

L5-402 Endre Gotlands län

Försöket såddes 15 april. Behandlingen utfördes 26 maj enligt plan. Skördeökningarna var signifikanta och som mest 640 kg/ha (tabell 11). Högst skördeökning hade led E 1,25 tab Express Super + 1,0 I Ariane S.

De dominerande ogräsarterna var lomme, näva, veronika, viol och våtarv. Grödan var mycket tät och höll tillbaka ogräsen. Bäst ogräseffekt avläst i juli hade led I 60 g Alliance + 0,4 I Tandus (tabell 11).

ÅRETS OGRÄSFÖRSÖK I MAJS

av Henrik Hallqvist, SJV Växtskyddsenheten, Box 12, 230 53 Alnarp
Statistisk bearbetning: Lennart Pålsson, SLU FFE, Box 44, 230 53 Alnarp

Sammanfattning och slutord

Två försöksserier utförda i Skåne och Anima-liebältet under 2010 redovisas här (tabell 1). I försöksserie L5-840 ogräsreglering i majs prövas olika strategier för ogräskontroll.

Skördeökningen blev återigen över 10 ton/ha av de flesta behandlingarna. Högst skördeökning i snitt blev det i led C efter en dubbelbehandling med 75 g MaisTer + 0,3 Starane + 1,0 I MaisOil skillnaden var dock inte signifikant i förhållande till övriga behandlingar. Över 90 procents effekt på samtliga örtogräs hade alla prövade kombinationer.

I försöksserie L5-9000 ogräsreglering i majs testas olika doser samt fingerhjulsaggregat i de mekaniska leden. Förekomsten av ogräs var mycket hög i flera försök. Skördeökningen blev i samtliga led ca 10 ton/ha. Återigen visade sig inledande kemisk bekämpning åtföljd av radhackning med fingerhjulsaggregat som ett bra alternativ.

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

Försök 2010

Ogräsförsöken finansieras genom att varje företag anmäler och betalar för sina led. Försöksserie L5-9000 har betalas av SLF och Jordbruksverket. Ett stort tack till våra finansierare. I tabell 1 redovisas genomförda serier samt försöksplatserna i de olika områdena. Resultaten från de enskilda försöken med statistik kan hämtas på Fältforskningsenhetens och Skåneförsökens hemsida <http://www.slu.se/faltforsk> och <http://www.skaneforsoken.nu/>.

Tabell 1. Försöksserier majs 2010.

L5-840 Ogräsreglering i majs

H-26/10 Bärby, Mörbylånga
LA-060/10 Helgegården Kristianstad
LB-234/10 Bollerups Lantbruksinstitut, Bollerup

L5-9000 Ogräsreglering i majs

I-290/10 Rodarve Hogrän, Visby
LA-69/10 Norra Sandby Hässleholm
LA-70/10 Helgegården Kristianstad
N-527/10 Ställberg, Kvibille

Ogräsförsök i majs L5-840

Allmänt om försöken

Försöken såddes i slutet av april till början av maj. Bekämpningen nr ett utfördes i alla försök den 28 maj enligt plan. Den andra bekämpningen utfördes också enligt plan den 8/6 - 14/6. Försöken utfördes i sorterna Anvil, Burli och Cerutti.

Skördeeffekt

I försöken uppmättes mycket höga signifikanta skördeökningar i förhållande till obehandlat av samtliga behandlingar (tabell 2). Det fanns dock inga signifikanta skillnader mellan behandlingarna.

Ogräseffekt

Ogräsfloran dominerades av målla, trampört, våtarv och åkerbinda. Mindre mängder vitgröe förekom i ett försök. Samtliga behandlingar hade över 90 procents effekt på samtliga ört-

ogräsarter (tabell 2). Dock var effekten på trampört betydligt sämre av led D dubbelbehandling med (50 g MaisTer + 0,3 l Starane + 0,67 l Maisoil) och led I dubbelbehandling med (15 g Titus + 0,25 l Callisto + vtm och 10 g Titus + 0,25 l Callisto + vtm) se tabell 3.

