

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 höstvetete 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 höstvetete 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 höstvetete 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 höstvetete 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, 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.

Örtogräs i vårkorn L5-400

Allmänt om försöken

Försöken såddes i början av april till mitten av maj. Bekämpningarna utfördes enligt plan från mitten av maj till slutet av maj.

Skörde- och ogräseffekt försök på Gotland

I försöket på Gotland blev skördeökningen mycket hög, 4870 – 5160 kg/ha. Samtliga behandlingar var signifikant skilda från obehandlat (tabell 12).

Den dominerande ogräsarten vid ogräsräkningen i juli var svinmålla. Vid bedömningen i samband med skörd dominerade svinmålla i obehandlat och nattskatta i de behandlade leden (tabell 12).

Skörde- och ogräseffekt försök i Skåne och i Halland

Behandlingarna gav i genomsnitt upphov till små signifikanta skördeökningar, 240–390 kg/ha (tabell 13).

Ogräsfloran var väldigt olika på de tre försöksplatserna. Ogräs som förekom var målla, lomme, snärjmåra, dån, åkerbinda och åkerkål. Ogräseffekten i juli var relativt svag i genomsnitt och beror på relativt dåliga behandlingseffekter i försöket i Halland.

Tabell 12. L5-400 Skörd och ogräsvikt relativtal, 1 försök I-län 2008.

Försöksled	Skörd kg/ha	Skörd Rel. tal	Örtogräs juli Rel. tal	% Ogrästäckning vid skörd
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	2490		2342	100
A. Obehandlat. Relativtal		100	100	-
B. 1,5 tab Express + 0,1 l vtm Mätare	+4870	296	1	16
C. 1,0 tab Express + 1,0 l Ariane S + 0,1 l vtm	+4900	297	1	5
D. 0,8 tab Ally + 1,0 l Ariane S + 0,1 l vtm	+4780	292	1	6
E. 2,0 l Ariane S	+5160	308	2	1
F. 0,5 tab Express + 0,5 l Starane XL + 0,1 l vtm	+4950	299	1	3
G. 10 g ANR 0601 + 0,1 l vtm	+4880	296	3	26
H. 10 g ANR 0601 + 0,4 l NA803 + 0,1 l vtm	+5010	301	1	4
CV % Variationskoefficient	6,2			
Probvärde:	***			
LSD: Minsta signifikanta skillnad kg/ha	620			

Behandling grödan DC 13-21

Tabell 13. L5-400 Skörd och ogräsvikt relativtal, 3 försök L-, M- och N-län 2008.

Försöksled	Skörd kg/ha	Skörd Rel. tal	Örtogräs juli Rel. tal	% Ogrästäckning vid skörd
A. Obehandlat, skörd kg/ha ogräs g/m ²	5500		170	21
A. Obehandlat. Relativtal		100	100	
B. 1,5 tab Express + 0,1 l vtm Mätare	+240	104	47	7
C. 1,0 tab Express + 1,0 l Ariane S + 0,1 l vtm	+320	106	32	6
D. 0,8 tab Ally + 1,0 l Ariane S + 0,1 l vtm	+330	106	22	3
E. 2,0 l Ariane S	+290	105	41	9
F. 0,5 tab Express + 0,5 l Starane XL + 0,1 l vtm	+310	106	27	8
G. 10 g ANR 0601 + 0,1 l vtm	+390	107	40	6
H. 10 g ANR 0601 + 0,4 l NA803 + 0,1 l vtm	+310	106	20	4
CV % Variationskoefficient	2,0			
Probvärde:	*			
LSD: Minsta signifikanta skillnad kg/ha	210			
Antal försök:	3	3	3	2

Behandling grödan DC 13-21