

Ogräsbekämpning i stråsäd 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 höstvetete 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 höstvetete	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 höstvetete	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	

Örtogräs i höstvetete L5-3021

Allmänt om försöken

Försöken såddes mellan 15-20 september. Höstbekämpningen utfördes 29-30 oktober. Vårbekämpningarna utfördes enligt plan från slutet av mars till mitten slutet av april. I försöken noterades ingen påverkan på grödan av bekämpningarna.

Ogräseffekter och skörd

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 60 – 380 kg/ha och de är inte signifikant skilda från obehandlat i medeltal (tabell 7). Vidare är skördeökningen lägre än tidigare år beroende på ett lägre ogrästryck.

Mängden ogräs varierade kraftigt i försöken. I obehandlad förekom följande ogräs i genomsnitt i viktsprocent, 37 % baldersbrå(1), 5 % snärjmåra(2), 31 % viol(4), 8 % våtarv(2) och 8 % åkerbinda(3). Siffrorna inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

De flesta behandlingarna har haft ca 90 procents effekt. Mätaren 1,2 i Duplosan Meko hade dock endast 71 procents effekt, främst beroende på sämre effekt mot snärjmåra, viol och åkerbinda. Ledet 0,15 i Lotus + 1,0 i Duplosan Meko hade 84 procents effekt. Effekten förbättrades mot snärjmåra och viol jämfört med mätaren (tabell 8).

Tunna och glesa grödor medförde att det förekom åkerbinda i flera försök. Samtliga höstbekämpningar hade svag till ingen effekt alls. Av vårbekämpningarna hade preparat med jordverkan 0,6 i Cougar + 20 g Gratil + 0,1 L. B. och 0,5 i Bacara + 20 g Gratil + 0,1 L. B. bäst effekt.

Tabell 7. L5-3021 Skörd och ogräsvikt relativt, Sponsorer. 5 försök i Skåne 2003

Försöksled	Skörd	Örtogräs	Företag
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	7790	269	
A. Obehandlat. Relativt	100	100	Skånef.
B. 1,2 i Duplosan Meko 1)	103	29	Skånef.
C. 1,5 tab Express + 0,6 i Starane + 0,1 i Lissap. B. 3)	101	7	DUP/DOW
D. 2,0 tab Express + 40 g Platform 1)	103	10	DUP
E. 1,0 tab Express + 20 g Platform 1)	104	12	SJV
F. 2,0 tab Express + 40 g Platform 3)	104	9	SJV
G. 2,6 tab Harmony Plus + 40 g Platform 3)	103	9	DUP
H. 50 g Ally Class 3)	104	4	DUP
I. 0,1 i Primus + 0,1 i Lissap. B. 2)	103	12	DOW
J. 0,1 i Primus + 40 g Platform 3)	102	5	DOW
K. 0,75 i Cougar 1)	102	9	BayerC
L. 0,75 i Bacara 1)	105	5	BayerC
M. 0,6 i Cougar + 20 g Gratil + 0,1 i Lissap. B. 3)	103	2	BayerC
N. 0,5 i Bacara + 20 g Gratil + 0,1 i Lissap. B. 3)	105	5	BayerC
O. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	103	16	BASF
P. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	102	11	BASF
Q. 70 g Tooler (BAS 635 00 H) + 0,1 i DP-vätmedel. 3)	102	14	BASF
R. 125 g Tarok (BAS 641 01 H) + 1,0 i Citowett 2000 3)	103	7	BASF
S. 0,5 Starane + 0,3 Cougar 1)	101	7	DOW
T. 0,5 Starane + 0,5 Cougar 3)	104	8	DOW

1) Höst grödan 2-3 blad

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

3) Vår tillväxtens början

Tabell 8. L5-3021: Överlevande ogräs relativtal, 5 försök i Skåne 2003.

