



Bekämpning av skadegörare i vitklöver

<i>Tabell 1a. Bekämpning av skadegörare i vitklöver. Sammanställning av alla försök. 5 försök 2004-2006</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Klöverspetsvivlar <i>Apion fulvipes</i> (antal/blomhuvud)	Klöverbladvivlar <i>Hypera nigrirostris</i> (antal/blomhuvud)
Obehandlat	500	2,24	0,20
0,50 l/ha Decis st 59*	63	0,67	0,13
0,30 l/ha Mavrik st 59*	41	2,80	0,10
<i>LSD</i>	<i>ns (81)</i>		

* St 59: precis innan begynnande blomning



Bekämpning av skadegörare i vitklöver

<i>Tabell 1b. Bekämpning av skadegörare i vitklöver. 4 försök 2004-2005</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Klöverspetsvivlar <i>Apion fulvipes</i> (antal/blomhuvud)	Klöverbladvivlar <i>Hypera nigrirostris</i> (antal/blomhuvud)
Obehandlat	554	1,86	0,19
0,50 l/ha Decis st 59*	47	0,82	0,08
0,30 l/ha Mavrik st 59*	60	2,14	0,08
0,30 l/ha Mavrik st 63**	93	1,38	0,07
<i>LSD</i>	70		

* St 59: precis innan begynnande blomning; ** st 63: ca 30% av plantorna blommar



Bekämpning av skadegörare i vitklöver

<i>Tabell 1c. Bekämpning av skadegörare i vitklöver. 2 försök 2005</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Klöverspetsvivar <i>Apion fulvipes</i> (antal/blomhuvud)	Klöverbladvivar <i>Hypera nigrirostris</i> (antal/blomhuvud)
Obehandlat	763	2,63	0,15
0,50 l/ha Decis st 59*	61	1,33	0,12
0,30 l/ha Mavrik st 59*	91	3,13	0,09
0,30 l/ha Mavrik st 63*	113	1,95	0,08
2*0,30 l/ha Mavrik st 59* + 63**	135	2,46	0,08
1,5 l/ha Bionim + 25 ml/ha Silwett Gold st 63**	27	2,91	0,13
<i>LSD</i>	<i>ns (143)</i>		

* St 59: precis innan begynnande blomning; ** st 63: ca 30% av plantorna blommar



Bekämpning av skadegörare i vitklöver

<i>Tabell 1d. Bekämpning av skadegörare i vitklöver. 1 försök 2006</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)	Klöverspetsvivar <i>Apion fulvipes</i> (antal/blomhuvud)	Klöverbladvivar <i>Hypera nigrirostris</i> (antal/blomhuvud)
Obehandlat	284	4,46	0,23
0,50 l/ha Decis st 59*	128	1,99	0,31
0,30 l/ha Mavrik st 59*	-34	6,43	0,21
2*0,30 l/ha Mavrik st 59* + 63**	75	5,02	0,05
3*3,0 l/ha NeemAzal + 10 ml/ha Silwett Gold st 59*, st 63** och st 65***	-33	5,30	0,16
<i>LSD</i>	43		

* St 59: precis innan begynnande blomning; ** st 63: mitten av blomningen; st 65: full blomning

