

OGRÄSBEKÄMPNING I STRÅSÄD OCH HÖSTRAPS 2005

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

Fem försöksserier utförda i Skåne under 2005 redovisas här (tabell 1 – 3).

Hösten 2004 var blåsig med en hel del nederbörd vilket medförde att i praktiken blev det mindre höstbekämpat än normalt. Våren var kall och torr med många frostnätter. I de höst-sådda försöken var många ogräs stora vid bekämpningen på våren.

Mot åkerven och örtogräs genomfördes en försöksserie L5-2424. Skördeökningen blev relativt stor och varierade mellan 1120 – 2640 kg/ha i medeltal. De flesta provade preparat/preparatkombinationer hade > 90 % effekt mot åkerven, dock hade preparat innehållande Arelon t ex 1,5 l Cougar eller 2,0 l Herbaflex betydligt sämre effekt. Över 90 % effekt mot vitgröe hade alla höstbekämpningar utom leden l5 g Lexus + 0,3 – 0,5 Bacara.

I försöksserie L5-2450 bekämpning av renkavle och örtogräs blev skördeökningen mellan 1010-2520 kg/ha i medeltal. Nytt för i år var att testa flera preparat/preparatkombinationer vid grödan 1,5 bladsstadium. Bäst effekt vid denna tidpunkt hade 10 g Lexus + 2,0 l Boxer + 0,05 DFF. Endast vårbekämpning hade i år både sämre skördeökning och ogräseffekt än tidigare år. Renkavle skall bekämpas på hösten.

Mot örtogräs i höstvetete genomfördes försöksserien L5-3021. Skördeökningen blev i denna serie lite lägre än gräsogräsförsöken och blev som mest 1160 kg/ha i medeltal. Bäst ogräseffekt hade som regel kombinerade höst- och vårbekämpningar. Det finns många alternativ att välja på.

Mot örtogräs i vårkorn genomfördes L5-4000. Skördeökningen varierade i genomsnitt mellan 90 – 330 kg/ha. Alla bekämpningar hade över 80 % effekt i genomsnitt. Den torra väderleken under våren har förmodligen missgynnat "lågdosmedlen" eftersom effekterna ligger i underkant både på målla och på snärjmåra.

I höstraps genomfördes en serie L5-8000 mot örtogräs. Skördeökningen blev i genomsnitt 470 – 780 kg/ha. Ett försök hade dock betydligt större skördeökning beroende på rikligt med ogräs. Bäst ogräseffekt hade bekämpning strax efter sådd med 3,0 l Nimbus eller 2,0 l Butisan Top. Särskilt bra mot näva var 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 2005

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Ett stort tack till de företag som finansierat försöken. I tabell 1 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena. De enskilda försöken med statistik kan hämtas på Fältforsknings enhetens hemsida <http://www.ffe.slu.se/>.

Tabell 1. Försöksserier gräsogräs i stråsäd 2005

L5-2424 Skåneförsök Ört- och gräsogräs i höstvetete	L5-2450 Skåneförsök Örtogräs och renkavle i höstvetete
LA-122/04 Sinclairsholm, Vinslöv	LC-430/04 Vejbygården, Ängelholm
LA-121/04 Helgegården, Kristianstad	LC-431/04 Ängeltofta gård, Ängelholm
MB-308/04 Skarhult*	MC-822/04 Vanninge gård, Klagstorp
MC-821/04 Näsby gård*	

*torkskador ej skörd

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i stråsäd 2005

L5-3021 Örtogräs i höstvetete	L5-4000 Örtogräs i vårkorn
LC-432/04 Ingelstorpsvägen, Ängelholm	LA-78/05 Helgegården, Kristianstad
LB-297/04 Sandby Boställe, Borrby	LB-229/05 Sandby Boställe, Borrby
MB-309/04 Stäviehage, Furulund	MA-720/05 Årupsgården, Billeberga
MA-409/04 Lagestorp, Vallåkra	MB-525/05 Borgeby gård, Borgeby**
MC-823/04 Marsvinsholms gård, Marsvinsholm	MC-966/05 Brönnetorp, Klagstorp

