

Aktuella ogräsförsök i spannmål och majs

Agronom Henrik Hallqvist, SJV Växtskydds-enheten, Alnarp

Statistisk bearbetning: Lennart Pålsson, HUSEC

Robert Andersson, SLU, Uppsala.

E-post: henrik.hallqvist@jordbruksverket.se

Sammanfattning och slutord

De viktigaste resultaten av sammanlagt elva försök i spannmål och sju i majs sammanfattas här.

Mot åkerven och örtogräs (L5-2424) genomfördes i höstveten två försök. Försöken redovisas dock enskilt eftersom förutsättningarna var olika på alla försöksplatserna. I försöket på Helgegården fanns det åkerven och ganska lite örtogräs. Skördeökningen blev lägre än tidigare år (740–1 550 kg/ha). Högst skörd och hög ogräseffekt hade bekämpning med 1,25 l Bacara på hösten. Försöket i Vassmolösa hade också främst åkerven. Skördeökningen varierade mellan 1 180–2 010 kg per hektar i medeltal. Högst skördeökning blev det efter en höstbehandling med 0,3 l Bacara följt upp på våren med (27+54) g Attribut Twin + vätnedel.

Nytt för i år är ett försök med bekämpning av losta (L5-2426). För att säkerställa förekomsten av ogräs skedde en insådd av luddlost. Högst skörd och mycket hög ogräseffekt hade höstbekämpning med 0,3 l Bacara följt upp av 110 g Broadway + 0,5 l PG26N på våren vid tillväxtens start. Skördeökningen blev som mest 1 380 kg/ha.

Också nytt för i år var försök med bekämpning av rajgräs (L5-2428). Mängden rajgräs var måttlig i försöket och skördeökningen blev som mest cirka 200 kg per hektar. De flesta behandlingar hade bra effekt.

I försöksserien L5-2450 ”bekämpning av renkavle i höstveten” genomfördes två försök, med höga skördeökningar mellan 1 690 och 2 330 kg per hektar.

De flesta kombinationer hade mycket bra effekt. Den kalla och delvis snötäckta vintern hade säkert inverkan.

Iförsöksserie L5-840 ”ogräsreglering i majs” prövas olika strategier för ogräskontroll. Skördeökningen blev mycket hög 8,0–9,3 ton per hektar. Nytt för år var att några led kördes med 0,5 l Callisto en tredje gång. Det verkar dock inte vara lönsamt att behandla en tredje gång, trots att effekten på ogräs är lite bättre med denna strategi.

Iförsöksserie L5-9000 ”ogräsreglering i majs” utfördes fyra försök. I denna försöksserie testas olika doser samt mekanisk bekämpning med ett fingerhjulsaggregat. Förekomsten av ogräs var mycket hög i flera försök. Över 90 procents verkan på samtliga örtogräs hade endast tre led, led B en dubbelbehandling med 0,75 l Callisto, led F en dubbelbehandling med 0,5 l Callisto + 50 g MaisTer samt led I 0,5 l Callisto + 50 g MaisTer + mekanisk bekämpning.

För att uppnå ett bra resultat är det viktigt att anpassa till de lokala förhållandena som råder. Det finns många goda alternativ att välja mellan.

Försök 2011

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led, ett stort tack till våra finansörer. Försöksserien L5-9000 ”ogräsbekämpning i ensilagemajs” bekostas av SLF och Jordbruksverket. Resultaten från de enskilda försöken med statistik kan hämtas på Fältforskningsenhetens och Skåneförsökens hemsida www.slu.se/faltforsk och www.skaneforsoken.nu

Åkerven och örtogräs i höstvetete L5-2424 höst och vår

Allmänt om försöken

Tvåförsök har utförts i Sverige under 2011. Ett på Hellegården i Kristianstadstrakten (LA-112-2010) och ett i Vassmolösa (H-40-2010) strax söder om Kalmar. Försöken redovisas var för sig.

Försök Hellegården Kristianstad

Försöken såddes den 30 september efter höstvetete. Höstbekämpningen vid grödans 1,5-blad stadium utfördes enligt plan den 31 oktober. Bekämpningen på våren vid tillväxtens början blev utförd enligt plan den 14 april. Den sena bekämpningen vid DC 30 skedde den 28 april.

Tabell 1. L5-2424. Bekämpning av åkerven och örtogräs. Skörd och ogräsvikt, relativt. Försök på Hellegården, Kristianstad L-län (LA-112-2010)

