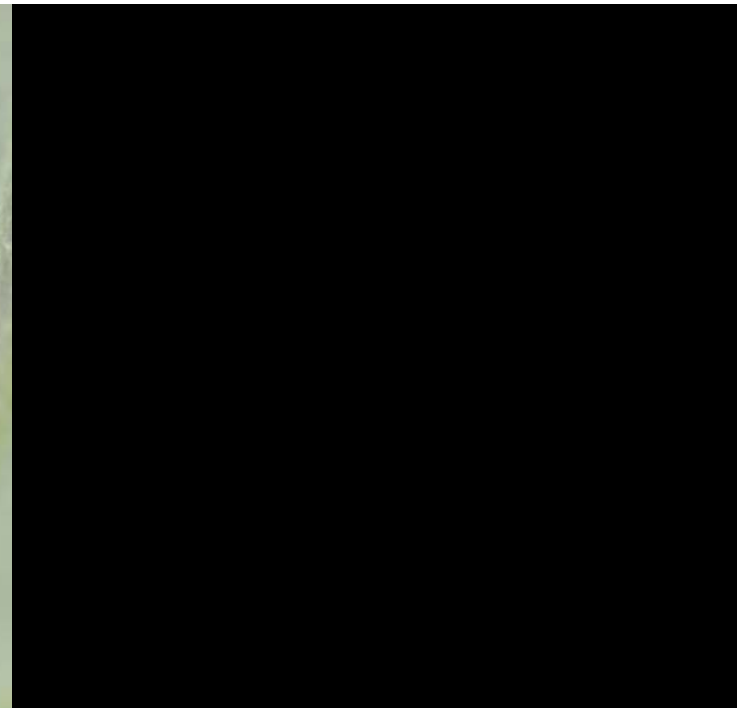




Adult kålmal



Ägg av kålmal



1:a stadiet av kålmalens larver



2-4 stadiet av kålmalens larver



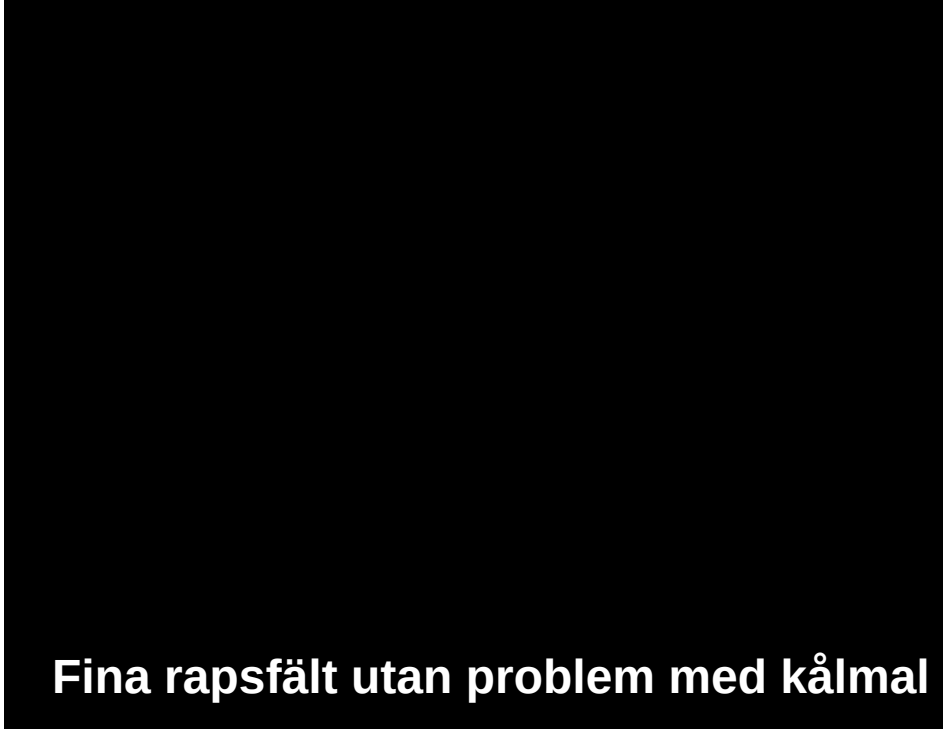
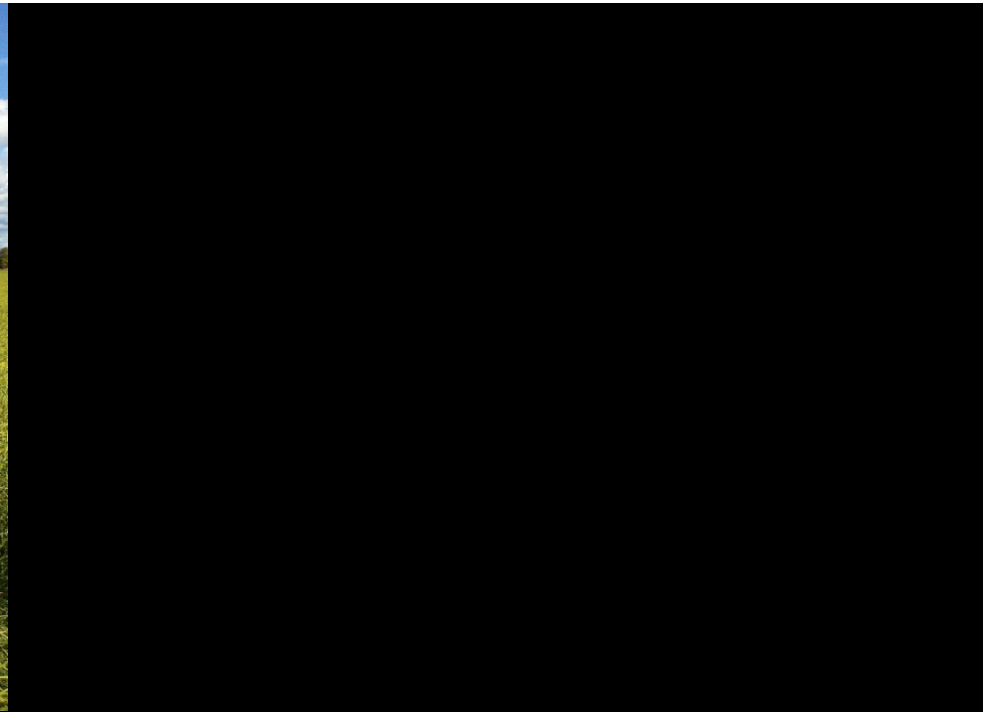
Skador av kålmal



