

Vårbehandling mot örtogräs i höstvetete

Karin Jahr, Växtskyddscentralen, Linköping

Om försöken

Serien L5-300 avser bekämpning av örtogräs i höstvetete på våren. Olika preparat, blandningar och doser har jämförts. Observera att Bacara är idag enbart registrerat för användning på hösten. Av försöksfälten var två sådda med sorten Ballad, två med Lars, två med Olivin, vardera ett med Kosack, Kris och Tarso. Kosack har en strållängd på 104 cm, Ballad 95, Kris 74, Lars och Olivin 90 samt Tarso 78 cm. Kortare sorter släpper igenom mer ljus och konkurrerar därmed sämre mot ogräsen. Skördenivån har dock stor, kanske till och med större, betydelse.

I tabell 5 till 9 redovisas resultaten från samtliga led inom resp. försöksområde. Observera att de olika ogräsarterna har förekommit i olika antal försök och i skiftande mängd. En hög mängd ogräs i ett stort antal försök ger ett säkrare resultat.

Ogräseffekt

FIV. Ogräsmängden var hög i försöken, 330 g/m², och de dominerande ogräsarterna var baldersbrå, då, viol och åkerbinda, se tabell 5. Samtliga behandlingar hade god till mycket god effekt mot ”samtliga örtogräs”. Variationen var stor i effekt mot enskilda ogräsarter, speciellt mot snärjmåra, viol och åkerbinda. Bäst effekt hade Ally Class 50 g (led 2) med mycket god effekt mot samtliga redovisade ogräsarter.

Svea. Ogräsmängden var mycket hög i försöken, 613 g/m², och de dominerande ogräsarterna var blåklint, trampört och åkerbinda, se tabell 7. Samtliga behandlingar hade god eller mycket god effekt mot ”samtliga örtogräs”, förutom efter en behandling med

Primus ensamt (led 5). Variationen var stor i effekt mot enskilda ogräsarter, speciellt mot blåklint och svinmålla.

ÖSF. Ogräsmängden var mycket hög i försöken, 700 g/m², och de dominerande ogräsen var blåklint resp. då i vardera ett försök samt baldersbrå och viol i det tredje. Eftersom ingen ogräsart förekom i fler än ett försök redovisas endast ”samtliga örtogräs” för 2003. Istället redovisas resultat från 2001-2003, se tabell 9. Samtliga behandlingar hade god till mycket god effekt mot de dominerande ogräsarterna snärjmåra, viol och våtarv. Starane + Express (led 2) och Starane + Cougar (led 7) hade mycket god effekt mot ”samtliga örtogräs”.

Skörderesultat

FIV. Skörden i obehandlat led var i medeltal 4 800 kg/ha för de två försöken, se tabell 6. Skördeökningen blev 13-20 % efter en behandling vilket var en statistiskt säker skillnad för samtliga led jämfört med obehandlat. Någon statistiskt säker skördeskillnad mellan de olika behandlingarna förelåg inte.

Svea. Skörden i obehandlat led var i medeltal 4 500 kg/ha för de fyra försöken, se tabell 8. Skördeökningen blev 12-14 % efter en behandling vilket var en statistiskt säker skillnad jämfört med obehandlat för samtliga led förutom för Express + Starane (led 4). Någon statistiskt säker skördeskillnad mellan de olika behandlingarna förelåg inte. Störst skördeökning erhöles i försöket på St Bärby, där var också ogräsmängden högst. I Västmanland var skördeökningen efter en

Ogräs

ogräsbekämpning förvånansvärt låg med tanke på den höga ogräsmängden. Detta berodde troligtvis på flera skördebegränsande faktorer, bl a så drabbades försöket på Sörby gård av vetedvärsgjuka.

ÖSF. Skörden i obehandlat var i medeltal 4 300 kg/ha för de tre försöken, se tabell 9. Skördeökningen efter en behandling låg på mellan 29 och 50 %, vilket är ovanligt högt för en behandling av örtogräs i höstvet. Detta beroende på den mycket höga

ogräsmängden och den låga skördenivån, dvs. grödan konkurrerade dåligt mot ett starkt ogrästryck. I flerårssammanställningen är skördeökningarna mer ”normala”. Ogräsmängden är också betydligt lägre (knappt hälften) och skördenivån i obehandlat drygt 50 % högre.

Slutsats

- Välj preparat efter de dominerande ogräarterna.
- Använd dosnyckeln och anpassa dosen efter rådande omständigheter.

