

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, Mörrarp 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, Borrbby 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, Vittskövle

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.

Renkavle och örtogräs i höstvet L5-2450

Allmänt om försöken

Försöken såddes mellan 17 september och 27 september. Höstbekämpningen I mellan sådd och uppkomst utfördes mellan den 22 september och den 4 oktober. Höstbekämpning II vid grödans 1,5 bladstadium utfördes mellan 4 oktober och 22 oktober. Höstbekämpning III vid grödans 3-4 bladstadium utfördes mellan 21 oktober och 5 november. Bekämpningen på våren utfördes mellan 15 april och 25 april.

Skördeeffekt

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till skördeökningar på 1270 – 2780 kg/ha. De är signifikant skilda från obehandlat (tabell 8).

Även i årets försök blev skördeökningen av enbart bekämpning på våren betydligt lägre än när höstbekämpning också utförs. Renkavle konkurrerar kraftigt med grödan och höstbekämpning är viktig.

Ogräseffekt

I bägge försöken förekom det rikligt med renkavle och mycket lite örtogräs.

De flesta behandlingar/behandlingskombinationer hade över 90 procents effekt mot renkavle (tabell 8). Noteras kan att höstbehandling med Lexus hade betydligt sämre effekt än tidigare år. Orsaken till detta är okänt.

Tabell 8. L5 2450 Skörd och ogräsvikt relativtal, 2 försök 2008.

Försöksled	Skörd kg/ha	Skörd Rel. tal	Ört-ogräs	Renkavle
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	6400		32	553
A. Obehandlat. Relativtal		100	100	100
B. 1,0 Event Super + 2,0 tab Express + 0,1 vtm 4) M.	+1270	120	12	57
C. 20 g Lexus 1)	+1580	125	21	69
D. 20 g Lexus 2)	+2240	135	28	42
E. 0,5 I Bacara + 1,0 I Event Super + 0,5 I Renol 2) och 60 g Attribut + 120 g Hussar + 0,1 vtm 4)	+2520	139	1	6
F. 0,5 I Bacara + 1,0 I Event Super + 0,5 I Renol 2) och 0,9 I Atlantis OD 4)	+2620	141	0	1
G. 0,5 I Bacara + 0,75 I Atlantis OD 2) och 1,0 I Event Super + 0,5 I Renol 4)	+2730	143	2	5
H. 0,45 I Atlantis OD + 60 g Attrib.+ 120 g Hussar + 0,1 vtm 4)	+2030	132	12	10
I. 0,9 I Atlantis OD + 30 g Attrib.+ 60 g Hussar + 0,1 vtm 4)	+1830	129	23	10
J. 10 g Lexus +2,0 I Boxer + 0,15 Bacara 2) och 0,9 I Axial 4)	+2780	143	27	1
K. 2,0 Boxer + 0,15 Bac 1) och 20 g Lexus 3)	+2570	140	2	8
L. 2,0 Boxer + 0,15 Bac 1) och 1,0 I Event Super 3)	+2470	139	10	9
CV % Variationskoefficient	4,9			
Probvärde:	**			
LSD: Minsta signifikanta skillnad kg/ha	920			

1) Höst, mellan sådd och uppkomst 2) Höst, grödan 1,5 blad 3) Höst, grödan 3-4 blad 4) Vår tillväxtens början

Bekämpning på våren av renkavle och örtogräs i höstvetete L5-2451

Allmänt om försöket

Försöken såddes sent den 12 oktober under besvärliga förhållanden med mycket dåligt utvecklade gröda. Den första behandlingen på våren utfördes den 23 april så fort fältet var farbart. Den andra behandlingen på våren utfördes den 7 maj.

Skörde- och ogräseffekt

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till inte signifikanta skördeökningar på 230–800 kg/ha (tabell 9).

Iförsöket förekom det måttligt med renkavle och mycket lite örtogräs vid ogräsräkningen i juli. Vid skörd gjordes även en gradering av hur stor yta som täcktes av ogräs. De arter som dominerade var näva och trampört.

Ogräsen och grödan var mycket svagt utvecklade på våren och förmodligen grodde en del renkavle i slutet av april. Därför har den sena tidpunkten gett bäst effekt på renkavle. Bäst ogräseffekt vid skörd hade 0,45 l Atlantis OD + 60 g Attribut + 120 g Hussar + vätmedel vid den sena tidpunkten.

Tabell 9. L5 2451 Skörd och ogräsvikt relativtal, 1 försök 2008.

Försöksled	Skörd kg/ha	Skörd Rel. tal	Renkavle	% Ogrästäckning vid skörd
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	5130		282	86
A. Obehandlat. Relativtal		100	100	
B. 0,9 l Atlantis OD + 1,0 Starane XL 1)	+460	109	11	28
C. 0,9 l Atlantis OD + 1,0 Starane XL 2)	+230	104	9	43
D. 0,45 l Atlantis OD + 60 g Attrib.+ 120 g Hussar + 0,1 vtm 1)	+800	116	23	19
E. 0,45 l Atlantis OD + 60 g Attrib.+ 120 g Hussar + 0,1 vtm 2)	+750	115	4	16
F. 0,9 l Atlantis OD + 30 g Attrib.+ 60 g Hussar + 0,1 vtm 1)	+580	111	7	29
G. 0,9 l Atlantis OD + 30 g Attrib.+ 60 g Hussar + 0,1 vtm 2)	+480	109	0	35
CV % Variationskoefficient	7,8			
Probvärde:	Ej sign.			
LSD: Minsta signifikanta skillnad kg/ha	-			

1) Vår tillväxtens början 2) 14 dagar senare efter tillväxtens början