

Ogräsförsök i höstvetete, korn och ärter

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskyddsenheten, Box 12, 230 53 Alnarp

Lennart Pålsson, SLU, FFE, Box 44, 230 53 Alnarp

Fem försöksserier har genomförts i Skåneförsökens regi mot ogräs i stråsäd och ärter.

Försök 2002

Ogräsförsöken finansieras genom att Skåneförsöken bekostar obehandlat och en mätare sedan anmäler varje företag och betalar för

sina led. I några av försöksserierna har Jordbruksverket och Skåneförsöken bekostat led med lägre doser. Ett stort tack till de företag som sponsrat försöken. I tabell 1 och 2 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena. De enskilda försöken kan också hämtas på hemsidan <http://skaneforsoken.nu/>.

Tabell 1. Försöksserier mot ogräs i höstvetete 2002

L5-2424 Skåneförsök Ört- och gräsogräs	L5-2450 Skåneförsök Örtogräs och renkavle	L5-3021 Skåneförsök Örtogräs
L-109/01 Widtsköfle AB, Vittskövle	L-427/01 Wejbygården, Ängelholm	L-111/01 Hellegården, Kristianstad
L-110/01 Norups Gård, Knislinge	L-428/01 Ängeltofta gård, Ängelholm	L-306/01 Karlsborg, Tomelilla
M-322/01 Borgeby boställe, Bjärred	M-817/01 Vanninge gård, Klagstorp	M-323/01 St Råby, Lund
M-418/01 Södervidinge, Kävlinge		M-420/01 Fjärestadtorp, Vallåkra*
M-818/01 Tärnö gård, Skurup		M-819/01 AB Jordberga gård, Klagstorp

* skador av växtnäringsbrist, redovisas ej.

Tabell 2. Försöksserier i stråsäd och ärter 2002

L5-4000 Skåneförsök Örtogräs i vårkorn	L5-6000 Skåneförsök Örtogräs i ärter
L-35/02 Sinclairsholm, Vinslöv	L-20/02 Naturbruksgymnas., Önnestad
L-232/02 Sandby Boställe, Borby	L-221/02 Försöksfältet, Tommarp
M-513/02 Stäviehage, Furulund	M-735/02 Nygård, Mörarp
M-742/02 Virketorp, Kävlinge	M-928/02 Marsvinsholms gård, Ystad**
M-927/02 Vemmenhögsgården, Skivarp	

** Angrepp av ärtrottröta, redovisas ej.

Sammanfattning L5-3021

I försöksserie L5-3021 bekämpning av örtogräs i höstvetete ingick 20 olika preparat eller preparatkombinationer. Ursprungligen omfattade serien 5 försök men ett kasserades pga kraftig manganbrist. Ogrästrycket var ganska måttligt och dominerades av våtarv och baldersbrå. Även vallmo och snärjmåra förekom i betydande mängd i några försök. De flesta bekämpningar hade över eller strax under 90 procents effekt mot samtliga örtogräs. Bekämpning med 1,5 l NA0201 på hösten hade dock endast 71 procents effekt främst beroende på dålig effekt mot våtarv. Även 70 g Tooler + 0,1 DP-vätmedel på våren hade lite sämre effekt, 76 procent mot samtliga örtogräs. Främst berodde det på dålig effekt mot snärjmåra och lite sämre effekt mot vallmo, veronika, viol och våtarv. I försöksserien fanns det ingen skillnad i ogräseffekt mellan höst- och vårbekämpning.

Allmänt om försöken

Försöket M-420/01 kasserades pga kraftig växtnäringsbrist. I försöket LB-306/01 sprutades led C av misstag med dosen 0,4 l Starane istället för 0,6 l/ha.

De flesta försöken såddes i normal tid, d.v.s. i mitten av till slutet av september. Höstbekämpningen utfördes i dessa försök från mitten av oktober till slutet av oktober. Endast ett försök M-819/01 såddes sent d.v.s. i mitten av oktober. Höstbekämpningen gjordes i detta försök i mitten av november.

De tidiga vårbekämpningarna utfördes i slutet av mars och de ordinarie vårbekämpningarna i mitten av april.

Effekt på skörd och mot ogräs

Samtliga bekämpningar har gett upphov till en signifikant skördeökning (tabell 7). Skördeökningarna blev i genomsnitt måttliga av samtliga bekämpningar. Några säkra skillnader finns inte mellan de olika bekämpningarna, inte heller mellan höst- och vårbekämpning.