Behandlingskador

Relativt kraftiga övergående nekroser förekom efter en tidig behandling med Spotlight Plus i ett av försöken och vid avläsningen av majsens i juli var den lägst av de behandlade leden.

Tabell 2. L5-840 Försök i majs, skörd, planthöjd och ogräs i juli . Tre försök 2010

| Försöksled | Skörd ton ts/ha | Skörd rel.-tal | Ört-ogräs juli, g/m ² | Ört-ogräs täckn* |
|--|-----------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| A. Obehandlat skörd ton ts/ha, ogräs g/m ² | 4,8 | | 1 844 | 85 |
| A. Obehandlat. Relativtal | | 100 | 100 | 100 |
| B. 30 g Tit. + 11,25 g Harm. 50 SX + 0,2 vtm 1) och 20 g Titus + 7,5 g Harm. 50 SX + 0,2 vtm 2) Mätare | 14,0 | 294 | 3 | 16 |
| C. 75 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+1,0 l MaisOil 1) o 75 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+1,0 l MaisOil 2) | 15,1 | 317 | 2 | 11 |
| D. 50 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+0,67 l MaisOil 1) o 50 g MaisTer + 0,3 l Starane 180+0,67 l MaisOil 2) | 13,0 | 271 | 6 | 6 |
| E. 30 g Titus + 0,5 l Callisto + 0,2 vtm 1) o 20 g Titus + 0,5 l Callisto + 0,2 vtm 2) | 14,2 | 297 | 1 | 5 |
| F. 0,75 l Callisto 1) och 0,75 l Callisto 2) | 14,0 | 293 | 2 | 19 |
| G. 0,75 l Callisto 1) och 0,5 l Callisto + 50 g MaisTer + 0,67 MaisOil 2) | 13,5 | 282 | 3 | 4 |
| H. 0,25 l Spotlight Plus 1) och 0,75 l Callisto 2) | 14,1 | 295 | 1 | 20 |
| I. 15 g Titus + 0,25 l Callisto + 0,2 vtm 1) och 10 g Titus + 0,25 l Callisto + 0,2 vtm 2) | 13,2 | 275 | 5 | 6 |
| Variationskoefficient (%): | 9,1 | | | |
| Signifikans: | *** | | | |
| LSD 5 % | 2,0 | | | |

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

* % täckning vid skörd

Tabell 3. L5-840 Försök i majs, överlevande ogräs i juli (relativtal).

| Försöksled | Målla g/m ² | Trampört g/m ² | Våtarv g/m ² | Åkerbinda g/m ² |
|---|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| A. Obehandlat skörd ton ts/ha, ogräs g/m ² | 1545 | 283 | 181 | 293 |
| A. Obehandlat. Relativtal | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B. Ledbeskrivning: Se ovan! | 0 | 3 | 0 | 1 |
| C. | 0 | 5 | 0 | 0 |
| D. | 0 | 75 | 0 | 2 |
| E. | 0 | 9 | 0 | 2 |
| F. | 0 | 3 | 0 | 2 |
| G. | 0 | 4 | 0 | 4 |
| H. | 0 | 1 | 0 | 0 |
| I. | 0 | 40 | 0 | 4 |
| Antal försök: | 2 | 1 | 3 | 2 |

Ogräsförsök i majs L5-9000

Allmänt om försöken

Tre försök såddes i början av maj, ett försök såddes i mitten av maj. Bekämpningen nr ett utfördes den 27 maj - 11 juni enligt plan. Den andra bekämpningen utfördes också enligt plan den 8/6 - 22/6. Försöken utfördes i sorterna Anvil, Burli och Kaukas. I försöksplanen ingick mekanisk bekämpning med ett fingerhjulsggregat som också bearbetar ogräsen som finns i raden.

Skördeeffekt

Mycket höga signifikanta skördeökningar blev det av alla bekämpningar (tabell 4). Högst skörd blev det i led F dubbelbehandling med (50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil) och led G dubbelbehandling med (25 g MaisTer

+ 0,25 Callisto + 0,33 l MaisOil). Även de kombinerade kemiskt mekaniska leden H - I hävdade sig väl.

