

Årets ogräsförsök

Av **Henrik Hallqvist**, SJV Växtskyddsenheten, 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

Sju försöksserier utförda i Skåne under 2007 redovisas här (tabell 1 – 4).

Hösten var varm och fuktig vilket medförde att grödorna och ogräsen var relativt väl utvecklade på hösten. Generellt sett fungerade ogräsbekämpningen på hösten bra i försöken. Våren var ganska torr och sådden skedde tidigt. Förhållanden vid ogräsbekämpningen på våren var både i höstsäd eller vårsäd i de flesta fall gynnsamma. I slutet av juni inleddes en lång regnig period och på många håll föll det rikligt med regn.

Mot åkerven och örtogräs genomfördes i höstveteförsöksserien L5-2424. Skördeökningen blev mycket stor och varierade mellan 3610 – 4660 kg/ha i medeltal. De flesta godkända preparat/preparatkombinationer hade över 90 procents effekt på åkerven.

I försöksserien L5-2435 bekämpning av vitgröe i höstveteförsök blev skördeökningen i det försök som skördades mycket stor och varierade mellan 2730 – 5050 kg/ha. Bäst effekt och högst skörd hade höstbekämpning med 1,5 l Cougar. Även höstbekämpning med 0,5 l Bacara + 250/150 g Atlantis hade över 90 procents effekt på vitgröe. Höstbekämpning med 1,0 l Boxer + 0,25 l Bacara kompletterat med 50 g Hussar + 0,5 l Renol på våren hade också över 90 procents effekt på vitgröe.

I försöksserien L5-2450 i höstveteförsök bekämpning av renkavle och örtogräs blev skördeökningen mellan 2410-3490 kg/ha i medeltal. De flesta behandlingskombinationer hade över 90 procents effekt. Den kombinerade behandlingen på hösten med 2,0 l Boxer + 0,25 l Bacara och 45 g Attribut Twin + 120 g Hussar på våren hade dock strax under 90 procents effekt. De bästa höstbekämpningarna hade en signifikant skördeökning på ca 1000 kg/ha jämfört med enbart vårbekämpning.

Mot örtogräs i höstveteförsök genomfördes försöksserien L5-3021. Skördeökningen blev mellan 1330 – 1970 kg/ha i medeltal i försöksserierna. Bäst ogräseffekt hade de behandlingar som utfördes både höst och vår.

Mot örtogräs i vårkorn genomfördes L5-400. Ogrästrycket var måttligt och bäst ogräseffekt hade 2,0 l Ariane S. Skördökningen blev liten och som mest 80 kg/ha. Samtliga behandlingar hade över 89 procents effekt.

I höstraps genomfördes en serie L5-8000 mot örtogräs. Skördeökningen blev i genomsnitt som mest 150 kg/ha. Bäst ogräseffekt hade 2,0 l Butisan Top vid hjärtbladstadiet. Förekomsten av ogräs var dock mycket liten.

I majs genomfördes en försöksserie L5-840. Försöken skördades inte. Alla behandlingar hade över 90 procents effekt.

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

Försök 2007

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Ett stort tack till de företag som finansierat försöken. I tabell 1-4 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 stråsäd 2007.

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-135/06 Helgegården, Kristianstad LA-136/06 Brommagårdsv., Kristianstad	LB-292/06 Sandbygård, Borrby M-324/06 Petersborg, Tygelsjö*	LC-431/06 Vejbygård, Ängelholm MC-826/06 Gislöv, Trelleborg MC-827/06 Verntofta, Klagstorp

* Ej skörd

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i stråsäd 2007.

L5-3021 Skåneförsök. Örtogräs i höstvetete	L5-400 Skåneförsök. Örtogräs i vårkorn
LB-292/06 Sandby Boställe, Borrby MC-828/06 Torsjö gård, Skurup	LA-44/07 Helgedal, Knisslinge MC-502/07 Östergård Vittskövle, Svalöf

Tabell 3. Försöksserier i höstraps 2007.

L5-8000 Skåneförsök. Örtogräs i höstraps
LA-122/06 Gärdsköpinge LB-256/06 Ljungsjön, Tommarp MB-304/06 Stäviehage, Furulund

Tabell 4. Försöksserier i majs 2007.

