

Försök med ogräsbekämpning 2004

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

Sammanfattning

Sex försöksserier utförda i Skåne under 2004 redovisas här (tabell 1 – 3).

Mot åkerven och örtogräs genomfördes en försöksserie L5-2424. Skördeökningen blev relativt stor och varierade mellan 1310 – 1650 kg/ha i medeltal. De flesta provade preparat/preparatkombinationer hade > 90 % effekt mot åkerven. Ett försök i Skåne avvek dock. Av en höstbekämpning med 1,5 l Cougar fick man mycket dålig effekt eventuellt kan det ha berott på åkerven resistent mot Arelon/Tolkan.

I försöksserie L5-2450 bekämpning av renkavle och örtogräs blev skördeökningen mellan 1120-1440 kg/ha i medeltal. Alla bekämpningar hade mycket bra effekt på renkavle.

Mot örtogräs i höstvetete genomfördes en försöksserie L5-3021. Skördeökningen blev i dessa serier lite lägre än gräsogräsförsöken och blev som mest 690 kg/ha i medeltal. I denna försöksserie fanns det skillnader i ogräseffekt.

Dominerade ogräs var baldersbrå, snärjmåra, viol och våtarv. Mycket god effekt dvs > 90 % hade många led: höstbekämpning med 0,75 l Bacara, höstbekämpning med 0,3 Bacara + vårbekämpning med 120 g Checker samt vårbekämpning med 150 g Hussar, 0,6 Cougar/0,6 Bacara + 20 g Gratil, 50 g Ally Class eller 0,1 Primus + 0,3 Cougar. Leden höstbekämpning med 10 g Lexus + 0,3 Bacara eller 0,5 Cougar + 1,0 Arelon kompletterat med vårbekämpning hade också mycket god effekt.

I vårkorn genomfördes L5-4000. Skördeökningen blev mycket små och ogräseffekten ca 85 %. Den torra våren i Skåne kan ha påverkat bekämpningsresultatet negativt.

En ny serie L5-4110 bekämpning av åkertistel i vårsäd har startats. Ett försök genomfördes. Bäst effekt hade bekämpning med 2,5 l MCPA när tisteln var 10-15 cm hög.

Fyra försök i höstraps genomfördes i serien L5-8000. Butisan Top och Nimbus har bättre effekt på lomme än Butisan S.

Försök 2004

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. Utöver informationen i Skåneförsökens årsrapport kan de enskilda försöken med statistik hämtas på Fältforskningsenhetens hemsida <http://www.ffe.slu.se/>

Tabell 1. Försöksserier gräsogräs i stråsäd.

L5-2424 Skåneförsöken Ört- och gräsogräs i höstvete	L5-2450 Skåneförsöken Örtogräs och renkavle
LA-115/03 Sinclairsholm, Vinslöv LA-116/03 Önnestad M-311-03 Skarhult M-412/023 Vålaholm, Kävlinge* M-852/03 Vemmenhögsg., Skivarp	LC-430/03 Wejbygården, Ängelholm LC-431/03 Ormastorpsgården, Astorp M-853/03 Vanninge gård, Klagstorp

*torkskador ej skörd

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i stråsäd.

L5-3021 Skåneförsöken Örtogräs i höstvete	L5-4000 Skåneförsöken Örtogräs i vårkorn
L-433/03 Lundgården, Östra Ljungby LB-294/03 Sandby Boställe, Borrbö M-312/03 Stora Uppåkra, Staffanstorp M-413/03 Boserup, Billeholm M-854/03 Brönnetorp, Klagstorp*	LA-52/04 Degeberga LB-229/04 Försöksfältet, Tommarp MB-507/04 Petersborg, Tygelsjö MA-711/04 Årupsgården, Billeberga MC-933/04 Jordberga, Klagstorp

* ej skörd

Tabell 3. Försöksserier höstraps och tistelbekämpning i vårsäd.