** inga ogräs redovisas ej i sammanställningen

Tabell 3. Försöksserier höstraps 2005

L5-8000 Örtogräs i höstraps	
LA-102/04 Gärd's köpinge	MB-310/04 Nyboholm, Furulund
LB-254/04 Bollerup	MC-820/04 Brönnestagården, Klagstorp

Ört- och gräsogräs i höstvetete L5-2424

Allmänt om försöken

Försöken såddes i normal tid mellan 18 och 28 september. Den tidiga höstbekämpningen utfördes enligt plan mellan 11 oktober och 19 oktober, den sena mellan 27 oktober och 2 november. Vårbekämpningarna utfördes också enligt plan mellan 15 och 28 april. Behandlingsskador i form av gulfärgning förekom i begränsad omfattning endast i två försök efter behandling med 1,0 l Boxer + 10 g Lexus på hösten. Skörderesultatet från försöket i Skarhult och Näsbyholm redovisas ej pga. torkskador.

Skördeeffekter

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 1120 – 2640 kg/ha. De är signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 4).

Ogräseffekter

Mängden ogräs varierade kraftigt i försöken. I två av försöken förekom rikligt med åkerven. Mindre mängder åkerven samt vitgröe fanns i två försök. I ett försök förekom också kvickrot. Örtogräsen dominerades av viol och kamo-mill.

Över 90 procents effekt mot åkerven hade många preparat/preparatkombinationer i genomsnitt (tabell 5). Höstbehandling med 1,5 l Cougar och 2,0 l Herbaflex hade betydligt sämre effekt, bägge preparaten innehåller Arelon. Eventuellt kan det vara fråga om Arelon resistens. Leden D och E, 15 g Lexus + 0,3 – 0,5 Bacara hade en ojämn effekt och låg under 90 procents effekt i flera försök.

Mot vitgröe hade flera höstbekämpningar över 90 procents effekt, 1,5 l Cougar, 1,25 – 1,0 l Bacara, 1,5 l Boxer mm, 1,0 Boxer + 10 g Lexus samt 2,0 Herbaflex och 1,5 l Herbaflex + 1,0 l Boxer. Mellan 70 – 90 procents effekt hade de kombinerade höst och vårbekämpningarna med 0,5 Bacara på hösten och vårbekämpning med 100- 150 g Hussar + Renol eller 12,5 g Monitor + vtm.

Mycket god effekt dvs. över 90 procents effekt mot samtliga örtogräs hade många preparat/preparatkombinationer. Utslagsgivande var effekten mot viol.

Tabell 4. L5-2424 Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer 2005.

Försöksled	Skörd	Ört- ogräs	Åker- ven	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	5690	369	552	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	Skånef.
B. 1,5 l Cougar 1) M.	135	2	26	Skånef.
C. 20 g Lexus + 10 g DPX H 1010 1)	120	5	7	DUP
D. 15 g Lexus + 0,5 Bacara 1)	133	2	8	DUP
E. 15 g Lexus + 0,3 Bacara 1)	132	5	12	DUP
F. 1,25 l Bacara 1)	134	3	2	BayerC
G. 1,0 l Bacara 1)	139	1	4	SJV
H. 0,3 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,1 vtm 2)	132	14	0	BayerC
I. 0,3 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,1 vtm 2)	129	20	2	BayerC
J. 0,5 l Bacara 2) + 150 g Hussar + 0,5 Renol. 3)	133	1	2	BayerC
K. 0,5 l Bacara 2) + 100 g Hussar + 0,5 Renol 3)	124	6	3	BayerC
L. 0,3 l Bacara + 300 g Atlantis + 0,1 vtm 3)	130	17	0	BayerC
M. 200 g Hussar + 0,5 Renol. 3)	133	12	2	BayerC
N. 0,5 Bacara 1) + 12,50 g Monitor + 0,2 vtm. 3)	130	1	0	Mon
O. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 vtm. 3)	122	27	4	Mon
P. 1,5 l Boxer + 0,05 DFF 1) + 2,0 tab Harmony P + 0,1 vtm. 3)	133	2	1	Syn
Q. 1,5 Boxer + 1 tab Express 1) + 2 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	134	16	0	Syn
R. 1,0 l Boxer + 10 g Lexus 1) + 2 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	130	14	1	Syn
S. 0,075 l Primus + 15,0 g Monitor + 0,2 vtm. 3)	125	30	2	Dow
T. 1,2 l Starane XL + 15,0 g Monitor + 0,2 vtm. 3)	131	40	2	Dow
U. 2,0 l Herbaflex 1)	137	6	18	NA
V. 1,5 l Herbaflex + 1,0 Boxer 1)	146	5	1	NA
Antal försök:	2	4	4	