L5-840 Ogräsreglering i majs
LA-035/07 Sörbytorp, Vinslöv LA-036/07 Trolle Ljungby, Fjälkinge

Ört- och gräsgräs i höstvet L5-2424

Allmänt om försöken

Försöken såddes mellan 20 och 22 september. Den tidiga höstbekämpningen utfördes enligt plan den 10 oktober, den sena 18 oktober. Vårbekämpningen utfördes också enligt plan den 12 april. Den behovsanpassade bekämpningen i led U utfördes den 23 april.

Skördeeffekter

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till mycket stora skördeökningar på 3610 – 4660 kg/ha. De är signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 5).

Tabell 5. L5-2424. Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer 2007.

Försöksled	Skörd	Ört- ogräs	Åker- ven	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	3840	305	816	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	Skånef.
B. 1,5 l Cougar 1) M.	212	0	2	Skånef.
C. 0,3 l Bac. 1) o 30 g Attribut Tw. + 60 g Huss. + 0,2 vtm 3)	209	0	2	SJV
D. 1,0 l Verigal D + 2,5 l Arelon 2)	201	1	10	MAK
E. 1,0 l Verigal D 2) o 150 g Hussar + 0,5 Renol 3)	202	0	6	MAK
F. 0,5 l Bacara 1) o 150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	212	0	3	BayerC
G. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	211	0	2	BayerC
H. 0,5 l Bacara 1) o 75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	208	0	3	BayerC
I. 0,3 l Bacara + 200 g Hussar + 0,5 Renol 3)	207	1	3	BayerC
J. 0,5 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,5 l BioP. 2)	221	11	0	BayerC
K. 0,5 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,3 l BioP. 2)	215	12	0	BayerC
L. 0,3 l Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l BioP.3)	194	2	5	BayerC
M. 0,3 l Bac. 1) o 60 g Attribut Tw. + 120 g Huss. + 0,2 vtm 3)	207	0	1	BayerC
N. 1,0 l Boxer + 10 g Lexus 1) o 0,8 tab Ally + 0,1 vtm 3)	196	0	0	DUP
O. 10 g Lexus + 1,0 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	206	5	2	SYN/DUP
P. 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	209	4	2	SYN/DUP
Q. 2.0 Herbaflex 1)	221	5	2	NA
R. 1,5 Herbaflex + 1,0 Boxer 1)	221	1	1	NA
S. 60 g Sunimax 1)	217	0	8	NA
T. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 vtm. 3)	208	11	1	Mon
U. 1,5 l Boxer + 0,15 l Bac. 1) o 1,5 tab Exp. + 0,1 vtm 4)	221	1	3	SYN
Antal försök:	2	2	2	

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

Ogräseffekter

Mängden ogräs varierade i försöken. I bägge försöken förekom åkerven. Vanliga örtogräs var vallmo, lomme och viol.

Över 90 procents effekt mot åkerven hade de flesta preparat/preparatkombinationer i genomsnitt (tabell 5). Höstbehandling med 1,5 l Verigal D + 2,5 l Arelon hade 90 procent effekt mot åkerven.

Strax under 90 procents effekt på örtogräsen hade 0,5 Bacara + 150/250 g Atlantis och 18,75 Monitor +1 tab Express, alla övriga preparat/preparatkombinationer hade över 90 procent effekt.

Behandlingsskador

Behandlingsskador i form av gul-färgning finns det uppgift om i försöken se tabell 6. Relativt kraftig gul-färgning blev det efter behandling med 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara, 1,0 l Boxer + 10 g Lexus + 0,15 l Bacara, 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara och 1,5 l Herbaflex + 1,0 Boxer. Även höstbehandling med 60 g Sunimax, 0,5 Bacara + 250 g Atlantis + 0,5 Bio Power samt 0,5 Bacara + 150 g Atlantis + 0,2 Bio Power gav gul-färgning men i mindre omfattning.

