

Ogräsbekämpning i vallinsådd - efterverkan

Klas Eriksson, Hushållningssällskapet Kalmar – Kronoberg

Försöksserien L5-6601 avser att studera hur olika ogräsbekämpningar inverkar på ogräsförekomst och avkastning i insåningsgrödan korn samt ogräsförekomst, avkastning och artfördelning i förstaårsvall med blandning av gräs, vit och rödklöver. Bekämpningarna har utförts under 2002 i vallfröblandning SW 944 på samtliga platser. Bayer CropScience och BASF är medfinansierare genom s.k. sponsorled, och vi vill här passa på att tacka försöksvärdar och sponsorer för er medverkan i försöken!

Skörd av förstaårsvallen visade att det inte fanns någon signifikant skillnad i ts-skörd mellan obehandlat och behandlade led i vare sig första eller andra skörden.

I förstaskörden visade den botaniska analysen av vallen att det inte fanns någon signifikant skillnad i fördelningen mellan gräs, rödklöver och vitklöver i bekämpade led jämfört med obehandlat. Två bekämpningar hade signifikant lägre andel ogräs jämfört med obehandlat, 1,5 kg Basagran SG + 2,0 l Actipron och 3,5 l Basagran M 75. Ogräsförekomsten var i obehandlat led ca 9 % av ts. och i bekämpade led ca 3,5 – 5,5 % av ts.

Tabell 1. L5-6601 Ogräsbekämpning i vallinsådd – efterverkan. Seriesammanställning 1:a skörd 2003, vallår I. Medeltal av 4 försök.

Försöksled	Ts		Röd- klöver		Vit- klöver		Gräs		Ogräs	
	dt/ha	Rel. tal	% av ts	Rel. tal	% av ts	Rel. tal	% av ts	Rel. tal	% av ts	Rel. tal
A Obehandlat	54,3	100	23,4	100	12,6	100	55,1	100	8,8	100
B 1,5 kg Basagran SG + 2,0 l Actipron 1)	51,2	94	23,0	98	15,1	120	58,6	106	3,3	37
C 3,5 l Basagran M75 1)	56,6	104	30,2	129	9,1	72	57,4	104	3,4	39
D 0,75 Zalem + 10 g Gratil 2)	53,0	98	21,4	91	9,1	72	64,2	116	5,3	60
E 0,6 l MCPA + 10 g Gratil 2)	54,3	100	21,0	90	11,3	89	62,3	113	5,5	62
F 1 tabl. Express + 0,5 l MCPA 3)	52,7	97	20,9	89	11,6	92	62,0	112	5,5	63

Tidpunkt för behandling:

1) Klöver spadblad, 2) Klöver spadblad – 1 treväppling, 3) Klöver två treväpplingar.

CV% 5,5. LSD 4,5

I andraskörden fanns signifikanta skillnader när det gäller andelen vitklöver i tre av behandlingarna: 1,5 Kg Basagran SG + 2,0 l Actipron, 3,5 l Basagran M 75 samt 0,75 l Zalem + 10 g Gratil hade alla signifikant lägre andel vitklöver jämfört med obehandlat i andraskörden. Det fanns ingen signifikant

skillnad i fördelningen mellan gräs, rödklöver och ogräs i behandlade led jämfört med obehandlat i andraskörden.

Den skillnad som fanns i ogräseffekt mellan vissa led under insåningsåret utjämnas i vall I, d.v.s. skillnader i ogräsens andel av vallen minskar mellan de olika leden.

Vall

Tabell 2. L5-6601 Ogräsbekämpning i vallinsådd – efterverkan . Seriesammanställning 2:a skörd 2003, vallår I. Medeltal av 4 försök.

