

Selektivitet för gräsherbicider i höstvet

Ingemar Gruvaeus, Hushållningssällskapet, Skara

I de försök där vi undersöker olika gräsherbiciders effekt på ogräsen får vi normalt mycket stora skördeökningar för bekämpning beroende på att vi där söker ogräsrika platser. Skillnader mellan olika preparat eller blandningar beträffande skörd är oftast svåra att se bl.a på grund av att ogräsförekomsterna aldrig är helt jämna och att skördesiffrorna därmed blir lite ojämna.

Vi ser ibland en viss påverkan på grödan av ogräsbekämpningen. Det kan vara gulfärgning, nekroser eller viss reduktion i

tillväxten. Behandlingspåverkan har blivit särskilt tydlig i och med att det marknadsförs en blandning av Bacara, Boxer och Lexus där gulfärgning efter behandling är vanlig.

Det är viktigt att vi får bra behandlingseffekt på ex. åkerven men vi vill samtidigt välja alternativ som inte påverkar grödan. Vi har därför startat en försöksserie där vi studerar enskilda preparat och blandning vid behandling på fält med lite ogräs för att därmed kunna se om vi riskerar att få oönskade skördereduktioner.

Tabell 1. Selektivitet för gräsherbicider i höstvet, L5-247, 5 försök 2006. Resultat från skörd, gulfärgning på hösten samt biomassemätning på våren med YARA N-sensor

Gård Rökinge, Vretakloster ADB:nr F35215	Skörd		Nsensor			Örtogräs
	% vh kg ha	Rel. skörd	Gul färgn.	Gul färgn.	S12 DC31	totalt vikt
Datum Led	08 11	08 11	10 20	11 14	05 24	07 03
Obehandlat	8208	<u>100</u>	0	0	1,94	8
Vårbehandling 1,0 l Starane XL + 0,3 l Bacara	8223	100	0	0	1,84	1
Bacara 1/2 0,5 l	8147	99	0	0	1,91	0
Bacara 1/1 1,0 l	8310	101	0	0	1,94	0
Bacara 2/1 2,0 l	8233	100	0	0	1,92	0
Boxer 1/2 1,0 l	8287	101	0	0	1,92	4
Boxer 1/1 2,0 l	8304	101	0	0	1,92	3
Boxer 2/1 4,0 l	8010	98	0	0	1,90	0
Lexus 50 WG 1/2 10 g	8185	100	0	0	1,93	3
Lexus 50 WG 1/1 20 g	8210	100	0	0	1,95	1
Lexus 50 WG 2/1 40 g	8239	100	0	0	1,91	4
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 1/2 0,1 l + 0,5 l + 5 g	7980	97	1	2	1,91	1
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 1/1 0,2 l + 1,0 l + 10 g	8085	98	2	6	1,89	1
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 2/1 0,4 l + 2,0 l + 20 g	7966	97	3	8	1,83	0
CV%	3,9				2,7	
Prob. F1	-				*	
LSD F1	367				0,06	

Försöksplan

Fem försök startades hösten 2005. Preparaten Bacara, Boxer, Lexus och en trippelblandning av dessa har testats i halv, hel och dubbel rekommenderad dos. Jämförelse görs mot obehandlat och en vårbehandling mot örtogräs. Försöken placeras på platser med så lite ogräs som möjligt på jordar som så mycket som möjligt liknar de som har problem med åkerven i området, dvs lättare jordar. Försöken har utförts i 6 upprepningar för att ge större möjlighet till säkra skördeskillnader.

Resultat

Behandlingarna har utförts i mitten av oktober i alla försök. Marken var då förhållandevis torr. Efter behandling kom mindre

regnmängder. Endast 2 försök har på grund av den starka torkan under sommaren kunnat sköras med tillräckligt jämna siffror för att kunna redovisas. I dessa finns inga säkra skördeskillnader mellan några led, se tabell 1.