Försöksled	Samtliga Örtogräs	Balders-brå	Snärj-måra	Viol	Våtarv	Åkerbinda	Vit grõe
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	269	492	31	104	51	35	48
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100	100
B. 1,2 l Duplosan Meko 1)	29	1	61	26	9	165	36
C. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l L. B. 1)	7	0	14	15	0	18	53
D. 2,0 tab Express + 40 g Platform 1)	10	0	16	4	0	70	70
E. 1,0 tab Express + 20 g Platform 1)	12	0	17	6	1	101	44
F. 2,0 tab Express + 40 g Platform 3)	9	5	16	12	0	22	97
G. 2,6 tab Harmony Plus + 40 g Platform 3)	9	5	6	14	1	23	35
H. 50 g Ally Class 3)	4	0	19	8	0	11	29
I. 0,1 l Primus + 0,1 l L. B. 2)	12	0	3	34	0	15	60
J. 0,1 l Primus + 40 g Platform 3)	5	0	1	10	0	19	24
K. 0,75 l Cougar 1)	9	0	42	0	1	77	1
L. 0,75 l Bacara 1)	5	0	18	0	0	52	34
M. 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l L. B. 2)	2	2	4	1	2	7	7
N. 0,5 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l L. B. 2)	5	4	7	2	9	8	44
O. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	16	0	31	11	3	127	19
P. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	11	2	10	7	52	37	18
Q. 70 g Tooler (BAS 635 00 H) + 0,1 l DP-vätmedel 3)	14	3	0	31	11	11	89
R. 125 g Tarok (BAS 641 01 H) + 1,0 l Citowett 2000 3)	7	0	1	10	5	36	28
S. 0,5 Starane + 0,3 Cougar 1)	7	0	2	0	1	74	5
T. 0,5 Starane + 0,5 Cougar 3)	8	1	24	1	0	34	34
Antal försök:	5	1	2	4	2	3	1

1) Höst grödan 2-3 blad

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

3) Vår tillväxtens början

Enskilda försöksresultat

Bekämpning av örtogräs

Höst- och vårbehandling

L5-3021

Västra Skåne

415/02. Lönnstorps Gård HB, Lönnstorp, Svalöv.

Sort: Ritmo.
mmh I Mo. pH 6,2.
Försöket gödslat med 166 kg N pr ha.
Förfrukt höstvetete.
CV% 6,1.

Sådd: 21/9.

Beh. tidp:
1) 30/10.
2) 4/4.
3) 14/4.

Torna-Frosta

317/02. Lars Åke Johannesson, Kastanjegården, Lund.

Sort: Tarso.
mmh mo LL. pH 7,9.
Försöket gödslat med 184 kg N pr ha.
Förfrukt vårvete.
CV% 3,7.

Sådd: 16/9.

Beh. tidp:
1) 30/10.
2) 1/4.
3) 22/4.

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.			
	Samtliga örtogräs		
Obehandlat	100	46,2	100
1,2 l Duplosan Meko ¹⁾	38	44,4	96
1,5 T Express 50T +			
0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	11	45,6	99
2,0 T Express 50T + 40 g Plattform ¹⁾	8	46,5	100
1,0 T Express 50T + 20 g Plattform ¹⁾	9	46,7	101
2,0 T Express 50T + 40 g Plattform ³⁾	12	48,6	105
2,6 T Harmony Plus + 40 g Plattform ³⁾	10	45,6	99
50 g Ally Class ³⁾	5	45,9	99
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	29	46,0	99
0,1 l Primus + 40 g Plattform ²⁾	8	46,7	101
0,75 l Cougar ¹⁾	5	42,1	91
0,75 l Bacara ¹⁾	2	47,6	103
0,6 l Cougar +			
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	1	45,4	98
0,5 l Bacara +			
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	4	45,9	99
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko ¹⁾	19	43,2	94
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	24	45,8	99
70 g Tooler + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	27	46,3	100
125 g Tarok + 1,0 l Citowett ²⁾	10	48,0	104
0,5 l Starane 180 + 0,3 l Cougar ¹⁾	8	40,9	89
0,5 l Starane 180 + 0,5 l Cougar ³⁾	7	48,1	104
Obehandlat	100	72,5	100
1,2 l Duplosan Meko ¹⁾	71	73,4	101
1,5 T Express 50T +			
0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	2	73,2	101
2,0 T Express 50T + 40 g Plattform ¹⁾	50	72,4	100
1,0 T Express 50T + 20 g Plattform ¹⁾	61	73,5	101
2,0 T Express 50T + 40 g Plattform ³⁾	13	74,6	103
2,6 T Harmony Plus + 40 g Plattform ³⁾	1	75,4	104
50 g Ally Class ³⁾	6	76,5	106
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	5	76,2	105
0,1 l Primus + 40 g Plattform ²⁾	6	76,3	105
0,75 l Cougar ¹⁾	40	75,0	103
0,75 l Bacara ¹⁾	30	75,4	104
0,6 l Cougar +			
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	2	75,6	104
0,5 l Bacara +			
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	4	76,8	106
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko ¹⁾	85	72,7	100
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	19	73,3	101
70 g Tooler + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	3	74,7	103
125 g Tarok + 1,0 l Citowett ²⁾	6	75,3	104
0,5 l Starane 180 + 0,3 l Cougar ¹⁾	29	72,2	100
0,5 l Starane 180 + 0,5 l Cougar ³⁾	23	73,7	102

L5-3021

Vemmenhög

828/02. Verntofta Gård AB,
Verntofta, Klagstorp.

Sort: Asketis.
mf sa LL. pH 7,0.
Försöket gödslat med 191 kg N pr ha.
Förfrukt vårkorn.
CV% 2,5.