Försöksled	Ts		Röd-klöver		Vit-klöver		Gräs		Ogräs	
	dt/ha	Rel. tal	% av ts	Rel. tal	% av ts	Rel. tal	% av ts	Rel. tal	% av ts	Rel. tal
A Obehandlat	37,1	100	21,7	100	21,6	100	53,3	100	3,4	100
B 1,5 kg Basagran SG + 2,0 l Actipron 1)	36,9	100	18,0	83	14,7	68	65,7	123	1,6	46
C 3,5 l Basagran M75 1)	37,2	100	28,6	132	12,2	57	58,6	110	0,5	16
D 0,75 Zalem + 10 g Gratil 2)	36,0	97	21,2	98	13,8	64	64,4	121	0,6	18
E 0,6 l MCPA + 10 g Gratil 2)	37,0	100	21,4	98	17,6	81	60,5	113	0,6	17
F 1 tabl. Express + 0,5 l MCPA 3)	37,1	100	20,7	95	19,0	88	59,6	112	0,7	21

Tidpunkt för behandling:

1) Klöver spadblad, 2) Klöver spadblad – 1 treväppling, 3) Klöver två treväpplingar

CV % 4,0. LSD 2,2

Slutsats

Eftersom det var lite ogräs i medeltal på de olika försöksplatserna så gav en ogräsbekämpning i insåningsgrödan liten skördeökning i kornet oavsett behandling. Det blev små skillnader mellan behandlingarna vad avser ts-skörd i vall I och också små skillnader i andelen röd och vitklöver samt ogräs i vallen.

Utifrån de här resultaten där det var lite ogräs i försöken, så är det svårt att motivera dyra ogräsbekämpningar. Vid behov av ogräsbekämpning i vallen bör i första hand billiga behandlingar väljas. Är det mycket ogräs i insådden förbättras naturligtvis lönsamheten för dyra bekämpningar. De olika preparatens skillnader i effekt mot enskilda arter måste naturligtvis också beaktas. I denna försökserie har inga kvalitetsaspekter på vallen beaktats. Alltså har vi t.ex. inte bedömt hur stor inverkan vissa arter av ogräs har på foderkvalitet/mjölkkvalitet etc.

Bakgrund

Nya preparat finns på marknaden eller är under registrering för ogräsbekämpning i

vallinsådd med röd och vitklöver. Klöver, speciellt vitklöver, är känsligt för herbicider och dessutom föreligger stora prisskillnader mellan olika preparat för användning i vallinsådd. Eftersom arealen vallinsådd är stor i Sverige så är det intressant att pröva dessa nya preparat och preparatkombinationer i vallblandningar med gräs, röd och vitklöver. Avsikten med denna undersökning är att studera dels ogräs och skördeeffekter i insåningsgrödan det år vallen etableras, dels att studera efterverkan av ogräsbekämpningen vad avser ogräsförekomst samt skörd och artfördelning i vallen.

Genomförande och resultat

Planen L5-6601 har funnits på sammanlagt fyra platser:

Familjen Berg, Strandskogen, Färjestaden.

Försöksnr. 05A555 H-12-02

Hushållningssällskapet Försökscentrum,

Tvååker. Försöksnr. 05A556 N-576-02

Vretaskolan Järngården, Vreta Kloster.

Försöksnr. 05A557 E-53-02

Hushållningssällskapet Rådde, Långhem.

Försöksnr. 05A558 Ps-100-02

Under år 2002 ogräsbekämpades leden enligt planen i tabell 1 och 2. I år har skörd med botanisk analys utförts i vall I, skörd 1 och 2.

Undersökningen har utförts som parcellförsök med fullständig slumpning av rutfördelning och fyra upprepningar. Under insåningsåret 2002 behandlades enligt planen på föreg. sida. Se också tabell 1 och 2.

Ogräsförekomsten på de flesta platser

var liten och skördeökningen i insåningsgrödan korn var följaktligen låg.

Övergående gulfärgning och tillväxthämning av klöver kunde observeras i samtliga behandlingar. Den var minst i ledet med Basagran SG.

Behandlingsåret 2002 ledde ogräsbekämpningarna endast till små skördeökningar i insåningsgrödan som var vårkorn. Se diagram 1.

