

Vårbehandling mot örtogräs i höstvetete

Karin Jahr, Växtskyddscentralen Linköping

Om försöken (FiV)

Serien L5-300 avser bekämpning av örtogräs i höstvetete på våren. Olika preparat, blandningar och doser har jämförts. I försöken har ett icke registrerat preparat ingått, Verigal, som beräknas komma på marknaden först 2008. Produkten innehåller bifenoxy + mekoprop. Försöksfälten var sådda med sorterna

Lars (1 fält) och Olivin (2 fält). Kosack har en strållängd på 105 cm, Lars och Olivin båda 89 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 7 och 8 redovisas resultaten från samtliga led inom FiVs försöksområde.

Ogräseffekt (FiV)

Ogräsmängden var i medeltal 342 g/m² i försöken (169, 420 resp. 437 g/m²). Ingen ogräsart förekom i alla tre försök. Alla behandlingar hade god eller mycket god effekt mot ”samtliga örtogräs”. Variationen var stor i effekt mot enskilda ogräsarter, speciellt mot viol, se tabell 7. Observera dock att viol förekom i låg mängd och endast i två försök.

Verigal verkar fungera bättre i blandning med Primus än i blandning med Express, jämför led 4 och 5 i tabell 7.

Hussar hade mycket god effekt efter alla tre doser, jämför led 6-8 i tabell 7.

Skörderesultat (FiV)

Skörden i obehandlat led varierade mellan 6 200 och 7 800 kg/ha, se tabell 8. Skördeökningen blev 2-18 % efter en behandling, vilket var en statistiskt säker skillnad för samtliga led jämfört med obehandlat på Badene och Sköttorp, men endast för enstaka led på Eke. Störst skördeökning erhöles i de två försöken med störst mängd ogräs, Badene och Sköttorps egendomar.

Slutsats (FiV)

- Välj preparat efter de dominerande ogräsarterna.
- Använd dosnyckeln och anpassa dosen i fältet efter förhållandena vid spruttillfället.

Tabell 7. Plan L5-300. Örtogräs i höstvede, vår. Ogräseffekter. Resultat från 3 försök 2005 inom FiVs försöksområde

Försöksled	Beh.	Dån	Snärjmåra	Baldersbrå	Viol	Samtliga örtogräs
1 Obehandlat		100	100	100	100	100
2 1,25 l Verigal	1	26	8	19	15	23
3 2,5 l Verigal	1	7	3	14	1	15
4 1,25 l Verigal+1 tabl Express	1	1	22	0	12	13
5 1,25 l Verigal+50 ml Primus	1	2	0	0	7	1
6 100 g Hussar+0,5 l Renol	1	1	1	0	32	6
7 150 g Hussar+0,5 l Renol	1	1	8	0	21	7
8 200 g Hussar+0,5 l Renol	1	1	0	0	25	4
9 1,5 tabl Express+ 0,6 l Starane 180+vtm	2	0	10	0	43	12
10 1,5 tabl Express+ 1,2 l Duplosan Meko+vtm	2	3	4	0	43	9
11 50 g Ally Class	2	0	7	0	11	5
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²		204	344	82	36	342
Antal försök		1	1	2	2	3

Tabell 8. Plan L5-300. Örtogräs i höstvetete, vår. Kärnskörd och fältuppgifter. Resultat från 3 försök 2005 inom FiVs försöksområde