Tabell 5. Plan L5-300. Örtogräs i höstvet, vår. Ogräseffekter. Resultat från 2 försök 2003 inom FiVs försöksområde.

Försöksled	Baldersbrå	Dån	Snärj-måra	Viol	Våtarv	Åkerbinda	Samtliga örtogräs
1 Obehandlat	100	100	100	100	100	100	100
2 Ally Class 50 g	0	0	6	2	0	3	2
3 Express 1,5 tabl + Starane 180 0,6 l + vätm	2	10	46	31	0	1	16
4 Gratil 75 WG 15g + Bacara 0,5 l + vätm	4	22	7	1	27	7	9
5 Gratil 75 WG 15 g + Cougar 0,5 l + vätm	0	12	9	2	9	6	6
6 Gratil 75 WG 15 g + Express 1,0 tabl. + vätm	0	16	11	74	0	21	20
7 Gratil 75 WG 10 g + Express 0,75 tabl. + vätm	4	18	26	76	0	35	25
8 MCPA 1,35 l + Duplosan Meko 1,8 l	6	1	6	19	1	14	9
9 Primus 0,1 l + vätm	0	31	2	60	2	1	15
10 Primus 0,1 l + Cougar 0,3 l + vätm	0	31	8	1	0	8	9
11 Monitor 18,75 g + vätm	10	34	13	64	14	15	26
12 Monitor 18,75 g + Bacara 0,5 l + vätm	6	26	5	6	15	18	12
13 Monitor 18,75 g + Express 1,0 tabl. + vätm	0	4	50	48	1	53	24
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²	79	35	108	57	22	36	330
Antal försök	2	2	1	2	2	2	2

Tabell 6. Plan L5-300. Örtogräs i höstvet, vår. Kärnskörd och fältuppgifter. Resultat från 2 försök 2003 inom FiVs försöksområde.

Försöksled	Sköttorps egendom Järpås, R		Hökatorp Götene, R		Medeltal	
	Skörd	Rel.tal	Skörd	Rel.tal	Skörd	Rel.tal
1 Obehandlat	5169	100	4429	100	4799	100
2 Ally Class 50 g	+1090	121	+410	109	+750	116
3 Express 1,5 tabl + Starane 180 0,6 l + vätm	+873	117	+398	109	+636	113
4 Gratil 75 WG 15g + Bacara 0,5 l + vätm	+718	114	+514	112	+616	113
5 Gratil 75 WG 15 g + Cougar 0,5 l + vätm	+1056	120	+829	119	+943	120
6 Gratil 75 WG 15 g + Express 1 tabl. + vätm	+933	118	+525	112	+729	115
7 Gratil 75 WG 10 g + Express 0,75 tabl. + vätm	+804	116	+685	115	+745	116
8 MCPA 1,35 l + Duplosan Meko 1,8 l	+1029	120	+352	108	+691	114
9 Primus 0,1 l + vätm	+898	117	+627	114	+763	116
10 Primus 0,1 l + Cougar 0,3 l + vätm	+991	119	+404	109	+698	115
11 Monitor 18,75 g + vätm	+778	115	+554	113	+666	114
12 Monitor 18,75 g + Bacara 0,5 l + vätm	+839	116	+785	118	+812	117
13 Monitor 18,75 g + Express 1,0 tabl. + vätm	+883	117	+500	111	+692	114
LSD 5 %, kg/ha	296		371		319	
Sort	Lars		Lars			
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²	298		362			
Behandling	03-05-18		03-05-18			

Tabell 7. Plan L5-300. Örtogräs i höstvet, vår. Ogräseffekter. Resultat från 4 försök 2003 inom Sveaförsökens försöksområde.

Försöksled	Balders- brå	Blåklint	Dån	Målla	Trampört	Åker- binda	Samtliga örtogräs
1 Obehandlat	100	100	100	100	100	100	100
2 Ally Class 50 g	2	40	0	3	44	30	22
3 Ally Class 35 g + Duplosan Meko 0,8 l	5	45	1	0	34	8	20
4 Express 1,5 tabl + Starane 180 0,6 l + vätm	14	5	12	0	15	0	17
5 Primus 0,1+ vätm	8	19	22	49	46	1	34
6 Primus 0,1+ Cougar 0,3 l + vätm	11	28	23	8	23	0	21
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²	102	216	117	37	110	151	613
Antal försök	2	2	2	3	3	2	4

Ogräs

Tabell 8. Plan L5-300. Örtogräs i höstvet, vår. Kärnskörd och fältuppgifter. Resultat från 4 försök 2003 inom Sveaförsökens försöksområde.