L5-4110 Skåneförsöken Tistelbekämpning i vårsäd	L5-8000 Skåneförsöken Örtogräs i höstraps
MA-730/04 Glumslöv	LA-105/03 Gårds köpinge LB-254/03 Hammenhög MB-304/03 Nyboholm, Furulund MC-855/03 Nytofta, Skivarp

Ört- och gräsogräs i höstvete L5-2424-Skåneförsöken

Allmänt om försöken

Skåneförsöken såddes i normal tid mellan 13 och 22 september. Höstbekämpningarna utfördes enligt plan mellan 1 oktober och 5 november. Vårbekämpningarna utfördes också enligt plan mellan 14 och 16 april. I samtliga försök gav höstbekämpning med 2,0 l Boxer + 0,35 Bacara upphov till en tillfällig påverkan på grödan, se de enskilda försöken. Även led O 2,0 l Boxer + 10 g Lexus hade i flera försök en tillfällig påverkan på grödan. Skördresultatet från försöket i Vålaholm redovisas ej pga torkskador.

Skördeeffekter

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 1310 – 1650 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. I ett försök förekom också kvickrot. I obehandlad förekom följande örtogräs i genomsnitt i viktsprocent, 41 % Lomme(2), 27 % viol(2) och 27 % våtarv(2). Siffrorna inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

Över 90 procents effekt mot åkerven hade de flesta preparat/preparatkombinationer i genomsnitt med ett undantag (tabell 5). I försöket i Sinclairsholm hade höstbekämpning med 1,5 l Cougar mycket dålig effekt jämfört med övriga höstbekämpningar. Det kan ha varit fråga om åkerven som är reistent mot Arelon/Tolkan på denna plats.

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. Skåne 2004.

Försöksled	Skörd	Ört- ogräs	Åker- ven	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	6040	252	472	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	Skånef.
B. 1,5 l Cougar 1) M.	125	1	30	Skånef.
C. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2)	122	24	4	DUP
D. 15 g Lexus + 0,5 Bacara + 0,1 L. B. 2)	123	1	0	DUP
E. 15 g Lexus + 1,0 l Boxer 2)	122	20	1	DUP
F. 1,25 l Bacara 1)	124	1	1	BayerC
G. 1,0 l Bacara 1)	125	0	2	SJV
H. 250 g Atlantis 0,1 L. B. 2)	123	42	2	BayerC
I. 0,3 l Bacara 2) + 100 g Hussar + 0,1 L. B. 3)	124	1	1	BayerC
J. 200 g Hussar + 0,1 L. B. 3)	124	9	0	BayerC
K. 0,5 Cougar 1) + 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. 3)	127	1	0	Mon
L. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 L. B. 3)	127	14	0	Mon
M. 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. 3)	123	30	0	Mon
N. 2,0 l Boxer + 0,35 Bacara 1)	126	4	0	Syn
O. 2,0 l Boxer 10 g Lexus 1)	124	9	0	Syn
P. 0,075 l Primus + 15,0g Monitor + 0,2 L. B. 3)	127	26	0	Dow
Q. 2,0 l Malibu. 2) + 70 g Tooler + 0,1 l L.B. 3) vid behov	123	11	0	Basf
 Antal försök:	 4	 5	 3	

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

Tabell 5. L5-2424: Överlevande ogräs relativtal, försök i Skåne 2004.

Försöksled	Åker- ven	Örtogräs	Lomme	Viol	Våtarv
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	472	252	129	86	168
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100
B. 1,5 l Cougar 1) M.	30	1	0	0	0
C. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2)	4	24	0	71	0
D. 15 g Lexus + 0,5 Bacara + 0,1 L. B. 2)	0	1	0	2	0
E. 15 g Lexus + 1,0 l Boxer 2)	1	20	0	54	2
F. 1,25 l Bacara 1)	1	1	0	0	0
G. 1,0 l Bacara 1)	2	0	0	0	0
H. 250 g Atlantis 0,1 L. B. 2)	2	42	0	124	0
I. 0,3 l Bacara 2) + 100 g Hussar + 0,1 L. B. 3)	1	1	0	0	0
J. 200 g Hussar + 0,1 L. B. 3)	0	9	0	28	0
K. 0,5 Cougar 1) + 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. 3)	0	1	0	0	0
L. 18,75 g Monitor + 1.0 tab Express + 0,2 L. B. 3)	0	14	3	41	0
M. 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. 3)	0	30	2	92	6
N. 2,0 l Boxer + 0,35 Bacara 1)	0	4	1	0	0
O. 2,0 l Boxer 10 g Lexus 1)	0	9	0	14	0
P. 0,075 l Primus + 15,0g Monitor + 0,2 L. B. 3)	0	26	0	82	0
Q. 2,0 l Malibu. 2) + 70 g Tooler + 0,1 l L.B. 3) vid behov	0	11	4	4	7
 Antal försök	 3	 5	 2	 4	 2