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

Tabell 5. L5-2424: Överlevande ogräs relativtal, försök 2005

Försöksled	Åker- ven	Vit- gröe	S:a örtogräs	Förgät- migej	Lom- me	Veronika	Viol
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	552	48	369	40	51	53	120
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100	100
B. 1,5 l Cougar 1) M.	26	3	2	1	1	1	0
C. 20 g Lexus + 10 g DPX H 1010 1)	7	52	5	0	20	2	5
D. 15 g Lexus + 0,5 Bacara 1)	8	43	2	0	6	0	2
E. 15 g Lexus + 0,3 Bacara 1)	12	56	5	0	8	0	2
F. 1,25 l Bacara 1)	2	7	3	0	1	0	1
G. 1,0 l Bacara 1)	4	6	1	1	0	0	1
H. 0,3 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,1 vtm 2)	0	13	14	2	7	1	6
I. 0,3 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,1 vtm 2)	2	20	20	5	5	2	4
J. 0,5 l Bacara 2) + 150 g Hussar + 0,5 Renol. 3)	2	18	1	1	0	1	0
K. 0,5 l Bacara 2) + 100 g Hussar + 0,5 Renol 3)	3	10	6	0	0	0	0
L. 0,3 l Bacara + 300 g Atlantis + 0,1 vtm 3)	0	58	17	16	1	21	7
M. 200 g Hussar + 0,5 Renol. 3)	2	65	12	6	3	30	18
N. 0,5 Bacara 1) + 12,50 g Monitor + 0,2 vtm. 3)	0	13	1	0	0	0	1
O. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 vtm. 3)	4	104	27	1	1	60	47
P. 1,5 l Boxer + 0,05 DFF 1) + 2,0 tab Harmony P + 0,1 vtm. 3)	1	2	2	0	1	2	1
Q. 1,5 Boxer + 1 tab Express 1) + 2 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	0	3	16	1	0	1	46
R. 1,0 l Boxer + 10 g Lexus 1) + 2 tab Harmony P + 0,1 vtm 3)	1	9	14	0	0	1	40
S. 0,075 l Primus + 15,0 g Monitor + 0,2 vtm. 3)	2	78	30	0	2	12	86
T. 1,2 l Starane XL + 15,0 g Monitor + 0,2 vtm. 3)	2	105	40	0	1	122	88
U. 2,0 l Herbaflex 1)	18	6	6	6	4	7	8
V. 1,5 l Herbaflex + 1,0 Boxer 1)	1	2	5	4	2	1	6
Antal försök	4	2	4	2	3	2	4

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

Ogräsbekämpningsförsök i höstvetete.

Enskilda försöksresultat 2005

Bekämpning av åkerven och örtogräs

Höst- och vårbehandling

L5-2424

Kristianstad

121/04. Hushållningssällskapet,
Helgegården, Kristianstad.

Sort: Kris.

nmh I Mo. pH 6,4.

Försöket gödslat med 143 kg N pr ha.

Förfrukt höstvetete.

CV% 7,6.

Sådd: 20/9-04.

Beh. tidp:

1) 11/10-04.

2) 27/10-04.

