

Årets ogräsförsök i spannmål och majs

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskydds enheten, Box 12, 230 53 Alnarp

E-post: Henrik.Hallqvist@sjv.se

Statistisk bearbetning: Lennart Pålsson, SLU FFE, Box 44, 230 53 Alnarp

Robert Andersson, SLU VPE, Box 7043, 750 07 Uppsala

Sammanfattning och slutord

Sex försöksserier utförda i Skåne och Animaliebältet under 2008 redovisas här (tabell 1 – 3).

Hösten hade ganska normalt väder, med återigen en mild och snöfattig vinter. Generellt sett fungerade ogräsbekämpningen på hösten bra i försöken. Februari och mars var nederbördsrika månader och vårsådden skedde i de flesta fall sent. Våren och försommaren var sedan relativt varm och nederbördsfattig. Förhållanden vid ogräsbekämpningen på våren var både i höstsäd och i vårsäd i de flesta fall gynnsamma. I slutet av juni och i juli föll en del nederbörd och de flesta försök har skördats med bra kvalitet.

Mot åkerven och örtogräs genomfördes i höstvete L5-2424 i Skåne och i Animaliebältet. Skördeökningen blev relativt stor och varierade mellan 1380–2270 kg/ha i medeltal. De flesta godkända preparat/preparatkombinationer hade över 90 procents effekt på åkerven och örtogräs.

I försöksserien L5-2435 bekämpning av vitgröe i höstvete utfördes två försök. I försöket med måttliga mängder vitgröe och örtogräs varierade skördeökningen mellan 530-1090 kg/ha. Bäst ogräseffekt och högst skörd hade höstbekämpning med 1,5 l Cougar eller 1,5 l Boxer+0,15 l Bacara. Även bekämpning med 1,0 l Boxer +0,25 l Bacara på hösten och 75 g Hussar+0,5 l Renol på våren hade lika bra resultat som de bästa höstbekämpningarna.

I försöksserien L5-2450 i höstvete bekämpning av renkavle och örtogräs blev skördeökningen mellan 1270-2780 kg/ha i medeltal. Samtliga behandlingskombinationer med både höst- och vårbehandling hade över 90 procents effekt. Det nya preparatet Atlantis OD prövades i år vid en tidigare tidpunkt på hösten. Effekten på renkavle var lika bra som tidigare år. Nytt var också vårbehandling med en blandning av Atlantis OD och Attribut Twin. Effekten på renkavle av denna blandning var väsentligt bättre än Event Super+Express+Renol vid samma tidpunkt.

Mot örtogräs i höstvete genomfördes försöksserien L5-3021 i Skåne. Skördeökningen blev mellan 710–1060 kg/ha i medeltal. Högst skörd och bäst ogräseffekt hade 0,3 l Bacara på hösten kompletterat med 0,075 l Primus +vätmedel eller 0,5-1,0 l Starane XL på våren.

Mot örtogräs i vårkorn genomfördes L5-400 i Skåne och i Animaliebältet. Mycket hög skördeökning uppmättes i ett försök på Gotland tack vare ett högt ogrästryck. Högst skörd och bäst ogräseffekt hade 2,0 l Ariane S och 0,5 tablett Express + 0,5 l Starane XL + 0,1 l vätmedel i detta försök.

I majs genomfördes en försöksserie L5-840 i Skåne och i Animaliebältet. I försöken förekom rikligt med ogräs, som en följd av detta blev skördeökningen mycket hög. De nya preparaten Callisto och MaisTer gav en mycket hög skördeökning med en mycket bra ogräseffekt.

För att uppnå ett bra resultat är det viktigt att anpassa till de lokala förhållandena. De finns många goda alternativ att välja på.

Försök 2008

Ogräsförsöken finansieras genom att varje Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Ett stort tack till de företag som finansierat försöken.

I tabell 1-3 redovisas genomförda serier samt försöks-platserna i de olika områdena. De enskilda försöken med statistik kan hämtas på följande hemsidor <http://www.ffe.slu.se/> och <http://www.skaneforsoken.nu/>.

Tabell 1. Försöksserier gräs- och örtogräs i stråsäd 2008.

L5-2424 Ört- och gräsogräs i höstvetete	L5-2435 Örtogräs och vitgröe i höstvetete	L5-2450, 2451 Örtogräs och renkavle i höstvetete
H-025/07 Boo gård, Kalmar LA-113/07 Helgegården, Kristianstad M-318/07 Tullingagården, Mörap MC-837/07 Almäkra, Klagstorp	LB-271/07 Västergård, Hammenhög MC-834/07 Linelund, N Åby, Anderslöv	LC-429/07 Ängeltofta, Ängelholm MC-838/07 Brönnestad, Klagstorp MB 329/08 W. Gunnarstorp, Billesholm

Tabell 2. Försöksserier örtogräs i stråsäd 2008.

