

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

Renkavle och örtogräs L5-2450

Allmänt om försöken

Försöken i såddes mellan 12 och 25 september. Höstbekämpningen utfördes den 30 oktober.

Bekämpningen på våren utfördes mellan 16 och 25 april. I några försök kunde man se svaga missfärgningar av vissa bekämpningar se de enskilda försöken.

Ogräseffekt och skörd

Mycket stora skördeökningar på mellan 1130-1940 kg/ha gav bekämpningarna upphov till i medeltal (tabell 5). Skillnaderna var signifikanta mellan behandlat och obehandlat men inte mellan behandlingarna i medeltal. I ett enskilt försök fanns det dock signifikanta skillnader mellan behandlingarna.

Mängden ogräs varierade kraftigt i försöken. I två av försöken förekom rikligt med renkavle, i ett försök förekom åkerven. I obehandlad förekom följande örtogräs i genomsnitt i viktsprocent, 29 % snärjmåra(2), 11 % trampört(2), 41 % våtarv(2) och 11 % åkerbinda(2),. Siffrorna inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

Under hösten 2002 grodde ovanligt rikligt med renkavle och vi fick otroligt bra effekt av höstbekämpningen. De rena vårbekämpningarna hade i år betydligt sämre effekt än tidigare år. Det gäller även det nya preparatet Atlantis när man använder en mera realistisk dos (tabell 6).

Tabell 5. L5 2450 Skörd och ogräsvikt relativtal, Sponsorer. 3 försök i Skåne 2003

Försöksled	Skörd	Ört- ogräs	Ren- kavle	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	4860	239	1044	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	Skånef.
B. 1,0 Event Super + 2,0 tab Express + 0,1 L. B. 2)	125	23	68	Skånef.
C. 0,8 Cougar + 0,8 Event Super 1)	139	44	12	BayerC
D. 300g Atlantis + 0,1 l L. B. 1)	138	111	4	BayerC
E. 0,8 Cougar + 0,8 Event Super 1) + 0,6 Event Super + 15 g Gratil + 0,1 L. B. 2)	140	13	4	BayerC
F. 0,8 Bacara + 15 g Lexus + 0,1 L. B. 1) + 0,6 Event Super + 15 g Gratil + 0,1 L. B. 2)	137	3	0	Skånef.
G. 0,8 Cougar + 0,8 Event Super 1) + 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2)	137	2	1	BayerC
H. 400g Atlantis + 0,1 l L. B. 2)	132	30	42	BayerC
I. 0,8 Event Super + 15 g Gratil + 0,1 L. B. 2)	123	27	58	BayerC
J. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 1)	140	23	1	DUP
K. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 1) + 2,5 l Arelon 2)	136	18	1	DUP

1) Höst grödan 3-4 blad

2) Vår vid tillväxtens början

Tabell 6. L5-2450: Överlevande ogräs relativtal, 3 försök i Skåne 2003.

Försöksled	Ren- kavle	Åker- ven	Ört- ogräs	Snärj- måra	Tramp- ört	Vät- arv	Åker- binda
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	1044	378	239	103	38	147	39
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100	100
B. 1,0 Event Super + 2,0 tab Express + 0,1 L. B. 2)	68	101	23	48	1	0	47
C. 0,8 Cougar + 0,8 Event Super 1)	12	12	44	0	64	0	329
D. 300g Atlantis + 0,1 l L. B. 1)	4	0	111	22	375	0	558
E. 0,8 Cougar + 0,8 Event Super 1) + 0,6 Event Super + 15 g Gratil + 0,1 L. B. 2)	4	24	13	0	11	0	108
F. 0,8 Bacara + 15 g Lexus + 0,1 L. B. 1) + 0,6 Event Super + 15 g Gratil + 0,1 L. B. 2)	0	0	3	0	1	0	27
G. 0,8 Cougar + 0,8 Event Super 1) + 20 g Lexus + 0,1 L. B. 2)	1	0	2	1	7	0	6
H. 400g Atlantis + 0,1 l L. B. 2)	42	0	30	26	74	5	67
I. 0,8 Event Super + 15 g Gratil + 0,1 L. B. 2)	58	60	27	10	10	38	38
J. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 1)	1	0	23	14	38	3	110
K. 20 g Lexus + 0,1 L. B. 1) + 2,5 l Arelon 2)	1	0	18	3	24	0	126
Antal försök:	3	1	3	2	2	2	2

1) Höst grödan 3-4 blad

2) Vår vid tillväxtens början

Enskilda försöksresultat

Bekämpning av renkavle och örtgräs

Höst- och vårbehandling

L5-2450

Vemmenhög

827/02. Hans o Bertil Odell,
Vanninge Gård, Klagstorp.