Gulfärgning av grödan efter behandling har uppträtt i 3 försök. Framförallt är det trippelblandningen som utmärker sig. Gulfärgningen uppträder i alla 3 doserna men starkast i dubbel dos och svagast i halv dos. I ett försök har dubbel dos Boxer gett viss missfärgning och i ett försök har även Lexus i dubbel dos reagerat, se tabell 1.

En handburen Yara N-sensor har använts för att registrera mängd biomassa på våren i försöken. Resultaten visar på signifikanta

Tabell 1. Fortsättning

Gård: Vinberga gård (Linderud), Motala, ADB:nr: F35225 Datum Led	Skörd 15				Nsensor SI2 DC32 05 23	Örtogräs totalt vikt g/m2 07 06
	% vh kg ha 08 18	Relativ skörd 08 18	Gul färgn. 10 20	Gul färgn. 11 14		
Obehandlat	7496	100	0	0	2,18	34
Vårbehandling 1,0 l Starane XL + 0,3 l Bacara	7578	101	0	0	2,12	0
Bacara 1/2 0,5 l	7575	101	0	0	2,15	16
Bacara 1/1 1,0 l	7694	103	0	0	2,17	1
Bacara 2/1 2,0 l	7690	103	0	0	2,17	0
Boxer 1/2 1,0 l	7627	102	0	0	2,17	17
Boxer 1/1 2,0 l	7712	103	0	0	2,20	22
Boxer 2/1 4,0 l	7606	101	3	0	2,17	13
Lexus 50 WG 1/2 10 g	7725	103	0	0	2,18	9
Lexus 50 WG 1/1 20 g	7720	103	0	0	2,11	6
Lexus 50 WG 2/1 40 g	7602	101	0	1	2,09	4
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 1/2 0,1 l + 0,5 l + 5 g	7642	102	1	1	2,13	10
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 1/1 0,2 l + 1,0 l + 10 g	7787	104	1	2	2,17	9
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 2/1 0,4 l + 2,0 l + 20 g	7709	103	3	4	2,13	6
CV%	2,7				2,3	
Prob. F1	-				*	
LSD F1	243				0,06	

skillnader mellan preparat och doser. Främst är det dubbel dos av trippelblandningen som har låga värden i alla försök. Dubbel dos Lexus är också drabbat i ett försök.

Som helhet är det små och osäkra effekter. Den torra hösten bör också ha medfört att påfrestningarna är mindre. Försöksserien fortsätter ytterligare ett år.

Tabell 1. Fortsättning

Led	Wij Säteri, Bålsta F35205			Sköttorps egendom, Lidköping F35235	Skallmeja, Ändegården, Skara F35245
	Gul färgn.		Nsensor SI2	Nsensor SI2	Nsensor SI2
	10 31	11 23	DC31 05 24	DC23 05 03	DC23 05 03
Obehandlat	0	0	1,85	1,47	1,53
Vårbehandling 1,0 l Starane XL + 0,3 l Bacara	0	0	1,87	1,48	1,53
Bacara 1/2 0,5 l	0	0	1,87	1,45	1,52
Bacara 1/1 1,0 l	0	0	1,82	1,46	1,49
Bacara 2/1 2,0 l	0	0	1,83	1,45	1,52
Boxer 1/2 1,0 l	0	0	1,87	1,46	1,53
Boxer 1/1 2,0 l	0	0	1,86	1,45	1,51
Boxer 2/1 4,0 l	0	0	1,86	1,45	1,49
Lexus 50 WG 1/2 10 g	0	0	1,85	1,46	1,50
Lexus 50 WG 1/1 20 g	0	0	1,83	1,45	1,53
Lexus 50 WG 2/1 40 g	0	2	1,85	1,43	1,50
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 1/2 0,1 l + 0,5 l + 5 g	5	0	1,86	1,45	1,51
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 1/1 0,2 l + 1,0 l + 10 g	5	5	1,85	1,41	1,51
Bacara+Boxer+Lexus 50 WG 2/1 0,4 l + 2,0 l + 20 g	8	7	1,79	1,38	1,47
CV%			2,9	1,9	2,1
Prob. F1			-	*	*
LSD F1			0,06	0,03	0,04