Gul-färgning på våren över 20 procent blev det efter enbart vårbehandling med 0,3 Bacara + 200 g Hussar + 0,5 Renol och 0,3 Bacara + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l Bio Power eventuell växtnäringsbrist kan också haft betydelse. Gul-färgning, tillfällig växthämning samt särskilt i ett försök liggsäd blev det i led N efter vårbehandling med 0,8 tabletter Ally + 0,1 vtm.

Tabell 6. L5-2424. Stråstyrka och behandlingsskador-gul-färgning.

Försöksled	Stråstyrka vid skörd	Gul-färgning		
		Höst Tidp. 1	Höst Tidp. 2	Vår
A. Obehandlat, Stråstyrka 0 – 100 (O ligger helt)	72			
A. Obehandlat. Relativtal	100	0	0	0
B. 1,5 l Cougar 1) M.	102	0	0	0
C. 0,3 l Bac. 1) o 30 g Attribut Tw. + 60 g Huss. + 0,2 vtm 3)	113	0	0	8
D. 1,0 l Verigal D + 2,5 l Arelon 2)	119	0	0	1
E. 1,0 l Verigal D 2) o 150 g Hussar + 0,5 Renol 3)	105	0	0	6
F. 0,5 l Bacara 1) o 150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	106	0	0	8
G. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	128	0	0	1
H. 0,5 l Bacara 1) o 75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	112	0	0	4
I. 0,3 l Bacara + 200 g Hussar + 0,5 Renol 3)	105	0	0	33
J. 0,5 l Bacara + 250 g Atlantis + 0,5 l BioP. 2)	113	0	31	0
K. 0,5 l Bacara + 150 g Atlantis + 0,3 l BioP. 2)	122	0	24	0
L. 0,3 l Bac. + 100 g Atlantis + 100 g Hussar + 0,2 l BioP. 3)	90	0	0	24
M. 0,3 l Bac. 1) o 60 g Attribut Tw. + 120 g Huss. + 0,2 vtm 3)	115	0	0	10
N. 1,0 l Boxer + 10 g Lexus 1) o 0,8 tab Ally + 0,1 vtm 3)	67	50	31	20
O. 10 g Lexus + 1,0 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	104	50	34	1
P. 15 g Lexus + 1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1)	103	50	35	0
Q. 2.0 Herbaflex 1)	110	0	0	0
R. 1,5 Herbaflex + 1,0 Boxer 1)	127	50	33	0
S. 60 g Sunimax 1)	124	20	20	0
T. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 vtm. 3)	124	0	0	14
U. 1,5 l Boxer + 0,15 l Bac. 1) o 1,5 tab Exp. + 0,1 vtm 4)	108	53	43	1
Antal försök	2	2	2	2

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

Ogräsbekämpningsförsök i höstvetete.

