

OGRÄSBEKÄMPNING I STRÅSÄD OCH HÖSTRAPS 2006

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskyddsensheten, 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 höstvetete	L5-2435 Skåneförsök Örtogräs och vitgröe i höstvetete	L5-2450 Skåneförsök Örtogräs och renkavle i höstvetete
LA-124/05 Gärdsköpinge LA-123/05 Helgegården, Kristianstad MA-408/05 Mörap* 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 höstvetete	L5-4000 Skåneförsök. Örtogräs i vårkorn
La-122/05 Brödåkra, Hässleholm LB-281/05 Sandby Boställe, Borby* MA-409/05 Reslöv, Marieholm* MB-319/05 Petersborg, Tygelsjö MC-809/05 Håslövsgården, Vellinge	LA-56/06 Helgegården, 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

Ört- och gräsogräs i höstvetete L5-2424 Allmänt om försöken

Försöken såddes i normal tid mellan 15 och 17 september. Den tidiga höstbekämpningen utfördes enligt plan mellan 6 oktober och 12 oktober, den sena mellan 19 oktober och 27 oktober. Vårbekämpningarna utfördes också enligt plan mellan 4 och 10 maj. Behandlings-skador i form av gulfärgning finns det uppgift om i tre försök. Relativt kraftig övergående gulfärgning blev det efter behandling med 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara samt 1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,2 l Bacara på hösten. Övergående gulfärgning men i mindre omfatt-

ning medförde höstbekämpning med 1,5 l Boxer + 0,05 DFF, 1,5 l Boxer + 0,25 Bacara, 250 g Atlantis + 0,5 Bacara + 0,5 Bio Power samt 150 g Atlantis + 0,5 Bacara + 0,2 Bio Power. Vintern medförde en del utvintring i försöken. Skörderesultatet från försöken i Mörap, Skarhult och Heleneholm redovisas ej.

Skördeeffekter

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 610–1090 kg/ha. De är inte signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 4).

Tabell 4. L5-2424. Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer 2006.

Försöksled	Skörd	Ört- ogräs	Åker- ven	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	6380	305	111	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	Skånef.
B. 1,5 l Cougar 1) M.	115	1	15	Skånef.
C. 30 g Lexus XPE 1)	110	7	13	DUP
D. 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	111	2	0	DUP
E. 0,5 l Bacara 1) o 60 g Attribut Twin + 120 g Hussar + 0,1 vtm 3)	114	1	0	BayerC
F. 0,5 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,5 l BioP. 2)	113	15	2	BayerC
G. 0,5 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,3 l BioP. 2)	117	14	5	BayerC
H. Felsprutat				
I. 0,5 l Bacara1) o 150 g Hussar + 0,5 Renol 3)	113	1	1	BayerC
J. 0,3 l Bacara 1) o 75 g Hussar + 0,5 Renol 3)	110	1	3	SJV
K. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 Renol 3)	111	1	6	BayerC
L. 0,3 l Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l BioP.3)	113	4	0	BayerC
M. 0,5 l Bacara 1) o 12,5 g Monitor + 0,2 vtm 3)	115	1	0	Mon
N. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 vtm. 3)	113	8	1	Mon
O. 1,5 l Boxer + 0,05 l DFF 1) o 2,0 tab Harmony P + 0,1 vtm. 3)	114	1	3	Syn
P. 1,5 l Boxer + 0,25 l Bacara 1) o 2,0 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	116	1	1	Syn
Q. 1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,2 l Bacara 1)	112	3	4	Syn
R. 1,25 l Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	110	19	1	MAK
S. 1,25 l Verigal D + 150 g Hussar 3)	111	12	30	MAK
Antal försök:	2	5	5	

1) Höst grödan 1-2 blad 2) Höst grödan 3-4 blad 3) Vår tillväxtens början

Tabell 5. L5-2424. Överlevande ogräs relativtal, försök 2006.