L5-3021 Örtogräs i höstvetete	L5-400 Örtogräs i vårkorn
LA-114/07 Helgegården, Kristianstad LB-259/07 Sandby Boställe, Borby M-319/07 Stävie Hage, Furulund* MC-839/07 Gislöv, Trelleborg	H-24/08 Ingelstorpsskolan, Kalmar* I-183/08 Dalhem, Visby LA-18/08 Helgegården, Kristianstad MC-937/08 Ågerup, Blentarp N—526/08 Marielund, Kvibille

* försöket kasserat

Tabell 3. Försöksserie majs 2008.

L5-840 Ogräsreglering i majs
H-25/08 Bårby, Mörbylånga LA-031/08 Karsholm, Kristianstad LA-032/08 Nygård, Vittinge

Statistiska begrepp

I artikeln förekommer några statistiska begrepp som hjälpmedel att tolka resultaten. Nedan ges en förklaring till vad de betyder.

Variationskoefficient (CV%)

Anger hur stor variationen är i försöket. Högt CV kan bero på t.ex. variation i jordart eller i ogräsförekomst eller av andra orsaker. För skörd i stråsäd kan man ha följande riktvärden:

<3 mycket jämnt försök

3-6 jämnt försök,

6-10 något ojämnt

>10 Kasserar i de flesta fall ur sammanställningen.

I andra grödor t.ex. majs och oljeväxter är ofta variationskoefficienten betydligt högre än i stråsäd utan att försöken har sämre kvalitet.

Probvärde - P-värde

Anger sannolikheten för att det finns skillnader i försöket. Normalt används gränsen 0,05 för att man skall anse att det finns signifikanta skillnader i försöket. Är probvärdet över den gränsen är försöket inte signifikant och LSD-värdet redovisas ej.

* signifikant på nivån 5 %

** signifikant på nivån 1 %

*** signifikant på nivån 0,1 %

LSD-Minsta signifikanta skillnad

Anger hur stor skillnad det måste vara mellan två led för att de skall vara signifikant skilda. Anges för enstjärnig signifikans. Är försöket inte signifikant redovisas inte LSD värdet.

Örtogräs i höstvet L5-3021

Allmänt om försöken

Försöken såddes den 24 september. Höstbekämpningen vid grödans 1,5 bladstadium utfördes mellan den 11 oktober och den 16 oktober. Bekämpningarna på våren utfördes mellan 14 april och 5 maj.

Ogräseffekter och skörd

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 710–1060 kg/ha och de är signifikant skilda från obehandlat (tabell 10).

I ett av försöken fanns det rikligt med ogräs, medan de andra hade måttligt med ogräs. Ogräsfloran var ganska olika mellan de olika försöksplatserna. Ogräsfloran dominerades av snärjmåra, vallmo, veronika, viol och våtarv.

Alla behandlingskombinationer med både höst- och vårbekämpning hade över 90 procents effekt (tabell 11).

Mätarledet 1,5 tablett Express och 0,6 l Starane + 0,1 l vätmedel på våren hade svag effekt på veronika och viol.

Tabell 10. L5-3021 Skörd och ogräsvikt relativtal, 3 försök 2008.

Försöksled	Skörd kg/ha	Skörd Rel. tal	Örtogräs
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	10460		350
A. Obehandlat. Relativtal		100	100
B. 0,75 l Bacara 1) M	+1010	110	4
D. 0,3 l Bacara 1) och 0,075 l Primus + 0,1 vtm 3)	+930	109	1
E. 0,3 l Bacara 1) och 0,5 l Starane XL 4)	+1010	110	1
E. 0,3 l Bacara 1) och 1,0 l Starane XL 4)	+1060	110	3
G. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l vtm 3) M	+710	107	23
CV % Variationskoefficient	3,1		
Probvärde:	*		
LSD: Minsta signifikanta skillnad kg/ha	640		

1) Höst grödan 1,5 blad 3) Vår tillväxtens början 4) Vår vid normal tidpunkt på våren

Tabell 11. L5-3021: Överlevande ogräs relativtal försök 2008.

Försöksled	Samtliga Örtogräs	% Ogräs-täckning vid skörd	Snärjmåra	Vallmo	Viol
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	350	15	161	185	58
A. Obehandlat. Relativtal	100		100	100	100
B. 0,75 l Bacara 1) M	4	1	12	0	0
D. 0,3 l Bacara 1) och 0,075 l Primus + 0,1 vtm 3)	1	2	0	0	0
E. 0,3 l Bacara 1) och 0,5 l Starane XL 4)	1	1	0	0	0
E. 0,3 l Bacara 1) och 1,0 l Starane XL 4)	3	1	0	0	0
G. 1,5 tab Express + 0,6 l Starane + 0,1 l vtm 3) M	23	3	0	0	41
Antal försök:	3	3	1	1	2

1) Höst grödan 1,5 blad 3) Vår tillväxtens början 4) Vår vid normal tidpunkt på våren