Enskilda försöksresultat 2007	Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Bekämpning av åkerven och örtogräs				
Höst- och vårbehandling				
L5-2424				
Kristianstad				
135/06. Hushållningssällskapet, Helgegården, Kristianstad.				
Sort: Tulså. mmh I Mo. pH 6,8. Försöket gödslat med 149 kg N pr ha. Förfrukt höstvetete. CV% 6,9.				
Sådd: 22/9-06.				
Beh. tidp:				
1) 10/10-06.				
2) 18/10-06.				
3) 12/4-07.				
4) 23/4-07.				
	Behandlingstidpunkter L5-2424:			
	1) Höst, grödan 1-2 blad.			
	2) Höst, grödan 2-3 blad.			
	3) Vår, vid tillväxtens början.			
	4) Vår, behovsanpassad.			
		Åker- Ört- ven ogräs		
	Obehandlat	100	100	22,7 100
	1,5 l Cougar 1)	4	0	79,8 352
	0,3 l Bacara 1) och			
	30 g Attribut + 60 g Hussar + 0,2 l vätm 3)	3	0	74,8 330
	1,0 l Verigal D + 2,5 l Arelon 2)	14	1	66,2 292
	1,0 l Verigal D 2) och			
	150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	10	0	66,3 293
	0,5 l Bacara 1) och			
	150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	3	0	76,3 337
	0,5 l Bacara 1) och			
	150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	3	0	72,4 319
	0,5 l Bacara 1) och			
	75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	6	0	74,0 326
	0,3 l Bacara + 200 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	4	0	70,4 310
	0,5 l Bacara +250 g Atlantis +0,5 l BioPower 2)	0	12	82,1 362
	0,5 l Bacara +150 g Atlantis +0,3 l BioPower 2)	0	11	78,0 344
	0,3 l Bacara + 100 g Atlantis +			
	100 g Hussar + 0,2 l BioPower 3)	8	1	68,9 304
	0,3 l Bacara 1) och			
	60g Attribut + 120 g Hussar + 0,2 l vätm 3)	1	0	75,0 331
	10g Lexus 50 WG + 1,5 l Boxer 1) +			
	0,8 tabl Ally 50 ST + 0,1 l värm 3)	0	0	76,0 335
	1,0 l Boxer+10 g Lexus 50WG+0,15 l Bacara 1)	4	6	79,6 351
	1,5 l Boxer+15 g Lexus 50WG+0,15 l Bacara 1)	3	6	80,7 356
	2,0 l Herbaflex 1)	3	0	80,1 353
	1,5 l Herbaflex + 1,0 l Boxer 1)	1	0	80,5 355
	60 g Sumimax 1)	10	0	78,2 345
	18,75 g Monitor+1,0 tabl Express+0,2 l vätm 3)	1	4	70,8 312
	1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1) och			
	1,5 tabl Express + 0,1 l vätm 4)	4	0	79,7 351

Preparat mängd	Överlevande Skörd Rel		dt/ha	skörd Rel tal
	ogräs i vikt	Rel tal		
L5-2424				
Kristianstad				
136/06. Mats Olin, Brommagårdsvägen, Kristianstad.				
Sort: Opus. mmh I Mj. pH 7,4. Försöket gödslat med 122 kg N pr ha. Förfrukt vårve. CV% 7,6.				
Sådd: 20/9-06.				
Beh. tidp:				
1) 10/10-06.				
2) 18/10-06.				
3) 12/4-07.				
4) 23/4-07.				
Obehandlat	100	100	54,1	100
1,5 l Cougar 1)	1	0	83,1	153
0,3 l Bacara 1) och				
30 g Attribut + 60 g Hussar + 0,2 l vätm 3)	0	0	85,9	159
1,0 l Verigal D + 2,5 l Arelon 2)	5	0	88,5	164
1,0 l Verigal D 2) och				
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	0	88,7	164
0,5 l Bacara 1) och				
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	3	0	86,7	160
0,5 l Bacara 1) och				
150 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	0	89,9	166
0,5 l Bacara 1) och				
75 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	0	85,6	158
0,3 l Bacara + 200 g Hussar + 0,5 l Renol 3)	0	2	88,9	164
0,5 l Bacara +250 g Atlantis +0,5 l Bio Power 2)	0	8	87,4	161
0,5 l Bacara +150 g Atlantis +0,3 l Bio Power 2)	0	15	87,4	161
0,3 l Bacara + 100 g Atlantis +				
100 g Hussar + 0,2 l Bio Power 3)	0	5	80,1	148
0,3 l Bacara 1) och				
60g Attribut + 120 g Hussar + 0,2 l vätm 3)	0	0	84,4	156
10g Lexus 50 WG + 1,5 l Boxer 1) +				
0,8 tabl Ally 50 ST + 0,1 l värm 3)	0	1	74,8	138
1,0 l Boxer+10 g Lexus 50WG+0,15 l Bacara 1)	0	2	78,8	146
1,5 l Boxer+15 g Lexus 50WG+0,15 l Bacara 1)	0	0	80,1	148
2,0 l Herbaflex 1)	0	19	89,9	166
1,5 l Herbaflex + 1,0 l Boxer 1)	0	2	89,4	165
60 g Sumimax 1)	4	0	88,5	163
18,75 g Monitor+1,0 tabl Express+0,2 l vätm 3)	0	30	89,1	165
1,5 l Boxer + 0,15 l Bacara 1) och				
1,5 tabl Express + 0,1 l vätm 4)	1	4	90,2	166