Försöksled	St Hällby Bålsta C		St Bärby Örsunds- bro, C		Brunnby gård Västerås U		Sörby gård Västerås U		Medeltal	
	Skörd	Rel. tal	Skörd	Rel. tal	Skörd	Rel. tal	Skörd	Rel. tal	Skörd	Rel. tal
1 Obehandlat	6051	100	4391	100	4002	100	3539	100	4496	100
2 Ally Class 50 g	+24	100	+1715	139	+264	107	+204	106	+558	112
3 Ally Class 35 g+ Dupl. Meko 0,8 l	+285	105	+1766	140	+216	105	-33	99	+651	114
4 Express 1,5 tabl+ Starane 180 0,6 l+ vätm	+285	105	+1971	145	-6	100	-19	99	+530	112
5 Primus 0,1+vätm	+180	103	+1709	139	+211	105	+21	101	+551	112
6 Primus 0,1+ Cougar 0,3 l+vätm	+437	107	+1959	145	+209	105	0	100	+558	112
LSD 5 %, kg/ha	902		279		238		338		546	
Sort	Olivin		Ballad		Olivin		Kosack			
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²	238		984		572		657			
Behandling vid tillväx- tens början på våren	03-05-23		03-05-23		03-06-02		03-06-02			

Tabell 9. Plan L5-300. Örtogräs i höstvetete, vår. Kärnskörd, ogräsvikt och fältuppgifter. Resultat från 3 försök 2003 och 9 försök 2001-2003 inom ÖSFs försöksområde.

Försöksled	2003		Samtl. örtogräs rel.tal	2001-2003		Ogräs rel.tal			
	Kärna kg/ha	rel.tal		Kärna kg/ha	rel.tal	Snärj- måra	Viol	Våtarv	Samtl örtogr.
1 Obehandlat	4310	100	100	6730	100	100	100	100	100
2 Starane 0,6 l 180+ Express1,5 tabl + L. Bio 0,1	+2050	148	2	+790	112	10	16	0	5
3 Cougar 0,3 l + Starane 180 0,3 l	+1780	141	11	+750	111	6	10	4	10
4 Bacara 0,5 l + Gratil 75 WG 15 g+ L Bio 0,1	+1490	135	31	+570	109	2	1	14	24
5 Gratil 75 WG 15 g + Express 1,5 tabl + L. Bio 0,1	+1840	143	8						
6 Cougar 0,5 l + Gratil 75 WG 15 g + L. Bio 0,1	+1930	145	13						
7 Cougar 0,5 l+ Starane 180 0,5 l	+2120	149	4	+790	112	4	2	3	6
8 Primus 0,1 l+ L. Bio 0,1	+1970	146	6						
9 Primus 0,1 l+ Cougar 0,3 l+L.Bio 0,1	+1920	145	3						
10 Primus 0,1 l+ Cougar 0,5 l+L.Bio 0,1	+2130	149	2						
11 Primus 0,1 l+ Ariane S 2,0 l	+2150	150	2						
12 Ally Class 50 g	+1790	141	21	+680	110	4	9	2	16
13 Ally Class 35 g+ Duplosan Meko 0,8 l	+1890	144	2						
14 Monitor 18,75 g+ L. Bio 0,2	+1270	129	54						
15 Monitor 18,75 g+ Express 1,0 tabl.+ L. Bio 0,2	+1710	140	19						
16 Monitor 18,75 g+ Cougar 0,5 l+ L. Bio 0,2	+1430	133	23						
Antal försök		3	3		9	5	2	3	9
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²			700			96	106	72	338

Spruttidpunkt: 1) Vid tillväxtens början på våren. Led 2-13 2) Vid grödans stadium DC 25-31 på våren. Led 14-16.

2003: Ballad (Glyttinge, E) 17 och 28/5, Tarso (Skällsta, D) 14 och 23/5, Kris (Tybble, T) 12 och 22/5.

2003: LSD 5 % 840 kg/ha (19 %).

2001-2003: År 2001 var led 4: 0,5 Bacara+20 Gratil+0,1 L Bio.

2001-2003: LSD 5 % 440 kg/ha (7 %).