

Årets ogräsförsök i spannmål och majs

Av Henrik Hallqvist, SJV Växtskyddsensheten, 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, 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, Borrby 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.

Ogräsförsök i majs L5-840

Allmänt om försöken

Försöken såddes i början till mitten av maj. Den första bekämpningen utfördes den 16-30 maj enligt plan. Den andra bekämpningen utfördes också enligt plan den 27 maj–9 juni. Försöken utfördes i sorterna Burlı, Cerutti och Eurostar.

Skördeeffekt

Behandlingarna gav i genomsnitt upphov till mycket höga skördeökningar på 4,0–8,4 ton ts/ha. Skördeökningarna är signifikant skilda från obehandlat (tabell 14).

Ogräseffekt

Ogräsfloran dominerades av målla, nattskatta och åkerbinda samt relativt hög förekomst av hönshirs i ett försök. De nya preparaten Callisto och MaisTer har gett en mycket hög effekt vid ogräsräkning i juli och vid skörd (tabell 14). Mätarledet med Titus och Harmony har också fungerat bra mot de flesta ogräs, dock inte nattskatta (tabell 15).

Behandlingsskador

Behandling med Spotlight Plus gav upphov till vita prickar och nekroser på majsbladen. Behandlingsskadorna försvann dock ganska snabbt. Gulfärgning av övriga behandlingarna förekom inte och planhöjden var betydligt större i de behandlade leden i juli (tabell 14).

Tabell 14. L5-840 Försök i majs, skörd, planthöjd, ogräs i juli och vid skörd. Tre försök 2008.

Försöksled:	Skörd ton ts/ha	Skörd Rel. tal	Plant-höjd juli(cm)	Ört-ogräs juli	% Ogräs-täckning vid skörd
A. Obehandlat skörd ton ts/ha, ogräs g/m ²	7,9		106	2800	68
A. Obehandlat. Relativtal		100		100	
B. 30 g Titus + 11,25 g Harm. 50 SX + 0,2 vtm 1) + 20 g Titus + 7,5 g Harm. 50 SX + 0,2 vtm 2) M	+7,6	197	164	16	18
C. 0,25 l Spotlight Plus 2)	+6,3	179	153	13	19
D. 2,0 kg Lentagran 2)	+4,0	150	138	46	34
E. 2,0 kg Lentagran + 0,1 l Silwet Gold 2)	+4,2	153	139	31	34
F. 0,75 Callisto 1) +0,75 Callisto 2)	+8,1	202	170	1	2
G. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) + 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2)	+8,4	206	166	1	1
H. 50 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+0,67 l MaisOil 1) + 50 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+0,67 l MaisOil 2)	+7,9	200	166	2	3
CV % Variationskoefficient	14,2				
Probvärde:	**				
LSD: Minsta signifikanta skillnad ton ts/ha	3,4				

1) Vid ogräsens hjärtbladsstadium – 2 örtbladsstadium 2) 10-12 dygn senare

Tabell 15. L5-840 Försök i majs, överlevande ogräs, försök 2008.

Försöksled:	S:a Örtogräs	Målla	Nattskatta	Åkerbinda	Hönshirs
A. Obehandlat, ogräs g/m ²	2800	1997	444	257	343
A. Obehandlat. Relativtal	100	100	100	100	100
B. 30 g Titus + 11,25 g Harm. 50 SX + 0,2 vtm 1) + 20 g Titus + 7,5 g Harm. 50 SX + 0,2 vtm 2) M	16	1	144	1	3
C. 0,25 l Spotlight Plus 2)	13	5	3	18	224
D. 2,0 kg Lentagran 2)	46	53	19	83	291
E. 2,0 kg Lentagran + 0,1 l Silwet Gold 2)	31	32	23	74	199
F. 0,75 Callisto 1) +0,75 Callisto 2)	1	0	0	5	2
G. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) + 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2)	1	0	0	5	0
H. 50 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+0,67 l MaisOil 1) + 50 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+0,67 l MaisOil 2)	2	2	0	6	4
Antal försök:	3	3	2	2	1

1) Vid ogräsens hjärtbladsstadium – 2 örtbladsstadium 2) 10-12 dygn senare