Mängden örtogräs var ganska måttlig i försöken. I obehandlad förekom följande ogräs i genomsnitt i viktsprocent, 37 % våtarv(4), 26 % baldersbrå(4), 12 % vallmo(3), 11% snärjmåra(2), 5 % viol(3) och 2 % veronika(2). Siffrorna inom parentes anger hur många försök ogräset har förekommit i.

De flesta bekämpningarna hade i genomsnitt mycket god effekt d.v.s. över 90 % i årets försök mot samtliga örtogräs. Se tabell 7. God effekt d.v.s. mellan 70 – 90 % effekt hade 80 g Harmony Class, 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 Lissap. B., 1,5 l NA0201 och 70 g Tooler + 0,1 DP-vätm. Inga skillnader i effekt fanns mellan höst- och vårbekämpning.

Ogräseffekt enskilda örtogräs se tabell 8.

Tabell 7. L5-3021 Skörd och ogräsvikt relativtal, sponsorer, 4 försök.

Försöksled	Skörd	Örtogräs	Företag
A. Obehandlat, skörd kg/ha, ogräs g/m ²	8720	471	
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	Skånef.
B. 1,2 l Duplosan Meko 1)	107	6	Skånef.
C. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l Lissap. B. 3)*	108	9	DUP/DOW
D. 2,0 tab Express + 40 g Plattform 1)	108	3	DUP
E. 2,0 tab Express + 40 g Plattform 3)	107	2	DUP
F. 1,0 tab Express + 20 g Plattform 3)	107	6	SJV
G. 2,6 tab Harmony Plus + 40 g Plattform 3)	108	9	DUP
H. 1,0 tab Express + 0,1 l Lissap. B. 1) + 1,5 tab Express + 40 g Plattform 3)	108	2	DUP
I. 80 g Harmony Class 3)	107	12	DUP
J. 0,1 l Primus + 0,1 l Lissap. B. 3)	106	9	DOW
K. 0,1 l Primus + 40 g Plattform 3)	108	5	DOW
L. 1,5 l NA0201 3)	108	29	NA
M. 1,0 l NA0202 + 0,1 l Primus 3)	109	2	NA/DOW
N. 0,75 l Cougar 1)	106	4	AVE
O. 0,75 l Bacara 1)	109	4	AVE
P. 0,6 l Cougar + 20 g Gratil + 0,1 l Lissap. B. 3)	109	12	AVE
Q. 0,5 l Bacara + 20 g Gratil + 0,1 l Lissap. B. 3)	108	6	AVE
R. 0,15 Lotus + 1,0 Duplosan Meko 1)	108	4	BASF
S. 0,25 Lotus + 2,0 Duplosan Super 2)	107	7	BASF
T. 70 g Tooler (BAS 635 00 H) + 0,1 l DP-vätmedel. 3)	108	24	BASF
U. 125 g Tarok (BAS 641 01 H) + 1,0 l Citowett 2000 3)	107	6	BASF
Antal försök:	4	4	

* L-306/01 Led C 0,4 l Starane

- 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 i relativtal, 4 försök.

Försöksled	Baldersbrå		Snärjmåra		Vallmo		Veronika		Viol		Våtarv	
	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt
A. Obehandl, ogräs Antal/m ² och g/m ²	7	124	6	104	3	75	10	22	11	47	19	172
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B.	26	10	5	0	0	0	71	10	80	43	18	1
C.	8	3	18	6	78	5	114	59	119	80	2	0
D.	8	0	2	0	8	6	75	4	31	8	12	1
E.	10	0	7	1	31	3	66	22	31	5	3	0
F.	25	2	16	14	36	11	97	19	51	17	3	0
G.	17	3	9	1	69	37	83	21	75	34	2	0
H.	1	0	16	4	0	0	75	3	48	13	1	0
I.	13	2	16	1	119	52	121	10	67	35	20	7
J.	1	0	7	0	19	9	155	99	113	95	0	0
K.	2	0	9	1	8	3	97	62	121	49	2	0
L.	38	19	0	0	36	17	30	42	35	18	51	54
M.	11	1	2	0	8	1	33	9	32	17	1	0
N.	12	11	20	4	0	0	3	1	5	2	5	0
O.	11	13	5	0	6	0	0	0	14	5	8	0
P.	5	3	34	5	61	38	33	19	2	1	19	13
Q.	19	3	34	6	44	5	12	2	19	21	22	6
R.	19	3	0	0	6	0	97	2	67	30	13	1
S.	24	5	14	7	8	1	43	10	29	31	20	5
T.	10	6	116	58	33	14	84	26	98	79	16	25
U.	7	1	16	15	25	1	59	22	81	49	4	1
Antal försök:	4	4	2	2	3	3	2	2	2	2	4	4

Enskilda försöksresultat

Bekämpning av örtogräs

Höst- och vårbehandling

L5-3021

Torna

323/01. P-G Nilsson,
St Råby, Lund.