Försöksled	Skörd ton/ha	Skörd Relativtal	S:a Örtogräs g/m ²	Åker-ven g/m ²
A. Obehandlat, skörd ton/ha ogräs g/m ²	5,66	100	72	417
A. Obehandlat. Relativt			100	100
B. 1,25 l Bacara 1) M.	7,21	127	61	1
C. 0,3 l Bac. 1) o (30 + 60) g Attribut Twin + 0,2 l vtm 2)	6,52	115	25	0
D. 0,3 l Bac. 1) o (60 + 120) g Attribut Twin + 0,5 l Renol 2)	7,12	126	24	0
E. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 l Renol 2)	6,70	118	28	2
F. 0,15 l Diflan. + 2,0 l Roxy 1) o 15 g Crossfire + 0,6 l Flurost. 2)	6,56	116	51	0
G. 0,25 l Bac. +1,5 l Boxer 1) o 2 tab Harm. Plus + 0,15 vtm 2)	6,32	112	66	1
H. 0,25 l Coug. +1,5 l Boxer 1) o 2 tab Harm. Plus + 0,15 vtm 2)	6,78	120	43	2
I. 0,3 l Cougar 1) o 0,7 l A15343 2)	6,69	118	47	1
J. Utgår	-			
K. 70 g Alliance 1) + 20 g Monitor + 0,2 l vtm 2)	7,02	124	63	0
L. Utgår	-			
M. 0,3 l Bac. + (60 + 120) g Attribut Twin + 0,5 l Renol 2)	6,50	115	24	2
N. 0,3 l Bacara + 200 g Hussar + 0,5 l Renol 2)	6,40	113	8	4
O. 0,3 l Bac. + 0,3 l Atl. OD + 100 g Huss. + 0,5 l Ren. 2)	6,46	114	34	2
P. 20,0 g Monitor + 3,0 tab Express Super + 0,2 vtm. 2)	7,06	125	2	7
Q. 220 g Broadway + 0,5 l PG26N 3)	6,90	122	8	1
R. 220 g Broadway + 0,5 l PG26N 3)	6,43	114	12	0
Variationskoefficient (%):	7,1			
Signifikans:	**			
LSD 5 %:	0,67			

1) Höst, grödan 1,5 blad. 2) Vår, tillväxtens början DC 21-22. 3) Vår, DC 26-30.

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till stora skördeökningar på 740–1 550 kg per hektar. De är signifikant skilda från obehandlat i de flesta fall (tabell 1). Högst skördeökning hade led B, höstbekämpning med 1,25 l Bacara.

Den sena sådden och den tidiga vintern hade till följd att det fanns lite höstgroende örtogräs, dock förekom det en del åkerven. Bäst ogräseffekt mot åkerven och örtogräs hade led Q, en behandling vid DC 30 med 220 g Broadway + 0,5 l PG26N. Det var dock ganska små skillnader mellan leden.

Försök Vassmolösa, Kalmar

Försöken såddes den 24 september efter ärter. Höstbekämpningen vid grödans 1,5-bladstadium utfördes enligt plan den 12 oktober. Bekämpningen på våren vid tillväxtens början blev utförd enligt plan den 18 april. Den sena bekämpningen vid DC 26 skedde den 3 maj.

Behandlingarna har i genomsnitt gett upphov till mycket stora skördeökningar på 1 180–2010 kg per hektar. De är signifikant skilda från obehandlat (tabell 2).

Högst skördeökning hade led C, höstbekämpning med 0,3 l Bacara följt upp av (27+54) g Attribut Twin på våren.

Åkerven fanns i försöket. Mängden örtogräs var dock ganska liten. Bäst effekt på samtliga örtogräs och gräsogräs hade led D, höstbehandling med 0,3 Bacara följt upp med (60+120) g Attribut Twin + Renol tidigt på våren, eller led I, höstbehandling med 0,3 l Cougar följt upp med tidig vårbehandling med 0,7 l A15343.

Tabell 2. L5-2424. Bekämpning av åkerven och örtogräs. Skörd och ogräsvikt, relativt. Försök i Vallby, Vassmolösa H-län (H-40-2010)

Försöksled	Skörd ton/ha	Skörd Relativtal	S:a Örtogräs g/m ²	Åker-ven g/m ²
A. Obehandlat, skörd ton/ha ogräs g/m ²	7,51	100	42	260
A. Obehandlat. Relativtal			100	100
B. 1,25 l Bacara 1) M.	9,46	126	11	0
C. 0,3 l Bac. 1) o (27 + 54) g Attribut Twin + 0,18 l vtm 2)*	9,52	127	9	2
D. 0,3 l Bac. 1) o (60 + 120) g Attribut Twin + 0,5 l Renol 2)	9,00	120	2	0
E. 0,5 l Bacara 1) o 100 g Hussar + 0,5 l Renol 2)	9,11	121	1	1
F. 0,15 l Diflan. + 2,0 l Roxy 1) o 15 g Crossfire + 0,6 l Flurost. 2)	8,97	119	19	0
G. 0,25 l Bac. +1,5 l Boxer 1) o 2 tab Harm. Plus + 0,15 vtm 2)	8,84	118	19	0
H. 0,25 l Coug. +1,5 l Boxer 1) o 2 tab Harm. Plus + 0,15 vtm 2)	9,14	122	7	0
I. 0,3 l Cougar 1) o 0,7 l A15343 2)	9,42	125	2	0
J. Utgå	-			
K. 70 g Alliance 1) + 20 g Monitor + 0,2 vtm 2)	8,74	116	20	0
L. Utgå	-			
M. 0,3 l Bac. + (60 + 120) g Attribut Twin + 0,5 l Renol 2)	8,79	117	4	4
N. 0,3 l Bacara + 200 g Hussar + 0,5 l Renol 2)	8,69	116	4	3
O. 0,3 l Bac. + 0,3 l Atl. OD + 100 g Huss. + 0,5 l Ren. 2)	8,86	118	6	0
P. 20,0 g Monitor + 3.0 tab Express Super + 0,2 vtm. 2)	9,03	120	14	5
Q. 220 g Broadway + 0,5 l PG26N 3)	9,05	121	5	0
R. 110 g Broadway + 0,5 l PG26N 3)	9,08	121	5	0
Variationskoefficient (%):	6,1			
Signifikans:	**			
LSD 5 %:	0,78			

*Späddes ut med för mycket vatten, ca 90 av ledets dos har använts.

1) Höst, grödan 1,5 blad, 2) Vår, tillväxtens början DC 21–22, 3) Vår, DC 26–30.