

# Ogräsbekämpning i vårsäd

L5-0400

**SAMMANFATTNING**

De olika ogräsbehandlingarna i försöken har gett en merskörd på 250–450 kg/ha, motsvarande 3–6 %. Valet av bästa strategi är inte omedelbart kopplat till den lösning som ger högst skörd. Det gäller att välja en bred lösning som inte har några effektluckor på betydelsefulla ogräs. Utöver en bred effekt bör strategin bestå av flera grupper av aktiva substanser för att motverka resistensbildning. Exempel på sådana lösningar i denna försöksserie är led E, I, N och Q som samtliga uppvisar en stabil merskörd, god ogräseffekt och dessutom innehåller två eller flera grupper av aktiva substanser.

**Mål**

Försöksserien är inriktad på att prova olika herbicidlösningar mot örtogräs i vårsäd. Alla försöken har legat i vårkorn.

**Metod**

Serien består av fem försök spridda över landet med försöksplatser från Västmanland i norr till Skåne i söder. Försöksserien innehåller så många som 17 led i varje försök.

Tabell 1. Ingående led i försöksserien L5-0400 2017. Fem försök

| Led | Behandling                                 | Utv.std | Finansiär      |
|-----|--------------------------------------------|---------|----------------|
| A   | Obehandlat                                 |         | Regionalt      |
| B   | 11,25 Express 50 SX + vätmedel             | 21-23   | Regionalt      |
| C   | 0,3 Zypar + 0,05 Legacy 500 SC             | 21-23   | Regionalt      |
| D   | 0,5 Zypar                                  | 21-23   | Dow            |
| E   | 0,25 Pixxaro EC + 0,075 Primus             | 21-23   | Dow            |
| F   | 0,1 Hussar Plus OD + 0,5 Mero              | 21-23   | Bayer          |
| G   | 0,075 Hussar Plus OD + 0,075 Saracen Delta | 21-23   | FMC            |
| H   | 3,75 Trimmer 50 SG + 0,4 Cleave + vätmedel | 21-23   | SJV            |
| I   | 7,5 Trimmer 50 SG + 0,8 Cleave + vätmedel  | 21-23   | ADAMA          |
| J   | 35 Tripali + vätmedel                      | 21-23   | DuPont         |
| K   | 35 Biathlon 4 D + 1 Dash                   | 21-23   | BASF           |
| L   | 50 Biathlon 4 D + 1 Dash                   | 21-23   | BASF           |
| M   | 35 Biathlon 4 D + MCPA 750                 | 21-23   | BASF           |
| N   | 35 Tripali + 1 Nufarm MCPA 750 + vätmedel  | 21-23   | Nufarm/Dupont  |
| O   | 50 Alliance + 1 Nufarm MCPA 750 + vätmedel | 21-23   | Nufarm         |
| P   | 20 Isomexx + 1 Nufarm MCPA 750 + vätmedel  | 21-23   | Nufarm         |
| Q   | 2,25 Kinvara                               | 21-23*  | Nordisk Alkali |

\*Mer än 8 °C natten innan

**Tabell 2. Sammanställning över registreringsstatus och aktiva substanser för respektive preparat som ingår i försöksserien**

