

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 höstraps L5-8000

Allmänt om försöken

Försöken såddes omkring 20 augusti. Bekämpningarna utfördes enligt den relativt omfattande planen med början 21-22 augusti.

Ogräseffekt och skörd

Bekämpningarna gav i medeltal upphov till inte signifikanta skördeökningar på mellan 50 – 250 kg/ha (tabell 12).

I två av försöken förekom rejält med ogräs. Lomme och baldersbrå dominerade viktsmässigt. I obehandlad förekom följande ogräs i genomsnitt i viktsprocent, 13 % baldersbrå(1), 7 % förgätmigej(1), 52 % Lomme (2), 7 % snärjmåra (1), 5 % viol (3) och 5 % våtarv(2). Siffra inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

Bäst effekt hade 3,0 l Nimbus CS strax efter sådd och 2,0 l Butisan Top vid grödans 1-2 bladsstadium mot samtliga örtogräs (tabell 13).

Tabell 12. L5-8000: Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorat. 4 försök i Skåne 2004.

Försöksled	Skörd (9 %)	Råfett	Örtogräs	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha, råfett kg/ha ogräs g/m ²	4120	1810	509	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	Skånef.
B. 2,0 l Butisan S 2)	105	104	19	Skånef.
C. 3,0 l Nimbus CS 1)	106	105	7	BASF
D. 2,0 l Butisan Top 2)	105	104	13	BASF
E. 2,0 l Butisan Top 3)	102	101	9	BASF
F. 3,0 l Butisan Top 4)	105	104	15	BASF
G. 2,0 l Butisan S + 0,9 l Matrigon 5)	106	104	15	DOW
H. 1,0 l Kerb 6)	104	103	29	DOW
I. 1,0 l Kerb 6) + 1,5 l Matrigon 7)	101	100	19	DOW

1) 0-3 dagar efter sådd.

2) Grödan hjärtbl - std 09-10.

3) Grödan hjärtbl - std 11-12.

4) Grödan hjärtbl – std 12-14.

5) Grödan std 14 –15.

6) okt – nov.

7) vår temp > 12 grader.

Tabell 13. L5-8000: Överlevande ogräs relativtal, 4 försök i Skåne 2004.

Försöksled	Samtliga Örtogräs	Baldersbrå	Förgätmigej	Lomme	Snärjmåra	Våtarv	Viol
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	509	272	83	524	148	50	33
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100	100
B. 2,0 l Butisan S 2)	19	0	7	27	9	0	72
C. 3,0 l Nimbus CS 1)	7	0	29	1	9	0	60
D. 2,0 l Butisan Top 2)	13	0	52	8	1	10	40
E. 2,0 l Butisan Top 3)	9	0	23	7	1	7	43
F. 3,0 l Butisan Top 4)	15	0	6	17	1	0	73
G. 2,0 l Butisan S + 0,9 l Matrigon 5)	15	10	12	18	10	0	45
H. 1,0 l Kerb 6)	29	15	12	28	36	28	36
I. 1,0 l Kerb 6) + 1,5 l Matrigon 7)	19	10	12	25	7	19	18
Antal försök:	4	1	1	2	1	2	3

1) 0-3 dagar efter sådd.

2) Grödan hjärtbl - std 09-10.

3) Grödan hjärtbl - std 11-12.

4) Grödan hjärtbl – std 12-14.

5) Grödan std 14 –15.

6) okt – nov.

7) vår temp > 12 grader.

Ogräsbekämpningsförsök i höstraps.

Enskilda försöksresultat 2004

Bekämpning av örtogräs

L5-8000

Torna-Frosta

304/03. Fredrik o Roland Hansson,
Nyboholm, Furulund.

Sort: Disco.
mmh mo LL. pH 7,3.
Försöket gödslat med 142 kg N pr ha.
Förfrukt konservärter.
CV% 4,7.

Sådd: 20/8-03.

- 1) 25/8-03.
- 2) 3/9-03.
- 3) 12/9-03.
- 4) 20/9-03.
- 5) 30/9-03.
- 6) 30/10-03.
- 7) 22/4-04.