Försöksled	Beh.	Badene egendom Kvänum, "R"		Eke, Lindärva Vinninga, "R"		Sköttorps egendom Järpås, "R"	
		Skörd	Rel. tal	Skörd	Rel. tal	Skörd	Rel. tal
1 Obehandlat		6790	100	6168	100	7830	100
2 1,25 l Verigal	1	+963	114	+298	105	+867	111
3 2,5 l Verigal	1	+1072	116	+482	108	+942	112
4 1,25 l Verigal+ 1 tabl Express	1	+794	112	+153	102	+1015	113
5 1,25 l Verigal+ 50 ml Primus	1	+1212	118	+491	108	+893	111
6 100 g Hussar+ 0,5 l Renol	1	+1043	115	+593	110	+670	109
7 150 g Hussar+ 0,5 l Renol	1	+1014	115	+389	106	+1055	113
8 200 g Hussar+ 0,5 l Renol	1	+1133	117	+534	109	+1070	114
9 1,5 tabl Express+ 0,6 l Starane 180+vtm	2	+1087	116	+588	110	+983	113
10 1,5 tabl Express+ 1,2 l Dupl. Meko+vtm	2	+1202	118	+609	110	+1044	113
11 50 g Ally Class	2	+1213	118	+263	104	+1020	113
LSD 5 %, kg/ha		230		592		469	
Sort		Olivin		Olivin		Lars	
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²		437		169		420	
Behandling 1		2005-05-05		2005-05-05		2005-05-05	
Behandling 2		2005-05-13		2005-05-14		2005-05-14	

Om försöken (Sveaförsöken)

Serien L5-300 avser bekämpning av örtogräs i höstvetete på våren. Olika preparat, blandningar och doser har jämförts. I försöken har det icke registrerade preparatet Checker ingått. Det är en blandning av de två sulfonyleureorna iodosulfuron (ingår i Hussar) och amidosulfuron (ingår i Gratil). Försöksfälten var sådda med sorten Olivin. Olivin har en strållängd på 89 cm, att jämföra med Kosack som har en strållängd på 105 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 9 och 10 redovisas resultaten från led inom Sveaförsökens försöksområde.

Ogräseffekt (Sveaförsöken)

Ogräsmängden var i medeltal 425 g/m² i försöken (243, 315, 397 och 745 g/m²). Snärjmåra förekom i tre försök och baldersbrå, kamomill, lomme samt trampört i vardera ett försök. Viol förekom i två försök, dock i en låg mängd. Effekten mot baldersbrå, kamomill, lomme och snärjmåra blev mycket god efter samtliga behandlingar. Däremot varierar effekten mot trampört resp. viol mycket kraftigt, från 62 till 98 % resp. från 0 till 99 %.

När dosen av Primus + Cougar halverades påverkades inte ogräseffekten, jämför led 2 och 3 i tabell 9.

Effekten mot snärjmåra var något bättre efter en behandling med Express + Starane

än efter Express + Duplosan Meko, jämför led 5 och 6 i tabell 9.

Effekterna av den lägre dosen Hussar var fullt jämförbar med effekterna efter den något högre dosen, jämför led 8 och 9 i tabell 9.

Starane XL + Cougar hade betydligt bättre effekt mot viol än enbart Starane XL, jämför led 10 och 11 i tabell 9.

samtliga led jämfört med obehandlat förutom för tre led, led 2 på Vendle och led 7 på Vendle och Ståholm. Störst skördeökning efter en behandling erhöles i försöket på Hånsta. Där var också ogräsmängden högst och grundskörden var relativt låg. Skörden sjönk något, dock inte statistiskt säkert, när dosen av Primus + Cougar halverades, jämför led 2 och 3.

Skörderesultat (Sveaförsöken)

Skörden i obehandlat led varierade mellan 4 300 och 6 900 kg/ha, se tabell 10. Skördeökningen blev 8-47 % efter en behandling, vilket var en statistiskt säker skillnad för

Slutsats (Sveaförsöken)

- Välj preparat efter de dominerande ogräsarterna.
- Använd dosnyckeln och anpassa dosen i fältet efter förhållandena vid spruttillfället.

Tabell 9. Plan L5-300. Örtogräs i höstvetete, vår. Ogräseffekter. Resultat från 4 försök 2005 inom Sveaförsökens försöksområde