3) 15/4-05.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
-------------------	--	----------------	--------------

Behandlingstidpunkter L5-2424:

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

Vätm=non-joniskt

Åker- Ört- ven ogräs

	100	100	57,5	100
Obehandlat				
1,5 l Cougar 1)	17	1	73,8	129
20 g Lexus 50WG + 10 g DPX H 1010 1)	4	2	61,6	107
15 g Lexus 50WG + 0,5 l Bacara 1)	16	0	68,0	118
15 g Lexus 50WG + 0,3 l Bacara 1)	19	1	67,8	118
1,25 l Bacara 1)	0	1	73,4	128
1,0 l Bacara 1)	27	1	74,6	130
0,3 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,1 l Vätm 2)	0	4	66,8	116
0,3 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,1 l Vätm 2)	2	5	66,4	116
0,5 l Bacara 2) och				
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	1	1	71,2	124
0,5 l Bacara 2) och				
100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	2	1	67,9	118
0,3 l Bacara + 300 g Atlantis + 0,1 l Vätm 3)	0	5	65,9	115
200 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	1	10	68,0	118
0,5 l Bacara 1) och				
12,5 g Monitor + 0,2 l Vätm 3)	1	1	70,8	123
18,75 g Monitor +				
1,0 tab Express50T + 0,2 l Vätm 3)	18	33	61,2	107
1,5 l Boxer + 0,05 l DFF 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	0	2	68,9	120
1,5 l Boxer + 1,0 tab Express50T 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	0	13	71,1	124
1,0 l Boxer + 10 g Lexus 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 l Vätm 3)	1	15	70,0	122
0,075 l Primus + 15 g Monitor + 0,2 l Vätm 3)	0	24	64,4	112
1,2 l Starane XL + 15 g Monitor + 0,2 l Vätm 3)	0	30	68,2	119
2,0 l Herbaflex 1)	8	2	76,4	133
1,5 l Herbaflex + 1,0 l Boxer 1)	0	1	79,6	138

L5-2424

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
-------------------	--	----------------	--------------

Kristianstad

122/04. Johan Barnekow,
Sinclairsholm, Vinslöv.

Sort: Tarso.

mmh I Mo. pH 6,0.

Försöket gödslat med 140 kg N pr ha.

Förfrukt vårraps.

CV% 7,5.

Sådd: 28/9-04.

Beh. tidp:

1) 20/10-04.

2) 2/11-04.

3) 16/4-05.

Vätm=non-joniskt

Åker- Ört-
ven ogräs

Obehandlat	100	100	56,4	100
1,5 I Cougar 1)	16	1	80,2	142
20 g Lexus 50WG + 10 g DPX H 1010 1)	0	1	74,7	132
15 g Lexus 50WG + 0,5 I Bacara 1)	0	0	83,7	148
15 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara 1)	0	1	81,9	145
1,25 I Bacara 1)	4	3	79,6	141
1,0 I Bacara 1)	2	2	83,2	148
0,3 I Bacara + 250 g Atlantis + 0,1 I Vätm 2)	0	2	83,5	148
0,3 I Bacara + 150 g Atlantis + 0,1 I Vätm 2)	3	4	80,5	143
0,5 I Bacara 2) och				
150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	2	80,4	142
0,5 I Bacara 2) och				
100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	2	0	72,8	129
0,3 I Bacara + 300 g Atlantis + 0,1 I Vätm 3)	0	4	82,2	146
200 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	2	83,0	147
0,5 I Bacara 1) och				
12,5 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	0	1	77,4	137
18,75 g Monitor +				
1,0 tab Express50T + 0,2 I Vätm 3)	0	9	78,0	138
1,5 I Boxer + 0,05 I DFF 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	3	1	82,3	146
1,5 I Boxer + 1,0 tab Express50T 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	1	2	81,7	145
1,0 I Boxer + 10 g Lexus 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	0	1	78,3	139
0,075 I Primus + 15 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	0	5	78,4	139
1,2 I Starane XL + 15 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	0	10	81,1	144
2,0 I Herbaflex 1)	19	3	79,6	141
1,5 I Herbaflex + 1,0 I Boxer 1)	0	3	87,1	154

Torna-Frosta

308/04. Christer Hansson,
Skarhult, Eslöv.