Sådd: 18/9.

Beh. tidp:

1) 30/10.

2) 29/3.

3) 24/4.

Österlen

303/02. Br. Högborg,
Karlsborg, Tomelilla.

Sort: Kris.
mmh I Mo. pH 7,8.
Försöket gödslat med 162 kg N pr ha.
Förfrukt ärter.
CV% 6,1.

Sådd: 15/9.

Beh. tidp:

1) 29/10.

2) 28/3.

3) 16/4.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd	
	Samtliga örtogräs	100	97,8	100
Obehandlat				
1,2 l Duplosan Meko ¹⁾	3	102,0	104	
1,5 T Express 50T +				
0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	5	99,4	102	
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ¹⁾	0	101,3	104	
1,0 T Express 50T + 20 g Platform ¹⁾	1	102,8	105	
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	7	102,6	105	
2,6 T Harmony Plus + 40 g Platform ³⁾	9	99,6	102	
50 g Ally Class ³⁾	3	101,1	103	
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	4	102,1	104	
0,1 l Primus + 40 g Platform ²⁾	2	101,7	104	
0,75 l Cougar ¹⁾	0	104,2	106	
0,75 l Bacara ¹⁾	0	102,0	104	
0,6 l Cougar +				
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	1	102,2	104	
0,5 l Bacara +				
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	4	102,1	104	
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko ¹⁾	0	103,1	105	
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	3	101,7	104	
70 g Tooler + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	8	102,9	105	
125 g Tarok + 1,0 l Citowett ²⁾	2	100,7	103	
0,5 l Starane 180 + 0,3 l Cougar ¹⁾	0	100,8	103	
0,5 l Starane 180 + 0,5 l Cougar ³⁾	3	102,3	105	
Obehandlat	100	73,4	100	
1,2 l Duplosan Meko ¹⁾	100	74,8	102	
1,5 T Express 50T +				
0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	9	71,3	97	
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ¹⁾	30	73,2	100	
1,0 T Express 50T + 20 g Platform ¹⁾	26	76,4	104	
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	9	71,6	98	
2,6 T Harmony Plus + 40 g Platform ³⁾	11	73,4	100	
50 g Ally Class ³⁾	8	75,9	103	
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	25	69,7	95	
0,1 l Primus + 40 g Platform ²⁾	15	66,5	91	
0,75 l Cougar ¹⁾	27	67,2	92	
0,75 l Bacara ¹⁾	13	75,4	103	
0,6 l Cougar +				
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	7	70,5	96	
0,5 l Bacara +				
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	8	76,2	104	
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko ¹⁾	21	76,2	104	
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	14	74,5	102	
70 g Tooler + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	20	73,5	100	
125 g Tarok + 1,0 l Citowett ²⁾	26	71,1	97	
0,5 l Starane 180 + 0,3 l Cougar ¹⁾	22	74,7	102	
0,5 l Starane 180 + 0,5 l Cougar ³⁾	16	75,0	102	

L5-3021

Kristianstad

**122/02. Birte Lau,
Degebergavägen, Degeberga.**

Sort: Bill.

nmh I Mo. pH 7,3.

Försöket gödslat med 178 kg N pr ha.

Förfrukt potatis.

CV% 4,1.

Sådd: 20/9.

Beh. tidp:

1) 30/10.

2) 16/4.

3) 23/4.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd	
	Samtliga örtogräs	100	99,7	100
Obehandlat		15	106,2	106
1,2 l Duplosan Meko ¹⁾				
1,5 T Express 50T +				
0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	15	103,1	103	
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ¹⁾	5	108,0	108	
1,0 T Express 50T + 20 g Platform ¹⁾	5	107,3	108	
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	6	108,0	108	
2,6 T Harmony Plus + 40 g Platform ³⁾	11	108,2	108	
50 g Ally Class ³⁾	8	107,9	108	
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	6	108,9	109	
0,1 l Primus + 40 g Platform ²⁾	4	108,2	108	
0,75 l Cougar ¹⁾	14	107,9	108	
0,75 l Bacara ¹⁾	1	107,3	108	
0,6 l Cougar +				
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	3	107,5	108	
0,5 l Bacara +				
20 g Gratil 75 WG + 0,1 Lissapol Bio ³⁾	5	107,5	108	
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meko ¹⁾	6	106,9	107	
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	14	102,7	103	
70 g Tooler + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	12	101,5	102	
125 g Tarok + 1,0 l Citowett ²⁾	9	105,2	105	
0,5 l Starane 180 + 0,3 l Cougar ¹⁾	2	105,3	106	
0,5 l Starane 180 + 0,5 l Cougar ³⁾	18	106,4	107	