Vemmenhög

855/03. Leonard Nyman,
Nytofta, Skivarp.

Sort: Cadillac+Banjo.
mmh mo LL. pH 7,8.
Försöket gödslat med 185 kg N pr ha.
Förfrukt vårkorn.
CV% 3,3.

Sådd: 22/8-03.

- 1) 25/8-03.
- 2) 2/9-03.
- 3) 12/9-03.
- 4) 17/9-03.
- 5) 1/10-03.
- 6) 5/11-03.
- 7) 15/4-04.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Behandlingstidpunkter L5-8000:			
1) 0-3 dagar efter sådd.			
2) Hjärtbladsadiet.			
3) 2 örtblad.			
4) 2-4 örtblad.			
5) 4-5 örtblad.			
6) Okt-Nov..			
7) Vår >12 grader.			
	Samtliga örtogräs		
Obehandlat	100	40,9	100
2,0 l Butisan S 2)	18	42,2	103
3,0 l Nimbus CS 1)	26	42,2	103
2,0 l Butisan Top 2)	17	43,5	106
2,0 l Butisan Top 3)	35	41,0	100
3,0 l Butisan Top 4)	13	41,9	102
2,0 l Butisan S + 0,9 l Matrigon 5)	8	43,9	107
1,0 l Kerb 6)	158	42,1	103
1,0 l Kerb 6) + 1,5 l Matrigon 7)	135	41,8	102
Obehandlat	100	47,3	100
2,0 l Butisan S 2)	3	46,2	98
3,0 l Nimbus CS 1)	1	47,2	100
2,0 l Butisan Top 2)	22	47,2	100
2,0 l Butisan Top 3)	2	48,0	101
3,0 l Butisan Top 4)	14	46,9	99
2,0 l Butisan S + 0,9 l Matrigon 5)	5	47,7	101
1,0 l Kerb 6)	33	47,4	100
1,0 l Kerb 6) + 1,5 l Matrigon 7)	11	45,9	97

L5-8000

Österlen

254/03. Rune Johnsson,
Jonsdala, Hammenhög.

Sort: Disco.
mmh ML. pH 6,9.
Försöket gödslat med 200 kg N pr ha.
Förfrukt värkorn.
CV% 5,6.

Sådd: 22/8-03.

- 1) 25/8-03.
- 2) 10/9-03.
- 3) 17/9-03.
- 4) 24/9-03.
- 5) 30/9-03.
- 6) 24/10-03.
- 7) 2/5-04.

Kristianstad

105/03. Mauritz Pettersson,
Ryttmästarevägen,
Gärds-Köpinge.

Sort: Banjo.
mmh sv I Sa. pH 7,8.
Försöket gödslat med 210 kg N pr ha.
Förfrukt höstkorn.
CV% 4,2.

Sådd: 20/8-03.

- 1) 21/8-03.
- 2) 28/8-03.
- 3) 5/9-03.
- 4) 12/9-03.
- 5) 17/9-03.
- 6) 31/10-03.
- 7) 21/4-04.

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

Samtliga
örtogräs

Obehandlat	100	36,1	100
2,0 I Butisan S 2)	30	37,8	105
3,0 I Nimbus CS 1)	4	38,1	105
2,0 I Butisan Top 2)	9	36,7	102
2,0 I Butisan Top 3)	8	36,2	100
3,0 I Butisan Top 4)	17	38,3	106
2,0 I Butisan S + 0,9 I Matrigon 5)	18	37,4	104
1,0 I Kerb 6)	26	36,5	101
1,0 I Kerb 6) + 1,5 I Matrigon 7)	18	36,0	100

Obehandlat	100	43,0	100
2,0 I Butisan S 2)	5	49,1	114
3,0 I Nimbus CS 1)	12	49,2	114
2,0 I Butisan Top 2)	15	48,2	112
2,0 I Butisan Top 3)	11	45,4	106
3,0 I Butisan Top 4)	10	48,2	112
2,0 I Butisan S + 0,9 I Matrigon 5)	14	48,3	112
1,0 I Kerb 6)	29	47,6	111
1,0 I Kerb 6) + 1,5 I Matrigon 7)	20	45,6	106