Ogräseffekt

I försöken dominerades ogräsfloran av baldersbrå, målla, nattskatta, snärjmåra, åkerbinda och åkerviol. De flesta behandlingar hade över 90 procents effekt på samtliga örtogräs, dock ej led E halv dos MaisTer samt led J enbart mekanisk bekämpning (tabell 4). Intressanta skillnader på enskilda ogräsarter visas i tabell 5. Återigen visade sig led I med en inledande kemisk bekämpning åtföljd av radhackning med ett fingerhjulsggregat som ett bra alternativ.

Tabell 4. L5-9000 Försök i majs, skörd, planthöjd, ogräs i juli och vid skörd. Fyra försök 2010.

| Försöksled | Skörd ton ts/ha | Skörd rel.-tal | Plant-höjd juli cm | Ört-ogräs juli g/m ² | % Ogräs-täckn vid skörd |
|--|-----------------|----------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| A. Obeh skörd ton ts/ha, höjd cm, ogr g/m ² , % täck. | 4,8 | | 56 | 2 013 | 68 |
| A. Obehandlat. Relativtal | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B. 0,75 l Callisto 1) & 0,75 l Callisto 2) | 14,9 | 309 | 135 | 2 | 2 |
| C. 0,375 l Callisto 1) & 0,375 l Callisto 2) | 14,9 | 310 | 135 | 3 | 3 |
| D. 75 g MaisTer + 1,0 l MaisOil 1) & 75 g MaisTer + 1,0 l MaisOil 2) | 14,7 | 306 | 135 | 5 | 2 |
| E. 37,5 g MaisTer + 0,5 l MaisOil 1) och 37,5 g MaisTer + 0,5 l MaisOil 2) | 14,4 | 299 | 134 | 14 | 3 |
| F. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) & 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2) | 15,2 | 316 | 138 | 0 | 1 |
| G. 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 1) & 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 2) | 15,2 | 315 | 132 | 5 | 2 |
| H. Mekanisk bekämpning 1) & 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2) | 15,1 | 314 | 130 | 8 | 1 |
| I. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) & Mekanisk bekämpning 2) | 14,6 | 303 | 132 | 1 | 2 |
| J. Mekanisk bekämpning 1) & Mekanisk bekämpning 2) | 13,0 | 271 | 125 | 25 | 7 |
| Variationskoefficient (%): | 4,9 | | | | |
| Signifikans: | *** | | | | |
| LSD 5 % | 1,2 | | | | |
| Antal försök: | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |

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

Tabell 5. L5-9000 Försök i majs, överlevande ogräs i juli (relativtal).

| Försöksled | Balders- brå g/m ² | Målla g/m ² | Natt- skatta g/m ² | Snärj- måra g/m ² | Åker- binda g/m ² |
|---|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| A. Obeh skörd ton ts/ha, höjd cm, ogr g/m ² , % täck. | 1 825 | 1 364 | 153 | 231 | 1 320 |
| A. Obehandlat. Relativtal | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| B. 0,75 l Callisto 1) & 0,75 l Callisto 2) | 3 | 0 | 1 | 10 | 0 |
| C. 0,375 l Callisto 1) & 0,375 l Callisto 2) | 3 | 0 | 6 | 18 | 0 |
| D. 75 g MaisTer + 1,0 l MaisOil 1) & 75 g MaisTer + 1,0 l MaisOil 2) | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| E. 37,5 g MaisTer + 0,5 l MaisOil 1) och 37,5 g MaisTer + 0,5 l MaisOil 2) | 1 | 1 | 3 | 4 | 59 |
| F. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) & 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2) | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| G. 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 1) & 25 g MaisTer + 0,25 l Callisto + 0,33 l MaisOil 2) | 1 | 0 | 4 | 7 | 20 |
| H. Mekanisk bekämpning 1) & 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 2) | 1 | 0 | 101 | 6 | 27 |
| I. 50 g MaisTer + 0,5 l Callisto + 0,67 l MaisOil 1) & Mekanisk bekämpning 2) | 0 | 0 | 1 | 12 | 2 |
| J. Mekanisk bekämpning 1) & Mekanisk bekämpning 2) | 12 | 29 | 93 | 15 | 32 |
| Antal försök: | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |

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

