

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 Fältforsknings enhetens och Skåneförsökens hemsida www.slu.se/faltforsk och www.skaneforsoken.nu

L5-9000

Kombinerad kemisk-mekanisk ogräsbekämpning i majs (SLF-SJV-projekt)

Allmänt om försöken

Fyra försök genomfördes 2011. De var placerade på Gotland (I-343-2011), i Fjälkinge (LA-49-2011), i Vinslöv (LA-50-2011) och Laholm (N-527-2011).

Tre försök såddes i början av maj, ett i mitten av maj. Den första bekämpningen utfördes den 19 maj–1 juni enligt plan. Den andra bekämpningen utfördes också enligt plan, den 31 maj–15 juni. Försöken utfördes i sorterna Amezzo, Atrium, Gabbi och Kaukas. I försöksplanen ingick mekanisk bekämpning med ett fingerhjulsaggregat som också bearbetar ogräsen som finns i raden.

Skördeeffekt

Mycket höga signifikanta skördeökningar blev det av de flesta bekämpningar (tabell 13). Högst skörd blev det i led I, en kombinerad kemisk/mekanisk bekämpning. Sämst skörd av de behandlade leden hade led E, en dubbelbehandling med halv dos MaisTer.

Ogräseffekt

I försöken dominerades ogräsfloran av baldersbrå, målla, snärjmåra, trampört, viol, våtarv och åkerbinda. Ogrästrycket var mycket högt och endast tre led (B, F och I) hade över 90 procents effekt på samtliga örtogräs. Intressanta skillnader på enskilda ogräsarter visas i tabell 14. Återigen visade sig led I, med en inledande kemisk bekämpning åtföljd av radhackning med ett fingerhjulsaggregat, som ett bra alternativ.

Tabell 13. L5-9000.

Försök i majs. Skörd, planthöjd, ogräs i juli och vid skörd. Medeltal fyra försök

Försöksled:	Skörd ton ts/ha	Skörd relativ-tal	Plant-höjd juli cm	Ört-ogräs juli g/m ²	% Ogräs täckning vid skörd
A. Obehandlat skörd ton ts/ha, cm, ogräs: g/m ² % täck.	10,0		82	1955	56
A. Obehandlat. Relativtal		100	100	100	100
B. 0,75 l Callisto 1) och 0,75 l Callisto 2)	17,5	175	126	7	13
C. 0,375 l Callisto 1) och 0,375 l Callisto 2)	15,8	158	122	18	28
D. 75 g MaisTer +1,0 l MaisOil 1) och 75 g MaisTer + 1,0 l MaisOil 2)	17,0	170	121	12	23
E. 37,5 g MaisTer +0,5 l MaisOil 1) och 37,5 g MaisTer + 0,5 l MaisOil 2)	13,3	133	105	33	52
F. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto 0,67 l MaisOil 1) och 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2)	17,3	173	127	6	8
G. 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 1) och 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 2)	15,3	153	114	22	42
H. Mekanisk bekämpning 1) och 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2)	17,0	170	119	17	13
I. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) och Mekanisk bekämpning 2)	17,6	176	120	5	9
J. Mekanisk bekämpning 1) och Mekanisk bekämpning 2)	14,6	146	111	34	42
Variationskoefficient (%):	14,7				
Signifikans:	**				
LSD 5 %	3,3				

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

Tabell 14. L5-9000. Försök i majs. Överlevande ogräs i juli, relativtal. Medeltal fyra försök

Försöksled:	Målla g/m ²	Tramp-ört g/m ²	Snärj-måra g/m ²	Gråbo g/m ²	Åker-binda g/m ²
A. Obehandlat skörd ton ts/ha, cm, ogräs: g/m ² % täck.	829	838	46	302	208
A. Obehandlat. Relativtal		100	100	100	100
B. 0,75 l Callisto 1) och 0,75 l Callisto 2)	1	13	88	5	27
C. 0,375 l Callisto 1) och 0,375 l Callisto 2)	0	73	194	3	32
D. 75 g MaisTer +1,0 l MaisOil 1) och 75 g MaisTer + 1,0 l MaisOil 2)	0	36	1	8	70
E. 37,5 g MaisTer +0,5 l MaisOil 1) och 37,5 g MaisTer + 0,5 l MaisOil 2)	16	155	7	40	83
F. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto 0,67 l MaisOil 1) och 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2)	0	18	1	1	45
G. 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 1) och 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 2)	0	126	8	14	86
H. Mekanisk bekämpning 1) och 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2)	0	46	6	8	131
I. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) och Mekanisk bekämpning 2)	0	1	1	0	57
J. Mekanisk bekämpning 1) och Mekanisk bekämpning 2)	42	76	7	46	27
Antal försök:	4	1	3	2	3

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