

Bekämpning av örtogräs i vårraps

- Nimbus och Butisan Top har gett god effekt mot samtliga örtogräs.
- Fröskörden ökade i medeltal för de fyra försöken i medeltal med 240 - 510 kg/ha.
- Fröskördens kvalitet med hänsyn till oljehalt och avrens har stark prispåverkan.

Ogräseffekten av de olika behandlingarna redovisas som medeltal av 4 försök i hela Sverige. Skörderesultaten redovisas från varje enskilt försök i "R"-, T- och U-län tillsammans med vissa fältuppgifter. Ogräseffekten har fastställts genom att i fält främst bedöma reduktionen av volymen livskraftiga ogräs i förhållande till obehandlat led. I texten används begreppen mycket god effekt för över 90 procent ogräseffekt och god effekt för 70-90 procent ogräseffekt.

De länsbeteckningar som används står för följande län: E Östergötlands, "R" f.d. Skaraborgs, T Örebro och U Västmanlands län.

FÖRSÖKSPLAN

Syftet med försöksserien L5-8020 är att visa effekten av olika behandlingsalternativ på örtogräs, skörd samt skördens kvalitet. I försöksserien ingår Salsa (ephemetsulfuron) och Sultan 500 (metazaklor) som inte är registrerade preparat.

RESULTAT – OGRÄSEFFEKT

I tabell 1 redovisas resultat från en sammanställning av ogräseffekten från de fyra försök som ingick i planen. Ogräsfloran varierade mycket och de ogräs som förekom i mer än ett försök var baldersbrå, målla, snärjmåra, viol och våtarv.

I tabell 2 presenteras fröskörd och fältuppgifter för försökplatserna i "R"-, T- och U-län.

Ogräsmängden i obehandlade led varierade mellan 33 – 116 ogräs/m². På Sörby gård dominerade lomme och målla, på Frambo våtarv, baldersbrå, trampört och på Östra Granhammar viol och målla. Med Nimbus och Butisan Top har ogräseffekterna varit goda medan övriga led har gett måttlig ogräseffekt.

RESULTAT – SKÖRD

Försöken på Sörby gård, Frambo och Östra Granhammar gav statistiskt säkra skördeökningar jämfört med obehandlat och presenteras i tabell 2. På försöksplatsen Flistad gav inte någon av behandlingarna en statistiskt säker skillnad i skörd men försöket ingår i sammanställningen. Resultat av fröskörd, råfett och nettointäkt redovisas i tabell 3. Skördeökningen av fröskörden i alla fyra försöken varierade i medeltal mellan 240 kg/ha till 510 kg/ha. Samtliga ogräsbehandlingar har reducerat avrenshalterna vilket påverkar odlarens reglerade fröpris med upp till 16 öre/kg. Skördeökningarna tillsammans med det reglerade fröpriset som omfattar oljehalt såväl som rensningsavdrag för avfall gör att nettot för ogräsbehandling i oljevaxter kan bli stort om ogräsproblem finns. Bäst netto av de registrerade produkterna har 2,5 liter Nimbus haft vilket blir nästan dubbelt så högt som för Galera. Nimbus och Butisan Top sprutas före uppkomst respektive väldigt snart efter uppkomst, då kan bilden av ogräsförekomsten vara oklar. Omsädd efter förstörda våroljevaxter behandlade med Nimbus eller Butisan Top kan inte göras med raps, ryps eller stråsäd. Detta kan vara viktigt att beakta i avsaknad av effektiv insektsbetning på utsädet. Galera är den enda registrerade produkten som går att använda efter uppkomst och vid en tidpunkt då en rimlig bedömning av ogräsförekomsten kan göras.

Tabell 1. Örtogräs i vårraps. Ogräseffekter. Resultat från 4 försök 2014 i E-, "R"-, T- och U-län. L5-8020

Led	Beställare	Baldersbrå effekt % 8 veckor	Målla effekt % 8 veckor	Snärjmåra effekt % 8 veckor	Viol effekt % 8 veckor	Våtarv effekt % 8 veckor	Samtliga örtogräs effekt % 8 veckor
1 Obehandlat	Regioner						
2 2,5 l Nimbus ¹⁾	BASF	93	82	75	87	94	80
3 2,0 l Butisan Top ¹⁾	SFO	91	52	96	88	94	80
4 1,5 l Sultan ²⁾	Adama	94	17	92	90	97	64
5 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N ³⁾	Dow	87	91	66	65	75	66
6 1 l Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 l PG26N ³⁾	Jordbruks- verket	79	81	97	64	77	49
7 17 g Salsa + 1 l Butisan Top + 0,1 l vätm ³⁾	DuPont	83	53	99	79	87	66
8 (17 g Salsa + 0,2 l vätm) ³⁾ + (165 g Matrigon 72 SG + 0,5 l Renol) ⁴⁾	DuPont	89	50	29	69	89	54
Antal ogräsplantor/m ² i obehandlat			14		12		75
Antal försök		2	2	2	2	2	3
¹⁾ Senast 3 dagar efter sådd							
²⁾ Vid grödans stadium DC 00 - 09							
³⁾ Vid grödans stadium DC 12-13							
⁴⁾ Vid grödans stadium DC 50							

