

OGRÄSBEKÄMPNING I STRÅSÄD OCH HÖSTRAPS 2006

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskydds-enheten, Box 12, 230 53 Alnarp
Statistisk bearbetning: Lennart Pålsson, SLU FFE, Box 44, 230 53 Alnarp
E-post: Henrik.Hallqvist@sjv.se

Sammanfattning och slutord

Sex försöksserier utförda under 2006 redovisas här (tabell 1 – 3).

Hösten var varm och torr vilket medförde att grödorna var relativt väl utvecklade på hösten. Strax efter jul blev det vinter med på många håll långvarigt snötäcke och därmed utvintring av snömögel. Den torra hösten medförde att mängden gräsogräs var lite mindre än tidigare år. Generellt sett fungerade ogräsbekämpningen på hösten bra i försöken. Vårsådden skedde mycket senare än tidigare år. Förhållanden vid ogräsbekämpningarna på våren både i höstsäd eller vårsäd var mycket gynnsamma. Ganska många försök har kasserats i år beroende på torka, snömögel och besvärliga skördeförhållanden.

Mot åkerven och örtogräs genomfördes i höstveten en försöksserie L5-2424. Skördeökningen blev måttlig och varierade mellan 350 – 1090 kg/ha i medeltal. Återigen hade 1,5 l Cougar på hösten lite under 90 procents effekt mot åkerven. De flesta godkända preparat hade över 90 procents effekt. Ett nytt godkänt preparat Attribut Twin (60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,2 l vtm) för vårbekämpning testades i behandlingskombination med 0,5 l Bacara på hösten. Ogräseffekten var mot åkerven, samtliga örtogräs och kvickrot mycket bra.

En nystartad försöksserie i höstveten L5-2435 bekämpning av vitgröe visade att de nya IPU fria alternativen 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara eller 1,5 l Boxer + 0,25 l Bacara var lika bra som mätaren 1,5 l Cougar mot vitgröe.

I försöksserie L5-2450 i höstveten bekämpning av renkavle och örtogräs blev skördeökningen mellan 830-1040 kg/ha i medeltal. Några nya behandlingskombinationer ingick. En tidig höst bekämpning när grödan är på väg att komma upp utfördes med 20 g Lexus effekten blev ca 86 procent i genomsnitt mot renkavle. Effekten av en vårbekämpning mot renkavle med Attribut Twin blev ungefär som mätaren 1,0 l Event Super + 2,0 tabletter Express + 0,1 l vtm.

Mot örtogräs i höstveten genomfördes en försöksserie L5-3021. Skördeökningen blev i denna serie som mest 890 kg/ha. Högst skörd och mycket bra ogräseffekt hade 0,25 l Bacara på hösten + 1,0 l Starane XL på våren.

Mot örtogräs i vårkorn genomfördes L5-4000. Endast ett försök skördades i år. Det blev endast små skördeökningar och alla behandlingar hade över 90 procents ogräseffekt.

I höstraps genomfördes en serie L5-8000 mot örtogräs. Skördeökningen blev i genomsnitt 300– 470 kg/ha. Ett försök hade dock betydligt större skördeökning beroende på rikligt med ogräs. Bäst ogräseffekt hade bekämpning strax efter sådd med 2,0 eller 3,0 l Nimbus.

För att uppnå ett bra resultat är det viktigt att anpassa till de lokala förhållandena. De finns många goda alternativ att välja på.

Försök 2006

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Ett stort tack till de företag som finansierat försöken. I tabell 1-3 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena.

De enskilda försöken med statistik kan hämtas på Fältforskningsenhetens hemsida <http://www.ffe.slu.se/>.

Tabell 1. Försöksserier gräsogräs i Skåne i stråsäd 2006.

L5-2424 Skåneförsök Ört- och gräsogräs i höstvet	L5-2435 Skåneförsök Örtogräs och vitgröe i höstvet	L5-2450 Skåneförsök Örtogräs och renkavle i höstvet
LA-124/05 Gärdsköpinge LA-123/05 Hellegården, Kristianstad MA-408/05 Mörrarp* MB-318/05 Skarhult* MC-806/05 Heleneholm*	LB-282/05 Hagestad, Löderup	LC-432/05 Vejbygården, Ängelholm LC-431/05 Ängeltofta gård, Ängelholm MC-808/05 Verntofta, Klagstorp

* ej skörd

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i Skåne i stråsäd 2006.

