

Ogräsbekämpning i vallinsådd med baljväxter

Av Karin Andersson, Hushållningssällskapet Väst
karin.andersson@hushallningssallskapet.se

SAMMANFATTNING

- Ingen skillnad i ogräseffekt (genomsnitt av sex försök).
- Ingen skillnad i vallavkastning, varken i första- eller andraskörd i vall I.
- Ingen av behandlingarna hade någon varaktigt negativ inverkan på lusern.
- Basgran SG var den enda behandling som inte påverkade klövern negativt.

Totalt har sex försök lagts ut under 2011 och 2012. Försöksleden innehåller olika alternativ för ogräsbekämpning utan MCPA eller med endast en låg dos MCPA. Tre av behandlingarna fanns med båda åren, övriga har varierat.

FÖRSÖKSPLAN

Tre fältförsök lades ut per år under 2011 och 2012 i vallinsådd med väskorn som skyddsgröda. Den kemiska ogräsbekämpningen gjordes då klöver och/eller lusern uppnått minst spadbladsstadiet. Gradering av behandlingsskador på vallinsådd och skyddssäd gjordes 10-14 dagar efter behandling. På hösten efter skörd av skyddssåden gjordes en gradering av marktäckningen av de olika vallbaljväxterna, vallgräs samt ogräs. Skyddsgrödans avkastning mättes inte.

INLEDNING

Syftet med försöksserien L5-6600 är att undersöka olika ogräspreparat och preparatkombinationers påverkan på ogräs och vallbaljväxter samt avkastningen under det första vallåret.

Tabell 1. Försöksled L5-6600 2011 och 2012. Finansiär anges inom parentes. Vattenmängd enligt PM 150-200 l/ha. Led F, G och H 2012 låg endast på Rådde.

| 2011 | | 2012 | |
|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|------------|
| A. Obehandlat | (Regioner) | A. Obehandlat | (Regioner) |
| B. 1,15 kg Basgran SG + 0,5 l Renol | (Regioner) | B. 1,15 kg Basgran SG + 0,5 l Renol | (Regioner) |
| C. 20 g Gratil + 0,1 l vätmedel | (Bayer) | C. 15 g Gratil + 5 g Express 50 SX + 0,1 l vätmedel | (Bayer) |
| D. 7,5 g Express 50 SX + 12 g Eagle | (Du Pont) | D. 7,5 g Express 50 SX + 0,05 l vätmedel | (Du Pont) |
| E. 11 g Express 50 SX | (Du Pont) | E. 7,5 g Express 50 SX + 0,3 l Nufarm MCPA 750 | (Du Pont) |
| F. 7,5 g Express 50 SX + 0,05 l vätmedel | (Du Pont) | F. 10 g Gratil + 0,5 l MCPA | (Regioner) |
| G. 7,5 g Express 50 SX + 0,3 l MCPA | (Du Pont) | G. 10 g Gratil + 0,1 l vätmedel | (Regioner) |
| | | H. 10 g Gratil | (Regioner) |

Efterverkan

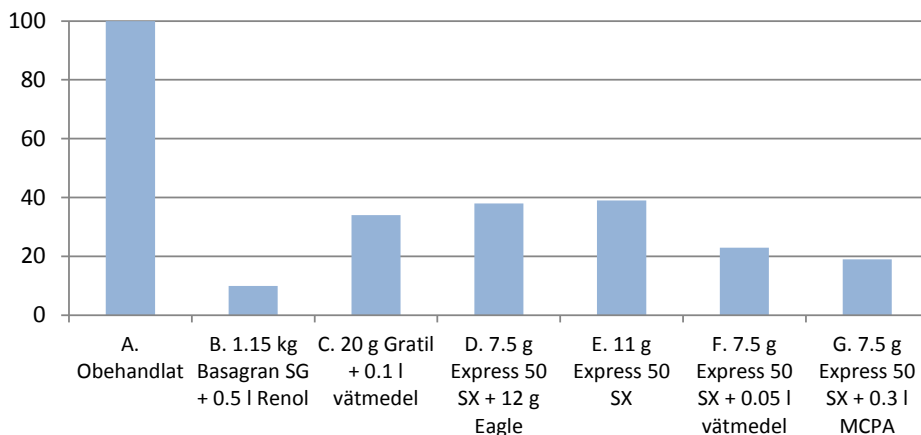
De försök som anlades 2011 låg kvar för efterverkan 2012. Under efterverkansåret skördades vallen två gånger och avkastningen mättes. Kvävegivorna hölls på en låg nivå, 60 resp. 50 kg N/ha, för att undvika att kvävegödslingen påverkade baljväxthalten. Gradering av marktäckningen av de olika vallbaljväxterna samt vallgräs och ogräs gjordes både i samband med första- och andraskörd. En botanisk analys gjordes i obehandlat led.