Försöksled	Åker- ven	S:a ört- ogräs	Bal- ders- brå	För- gät- migej	Näva	Viol
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	111	305	157	76	28	70
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100
B. 1,5 l Cougar 1) M.	15	1	0	1	3	0
C. 30 g Lexus XPE 1)	13	7	0	2	0	15
D. 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	0	2	0	0	16	1
E. 0,5 l Bacara 1) o 60 g Attribut Twin + 120 g Hussar + 0,1 vtm 3)	0	1	0	0	2	0
F. 0,5 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,5 l BioP. 2)	2	15	2	12	281	1
G. 0,5 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,3 l BioP. 2)	5	14	1	3	272	0
H. Felsprutat						
I. 0,5 l Bacara 1) o 150 g Hussar + 0,5 Renol 3)	1	1	0	0	2	2
J. 0,3 l Bacara 1) o 75 g Hussar + 0,5 Renol 3)	3	1	0	0	9	0
K. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 Renol 3)	6	1	0	0	5	0
L. 0,3 l Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l BioP. 3)	0	4	0	15	20	5
M. 0,5 l Bacara 1) o 12,5 g Monitor + 0,2 vtm 3)	0	1	0	1	0	1
N. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 vtm. 3)	1	8	1	0	6	22
O. 1,5 l Boxer + 0,05 l DFF 1) o 2,0 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	3	1	0	0	1	0
P. 1,5 l Boxer + 0,25 l Bacara 1) o 2,0 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	1	1	0	0	24	1
Q. 1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,2 l Bacara 1)	4	3	4	0	7	1
R. 1,25 l Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	1	19	2	5	8	65
S. 1,25 l Verigal D + 150 g Hussar 3)	30	12	0	48	2	25
Antal försök	5	5	2	2	2	5

1) Höst grödan 1-2 blad 2) Höst grödan 3-4 blad 3) Vår tillväxtens början

Ogräseffekter

Mängden ogräs varierade kraftigt i försöken. I alla fem försök förekom åkerven. Örtogräsen dominerades av baldersbrå, förgätmigej och viol.

Över 90 procents effekt mot åkerven hade många preparat/preparatkombinationer i genomsnitt (tabell 5).

Höstbehandling med 1,5 l Cougar och vårbekämpning med 1,25 l Verigal D + 150 g Hussar hade sämre effekt än 90 procent.

Mycket god effekt dvs. över 90 procents effekt mot samtliga örtogräs hade många preparat/preparatkombinationer. Utslagsgivande var effekten mot viol och eller näva se tabell 5.

Ogräsbekämpningsförsök i höstvetete.

Enskilda försöksresultat 2006	Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd	
Bekämpning av åkerven och örtogräs					
Höst- och vårbehandling					
L5-2424					
Kristianstad					
123/05. Hushållningssällskapet, Helgegården, Kristianstad.					
Sort: Kris. nmh Mo. pH 7,7. Försöket gödslat med 146 kg N pr ha. Förfrukt höstvetete. CV% 6,8.					
Sådd: 17/9-05.					
Beh. tidp:					
1) 6/10-05.					
2) 19/10-05.					
3) 4/5-06.					
	Behandlingstidpunkter L5-2424:				
	1) Höst, grödan 1-2 blad.				
	2) Höst, grödan 3-4 blad.				
	3) Vår, vid tillväxtens början.				
		Åker- Ört- ven ogräs			
	Obehandlat	100	100	66,5	100
	1,5 l Cougar 1)	9	0	82,4	124
	30 g Lexus XPE 1)	15	38	75,6	114
	15 g Lexus 50 WG + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	1	5	79,2	119
	0,5 l Bacara 1) och				
	60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,1 l värm 3)	1	2	80,9	122
	0,5 l Bacara+250 g Atlantis+0,5 l Bio Power 2)	6	7	76,6	115
	0,5 l Bacara+150 g Atlantis+0,3 l Bio Power 2)	5	8	81,1	122
	0,5 l Bacara 1) och				
	150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	1	2	76,7	115
	0,3 l Bacara 1) och				
	75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	5	5	75,4	114
	0,5 l Bacara 1) och				
	100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	6	3	76,2	115
	0,3 l Bacara + 100 g Atlantis +				
	100 g Hussar + 0,2 l Bio Power 3)	0	8	75,8	114
	0,5 l Bacara 1) och				
	12,5 g Monitor + 0,2 l Vätm 3)	0	4	80,2	121
	18,75 g Monitor +				
	1 tabl Express 50T + 0,2 l Vätm 3)	0	56	79,5	120
	1,5 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och				
	2 tabl Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	2	2	79,6	120
	1,5 l Boxer + 0,25 l Bacara 1) och				
	2 tabl Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	1	2	78,0	117
	1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,2 l Bacara 1)	8	4	77,2	116
	1,25 l Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	2	64	79,3	119
	1,25 l Verigal D + 150 g Hussar 3)	8	23	75,9	114