Försöksled	Beh.	Balders-brå	Kamo-mill	Lomme	Snärj-måra	Tramp-ört	Viol	Samtliga örtogräs	
1	Obehandlat	100	100	100	100	100	100	100	
2	50 ml Primus+ 0,17 l Cougar+vtm	1	5	0	0	3	22	1	
3	100 ml Primus+ 0,35 l Cougar+vtm	1	4	0	0	4	31	13	
4	50 g Ally Class	2	0	0	0	8	38	25	
5	0,6 l Starane 180+ 15 tabl Express+ vtm	2	0	0	0	3	7	114	
6	15 tabl Express+ 1,2 l Dupl. Meko+ vtm	2	0	0	0	11	20	97	
7	200 g Checker+ 0,5 l Renol	2	0	0	0	2	2	110	
8	100 g Hussar+ 0,5 l Renol	2	1	3	0	4	8	67	
9	150 g Hussar+ 0,5 l Renol	2	0	0	0	5	7	55	
10	1,2 Starane XL	2	0	0	0	3	20	118	
11	1,2 Starane XL+ 0,35 l Cougar	2	3	0	0	4	17	2	
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²			405	123	223	131	234	70	425
Antal försök			1	1	1	3	1	2	4

Tabell 10. Plan L5-300. Örtogräs i höstvetete, vår. Kärnskörd och fältuppgifter. Resultat från 4 försök 2005 inom Sveaforsökens försöksområde

Försöksled	Beh.	Viggeby Enköping, C Skörd Rel. tal	Hånsta Uppsala, C Skörd Rel. tal	Stäholm Köping, U Skörd Rel. tal	Vändle Västerås, U Skörd Rel. tal
1 Obehandlat		6863 100	5788 100	4295 100	6174 100
2 50 ml Primus+ 0,17 l Couga+vtm	1	+1006 115	+2472 143	+880 120	+753 112
3 100 ml Primus+ 0,35 l Cougar+vtm	1	+1039 115	+2561 144	+874 120	+965 116
4 50 g Ally Class	2	+932 114	+2567 144	+667 116	+1247 120
5 0,6 l Starane 180+ 1,5 tabl Express+vtm	2	+1003 115	+2631 145	+728 117	+1071 117
6 1,5 tabl Express+ 1,2 l Dupl. Meko+vtm	2	+950 114	+2520 144	+517 112	+1002 116
7 200 g Checker+ 0,5 l Renol	2	+873 113	+2591 145	+408 109	+478 108
8 100 g Hussar+ 0,5 l Renol	2	+862 113	+2597 145	+545 113	+980 116
9 150 g Hussar+ 0,5 l Renol	2	+818 112	+2727 147	+619 114	+987 116
10 1,2 Starane XL	2	+891 113	+2424 142	+548 113	+1238 120
11 1,2 Starane XL + 0,35 l Cougar	2	+936 114	+2713 147	+737 117	+1266 121
LSD 5 %, kg/ha		658	402	463	761
Sort		Olivin	Olivin	Olivin	Olivin
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²		243	745	397	315
Behandling 1		2005-04-28	2005-04-28	2005-04-29	2005-04-29
Behandling 2		2005-05-12	2005-05-13	2005-05-20	2005-05-17

Om försöken (ÖSF)

Serien L5-300 avser bekämpning av örtogräs i höstvetete på våren. Olika preparat, blandningar och doser har jämförts. I försöken har ett icke registrerat preparat ingått, Verigal, som beräknas komma på marknaden först 2008. Produkten innehåller bifenoxy + mekoprop. Försöksfälten var sådda med sorterna Kosack (1 fält), Harnesk (1 fält) och Olivin (1 fält). Kosack har en strållängd på 105 cm, Harnesk 75 cm och Olivin 89 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 11 och 12 redovisas resultaten från samtliga led inom ÖSFs försöksområde.

Ogräseffekt (ÖSF)

Ogräsmängden var i medeltal 495 g/m² i försöken (207, 558 resp. 720 g/m²). Baldersbrå förekom i alla tre försöken, snärjmåra och viol (dock i låg mängd) i två. Alla behandlingar har gett mycket god effekt mot "samtliga örtogräs" förutom Verigal ensamt (led 2) och i blandning med Express (led 4). Detta kan förklaras av att i två av försöken var det frost både före och efter behandlingarna.

Variationen var stor i effekt mot enskilda ogräsarter, speciellt mot viol, se tabell 11.

Ally Class hade mycket god effekt mot samtliga ogräsarter förutom mot blåklint. I blandning med mekoprop blev effekten mycket god mot blåklint, men sjönk mot viol, jämför led 8 och 9.

Starane XL + Cougar (led 10) hade mycket god effekt mot samtliga förekommande ogräsarter.