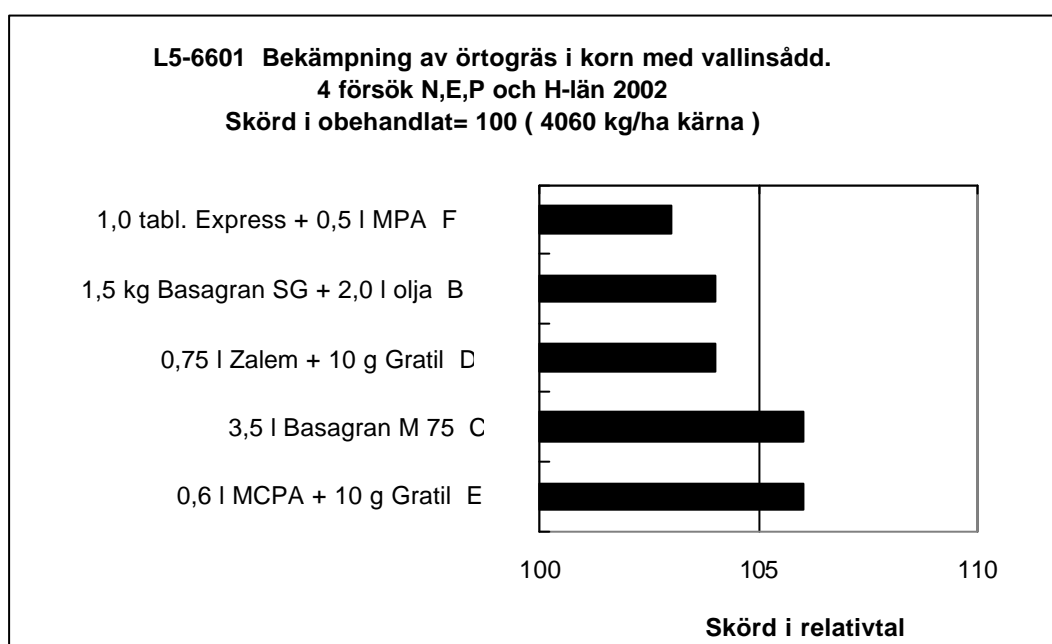


Diagram 1. L5-6601 Skördeeffekter i vårkorn behandlingsåret 2002. Kärnskörd.

Ogräsförekomsten var också liten eller måttlig på samtliga platser i fjol. Skillnaden i skörd mellan olika behandlingar var liten. Ogräseffekterna var mycket goda i de flesta behandlingarna, ca 85 – 90 %. Ett undantag var 1 Express + 0,5 MCPA som endast hade 60 % ogräseffekt. Diagram 2. Möjligen beroende på senare bekämpningstidpunkt än övriga behandlingar. Vallår I var dock andelen

ogräs i vallen lika stor i det ledet, som i flera av de led som hade en bättre ogräseffekt behandlingsåret. Resultatet från skörden av vall I på de fyra platserna redovisas i tabellform. Se tabell 1 och 2. Tabellerna är ett utdrag ur den kompletta seriesammanställningen som finns på Fältforskningsenhetens hemsida: www.ffe.slu.se