L5-3021 Skåneförsök. Örtogräs i höstvet	L5-4000 Skåneförsök. Örtogräs i vårkorn
La-122/05 Brödåkra, Hässleholm LB-281/05 Sandby Boställe, Borrby* MA-409/05 Reslöv, Marieholm* MB-319/05 Petersborg, Tygelsjö MC-809/05 Håslövsgården, Vellinge	LA-56/06 Hellegården, Kristianstad MC-929/06 Vemmenhögsgården, Skivarp*

* ej skörd

Tabell 3. Försöksserier höstraps i Skåne 2006.

L5-8000 Skåneförsök. Örtogräs i höstraps
LA-106/05 Gärdsköpinge LB-248/05 Gärsnäs gård, Gärsnäs MB-311/05 Öja byväg Landskrona

Örtogräs i höstvetete L5-3021

Allmänt om försöken

Försöken såddes mellan 8-26 september. Höstbekämpningen utfördes 4-13 oktober. Första bekämpningen på våren utfördes den 21-25 april. Den andra vårbekämpningen genomfördes den 3 maj till den 11 maj. Lätt övergående gulfärgning blev det i två försök av vårbekämpning med 0,3 l Bacara + 100/150 g Hussar + 0,5 l Renol. Två av försöken har kasserats beroende på utvintring.

Ogräseffekter och skörd

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 400–890 kg/ha och de är signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 9) dock inte vårbekämpning med 0,3 Bacara + 100/150 g Hussar + 0,5 Renol.

Det finns även signifikanta skördeskillnader mellan behandlingarna.

I två av försöken fanns det rikligt med ogräs, medan de två andra hade rätt lite ogräs. Ogräsfloran var ganska olika mellan de olika försöksplatserna. Ogräsfloran dominerades av snärjmåra, veronika, viol och våtarv.

Alla behandlingskombinationer med både höst- och vårbekämpning hade över 90 procents effekt (tabell 10).

De flesta vårbekämpningar hade mellan 75-85 procents effekt mot samtliga ogräs, dock hade 0,3 l Bacara + 100/150 g Hussar + 0,5 l Renol över 90 procents effekt på samtliga ogräs.

Tabell 9. L5-3021. Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer. 5 försök 2006.

Försöksled	Skörd	Örtogräs	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	7650	376	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	Skånef.
B. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l vtm 3) M	107	17	Skånef.
C. 0,25 Bacara 1) o 50 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	109	4	SJV
D. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	110	1	BayerC
E. 0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	105	7	BayerC
F. 0,3 l Bacara + 150 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	106	5	BayerC
G. 0,25 l Bacara 1) o 0,075 l Primus + 0,1 vtm 2)	109	3	DOW
H. 0,25 l Bacara 1) o 1,0 l Starane XL 3)	112	3	DOW
I. 3,0 tab DPX-CDQ + 0,1 vtm 3)	109	16	DUP
J. 1,5 tab Express + 18 g Egel + 0,1 l vtm 3) 3)	108	23	DUP
K. 2,5 l Verigal D 3)	106	23	MAK
L. 1,25 l Verigal D + 0,05 Primus 3)	106	14	MAK
M. 1,25 l Verigal D + 100 g Hussar 3)	106	12	MAK
Antal försök:	3	5	

1) Höst grödan 1-2 blad 2) Vår mkt tidigt, 10-14 dygn före tillväxtens början 3) Vår tillväxtens början

Vårbekämpning med 3,0 tablett DPX-CDQ + 0,1 vtm hade dålig effekt på snärjmåra och veronika.

Vårbekämpning med 1,5 tablett Express + 0,6 l Starane/18 g Eagel + 0,1 vtm hade dålig effekt på viol och veronika.

Tabell 10. L5-3021. Överlevande ogräs relativtal försök 2006.