L5-2424	Preparat mängd	Överlevande		Skörd dt/ha	Rel skörd Rel tal
		ogräs i vikt Rel tal	ogräs		
Kristianstad					
Åker- Ört- ven ogräs					
124/05. Bengt Larsson, Lillevångsvägen, Gårds Köpinge. Sort: Kris. nmh sv I Sa. pH 7,2. Försöket gödslat med 140 kg N pr ha. Förfrukt potatis. CV% 5,9. Sådd: 15/9-05. Beh. tidp: 1) 12/10-05. 2) 27/10-05. 3) 4/5-06.	Obehandlat	100	100	61,2	100
	1,5 I Cougar 1)	0	2	65,0	106
	30 g Lexus XPE 1)	0	3	64,8	106
	15 g Lexus 50 WG + 1,5 I Boxer + 0,15 I Bacara 1)	0	1	63,1	103
	0,5 I Bacara 1) och				
	60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,1 I värm 3)	0	3	65,1	106
	0,5 I Bacara+250 g Atlantis+0,5 I Bio Power 2)	0	1	67,2	110
	0,5 I Bacara+150 g Atlantis+0,3 I Bio Power 2)	0	3	68,4	112
	0,5 I Bacara 1) och				
	150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	3	67,7	111
	0,3 I Bacara 1) och				
	75 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	2	2	64,5	105
	0,5 I Bacara 1) och				
	100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	2	1	64,9	106
	0,3 I Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 I Bio Power 3)	0	3	68,5	112
	0,5 I Bacara 1) och				
	12,5 g Monitor + 0,2 I Vättn 3)	0	0	66,6	109
	18,75 g Monitor +				
	1 tabl Express 50T + 0,2 I Vättn 3)	0	6	65,0	106
	1,5 I Boxer + 0,05 I DFF 1) och				
2 tabl Harmony Plus + 0,1 I Vättn 3)	0	1	65,8	107	
1,5 I Boxer + 0,25 I Bacara 1) och					
2 tabl Harmony Plus + 0,1 I Vättn 3)	0	1	69,8	114	
1,0 I Boxer + 10 g Lexus + 0,2 I Bacara 1)	0	1	66,3	108	
1,25 I Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	0	10	61,7	101	
1,25 I Verigal D + 150 g Hussar 3)	11	7	65,5	107	
Nordväst					
408/05. Mats Janström, Tullingagården, Mörarp. Sort: Opus. mmh I Mo. pH 7,1. Försöket gödslat med 165 kg N pr ha. Förfrukt värmkorn. Sådd: 15/9-05. Beh. tidp: 1) 10/10-05. 2) 19/10-05. 3) 4/5-06.	Obehandlat	100	100	Ej skörd	
	1,5 I Cougar 1)	18	3		
	30 g Lexus XPE 1)	20	5		
	15 g Lexus 50 WG + 1,5 I Boxer + 0,15 I Bacara 1)	0	6		
	0,5 I Bacara 1) och				
	60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,1 I värm 3)	0	1		
	0,5 I Bacara+250 g Atlantis+0,5 I Bio Power 2)	0	10		
	0,5 I Bacara+150 g Atlantis+0,3 I Bio Power 2)	0	4		
	0,5 I Bacara 1) och				
	150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	4	0		
	0,3 I Bacara 1) och				
	75 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	8	0		
	0,5 I Bacara 1) och				
	100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	25	0		
	0,3 I Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 I Bio Power 3)	0	1		
	0,5 I Bacara 1) och				
	12,5 g Monitor + 0,2 I Vättn 3)	0	1		
	18,75 g Monitor +				
	1 tabl Express 50T + 0,2 I Vättn 3)	0	2		
	1,5 I Boxer + 0,05 I DFF 1) och				
2 tabl Harmony Plus + 0,1 I Vättn 3)	13	0			
1,5 I Boxer + 0,25 I Bacara 1) och					
2 tabl Harmony Plus + 0,1 I Vättn 3)	2	0			
1,0 I Boxer + 10 g Lexus + 0,2 I Bacara 1)	0	13			
1,25 I Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	0	25			
1,25 I Verigal D + 150 g Hussar 3)	61	5			