RESULTAT

Ogräseffekter

Alla provade behandlingar 2011 gav som förväntat en minskning av mängden ogräs jämfört med obehandlat. Led B (Basagran SG + Renol) gav signifikant bättre resultat än alla övriga led fränsett G (Express + MCPA) (figur 1). Skillnaderna mellan övriga led var inte statistiskt signifikanta. Ogräsfloran dominerades av svinmålla, åkerbinda, trampört, pilört och nattskatta.

Ogräs 2011



Figur 1. Mängd ogräs 2011 (relativt), medeltal av tre försök. 100 = 126 g/m².



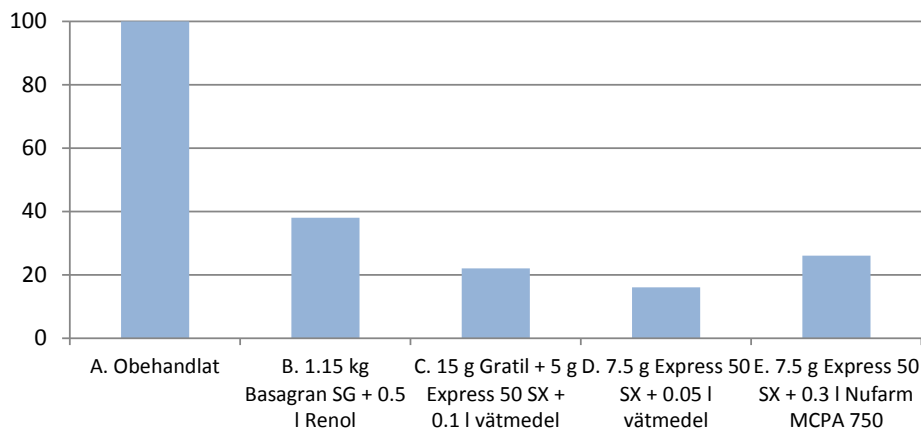
Ingen av behandlingarna hade någon varaktig negativ inverkan på luserten.

Även 2012 gav samtliga behandlade led signifikant mindre ogräs jämfört med obehandlat, men mellan de olika behandlingarna fanns inga statistiskt säkra skillnader (figur 2). Ogräsfloran 2012 dominerades av viol, veronika och lomme, vilket kan vara en förklaring till varför Basagran SG visar en sämre ogräs-

effekt 2012 jämfört med 2011. Basagran SG har svag effekt på både viol och veronika.

De samlade resultaten för de försöksled som funnits med både 2011 och 2012 visar att alla led gav signifikant bättre ogräseffekt jämfört med obehandlat. Mellan led B, C och D fanns inga statistiskt säkra skillnader (tabell 2).

Ogräs 2012



Figur 2. Mängd ogräs 2012 (relativtal), medeltal av tre försök. 100 = 155 g/m².

Tabell 2. Ogräseffekt L5-6600 2011-2012, medeltal av sex försök. 100 = 139 g/m². Värderna med samma bokstav är inte signifikant skilda från varandra.

| Försöksled | Mängd ogräs (rel.tal) |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| A. Obehandlat | 100a |
| B. 1.15 kg Basagran SG + 0.5 l Renol | 20b |
| C. 7.5 g Express 50 SX + 0.05 l vätmedel | 19b |
| D. 7.5 g Express 50 SX + 0.3 l Nufarm MCPA 750 | 22b |

Marktäckningen av ogräs graderades på hösten anläggningsåret samt i samband med vallskörd 1 och 2 efterverkansåret. Den andel av marken som täcktes av ogräs låg i genomsnitt för försöken under 5 % vid alla graderingstillfällena.