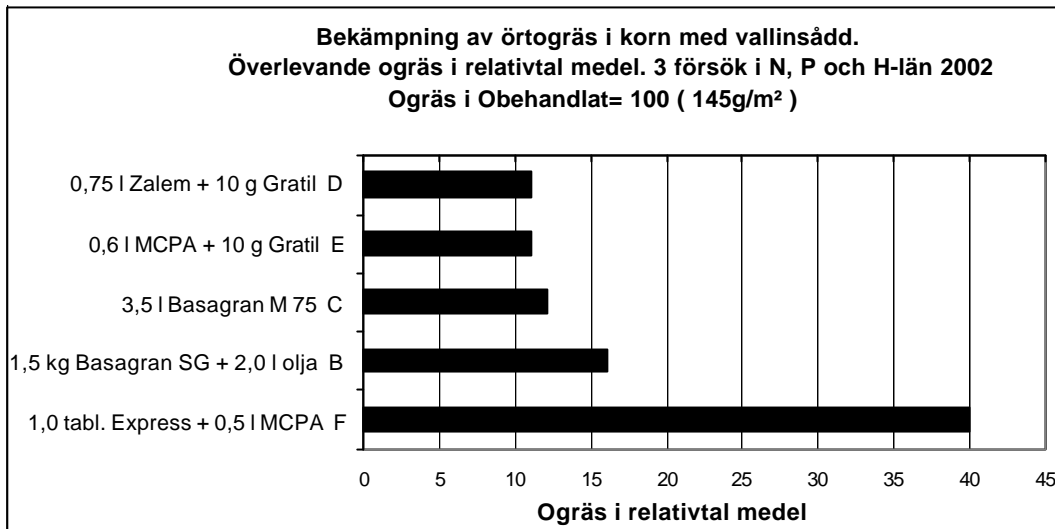


Diagram 2. L5-6601 Ogräseffekter i insåningsgrödan vårkorn behandlingsåret 2002.

Andelen rödklöver i andraskörden var lägre eller oförändrad jämfört med förstaskörden, medan andelen vitklöver ökade i andraskörden jämfört med förstaskörden i samtliga led. Andelen ogräs sjönk ytterligare mellan första och andraskörden i samtliga led. Vissa av behandlingarna var signifikant skilda från varandra när det gäller

artfördelning, ogräsförekomst och/eller skörd, se tabell 2. Den okulära bedömningen av artfördelning på hösten insåningsåret visade högst andel röd och vitklöver i ledet med Basagran SG. Den skillnaden fanns till viss del kvar vid förstaskörden, men vid andraskörden var det ledet ett av tre som hade lägst andel vitklöver. Se tabell 2.

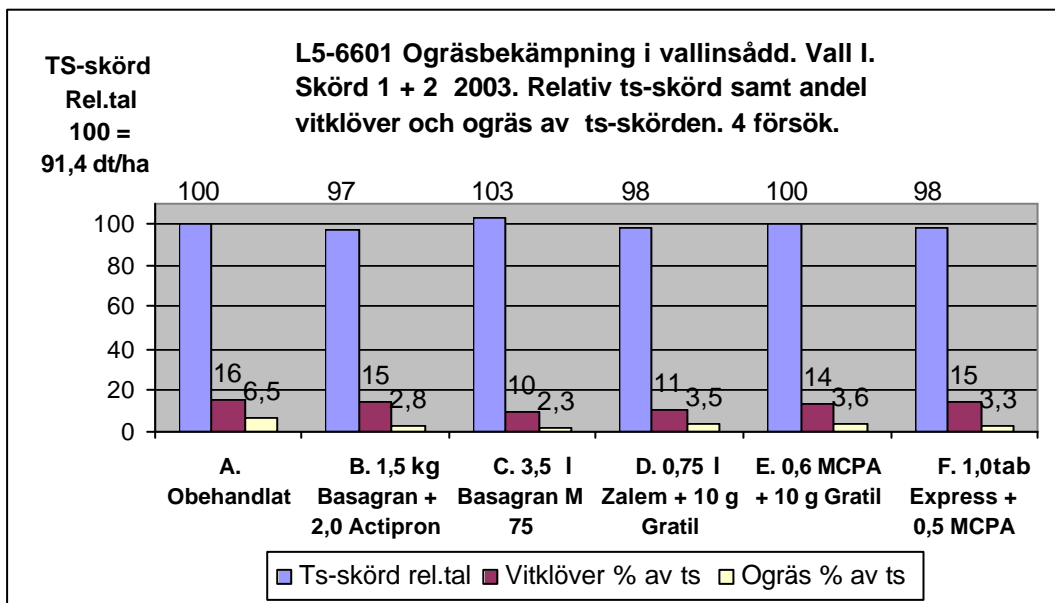


Diagram 3. L5-6601 Ogräsbekämpning i vallinsådd. Vall I. Skörd 1 och 2 2003.