| Preparat        | Registrerad november 2017 | Aktiv substans 1 | Aktiv substans 2  | Aktiv substans 3 |
|-----------------|---------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Express 50 SX   | Ja                        | tribenuronmetyl  |                   |                  |
| Zypar           | Ja                        | haluxifenmetyl   | florasulam        |                  |
| Legacy 500 SC   | Ja                        | diflufenikan     |                   |                  |
| Pixxaro EC      | Ja                        | haluxifenmetyl   | fluroxipyr        |                  |
| Hussar Plus OD  | Ja                        | jodsulfuronmetyl | mesosulfuronmetyl |                  |
| Trimmer 50 SG   | Ja                        | tribenuronmetyl  |                   |                  |
| Saracen Delta   | Ja                        | diflufenikan     | florasulam        |                  |
| Cleave          | Ja                        | florasulam       | fluroxipyr        |                  |
| Tripali         | Ja                        | florasulam       | metsulfuronmetyl  | tribenuronmetyl  |
| Biathlon 4 D    | Nej                       | florasulam       | tritosulfuron     |                  |
| Nufarm MCPA 750 | Ja                        | MCPA             |                   |                  |
| Alliance        | Ja                        | diflufenikan,    | metsulfuronmetyl  |                  |
| Isomexx         | Nej                       | metsulfuronmetyl |                   |                  |
| Kinvara         | Nej                       | MCPA             | klopyralid        | fluroxipyr       |

## Resultat

**Tabell 3. Seriesammanställning L5-0400 2017 av skörd i fyra av fem utlagda försök. Det femte blev av misstag tröskat av försöksvärden**

| Led | Behandling                                 | Skörd, kg/ha | Reltal | Antal försök |
|-----|--------------------------------------------|--------------|--------|--------------|
| A   | Obehandlat                                 | 8 340        | 100a   | 4            |
| B   | 11,25 Express 50 SX + vätnedel             | 8 810        | 106*3  | 4            |
| C   | 0,3 Zypar + 0,05 Legacy 500 SC             | 8 660        | 104*2  | 4            |
| D   | 0,5 Zypar                                  | 8 740        | 105*3  | 4            |
| E   | 0,25 Pixxaro EC + 0,075 Primus             | 8 710        | 104*2  | 4            |
| F   | 0,1 Hussar Plus OD + 0,5 Mero              | 8 610        | 103*   | 4            |
| G   | 0,075 Hussar Plus OD + 0,075 Saracen Delta | 8 690        | 104*2  | 4            |
| H   | 3,75 Trimmer 50 SG + 0,4 Cleave + vätnedel | 8 710        | 104*2  | 4            |
| I   | 7,5 Trimmer 50 SG + 0,8 Cleave + vätnedel  | 8 690        | 104*2  | 4            |
| J   | 35 Tripali + vätnedel                      | 8 750        | 105*3  | 4            |
| K   | 35 Biathlon 4 D + 1 Dash                   | 8 780        | 105*3  | 4            |
| L   | 50 Biathlon 4 D + 1 Dash                   | 8 730        | 105*3  | 4            |
| M   | 35 Biathlon 4 D + MCPA 750                 | 8 670        | 104*2  | 4            |
| N   | 35 Tripali + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel  | 8 740        | 105*3  | 4            |
| O   | 50 Alliance + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel | 8 480        | 102    | 4            |
| P   | 20 Isomexx + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel  | 8 590        | 103*   | 4            |
| Q   | 2,25 Kinvara                               | 8 670        | 104*2  | 4            |
| LSD |                                            | 220          |        |              |

Skördenivån är mycket hög, med i genomsnitt 8 340 kg/ha i obehandlat. Vi ser att merskördarna för flertalet behandlingar ligger i nivå 3–6 %, motsvarande ca 250–450 kg/ha. Lite krasst kan man nog säga att från skördesynpunkt har valet av strategi haft måttlig inverkan. Enbart led O, 50 Alliance + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel, är inte statistiskt säkerställt skilt från obehandlat.

Tabell 4 visar seriesammanställning kring behandlingseffekt mot samtliga ettåriga örtogräs där alla de fem försöken ingår. Led B är satt som mätare med relativtal 100. De bästa leden ligger 10–11 % över mätarledet i effekt. Sämre sammanlagd effekt än mätarledet har främst led C, 0,3 Zypar + 0,05 Legacy 500 SC, med dryga 10 % sämre effekt. Även led D, 0,5 Zypar, ligger i nedre delen av effektskalan, vilket också är statistiskt säkerställt gentemot led I, J, K, L, N och Q. Anledningen till detta är främst en låg

verkan mot viol och lite mer förvånande, även en sämre effekt än flertalet övriga led mot åkerbinda. Systerprodukten Pixxaro EC i led E uppvisar en bättre effekt mot åkerbinda. Anledningen till det får nog tillskrivas innehållet av fluroxipyr som har en erkänt god effekt mot åkerbinda. Skillnaden i ogräseffekt mellan led K och led M beror till största delen på effekten mot jordrök, där tillsatsen av MCPA och frånvaron av Dash försämrat resultatet.

