

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 höstvet	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 Vemmenhögsgr., Skivarp	LC-430/03 Wejbygården, Ängelholm LC-431/03 Ormatorpsgården, Åstorp M-853/03 Vanninge gård, Klagstorp

*torkskador ej skörd

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i stråsäd.

L5-3021 Skåneförsöken Örtogräs i höstvet	L5-4000 Skåneförsöken Örtogräs i vårkorn
L-433/03 Lundgården, Östra Ljungby LB-294/03 Sandby Boställe, Borrbby 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 Gärds köpinge LB-254/03 Hammenhög MB-304/03 Nyboholm, Furulund MC-855/03 Nytofta, Skivarp

Örtogräs i höstvet L5-3021 i Skåne

Allmänt om försöken

Försöken såddes mellan 15-26 september. Höstbekämpningen utfördes 6-31 oktober. Bekämpningen på våren utfördes enligt plan från slutet av mars till mitten slutet av maj. I försöken noterades övergående gulfärgning efter höstbekämpning med 10 g Lexus + 0,3 l Bacara + vätmedel.

Ogräseffekter och skörd

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 120 – 390 kg/ha och de är inte signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 7). I försöket i Östra Ljungby

blev dock skördeökningen ganska stor. I försöket i Klagstorp blev man tvungen att bekämpa renkavle. Då det fanns preparat med effekt mot renkavle redovisas ej skörden i detta försök.

I två av försöken förekom hög förekomst av ogräs, medan de tre andra hade rätt lite ogräs. I obehandlad förekom följande ogräs i genomsnitt i viktsprocent, 21 % baldersbrå(2), 15 % snärjmåra(3), 13 % viol(5), 14 % våtarv(2) och 6 % åkerbinda(2). Siffror inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

Tabell 7. L5-3021: Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer. 5 försök i Skåne 2004.

Försöksled	Skörd	Örtogräs	Företag
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	6930	514	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	Skånef.
B. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l L. B. 3) M	105	14	Skånef.
C. 2,0 tab Express + 40 g Platform 3)	105	22	DUP
D. 50 g Ally Class 3)	105	7	DUP
E. 0,75 l Cougar 1)	103	22	BayerC
F. 0,75 l Bacara 1)	105	7	BayerC
G. 0,3 l Bacara 1) + 120 g Checker + 0,1 l L.B. 3)	105	6	BayerC
H. 150 g Hussar + 0,1 l L. B. 3)	104	9	BayerC
I. 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l Lissap. B. 3)	104	5	BayerC
J. 0,6 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l Lissap. B. 3)	104	6	BayerC
K. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	102	40	BASF
L. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	103	14	BASF
M. 0,1 l Primus + 0,1 l Lissap. B. 2)	103	18	DOW
N. 0,1 l Primus + 0,3 l Cougar + 0,1 l L. B. 3)	106	7	DOW
O. 0,1 l Primus + 0,1 l Lissap. B. 3)	104	19	DOW
P. 10 g Lexus + 0,3 Bacara + 0,1 l L.B. 1) + vårbehandling vid behov	104	3	SJV
Q. 0,5 Cougar + 1,0 Arelon. 1) + vårbehandling vid behov	105	5	Skånef.
Antal försök	4	5	

1) Höst grödan 2-3 blad

2) Vår mkt tidigt, 10-14 dygn före tillväxtens början

3) Vår tillväxtens början

Mätaren 1,5 tab Express + 0,6 Starane + vm. på våren hade 86 procents effekt. Flera led hade något bättre effekt (tabell 8).

Nytt för i år var led P och Q höstbekämpning + behovsanpassad vårbehandling. I samtliga försök utfördes en komplettering på våren med lite olika preparat, se de enskilda försöken. Den behovsanpassade vårbehandlingen medförde en bättre ogräseffekt men höjde inte skörden. Försöken fortsätter nästa år.

Tabell 8. L5-3021: Överlevande ogräs relativtal, 5 försök i Skåne 2004.

