

Ogräsbekämpning i stråsåd och höstraps 2003

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskydds-enheten, Box 12, 230 53 Alnarp
Statistisk bearbetning Lennart Pålsson, SLU FFE, Box 44, 230 53 Alnarp

Sammanfattning

Fem försöksserier med ogräsbekämpning har genomförts i Skåneförsökens regi 2003.

I försöksserie L5-2424 åker- och örtogräsbekämpning, genomfördes tre försök. Rikligt med åker i två försök medförde skördeökningar på mellan 1600 – 2330 kg/ha. De flesta bekämpningar hade mycket god effekt (> 90 %) mot åker. Flera höstbekämpningar, kombinerade höst- vårbekämpningar eller rena vårbekämpningar hade över 90 procents effekt mot både åker och samtliga örtogräs.

I försöksserie L5-2450 renkavle- och örtogräsbekämpning genomfördes tre försök. Rikligt med renkavle i två försök medförde skördeökningar på mellan 1130 – 1940 kg/ha. Tack vare ovanligt riklig höstgroning av renkavle gav de rena höstbekämpningarna ovanligt bra effekt.

I försöksserien örtogräs i höstvet L5-3021 ingick fem försök. Ogrästrycket var lägre än tidigare år och skördeökningen blev som mest ca 400 kg/ha. Tunna och glesa grödor gynnade åkerbinda. Samtliga höstbekämpningar hade svag till ingen effekt alls. Bäst effekt bland vårbekämpningarna hade bekämpning med 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l L. B. eller 0,5 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l L. B.

I vårkorn L5-4000 genomfördes fem försök. Ogrästrycket var ungefär som tidigare år ganska lågt och skördeökningen blev som mest ca 250 kg/ha. Samtliga bekämpningar även de med reducerade doser hade över 80 procents effekt.

I en ny serie L5-8000 örtogräs i höstraps genomfördes tre försök. Ogräsmängden var ganska måttlig och dominerades av viol. Skördeökningen blev som mest 350 kg/ha. Bäst effekt (>90 %) hade 2 l Butisan S/Butisan Top i hjärtbladsstadiet. Svag effekt mot viol hade 3,0 l Nimbus vid behandling någon dag efter sådd.

Försök 2003

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Ett stort tack till de företag som finansierat försöken. I tabell 1 och 2 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena. De enskilda försöken med statistik kan studeras på SLU Fältforskningsenhetens hemsida <http://www.ffe.slu.se/>.

Tabell 1. Försöksserier i gräsogräs 2003

L5-2424 Ört- och gräsogräs i höstvet	L5-2450 Örtogräs och renkavle
LA-120/02 Sinclairsholm, Vinslöv	LC-429/02 Ängeltofta gård, Ängelholm
LA-121/02 Vittskövle	LC-430/02 Lydinge gård, Bjuv
MA-414/02 Vålaholm, Kävlinge	MC-827/02 Vanninge gård, Klagstorp

Tabell 2. Försöksserier örtogräs 2003

L5-3021 Örtogräs i höstvet	L5-4000 Örtogräs i vårkorn	L5-8000 Örtogräs i höstraps
LA-122/02 Degeberga	LA-43/03 Degeberga	LA-104/02 Gårds köpinge
LB-303/02 Karlsborg, Tomelilla	LB-237/03 Sandby Boställe, Borby	MB-306/02 Nyboholm, Furulund
M-317/02 Kastanjegården, Lund	MB-520/03 Kronotorps gård, Arlövs	MC-829/02 Nytofta, Skivarp
M-415/02 Lönnstorp, Svalöv	MA-743/03 Vålaholm, Kävlinge	
M-828/02 Verntofta gård AB, Klagstorp	MC-953/03 Vemmenhögsg., Skivarp	

Ört- och gräsogräs L5-2424

Allmänt om försöken

Försöken såddes i normal tid mellan 16 och 23 september. Höstbekämpningarna utfördes enligt plan mellan 3 oktober och 6 november. Vårbekämpningarna utfördes också enligt plan mellan 4 och 23 april. I ett av försöken gav höstbekämpning med 2,0 l Boxer + 0,25 Bacara upphov till påverkan på grödan, se de enskilda försöken.

Ogräseffekt och skörd

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 1600 – 2330 kg/ha och de är signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 3). Några säkra skillnader mellan de olika preparaten finns inte i medeltal. Dock i två av försöken med mycket ogräs fanns det säkra skillnader mellan bekämpningarna.