Skador av kålmal



Skador av kålmal



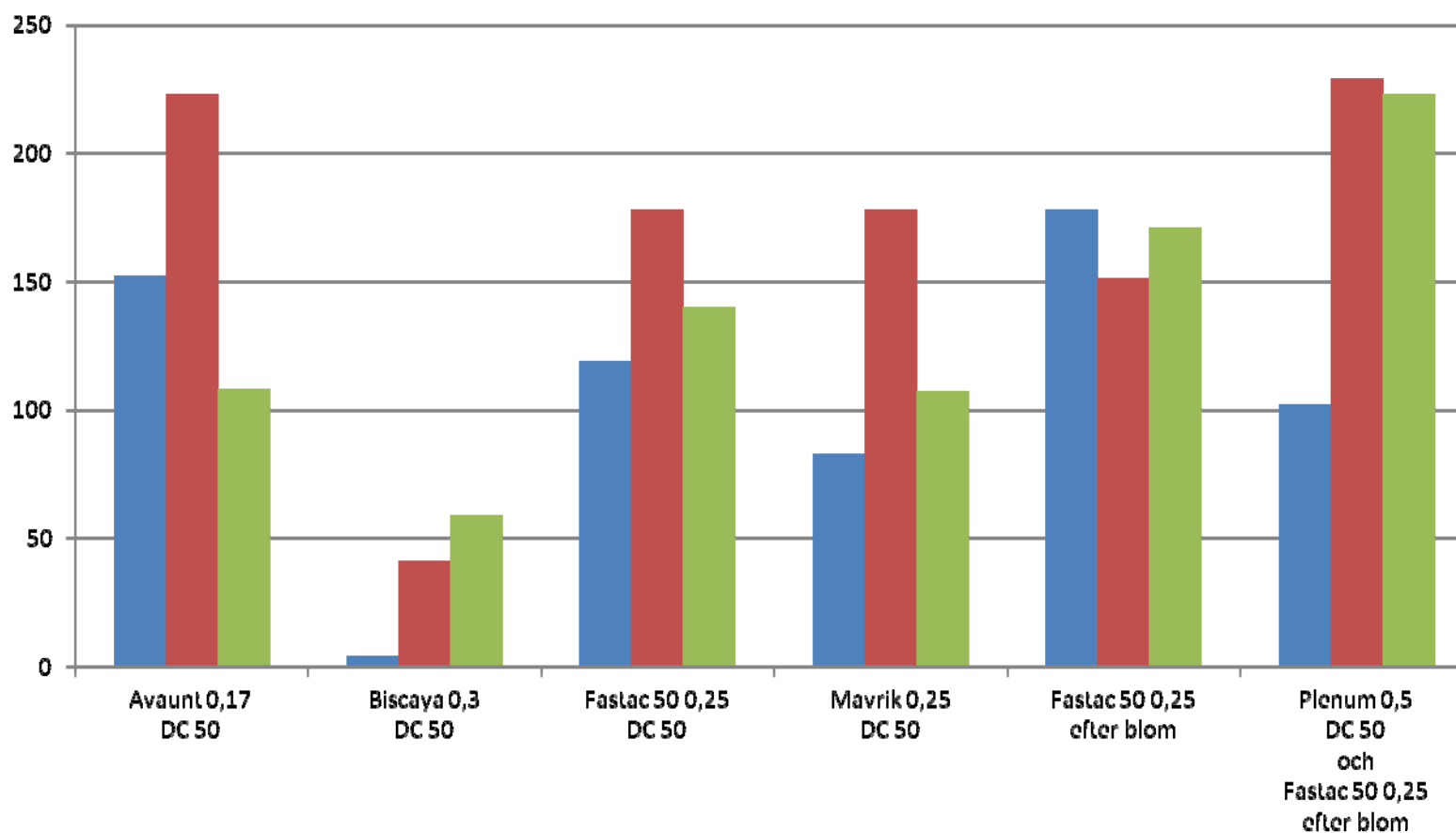
Fina rapsfält utan problem med kålmal





Bekämpning av rapsbaggar och kålmal, L13-8016

Merskörd råfett, kg/ha



Säby, Uppsala

Skörd obeh.: 1 200 kg/ha
 Råfett obeh.: 485 kg/ha
 Kålmal/pl. obeh. 23 juli: 12,7 larver
 Gnagda skidor i obeh.: 99 %

Glyttinge, Vreta Kloster

Skörd obeh.: 1 820 kg/ha
 Råfett obeh.: 799 kg/ha
 Kålmal/pl. obeh. 26 juli: 8,8 larver
 Gnagda skidor i obeh.: 95 %

Osvalla, Vintrosa

Skörd obeh.: 1 530 kg/ha
 Råfett obeh.: 664 kg/ha
 Kålmal/pl. obeh. 26 juli: 4,4 larver
 Gnagda skidor i obeh.: 42 %

Bekämpning av rapsbaggar och kålmal, L13-8016

	Antal larver/planta Säby, Uppsala			Antal larver/planta, Glyttinge 23 juli	Antal larver/planta, Vintrosa 26 juli	Starkt skadade skidor Medel, %
	10 juli	18 juli	23 juli			
Obeh.	1,00	7,6	12,7	8,8	12,7	16,1
Avaunt 0,17 DC 50	0,30					8,3
Biscaya 0,3 DC 50	0,46					12,9
Fastac 50 0,25 DC 50	0,63		11	10,2	11	9,6
Mavrik 0,25 DC 50	0,45					10,6
Fastac 50 0,25 efter blom den 17 juli	0,43		8	4,6	8	3,6
Plenum 0,5 DC 50 och Fastac 50 0,25 efter blom den 17 juli	0,63	2,3				6,8



Erfarenheter kålmal 2013

- Som alltid – viktigt med en väl etablerad, bra gröda!
 - Största problemen i tunna partier/fält
 - Välgödslade fält – mindre problem
- Tidiga bekämpningar -> mindre problem längre fram
 - Farligt att "vänta in" rapsbaggarna vid första behandling
 - Behandling så snart de första larverna fanns (1-7 juni)
 - Trädgårdsgrödor: "Första generationen viktig att hantera"
- Bekämpningsteknik viktig – vattenmängd etc.
- Försöken:
 - Avaunt (speciellt tidig första beh.) har lyckats
 - Pyretroider ok
 - Biscaya utan effekt bekräftas i försök
- Bekämpningströsklar saknas för Sverige
 - Canada: 1-2 larver/pl. i blomning, 2-3 larver/pl. efter blom
 - Hybridraps?
- Resistens? – troligtvis inte