Skörderesultat (ÖSF)

Skörden i obehandlat led varierade mellan 4 300 och 6 900 kg/ha, se tabell 10. Skördeökningen blev 8-47 % efter en behandling, vilket var en statistiskt säker skillnad för samtliga led jämfört med obehandlat på Glyttinge och Skatteby. Störst skördeökning erhöles i försöket på Skatteby. Där var också ogräsmängden hög, grundskörden låg i kombination med att fältet var sått med Harnesk, kortaste sorten av de tre (sämst konkurrensförmåga). På Claestorp förelåg

ingen statistiskt säker skillnad i skörd efter en behandling jämfört med obehandlat. Där var ogräsmängden lägst och sorten var Kosack, som har jämförelsevis bäst konkurrensförmåga mot ogräs.

Slutsats (ÖSF)

- Välj preparat efter de dominerande ogräsarterna.
- Om risk för frost föreligger så vänta med en behandling.
- Vänta med en bekämpning tills tillväxten har kommit igång igen efter frost.
- Använd dosnyckeln och anpassa dosen i fältet efter förhållandena vid spruttillfället.

Tabell 11. Plan L5-300. Örtogräs i höstvet, vår. Ogräseffekter. Resultat från 3 försök 2005 inom ÖSFs försöksområde

Försöksled	Beh.	Baldersbrå	Blåklint	Förgätmigej	Snärjmåra	Viol	Samtliga örtogräs
1 Obehandlat		<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
2 1,25 l Verigal	1	59	102	19	54	72	54
3 2,5 l Verigal	1	24	19	31	12	4	20
4 1,25 l Verigal+ 1 tabl Express	1	7	29	12	58	54	24
5 1,25 l Verigal+ 50 ml Primus	1	0	0	1	2	56	6
6 100 ml Primus+ 0,35 l Cougar+vtm	1	0	0	0	1	27	3
7 0,6 l Starane 180+ 1,5 tabl Express+vtm	2	2	0	14	3	116	11
8 50 g Ally Class	2	0	51	0	2	5	4
9 35 g Ally Class+ 0,8 l Duplosan Meko	2	0	2	1	1	31	3
10 1,2 l Starane XL+ 0,35 l Cougar+vtm	2	2	0	0	0	1	4
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²		220	70	126	167	53	495
Antal försök		3	1	1	2	2	3

**Tabell 12. Plan L5-300. Örtogräs i höstvetete, vår. Kärnskörd och fältuppgifter.
Resultat från 3 försök 2005 inom ÖSFs försöksområde**

Försöksled	Beh.	Claestorp Katrineholm, D		Glyttinge Vreta Kloster, E		Skatteby Odensbacken, T	
		Skörd	Rel.tal	Skörd	Rel.tal	Skörd	Rel.tal
1 Obehandlat		5682	<u>100</u>	7744	<u>100</u>	5374	<u>100</u>
2 1,25 l Verigal	1	+268	105	+913	112	+1080	120
3 2,5 l Verigal	1	+821	114	+1568	120	+1705	132
4 1,25 l Verigal+1 tabl Express	1	+478	108	+995	113	+1818	134
5 1,25 l Verigal+50 ml Primus	1	+707	112	+1696	122	+2076	139
6 100 ml Primus+							
0,35 l Cougar+vtm	1	+771	114	+1557	120	+1970	137
7 0,6 l Starane 180+							
1,5 tabl Express+vtm	2	+415	107	+1551	120	+2003	137
8 50 g Ally Class	2	+531	109	+1653	121	+1920	136
9 35 g Ally Class+							
0,8 l Duplosan Meko	2	+469	108	+1755	123	+1885	135
10 1,2 l Starane XL+							
0,35 l Cougar+vtm	2	+394	107	+1634	121	+2008	137
LSD 5 %, kg/ha		1020		480		560	
Sort		Kosack		Olivin		Harnesk	
Ogräsvikt i obehandlat, g/m ²		207		720		558	
Behandling 1		2005-04-29		2005-04-22		2005-04-22	
Behandling 2		2005-05-20		2005-05-06		2005-05-13	