Försöksled	Samtliga Örtogräs	Balders-brå	Snärj-måra	Viol	Våtarv	Åkerbinda
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	514	268	129	68	91	16
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100
B. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l L. B. 3)	14	2	6	54	0	45
C. 2,0 tab Express + 40 g Platform 3)	22	2	16	34	0	113
D. 50 g Ally Class 3)	7	0	11	3	0	141
E. 0,75 l Cougar 1)	22	10	8	0	0	213
F. 0,75 l Bacara 1)	7	3	3	0	0	111
G. 0,3 l Bacara 1) + 120 g Checker + 0,1 L.B. 3)	6	0	2	0	0	259
H. 150 g Hussar + 0,1 L. B. 3)	9	0	3	26	0	145
I. 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l Lissap. B. 3)	5	0	1	1	2	13
J. 0,6 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l Lissap. B. 3)	6	9	1	0	4	20
K. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	40	26	2	18	0	186
L. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	14	10	0	28	19	177
M. 0,1 l Primus + 0,1 l Lissap. B. 2)	18	0	5	74	0	109
N. 0,1 l Primus + 0,3 l Cougar + 0,1 l L. B. 3)	7	0	3	8	0	32
O. 0,1 l Primus + 0,1 l Lissap. B. 3)	19	1	1	67	0	63
P. 10 g Lexus + 0,3 Bacara + 0,1 L.B. 1) + vårbehandling vid behov	3	1	2	0	0	78
Q. 0,5 Cougar + 1,0 Arelon. 1) + vårbehandling vid behov	5	2	4	0	0	25
Antal försök:	5	2	3	5	4	2

1) Höst grödan 2-3 blad

2) Vår mkt tidigt, 10-14 dygn före tillväxtens början

3) Vår tillväxtens början

Enskilda försöksresultat 2004

Bekämpning av örtogräs

Höst- och vårbehandling

L5-3021

S Luggude

415/03. Boserups Gods AB,
Boserup, Billesholm.

Sort: Kris.

mmh I Mo. pH 6,7.

Försöket gödslat med 161 kg N pr ha.

Förfukt vårraps.

CV% 5,0.

Sådd: 26/9-03.

Beh. tidp:

1) 31/10-03.

2) 31/3-04.

3) 15/4-04.

4) 6/5-04.

Bara

312/03. Lars Åke Bengtsson,
St Uppåkra, Staffanstorp.

Sort: Ritmo.

mmh mo LL. pH 7,3.

Försöket gödslat med 188 kg N pr ha.

Förfukt korn.

CV% 2,5.

Sådd: 15/9-03.

Beh. tidp:

1) 16/10-03.

2) 30/3-04.

3) 16/4-04.

4) 13/5-04.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Behandlingstidpunkter L5-3021:			
1) Höst, grödan 2-3 blad.			
2) Vår, 10-14 dagar före tillväxtens början.			
3) Vår, vid tillväxtens början.			
4) Vår, komplettering vid behov.			
L.B.=Lissapol Bio		Samtliga örtogräs	
Obehandlat		100	62,3
1,5 tab Express 50T +			
0,6 I Starane 180 + 0,1 I L.B. 3)	8	62,1	100
2,0 tab Express 50T + 40 g Platform 3)	19	62,5	100
50 g Ally Class 3)	5	62,2	100
0,75 I Cougar 1)	21	62,6	101
0,75 I Bacara 1)	28	63,8	102
0,3 I Bacara 1) och			
120 g Checker + 0,1 L.B. 3)	11	63,8	102
150 g Hussar + 0,1 I L.B. 3)	14	61,2	98
0,6 I Cougar+20 g Gratil 75WG+0,1 L.B. 3)	6	61,1	98
0,6 I Bacara+20 g Gratil 75WG+0,1 L. B. 3)	7	62,8	101
0,15 I Lotus + 1,0 I Duplosan Meko 1)	25	63,3	102
0,25 I Lotus + 2,0 I Duplosan Super 2)	17	63,1	101
0,1 I Primus + 0,1 I L.B. 2)	29	62,8	101
0,1 I Primus + 0,3 I Cougar + 0,1 I L.B. 3)	10	64,2	103
0,1 I Primus + 0,1 I L.B. 3)	25	62,1	100
10 g Lexus 50WG+0,3 I Bacara+0,1 I L.B. 1)			
och 1,5 I Ariane S 4)	2	62,1	100
0,5 I Cougar + 1,0 I Arelon 1)			
och 1,5 I Ariane S 4)	1	66,21	106
Obehandlat	100	87,8	100
1,5 tab Express 50T +			
0,6 I Starane 180 + 0,1 I L.B. 3)	14	88,5	101
2,0 tab Express 50T + 40 g Platform 3)	34	89,2	102
50 g Ally Class 3)	6	85,4	97
0,75 I Cougar 1)	0	88,7	101
0,75 I Bacara 1)	0	88,3	101
0,3 I Bacara 1) och			
120 g Checker + 0,1 L.B. 3)	0	88,1	100
150 g Hussar + 0,1 I L.B. 3)	17	88,0	100
0,6 I Cougar+20 g Gratil 75WG+0,1 L.B. 3)	10	89,1	101
0,6 I Bacara+20 g Gratil 75WG+0,1 L. B. 3)	4	85,9	98
0,15 I Lotus + 1,0 I Duplosan Meko 1)	4	88,7	101
0,25 I Lotus + 2,0 I Duplosan Super 2)	33	85,5	97
0,1 I Primus + 0,1 I L.B. 2)	33	86,9	99
0,1 I Primus + 0,3 I Cougar + 0,1 I L.B. 3)	4	87,2	99
0,1 I Primus + 0,1 I L.B. 3)	23	86,7	99
10 g Lexus 50WG+0,3 I Bacara+0,1 I L.B. 1)			
och 0,4 I Starane 180 4)	0	86,7	99
0,5 I Cougar + 1,0 I Arelon 1)			
och 0,4 I Starane 180 4)	4	87,3	99