Sort: Gnejs.

mmh I Sa. pH 6,1.

Försöket gödslat med 181 kg N pr ha.

Förfrukt höstraps.

Försöket ej skördat, torkskador.

Sådd: 20/9-04.

Beh. tidp:

1) 11/10-04.

2) 27/10-04.

3) 28/4-05.

	100	100	Ej Skörd	
Obehandlat	100	100		
1,5 I Cougar 1)	27	2		
20 g Lexus 50WG + 10 g DPX H 1010 1)	4	15		
15 g Lexus 50WG + 0,5 I Bacara 1)	16	7		
15 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara 1)	16	17		
1,25 I Bacara 1)	3	1		
1,0 I Bacara 1)	0	2		
0,3 I Bacara+250 g Atlantis + 0,1 I Vätm 2)	0	21		
0,3 I Bacara + 150 g Atlantis + 0,1 I Vätm 2)	0	10		
0,5 I Bacara 2) och				
150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	0		
0,5 I Bacara 2) och				
100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	0	21		
0,3 I Bacara + 300 g Atlantis + 0,1 I Vätm 3)	0	6		
200 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	4	10		
0,5 I Bacara 1) och				
12,5 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	0	1		
18,75 g Monitor +				
1,0 tab Express50T + 0,2 I Vätm 3)	1	13		
1,5 I Boxer + 0,05 I DFF 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	0	0		
1,5 I Boxer + 1,0 tab Express50T 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	0	26		
1,0 I Boxer + 10 g Lexus 1) och				
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	1	18		
0,075 I Primus + 15 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	0	24		
1,2 I Starane XL + 15 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	6	41		
2,0 I Herbaflex 1)	14	8		
1,5 I Herbaflex + 1,0 I Boxer 1)	0	7		

L5-2424**Preparat
mängd****Överlevande Skörd Rel
ogräs i vikt dt/ha skörd
Rel tal****Vemmenhög****115/04. Näsbyholms Godsförvaltning,
Skurup.**

Sort: Opus.

nmh I Sa. pH 6,4.

Försöket gödslat med 142 kg N pr ha.

Förrukt höstvet.

Försöket ej skördat, torkskador.**Sådd: 18/9-04.**

Beh. tidp:

1) 19/10-04.**2) 1/11-04.****3) 15/4-05.****Vätm=non-joniskt****Åker- Ört-
ven ogräs**

	100	100	Ej Skörd
Obehandlat			
1,5 I Cougar 1)	37	7	
20 g Lexus 50WG + 10 g DPX H 1010 1)	14	1	
15 g Lexus 50WG + 0,5 I Bacara 1)	14	1	
15 g Lexus 50WG + 0,3 I Bacara 1)	22	1	
1,25 I Bacara 1)	2	13	
1,0 I Bacara 1)	2	0	
0,3 I Bacara + 250 g Atlantis + 0,1 I Vätm 2)	0	71	
0,3 I Bacara + 150 g Atlantis + 0,1 I Vätm 2)	1	144	
0,5 I Bacara 2) och			
150 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	3	3	
0,5 I Bacara 2) och			
100 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	6	3	
0,3 I Bacara + 300 g Atlantis + 0,1 I Vätm 3)	1	120	
200 g Hussar + 0,5 I Renol 3)	3	57	
0,5 I Bacara 1) och			
12,5 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	0	3	
18,75 g Monitor +			
1,0 tab Express50T + 0,2 I Vätm 3)	5	98	
1,5 I Boxer + 0,05 I DFF 1) och			
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	0	6	
1,5 I Boxer + 1,0 tab Express50T 1) och			
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	0	45	
1,0 I Boxer + 10 g Lexus 1) och			
2,0 tab Harmony Plus + 0,1 I Vätm 3)	1	39	
0,075 I Primus + 15 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	3	144	
1,2 I Starane XL + 15 g Monitor + 0,2 I Vätm 3)	4	168	
2,0 I Herbaflex 1)	20	29	
1,5 I Herbaflex + 1,0 I Boxer 1)	2	25	