L5-2424	Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Nordväst				
318/05. Christer Hansson, Skarhults Gods AB, Eslöv .				
Sort: Gnejs. mmh I Mo. pH 6,5. Försöket gödslat med 159 kg N pr ha. Förfrukt höstvetete.				
Sådd: 17/9-05. Beh. tidp: 1) 6/10-05. 2) 19/10-05. 3) 4/5-06.				
		Åker- ven	Ört- ogräs	Ej skörd
	Obehandlat	100	100	
	1,5 l Cougar 1)	60	0	
	30 g Lexus XPE 1)	7	6	
	15 g Lexus 50 WG + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1) och	0	2	
	0,5 l Bacara 1) och			
	60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,1 l värm 3)	0	1	
	0,5 l Bacara+250 g Atlantis+0,5 l Bio Power 2)	0	30	
	0,5 l Bacara+150 g Atlantis+0,3 l Bio Power 2)	0	27	
	0,5 l Bacara 1) och			
	150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	3	0	
	0,3 l Bacara 1) och			
	75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	2	1	
	0,5 l Bacara 1) och			
	100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	13	0	
	0,3 l Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l Bio Power 3)	0	6	
	0,5 l Bacara 1) och			
	12,5 g Monitor + 0,2 l Vätm 3)	0	1	
	18,75 g Monitor +			
	1 tabl Express 50T + 0,2 l Vätm 3)	9	2	
	1,5 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och			
	2 tabl Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	10	0	
	1,5 l Boxer + 0,25 l Bacara 1) och			
	2 tabl Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	2	2	
	1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,2 l Bacara 1)	14	1	
	1,25 l Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	2	13	
	1,25 l Verigal D + 150 g Hussar 3)	107	17	
Söderslätt				
806/05. Hans-Göran Hansson, Lindbyholm, Skurup.				
Sort: Gnejs. mf I Sa. pH 7,2. Försöket gödslat med 165 kg N pr ha. Förfrukt vårkorn.				
Sådd: 17/9-05. Beh. tidp: 1) 6/10-05. 2) 18/10-05. 3) 10/5-06.				
		100	100	Ej skörd
	Obehandlat	12	0	
	1,5 l Cougar 1)	15	15	
	30 g Lexus XPE 1)			
	15 g Lexus 50 WG + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	0	0	
	0,5 l Bacara 1) och			
	60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,1 l värm 3)	0	0	
	0,5 l Bacara+250 g Atlantis+0,5 l Bio Power 2)	1	11	
	0,5 l Bacara+150 g Atlantis+0,3 l Bio Power 2)	11	12	
	0,5 l Bacara 1) och			
	150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	0	
	0,3 l Bacara 1) och			
	75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	1	
	0,5 l Bacara 1) och			
	100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	1	1	
	0,3 l Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l Bio Power 3)	0	7	
	0,5 l Bacara 1) och			
	12,5 g Monitor + 0,2 l Vätm 3)	0	1	
	18,75 g Monitor +			
	1 tabl Express 50T + 0,2 l Vätm 3)	0	21	
	1,5 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och			
	2 tabl Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	0	1	
	1,5 l Boxer + 0,25 l Bacara 1) och			
	2 tabl Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	0	0	
	1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,2 l Bacara 1)	0	0	
	1,25 l Verigal D + 18,75 g Monitor 3)	0	33	
	1,25 l Verigal D + 150 g Hussar 3)	28	12	