Mängden ogräs varierade kraftigt i försöken. I två av försöken förekom rikligt med åkerven. I dessa försök förekom också mindre mängder kvickrot. I obehandlad förekom följande örtogräs i genomsnitt i viktsprocent, 8 % baldersbrå(1), 15 % snärjmåra(1) och 16 % viol(2). Siffrorna inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

Tabell 3. L5-2424 Skörd och ogräsvikt relativt, Sponsorerna. 3 försök i Skåne 2003

Försöksled	Skörd	Örtogräs	Åker-ven	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	5300	207	939	
A. Obehandlat. Relativt	100	100	100	Skånef.
B. 1,5 l Cougar 1)	140	6	2	Skånef.
C. 20 g Lexus + 0,1 l. B. 2)	130	22	14	DUP
D. 20 g Lexus + 0,1 l. B. 2) och 1,5 l Arelon 4)	140	17	1	DUP
E. 20 g Lexus + 1,5 tab Express + 40 g Plattform 2)	135	10	8	DUP
F. 15 g Lexus + 0,5 Bacara + 0,1 l. B. 2)	138	5	1	DUP
G. 1,25 l Bacara 1)	142	4	0	BayerC
H. 200 g Hussar + 0,1 l. B. 4)	140	7	3	BayerC
I. 2,0 l Boxer + 0,25 Bacara 1)	136	13	1	Syn
J. 2,0 l Picomax 1)	141	8	5	Basf
K. 12,5 g Monitor + 0,2 l. B. 3)	142	54	0	Mon
L. 0,5 Cougar 1) + 18,75 g Monitor + 0,2 l. B. 4)	144	4	0	Mon
M. 18,75 g Monitor + 1,0 tab Express + 0,2 l. B. 4)	144	16	1	Mon
N. 18,75 g Monitor + 0,2 l. B. 4)	138	43	2	Mon
O. 0,1 l Primus + 12,75 g Monitor + 0,2 l. B. 4)	143	23	0	Dow
P. 0,5 Starane + 20 g Lexus + 0,1 l. B. 2)	136	12	8	Dow

1) Höst grödan 1-2 blad

2) Höst grödan 3-4 blad

3) Vår 1-2 veckor före tillväxtens början

4) Vår tillväxtens början

Tabell 4. L5-2424: Överlevande ogräs relativtal, 3 försök i Skåne 2003.

Försöksled	Åkerven	Kvickrot	Örtogräs	Viol	Företag
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	939	14	207	61	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	Skånef.
B. 1,5 l Cougar 1)	2	70	6	1	Skånef.
C. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2)	14	38	22	37	DUP
D. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2) och 1,5 l Arelon 4)	1	134	17	40	DUP
E. 20 g Lexus + 1,5 tab Express + 40 g Platform 2)	8	27	10	28	DUP
F. 15 g Lexus + 0,5 Bacara + 0,1 L. B. 2)	1	472	5	2	DUP
G. 1,25 l Bacara 1)	0	181	4	1	BayerC
H. 200 g Hussar + 0,1 L. B. 4)	3	181	7	15	BayerC
I. 2,0 l Boxer + 0,25 Bacara 1)	1	187	13	4	Syn
J. 2,0 l Picomax 1)	5	32	8	6	BASF
K. 12,5 g Monitor + 0,2 L. B. 3)	0	0	54	138	Mon
L. 0,5 Cougar 1) + 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. 4)	0	9	4	2	Mon
M. 18,75 g Monitor + 1,0 tab Express + 0,2 L. B. 4)	1	27	16	27	Mon
N. 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. 4)	2	0	43	103	Mon
O. 0,1 l Primus + 12,75 g Monitor + 0,2 L. B. 4)	0	51	23	67	Dow
P. 0,5 Starane + 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2)	8	84	12	15	Dow
Antal försök	3	2	3	2	

1) Höst grödan 1-2 blad

2) Höst grödan 3-4 blad

3) Vår 1-2 veckor före tillväxtens början

4) Vår tillväxtens början

Över 90 procents effekt mot åkerven hade de flesta preparat/preparatkombinationer i genomsnitt med ett undantag (tabell 4).

Mycket god effekt dvs över 90 procents effekt mot både åkerven och samtliga örtogräs hade följande höstbekämpningar 1,5 l Cougar, 20 g Lexus + 1,5 tab Express + 40 g Platfom, 15 g Lexus + 0,5 l Bacara + 0,1 L. B., 1,25 l Bacara och 2,0 l Picomax. Några vår- eller kombinerade höst- och vårbekämpningar hade också mycket god effekt 0,5 l Cougar höst + 18,75 g Monitor + 0,2 L. B. vår och 200 g Husar + 0,1 L. B vår.

Enskilda försöksresultat

Bekämpning av åkerven och örtogräs

Höst- och vårbehandling

L5-2424

Västra Skåne

414/02. Anders Arvidsson,
Välholm, Kävlinge.

Sort: Asketis.
mr l Mo. pH 6,8.
Försöket gödslat med 166 kg N pr ha.
Förfrukt konservärter.
CV% 2,6.

Sådd: 16/9.

Beh. tidp:

1) 10/10.

2) 30/10.

3) 4/4.

4) 16/4.