Slutsatser

I försöksserien finns ett flertal alternativ som gett en stabil merskörd, hög ogräseffekt och där en vettig resistensstrategi med flera olika verkningsmekanismer ingår. Led E, I, N och Q är exempel på lösningar som kombinerar dessa egenskaper. Merskördens det enskilda året är inte allt utan det gäller att ha ett långsiktigt tänk när det gäller ogrässtrategi.

Tabell 4. Seriesammanställning av ogräseffekt L5-0400 2017, fyra respektive åtta veckor efter sista behandling

| Led | Behandling                                 | Behandlingseffekt 4 v respektive 8 v efter sista behandling, samtliga 1-åriga örtogräs |        |            | Reltal | Antal försök |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|--------------|
|     |                                            | Effekt 4 v                                                                             | Reltal | Effekt 8 v |        |              |
| A   | Obehandlat                                 |                                                                                        |        |            |        |              |
| B   | 11,25 Express 50 SX + vätnedel             | 87                                                                                     | 100a   | 88         | 100a   | 5            |
| C   | 0,3 Zypar + 0,05 Legacy 500 SC             | 67                                                                                     | 78     | 78         | 88     | 5            |
| D   | 0,5 Zypar                                  | 78                                                                                     | 90     | 87         | 98     | 5            |
| E   | 0,25 Pixxaro EC + 0,075 Primus             | 91                                                                                     | 106    | 96         | 109    | 5            |
| F   | 0,1 Hussar Plus OD + 0,5 Mero              | 88                                                                                     | 102    | 92         | 104    | 5            |
| G   | 0,075 Hussar Plus OD + 0,075 Saracen Delta | 84                                                                                     | 97     | 90         | 102    | 5            |
| H   | 3,75 Trimmer 50 SG + 0,4 Cleave + vätnedel | 84                                                                                     | 97     | 93         | 106    | 5            |
| I   | 7,5 Trimmer 50 SG + 0,8 Cleave + vätnedel  | 92                                                                                     | 106    | 97         | 110    | 5            |
| J   | 35 Tripali + vätnedel                      | 96                                                                                     | 110    | 98         | 111    | 5            |
| K   | 35 Biathlon 4 D + 1 Dash                   | 92                                                                                     | 106    | 97         | 110    | 5            |
| L   | 50 Biathlon 4 D + 1 Dash                   | 93                                                                                     | 108    | 97         | 110    | 5            |
| M   | 35 Biathlon 4 D + MCPA 750                 | 84                                                                                     | 97     | 91         | 103    | 5            |
| N   | 35 Tripali + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel  | 95                                                                                     | 110    | 98         | 111    | 5            |
| O   | 50 Alliance + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel | 90                                                                                     | 105    | 93         | 105    | 5            |
| P   | 20 Isomexx + 1 Nufarm MCPA 750 + vätnedel  | 89                                                                                     | 102    | 92         | 104    | 5            |
| Q   | 2,25 Kinvara                               | 94                                                                                     | 108    | 98         | 111    | 5            |
| LSD |                                            | 13                                                                                     |        | 11         |        |              |





DIN HELHETSPARTNER INOM

# LANTBRUK BYGG OLJA



Bokstigen 3, Vallåkra  
Tel: 042-992 75  
[www.vallakra.net](http://www.vallakra.net)



**VALLÅKRA**  
LANTMANNAAFFÄR