Missfärgning och tillväxthämning baljväxter

Missfärgning av klöver graderades i två försök 2011. Alla led utom obehandlat visade svaga missfärgningar, men det fanns inga statistiskt säkra skillnader. År 2012 graderades tillväxthämning hos klöver i två försök. Där fanns tendens till att alla behandlingar utom B (Basagran SG + Renol) hämmade klöverns tillväxt.

Påverkan på baljväxter

Marktäckningen av lusern visade ingen negativ påverkan av någon av behandlingarna, varken på hösten anläggningsåret eller vid de två skördetillfällena i vall 1 (tabell 3).

I tabell 3 visas även marktäckningen av röd-klöver dels på hösten anläggningsåret och dels i samband med skörd 1 och 2 första vallåret. På hösten anläggningsåret var andelen röd-klöver signifikant lägre jämfört med obehandlat i alla led utom B. Även 2012 års gradering av andelen

Tabell 3. Marktäckning (%) av klöver och lusern vid olika tidpunkter. L5-6600, medeltal av två försök. Värden markerade med * är statistiskt signifikant skilda från obehandlat led.

| Försöksled | Rödklöver (2 försök) | | | Lusern (2 försök) | | |
|------------------------------------------|----------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
| | Höst | Sk1 | Sk2 | Höst | Sk1 | Sk2 |
| A. Obehandlat | 36 | 16 | 34 | 22 | 17 | 20 |
| B. 1.15 kg Basagran SG + 0.5 l Renol | 36 | 15 | 32 | 23 | 17 | 21 |
| C. 20 g Gratil + 0.1 l vätmedel | 27* | 9 | 26 | 23 | 17 | 20 |
| D. 7.5 g Express 50 SX + 12 g Eagle | 26* | 9 | 21* | 22 | 22 | 18 |
| E. 11 g Express 50 SX | 31* | 10 | 20* | 23 | 18 | 18 |
| F. 7.5 g Express 50 SX + 0.05 l vätmedel | 24* | 11 | 20* | 22 | 16 | 15 |
| G. 7.5 g Express 50 SX + 0.3 l MCPA | 30* | 11 | 28 | 21 | 16 | 17 |

rödklöver i insådden på hösten gav samma resultat. I samband med förstaskörden i vall 1 var rödklöverandelen högst i led A och B, men skillnaderna jämfört med övriga led var inte statistiskt signifikanta. Vid andraskörden hade led D, E och F signifikant lägre klöverhalt än obehandlat.

Andelen rödklöver i de insådda vallfröblandningarna var 10-20 % och andelen lusern 25 %. En botanisk analys gjordes i obehandlat led vid skörd 1 och 2. Mängden rödklöver var i genomsnitt 15 % i förstaskörden och 41 % i andraskörden. Mängden lusern var i genomsnitt 6 % i förstaskörden och 27 % i andraskörden.

Påverkan på vallavkastningen

Det fanns inga statistiskt signifikanta skillnader i ts-avkastning i vare sig första- eller andraskörden

i vall 1. Förstaskörden var i genomsnitt 6091 kg ts/ha och andraskörden 3571 kg ts/ha. När det gäller ts-halten i skördad grönmassa fanns inga signifikanta skillnader vid förstaskörden men däremot vid andraskörden. Vid andraskörden hade alla led, fränsett led B, en lägre ts-halt jämfört med obehandlat. Detta stämmer väl överens med att led A och B även hade det högsta graderade rödklöverinnehållet vid andraskörd.

Utökad försök på Rådde 2012

På Rådde lades tre extra led (F-H) med 2012. Resultaten från det försöket visar att ogräseffekten i led H (Gratil) var sämre än i led B, C, D och F samt att ogräseffekten i led G (Gratil + vätmedel) var sämre än i led C och D. Övriga skillnader var inte statistiskt säkra.

Ogräs Rådde 2012