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

Ogräsbekämpningsförsök i höstvete.

Enskilda försöksresultat 2004	Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Bekämpning av åkerven och örtogräs	Behandlingstidpunkter L5-2424:			
	1) Höst, grödan 1-2 blad.			
	2) Höst, grödan 3-4 blad.			
	3) Vår, vid tillväxtens början.			
Höst- och vårbehandling	L.B.=Lissapol Bio	Aker- ven	Ört- ogräs	
L5-2424	Obehandlat	100	100	76,5 100
	1,5 l Cougar 1)	-	0	83,2 109
	20 g Lexus 50WG+0,1 l L.B. 2)	-	52	78,3 102
	15 g Lexus 50WG +			
	0,5 l Bacara + 0,1 l L.B. 2)	-	0	79,7 104
	15 g Lexus 50WG + 1,0 l Boxer 2)	-	40	76,7 100
	1,25 l Bacara 1)	-	0	82,2 107
	1,0 l Bacara 1)	-	0	82,3 108
	250 g Atlantis + 0,1 l L.B. 2)	-	120	74,3 97
	0,3 l Bacara 2)och			
	100 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	-	0	83,0 109
	200 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	-	11	81,6 107
	0,5 l Cougar 1)och			
	18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	-	0	85,0 111
	18,75 g Monitor +			
	1,0 tab Express 50T + 0,2 l L.B. 3)	-	17	81,3 106
	18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	-	40	81,2 106
	2,0 l Boxer + 0,35 l Bacara 1)	-	0	80,6 105
	2,0 l Boxer + 10 g Lexus 1)	-	11	80,5 105
	0,075 l Primus +15 g Monitor +0,2 l L.B. 3)	-	60	79,5 104
	2,0 l Malibu 2)och			
	70 g Tooler + 0,1 l L.B. 3)	-	4	83,4 109
Torna-Frosta				
311/03. Christer Hansson, Skarhult, Eslöv.				
Sort: Gnejs. mr l Mo. pH 6,5. Försöket gödslat med 192 kg N pr ha. Förfrukt konservärter. CV% 3,7.				
Sådd: 13/9-03. Beh. tidp: 1) 2/10-03. 2) 16/10-03. 3) 15/4-04.				
Vemmenhög				
852/03. Sigurd Jönsson, Västergård, Skivarp.				
Sort: Marshal. mf l Sa. pH 6,0. Försöket gödslat med 160 kg N pr ha. Förfrukt vårkorn. CV% 9,6.				
Sådd: 14/9-03. Beh. tidp: 1) 2/10-03. 2) 16/10-03. 3) 14/4-04.				
	Obehandlat	100	100	52,5 100
	1,5 l Cougar 1)	0	0	78,5 150
	20 g Lexus 50WG + 0,1 l L.B. 2)	2	49	72,6 138
	15 g Lexus 50WG +			
	0,5 l Bacara + 0,1 l L.B. 2)	0	2	72,9 139
	15 g Lexus 50WG + 1,0 l Boxer 2)	0	39	73,1 139
	1,25 l Bacara 1)	0	0	72,5 138
	1,0 l Bacara 1)	0	0	75,3 143
	250 g Atlantis + 0,1 l L.B. 2)	0	58	76,0 145
	0,3 l Bacara 2)och			
	100 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	1	1	75,7 144
	200 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	1	31	70,5 134
	0,5 l Cougar 1)och			
	18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	0	73,7 140
	18,75 g Monitor +			
	1,0 tab Express 50T + 0,2 l L.B. 3)	0	39	79,1 151
	18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	83	72,0 137
	2,0 l Boxer + 0,35 l Bacara 1)	0	2	80,1 153
	2,0 l Boxer + 10 g Lexus 1)	0	9	74,1 141
	0,075 l Primus +15 g Monitor +0,2 l L.B. 3)	0	49	77,0 147
	2,0 l Malibu 2)	0	3	67,9 129