Sort: Kris.
mmh mo LL. pH 8,2.
Försöket gödslat med 185 kg N pr ha.
Förfrukt korn.

CV% 3,7.

Vemmenhög

819/01. AB Jordberga gård,
Klagstorp.

Sort: Tarso.
mmh I Mo. pH 7,5.
Försöket gödslat med 223 kg N pr ha.
Förfrukt konservärter.

CV% 4,4.

Preparat mängd	Överlevande ogräs i vikt Rel tal	Skörd dt/ha	Rel skörd
Behandlingstidpunkter L5-3021:			
1) Höst, grödan 2-3 blad.			
2) Vår tidigt, 10-14 dagar före tillväxtens början.			
3) Vår, vid tillväxtens början.			
		Samtliga örtogräs	
Obehandlat	100	83,6	100
1,2 l Duplosan Meco ¹⁾	2	96,1	115
1,5 T Express 50T + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	2	96,6	116
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ¹⁾	0	95,2	114
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	1	94,0	112
1,0 T Express 50T + 20 g Platform ³⁾	4	95,4	114
2,6 T Harmony Plus + 40 g Platform ³⁾	13	95,5	114
1,0 T Express 50T + 0,1 l Lissapol Bio ¹⁾ + 1,5 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	0	92,8	111
80 g Harmony Class ³⁾	9	91,5	109
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	3	90,9	109
0,1 l Primus + 40 g Platform ³⁾	2	94,9	113
1,5 l NA0201 ³⁾	34	94,2	113
1,5 l NA0202 + 0,1 l Primus ³⁾	2	96,6	116
0,75 l Cougar ¹⁾	0	90,4	108
0,75 l Bacara ¹⁾	1	94,6	113
0,6 l Cougar + 20 g Gratil 75 WG + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	21	97,9	117
0,5 l Bacara + 20 g Gratil 75 WG + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	5	94,8	113
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meco ¹⁾	3	96,3	115
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	4	93,4	112
70 g Tooler (BAS 635 00H + 0,1 l DP-vätmedel ³⁾)	28	95,6	114
125 g Tarok (BAS 641 01H) + 1,0 l Citowett 2000 (BAS 15200S) ³⁾	4	92,2	110
Obehandlat	100	89,3	100
1,2 l Duplosan Meco ¹⁾	16	88,7	99
1,5 T Express 50T + 0,6 l Starane 180 + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	6	90,3	101
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ¹⁾	9	91,0	102
2,0 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	1	90,1	101
1,0 T Express 50T + 20 g Platform ³⁾	3	89,5	100
2,6 T Harmony Plus + 40 g Platform ³⁾	1	89,3	100
1,0 T Express 50T + 0,1 l Lissapol Bio ¹⁾ + 1,5 T Express 50T + 40 g Platform ³⁾	2	91,9	103
80 g Harmony Class ³⁾	1	94,7	106
0,1 l Primus + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	7	92,7	104
0,1 l Primus + 40 g Platform ³⁾	2	92,6	104
1,5 l NA0201 ³⁾	42	92,7	104
1,5 l NA0202 + 0,1 l Primus ³⁾	1	91,7	103
0,75 l Cougar ¹⁾	17	89,4	100
0,75 l Bacara ¹⁾	21	91,9	103
0,6 l Cougar + 20 g Gratil 75 WG + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	0	93,5	105
0,5 l Bacara + 20 g Gratil 75 WG + 0,1 l Lissapol Bio ³⁾	1	93,8	105
0,15 l Lotus + 1,0 l Duplosan Meco ¹⁾	8	90,1	101
0,25 l Lotus + 2,0 l Duplosan Super ²⁾	5	92,4	103
70 g Tooler (BAS 635 00H + 0,1 l DP-vätmedel ³⁾)	4	93,9	105
125 g Tarok (BAS 641 01H) + 1,0 l Citowett 2000 (BAS 15200S) ³⁾	4	91,9	103