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, 1-2 veckor före tillväxtens början.				
4) Vår, vid tillväxtens början.				
	Aker-Ört- ven ogräs			
Obehandlat	100	100	78,9	100
1,5 l Cougar ¹⁾	0	0	83,3	106
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	0	2	79,4	101
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾ + 1,5 l Arelon ⁴⁾	0	0	81,6	103
20 g Lexus 50WG + 1,5 T Express 50T + 40 g Plattform ²⁾	0	1	81,5	103
15 g Lexus 50WG + 0,1 l Lissapol Bio + 0,5 l Bacara ²⁾	0	0	81,3	103
1,25 l Bacara ¹⁾	0	0	82,3	104
200 g Hussar + 0,1 l Lissapol Bio ⁴⁾	0	1	83,6	106
2,0 l Boxer + 0,25 l Bacara ¹⁾	0	1	82,7	105
2,0 l Picomax ¹⁾	15	3	83,4	106
12,5 g Monitor + 0,2 l Lissapol Bio ³⁾	0	11	83,4	106
0,5 l Cougar ¹⁾ + 18,75 g Monitor + 0,2 l Lissapol Bio ⁴⁾	0	0	82,4	104
18,75 g Monitor + 1,0 T Express 50T + 0,2 l Lissapol Bio ⁴⁾	0	1	81,4	103
18,75 g Monitor + 0,2 l Lissapol Bio ⁴⁾	0	9	80,3	102
0,1 l Primus + 12,5 g Monitor + 0,2 l Lissapol Bio ⁴⁾	0	4	79,2	100
0,5 l Starane 180 + 20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	0	0	80,5	102

L5-2424**Kristianstad****120/02. Johan Barnekow,
Sinclairsholm, Vinslöv.**Sort: Tarso.
mmh sv I Mo. pH 6,1.
Försöket gödslat med 160 kg N pr ha.
Förfrukt ärter.
CV% 4,6.**Sådd: 23/9.**

Beh. tidp:

1) 3/10.

2) 27/10.

3) 16/4.

4) 23/4.

Kristianstad**121/02. Mats Jansson,
Vittskövlevägen, Vittskövle.**Sort: Bill.
mmh I Mo. pH 6,1.
Försöket gödslat med 156 kg N pr ha.
Förfrukt sockerbeter.
CV% 7,3.**Sådd: 20/9.**

Beh. tidp:

1) 29/10.

2) 6/11.

3) 16/4.

4) 23/4.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
	Åker-Ört- ven ogräs	100	100
Obehandlat		32,3	100
1,5 I Cougar ¹⁾	0	2	67,3
20 g Lexus 50WG+0,1 I Lissapol Bio ²⁾	16	30	58,2
20 g Lexus 50WG+0,1 I Lissapol Bio ²⁾ + 1,5 I Arelon ⁴⁾	1	34	67,6
20 g Lexus 50WG + 1,5 T Express 50T + 40 g Platform ²⁾	10	20	60,6
15 g Lexus 50WG + 0,1 I Lissapol Bio + 0,5 I Bacara ²⁾	0	1	67,7
1,25 I Bacara ¹⁾	0	2	67,3
200 g Hussar + 0,1 I Lissapol Bio ⁴⁾	4	14	64,2
2,0 I Boxer + 0,25 I Bacara ¹⁾	0	15	67,9
2,0 I Picomax ¹⁾	1	2	68,0
12,5 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ³⁾	0	111	67,4
0,5 I Cougar ¹⁾ + 18,75 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	0	3	69,5
18,75 g Monitor + 1,0 T Express 50T + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	1	22	67,6
18,75 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	1	102	63,9
0,1 I Primus + 12,5 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	1	54	67,4
0,5 I Starane 180 + 20 g Lexus 50WG+0,1 I Lissapol Bio ²⁾	6	11	61,1
	100	100	48,0
Obehandlat		26	71,5
1,5 I Cougar ¹⁾	8	54	69,6
20 g Lexus 50WG+0,1 I Lissapol Bio ²⁾	7	27	74,2
20 g Lexus 50WG+0,1 I Lissapol Bio ²⁾ + 1,5 I Arelon ⁴⁾	0	27	74,2
20 g Lexus 50WG + 1,5 T Express 50T + 40 g Platform ²⁾	3	11	72,2
15 g Lexus 50WG + 0,1 I Lissapol Bio + 0,5 I Bacara ²⁾	1	23	69,8
1,25 I Bacara ¹⁾	2	13	76,2
200 g Hussar + 0,1 I Lissapol Bio ⁴⁾	1	7	75,1
2,0 I Boxer + 0,25 I Bacara ¹⁾	6	32	65,2
2,0 I Picomax ¹⁾	13	28	72,4
12,5 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ³⁾	1	51	74,8
0,5 I Cougar ¹⁾ + 18,75 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	0	15	76,9
18,75 g Monitor + 1,0 T Express 50T + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	0	38	79,5
18,75 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	2	21	75,8
0,1 I Primus + 12,5 g Monitor + 0,2 I Lissapol Bio ⁴⁾	0	11	80,2
0,5 I Starane 180 + 20 g Lexus 50WG+0,1 I Lissapol Bio ²⁾	14	40	74,3