Försöksled	Samtliga Örtogräs	Snärj- måra	Veronika	Viol	Våtarv
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	376	185	38	74	210
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100
B. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l vtm 3) M	17	0	99	70	0
C. 0,25 Bacara 1) o 50 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	4	3	3	4	1
D. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	1	1	1	0	0
E. 0,3 l Bacara + 100 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	7	3	40	13	0
F. 0,3 l Bacara + 150 g Hussar + 0,5 l Renol. 3)	5	1	29	9	1
G. 0,25 l Bacara 1) o 0,075 l Primus + 0,1 vtm 2)	3	1	6	2	0
H. 0,25 l Bacara 1) o 1,0 l Starane XL 3)	3	0	3	3	0
I. 3,0 tab DPX-CDQ + 0,1 vtm 3)	16	38	57	17	0
J. 1,5 tab Express + 18 g Eagel + 0,1 l vtm 3) 3)	23	8	85	84	1
K. 2,5 l Verigal D 3)	23	22	3	43	5
L. 1,25 l Verigal D + 0,05 Primus 3)	14	5	14	59	1
M. 1,25 l Verigal D + 100 g Hussar 3)	12	6	18	41	0
Antal försök:	5	3	2	4	2

1) Höst grödan 2-3 blad 2) Vår mkt tidigt, 10-14 dygn före tillväxtens början 3) Vår tillväxtens början

Enskilda försöksresultat 2006

Bekämpning av örtogräs Höst- och vårbehandling

L5-3021

Söderslätt

319/05. Peter Bager,
Petersborgs Gärd, Tygelsjö.

Sort: Kris.
nmh sa LL. pH 6,9.
Försöket gödslat med 170 kg N pr ha.
Förrukt vårvete.
CV% 5,2.

Sådd: 26/9-05.

Beh. tidp:

- 1) 13/10-05.
- 2) 23/4-06.
- 3) 3/5-06.

Söderslätt

809/05. Robert Jeppsson,
Håslövsgården, Vellinge.

Sort: Kris.
mmh I Mo. pH 7,1.
Försöket gödslat med 170 kg N pr ha.
Förrukt höstvete.
CV% 5,2.

Sådd: 11/9-05.

Beh. tidp:

- 1) 7/10-05.
- 2) 25/4-06.
- 3) 10/5-06.

Kristianstad

122/05. Lars Henriksson,
Brödåkra, Hässleholm.

Sort: Tulså.
mmh I Mj. pH 6,5.
Försöket gödslat med 134 kg N pr ha.
Förrukt havre.
CV% 1,6.

Sådd: 8/9-05.

Beh. tidp:

- 1) 7/10-05.
- 2) 21/4-06.
- 3) 5/5-06.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Behandlingstidpunkter L5-3021:			
1) Höst, grödan 1,5-2 blad.			
2) Vår, 10-14 dagar före tillväxtens början.			
3) Vår, vid tillväxtens början.			
	Samtliga örtogräs		
Obehandlat	100	59,4	100
1,5 tabl Express 50T + 0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)			
0,25 I Bacara 1) och 50 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	3	69,6	117
0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	70,9	119
0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	1	70,7	119
0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	5	67,4	113
0,3 I Bacara + 150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	2	67,4	113
0,25 I Bacara 1) och 0,075 I Primus+0,1 I Vätm 2)	0	69,0	116
0,25 I Bacara 1) och 1,0 I Starane XL 3)	0	72,8	123
3 tabl DPX-CDQ + 0,1 I Vätm 3)	9	70,0	118
1,5 tabl Express 50T + 18 g Eigel + 0,1 I Vätm 3)	1	69,3	117
2,5 I Verigal D 3)	16	68,0	114
1,25 I Verigal D + 0,05 I Primus 3)	9	66,2	111
1,25 I Verigal D + 100 g Hussar 3)	7	69,7	117
Obehandlat	100	87,9	100
1,5 tabl Express 50T + 0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)			
0,25 I Bacara 1) och 50 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	25	91,4	104
0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	6	92,3	105
0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	93,6	106
0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	16	89,4	102
0,3 I Bacara + 150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	10	89,7	102
0,25 I Bacara 1) och 0,075 I Primus+0,1 I Vätm 2)	4	94,2	107
0,25 I Bacara 1) och 1,0 I Starane XL 3)	2	94,6	108
3 tabl DPX-CDQ + 0,1 I Vätm 3)	74	95,5	109
1,5 tabl Express 50T + 18 g Eigel + 0,1 I Vätm 3)	27	90,9	103
2,5 I Verigal D 3)	17	88,0	100
1,25 I Verigal D + 0,05 I Primus 3)	43	90,8	103
1,25 I Verigal D + 100 g Hussar 3)	37	86,9	99
Obehandlat	100	82,3	100
1,5 tabl Express 50T + 0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)			
0,25 I Bacara 1) och 50 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	81	84,5	103
0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	3	86,9	106
0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	89,0	108
0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	19	84,9	103
0,3 I Bacara + 150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	14	86,0	104
0,25 I Bacara 1) och 0,075 I Primus+0,1 I Vätm 2)	1	87,4	106
0,25 I Bacara 1) och 1,0 I Starane XL 3)	2	88,8	108
3 tabl DPX-CDQ + 0,1 I Vätm 3)	29	85,2	103
1,5 tabl Express 50T + 18 g Eigel + 0,1 I Vätm 3)	95	86,8	106
2,5 I Verigal D 3)	45	86,9	106
1,25 I Verigal D + 0,05 I Primus 3)	50	87,2	106
1,25 I Verigal D + 100 g Hussar 3)	32	87,8	107

	Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
L5-3021				
Nordväst				
409/05. Per-Börje Persson, Reslöv, Marieholm.				
Sort: Cubus. mmh I Mo. pH 6,9. Försöket gödslat med 140 kg N pr ha. Förfrukt vårvete.				
Sådd: 13/9-05.				
Beh. tidp:				
1) 10/10-05.				
2) 23/4-06.				
3) 4/5-06.				
	Obehandlat		Samtliga örtogräs	Ej skörd
	1,5 tabl Express 50T +		100	
	0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)		1	
	0,25 I Bacara 1) och 50 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		8	
	0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		0	
	0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		2	
	0,3 I Bacara + 150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		3	
	0,25 I Bacara 1) och 0,075 I Primus+0,1 I Vätm 2)		1	
	0,25 I Bacara 1) och 1,0 I Starane XL 3)		0	
	3 tabl DPX-CDQ + 0,1 I Vätm 3)		2	
	1,5 tabl Express 50T + 18 g Eigel + 0,1 I Vätm 3)		4	
	2,5 I Verigal D 3)		12	
	1,25 I Verigal D + 0,05 I Primus 3)		9	
	1,25 I Verigal D + 100 g Hussar 3)		15	
Österlen				
281/05. Lars Lennartsson, Sandby Boställe, Borrby.				
Sort: Kris. nmh I Mo. pH 6,8. Försöket gödslat med 162 kg N pr ha. Förfrukt vårkorn.				
Sådd: 13/9-05.				
Beh. tidp:				
1) 4/10-05.				
2) 21/4-06.				
3) 11/5-06.				
	Obehandlat		100	Ej skörd
	1,5 tabl Express 50T +			
	0,6 I Starane 180 + 0,1 I Vätm 3)		7	
	0,25 I Bacara 1) och 50 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		4	
	0,5 I Bacara 1) och 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		1	
	0,3 I Bacara + 100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		5	
	0,3 I Bacara + 150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)		3	
	0,25 I Bacara 1) och 0,075 I Primus+0,1 I Vätm 2)		4	
	0,25 I Bacara 1) och 1,0 I Starane XL 3)		4	
	3 tabl DPX-CDQ + 0,1 I Vätm 3)		9	
	1,5 tabl Express 50T + 18 g Eigel + 0,1 I Vätm 3)		13	
	2,5 I Verigal D 3)		22	
	1,25 I Verigal D + 0,05 I Primus 3)		5	
	1,25 I Verigal D + 100 g Hussar 3)		6	