Sort: Marshal.
nmh sa LL. pH 7,5.
Försöket gödslat med 180 kg N pr ha.
Förfrukt vårkorn.
CV% 3,3.

Sådd: 20/9.

Beh. tidp:
1) 30/10.
2) 16/4.

Ängelholm

429/02. Niils-Olof Bergholtz,
Ängeltofta Gård, Ängelholm.

Sort: Tarso.
mmh mo LL. pH 6,7.
Försöket gödslat med 160 kg N pr ha.
Förfrukt havre.
CV% 9,5.

Sådd: 12/9.

Beh. tidp:
1) 30/10.
2) 25/4.

Ängelholm

430/02. Lydinge Jordbruks AB,
Lydinge Gård, Bjuv.

Sort: Ritmo.
mmh ML. pH 7,2.
Försöket gödslat med 173 kg N pr ha.
Förfrukt havre.
CV% 11,1.

Sådd: 25/9.

Beh. tidp:
1) 30/10.
2) 25/4.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Behandlingstidpunkter L5-2450:			
1) Höst, grödan 3-4 blad.			
2) Vår, vid tillväxtens början.			
	Ren- kavle	Ört- ogräs	
Obehandlat	100	100	89,3
1,0 l Event Super +			
2,0 T Express 50T+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	1	19	103,0
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾	0	0	104,9
300 g Atlantis + 0,1 l Lissapol Bio ¹⁾	0	10	104,8
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾ +			
0,6 l Event Super + 15 g Gratil 75WG +			
0,1 l Lissapol Bio ²⁾	0	0	106,0
0,8 l Bacara +15 g Lexus 50WG +			
0,1 l Lissapol Bio ¹⁾ +			
0,6 l Event Super + 15 g Gratil 75WG +			
0,1 l Lissapol Bio ²⁾	0	0	102,3
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾ +			
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	0	1	104,5
400 g Atlantis + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	13	19	101,8
0,8 l Event Super +			
15 g Gratil 75WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	3	25	102,9
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ¹⁾	0	2	103,9
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ¹⁾			
2,5 l Arelon ²⁾	0	0	102,9
Obehandlat	100	100	18,7
1,0 l Event Super +			
2,0 T Express 50T+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	87	41	33,4
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾	12	292	47,7
300 g Atlantis + 0,1 l Lissapol Bio ¹⁾	1	599	47,3
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾ +			
0,6 l Event Super + 15 g Gratil 75WG +			
0,1 l Lissapol Bio ²⁾	3	94	48,0
0,8 l Bacara +15 g Lexus 50WG +			
0,1 l Lissapol Bio ¹⁾ +			
0,6 l Event Super + 15 g Gratil 75WG +			
0,1 l Lissapol Bio ²⁾	0	22	51,9
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾ +			
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	1	8	52,1
400 g Atlantis + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	50	106	42,9
0,8 l Event Super +			
15 g Gratil 75WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	73	56	33,0
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ¹⁾	0	128	52,9
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ¹⁾			
2,5 l Arelon ²⁾	0	130	50,5
Obehandlat	100	100	37,8
1,0 l Event Super +			
2,0 T Express 50T+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	60	23	45,8
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾	67	23	50,2
300 g Atlantis + 0,1 l Lissapol Bio ¹⁾	84	104	49,6
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾ +			
0,6 l Event Super + 15 g Gratil 75WG +			
0,1 l Lissapol Bio ²⁾	44	3	50,1
0,8 l Bacara +15 g Lexus 50WG +			
0,1 l Lissapol Bio ¹⁾ +			
0,6 l Event Super + 15 g Gratil 75WG +			
0,1 l Lissapol Bio ²⁾	15	1	45,9
0,8 l Cougar + 0,8 l Event Super ¹⁾ +			
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	6	2	43,6
400 g Atlantis + 0,1 l Lissapol Bio ²⁾	26	15	48,1
0,8 l Event Super +			
15 g Gratil 75WG+0,1 l Lissapol Bio ²⁾	48	13	43,7
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ¹⁾	38	20	47,3
20 g Lexus 50WG+0,1 l Lissapol Bio ¹⁾			
2,5 l Arelon ²⁾	7	4	45,6