L5-2424

Kristianstad

115/03. Johan Barnekow,
Sinclairsholm, Vinslöv.

Sort: Tarso.
nmh I Mo. pH 6,4.
Försöket gödslat med 140 kg N pr ha.
Förfrukt vårraps.
CV% 7,9.

Sådd: 22/9-03.

Beh. tidp:

- 1) 1/10-03.
- 2) 17/10-03.
- 3) 16/4-04.

Kristianstad

116/03. Naturbruksgymnasiet,
Önnestad.

Sort: Olivin.
nmh I Mo. pH 6,6.
Försöket gödslat med 166 kg N pr ha.
Förfrukt vall II.
CV% 4,7.

Sådd: 18/9-03.

Beh. tidp:

- 1) 16/10-03.
- 2) 31/10-03.
- 3) 16/4-04.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd	
L.B.=Lissapol Bio				
	Åker- ven	Ört- ogräs		
Obehandlat	100	100	29,2	100
1,5 l Cougar 1)	44	2	54,2	185
20 g Lexus 50WG + 0,1 l L.B. 2)	5	10	58,8	201
15 g Lexus 50WG + 0,5 l Bacara + 0,1 l L.B. 2)	0	1	58,3	200
15 g Lexus 50WG + 1,0 l Boxer 2)	1	13	60,0	205
1,25 l Bacara 1)	1	4	59,1	202
1,0 l Bacara 1)	2	1	60,3	206
250 g Atlantis + 0,1 l L.B. 2)	3	21	61,0	209
0,3 l Bacara 2) och 100 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	1	1	54,8	188
200 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	0	5	58,6	200
0,5 l Cougar 1) och 18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	2	63,1	216
18,75 g Monitor + 1,0 tab Express 50T + 0,2 l L.B. 3)	1	14	59,0	202
18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	30	58,3	200
2,0 l Boxer + 0,35 l Bacara 1)	0	10	55,2	189
2,0 l Boxer + 10 g Lexus 1)	0	13	59,5	203
0,075 l Primus + 15 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	24	61,7	211
2,0 l Malibu 2)	0	10	58,2	199
Obehandlat	100	100	83,4	100
1,5 l Cougar 1)	5	5	84,9	102
20 g Lexus 50WG + 0,1 l L.B. 2)	0	37	84,1	101
15 g Lexus 50WG + 0,5 l Bacara + 0,1 l L.B. 2)	0	11	86,3	103
15 g Lexus 50WG + 1,0 l Boxer 2)	0	20	84,3	101
1,25 l Bacara 1)	0	6	86,2	103
1,0 l Bacara 1)	0	3	84,5	101
250 g Atlantis + 0,1 l L.B. 2)	0	42	86,8	104
0,3 l Bacara 2) och 100 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	0	1	86,1	103
200 g Hussar + 0,1 l L.B. 3)	0	3	88,4	106
0,5 l Cougar 1) och 18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	2	85,8	103
18,75 g Monitor + 1,0 tab Express 50T + 0,2 l L.B. 3)	0	4	87,4	105
18,75 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	3	86,0	103
2,0 l Boxer + 0,35 l Bacara 1)	0	10	87,4	105
2,0 l Boxer + 10 g Lexus 1)	0	24	86,8	104
0,075 l Primus + 15 g Monitor + 0,2 l L.B. 3)	0	1	87,7	105
2,0 l Malibu 2)	0	87	87,9	105