Tabell 2. Örtogräs i vårraps. Fröskörd och fältuppgifter. Resultat från 3 försök 2014 i "R"-, T- och U-län. L5-8020

Led	Sörby gård Västerås, U-län			Frambo Grästorp, R-län			Östra Granhammar Örebro, T-län		
	Skörd kg/ha	Rel.tal	Sign	Skörd kg/ha	Rel.tal	Sign	Skörd kg/ha	Rel.tal	Sign
1 Obehandlat	2 230	100	c	1 310	100	b	1 750	100	bc
2 2,5 l Nimbus ¹⁾	+1010	145	a	+600	146	a	+470	127	a
3 2,0 l Butisan Top ¹⁾	+390	118	bc	+580	144	a	+290	117	ab
4 1,5 l Sultan ²⁾				+590	145	a	+160	109	abc
5 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N ³⁾	+380	117	bc	+500	138	a	-180	90	c
6 1 l Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 l PG26N ³⁾	+630	128	ab	+400	131	a	-180	90	c
7 17 g Salsa + 1 l Butisan Top + 0,1 l vätm ³⁾	+530	124	b	+510	139	a	-140	92	c
8 (17 g Salsa + 0,2 l vätm) ³⁾ + (165 g Matrigon 72 SG + 0,5 l Renol) ⁴⁾	+740	133	ab	+480	137	a	+60	103	bc
LSD	410	18 %		210	16 %		350	20 %	
Sort	Mosaik			Majong			Majong		
Antal ogräsplantor/m ² i obehandlat	66			116			33		
¹⁾ Behandlingsdatum	25 apr DC 00			25 apr DC 00			29 apr DC 08		
²⁾ Behandlingsdatum	Beh. inte utförd			25 apr DC 00			15 maj DC 09		
³⁾ Behandlingsdatum	23 maj DC 14			22 maj DC 11			9 jun DC 13		
⁴⁾ Behandlingsdatum	4 jun DC 50			12 jun DC 50			17 jun DC 50		

Tabell 3. Örtogräs i vårraps. Fröskörd, råfett och nettointäkt. Resultat från 4 försök 2014 i E-, "R"-, T- och U-län. L5-8020

Led	Skörd kg/ha	Råfett kg/ha	Avrens %	Vattenhalt vid skörd	Regl fröpris kr/kg	Intäkt kr/ha	Nettointäkt kr/ha
1 Obehandlat	1 730	742	13,2	18,7	2,824	4 890	4 890
2 2,5 l Nimbus ¹⁾	+510	+220	5,5	16,4	2,956	6 620	+840
3 2,0 l Butisan Top ¹⁾	+370	+165	7,0	16,7	2,944	6 180	+260
4 1,5 l Sultan ²⁾	+380	+167	7,1	17,4	2,916	6 150	
5 0,3 l Galera + 0,3 l PG26N ³⁾	+240	+103	5,6	15,8	2,940	5 790	+440
6 1 l Butisan Top + 0,15 Galera + 0,3 l PG26N ³⁾	+250	+111	5,4	15,6	2,952	5 850	+200
7 17 g Salsa + 1 l Butisan Top + 0,1 l vätm ³⁾	+270	+121	5,9	16,2	2,960	5 920	
8 (17 g Salsa + 0,2 l vätm) ³⁾ + (165 g Matrigon 72 SG + 0,5 l Renol) ⁴⁾	+350	+150	4,8	15,4	2,972	6 180	

LSD 250 114

¹⁾ Senast 3 dagar efter sådd

²⁾ Vid grödans stadium DC 00 - 09

³⁾ Vid grödans stadium DC 12-13

⁴⁾ Vid grödans stadium DC 50

Intäkt minskad med herbicidkostnad och sprutkostnad ger nettointäkt.

Tom ruta i nettointäkt innebär att preparatpris saknas.



På Frambo, Grästorps, R-län, har behandlingarna i försöket gett god effekt och bra merskörd.