L5-3021

Österlen

294/03. Lars Lennartsson,
Sandby Boställe, Borrby.

Sort: Marshal.
nmh | Mo. pH 7,1.
Försöket gödslat med 186 kg N pr ha.
Förfrukt vårkorn.
CV% 2,5.

Sådd: 15/9-03.

Beh. tidp:

- 1) 6/10-03.
- 2) 30/3-04.
- 3) 14/4-04.
- 4) 14/5-04.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
L.B.=Lissapol Bio			
Obehandlat	100	84,9	100
1,5 tab Express 50T +			
0,6 Starane 180 + 0,1 L.B. 3)	22	88,0	104
2,0 tab Express 50T + 40 g Platform 3)	23	86,8	102
50 g Ally Class 3)	2	89,4	105
0,75 Cougar 1)	0	83,5	98
0,75 Bacara 1)	1	88,3	104
0,3 Bacara 1) och 104			
120 g Checker + 0,1 L.B. 3)	0	88,0	104
150 g Hussar + 0,1 L.B. 3)	11	88,1	104
0,6 Cougar+20 g Gratil 75WG+0,1 L.B. 3)	1	88,7	104
0,6 Bacara+20 g Gratil 75WG+0,1 L. B. 3)	0	87,9	103
0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	13	88,2	104
0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	18	87,3	103
0,1 Primus + 0,1 L.B. 2)	36	88,5	104
0,1 Primus + 0,3 Cougar + 0,1 L.B. 3)	5	88,7	104
0,1 Primus + 0,1 L.B. 3)	27	88,9	105
10 g Lexus 50WG+0,3 Bacara+0,1 L.B. 1)			
och 0,4 Starane 180 4)	0	89,6	105
0,5 Cougar + 1,0 Arelon 1)			
och 0,4 Starane 180 4)	0	86,2	102
Obehandlat	100	42,0	100
1,5 tab Express 50T +			
0,6 Starane 180 + 0,1 L.B. 3)	16	53,6	127
2,0 tab Express 50T + 40 g Platform 3)	32	53,4	127
50 g Ally Class 3)	12	54,1	129
0,75 Cougar 1)	21	51,4	122
0,75 Bacara 1)	8	50,9	121
0,3 Bacara 1) och			
120 g Checker + 0,1 L.B. 3)	11	52,0	124
150 g Hussar + 0,1 L.B. 3)	8	53,3	127
0,6 Cougar+20 g Gratil 75WG+0,1 L.B. 3)	6	49,9	119
0,6 Bacara+20 g Gratil 75WG+0,1 L. B. 3)	9	51,7	123
0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	67	41,9	100
0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	17	50,2	119
0,1 Primus + 0,1 L.B. 2)	16	48,1	114
0,1 Primus + 0,3 Cougar + 0,1 L.B. 3)	11	52,5	125
0,1 Primus + 0,1 L.B. 3)	20	51,7	123
10 g Lexus 50WG+0,3 Bacara+0,1 L.B. 1)			
och 0,6 tab Express +			
0,2 Starane + 0,1 L.B. 4)	6	49,4	117
0,5 Cougar + 1,0 Arelon 1)			
och 8 g Gratil + 0,2 Starane + 0,1 L.B. 4)	6	51,9	123

Ängelholm

433/03. Bertil Olsson,
Lundsgården, Östra Ljungby.

Sort: Kris.
mmh ML. pH 6,3.
Försöket gödslat med 172 kg N pr ha.
Förfrukt vårkorn.
CV% 6,3.

Sådd: 15/9-03.

Beh. tidp:

- 1) 17/10-03.
- 2) 31/3-04.
- 3) 15/4-04.
- 4) 16/5-04.