Bekämpning av skadegörare i vitklöver

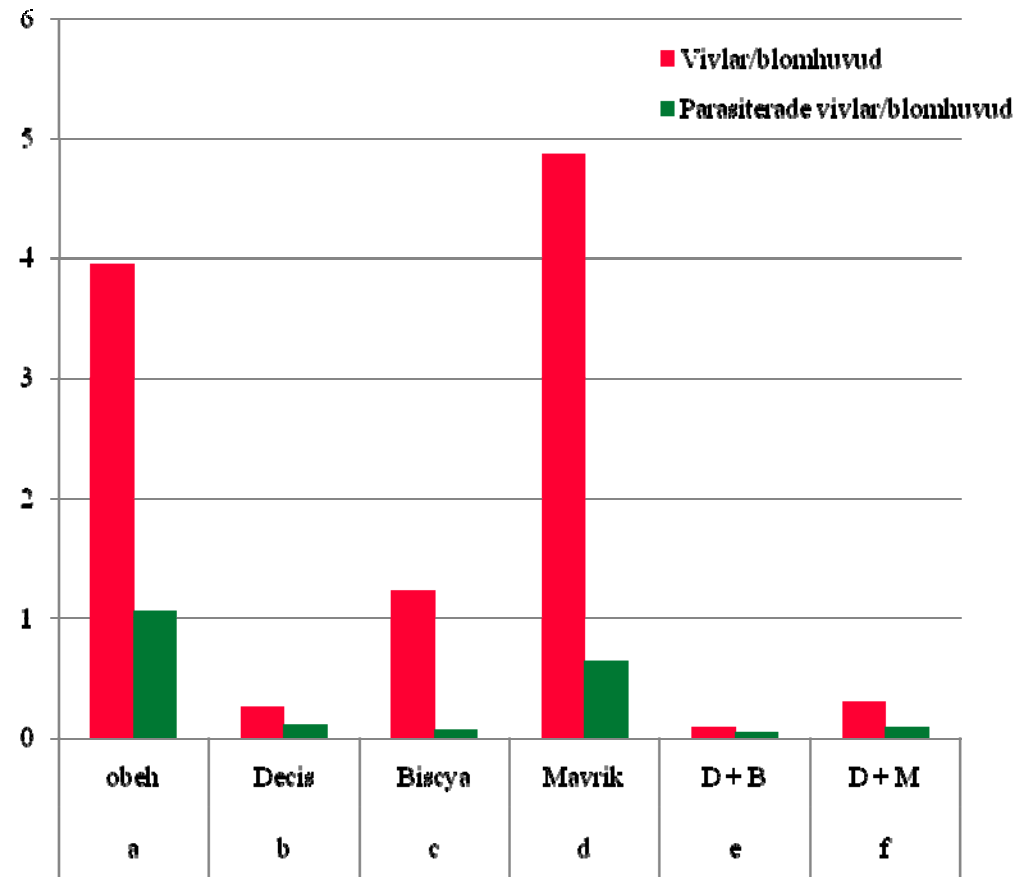


Tabell 1. <i>Bekämpning av skadegörare i vitklöver. 1 försök 2008 i Skåne.</i>	Skörd och merskörd (kg/ha)
A. Obehandlat	315
B. 0,5 l/ha Decis omedelbart före blomning (st 59)	613
C. 0,3 l/ha Biscaya när ca 30% av blommorna är utslagna (st 63)	519
D. 0,3 l/ha Mavrik när ca 30% av blommorna är utslagna (st 63)	429
E. 0,5 l/ha Decis omedelbart före blomning (st 59) + 0,3 l/ha Biscaya när ca 30% av blommorna är utslagna (st 63)	816
F. 0,5 l/ha Decis omedelbart före blomning (st 59) + 0,3 l/ha Mavrik när ca 30% av blommorna är utslagna (st 63)	895
<i>LSD</i>	<i>171</i>

Antal vivlar och parasitsteklar 2008



Preparat	Rel tal
A Obehandlat	100
B Decis	295
C Biscaya	265
D Mavrik	236
E Decis + Biscaya	359
F Decis + Mavrik	385



Bekämpning av skadegörare i vitklöver



- Fem försök med olika bekämpningsstrategier genomfördes 2004-2006. Två behandlingar fanns med i alla försök (tabell 1a) medan resten av behandlingarna fanns med i 1-4 försök (tabell 1b-1d)
- Tabell 1a-1d visar att bekämpning med Decis eller Mavrik ofta ger en betydande merskörd som ibland är statistisk signifikant.
- Merskörden var ofta större vid behandling med Mavrik än med Decis även om det inte fanns någon tydlig bekämpningseffekt av Mavrik mätt som antal larvar/blomhuvud. Mavrik gav ofta bättre effekt vid sen behandling (30% av blommorna utslagna)
- Decis och Biscaya gav en tydlig bekämpningseffekt
- Bionim och NeemAzal (tabell 1c och 1d) är två växtextrakt baserat på fruktkärnor från neemträdet. Medlen skulle kunna användas i ekologisk odling. Tyvärr hade de ingen bekämpningseffekt

Bekämpning av skadegörare i vitklöver



- Tabell 2 visar resultatet av ett försök 2008 där man hade ett kraftigt och mycket tidigt angrepp av klöverspetsvivar
- Tabell 2 visar att man i vid tidiga angrepp måste bekämpa två gånger
- Merskördarna i tabell 2 kan inte förklaras enbart med larvarnas skadeverkan. De vuxna klöverspetsvivar skadar också klöverbladen allvarligt om det finns många av dem
- Båda Decis och Biscaya verkar tyvärr slå ut parasitsteklarna som är klöverspetsvivarernas naturliga fiender
- 2008 mätte man pollineringsaktiviteten (antal humlor & bin per försöksruta) två gånger vid full blomning. Insekticiderna hade ingen avskräckande effekt
- Läs mer om försöken på:

http://www.svenskraps.se/vallfrotill10000/08-projekt_vitklover_kloverspetsvivel.asp