

Långliggande ogräsförsök på Logården

Henrik Stadig, Hushållningssällskapet, Skara

Om försöket

1976 startades ett fastliggande försök med tre led på Logården. Syftet med försöket är att studera förändringar i ogräsfloran under långa tidsperioder. Växtföljden har i stort sett varit vartannat år höstvetete och vartannat havre med några undantag.

Ena ledet har behandlats med fenxisyror under hela perioden, MCPA till vårsäd och MCPA+ Mecoprop samt MCPA+ Duplosan Meko till höstsäden. Det andra behandlade ledet var det till en början, 1976-1995 Oxitril 4 (bensonitril). 1997-1999 Duplosan Super och från och med 2000 Ally Class till både höst och vårsäd.

Resultat

Avkastningen för höstsäd har i genomsnitt legat på 5700 kg/ha i obehandlat led, skördeökningarna i behandlad har varit drygt 1000 kg/ha i MCPA+ Mecoproledet och drygt 1200 kg/ha i Oxitrilledet. Vårsäden har en avkastning av 5566 kg/ha i genomsnitt. Skördeökningarna för behandling ligger på 240 respektive 216 kg/ha.

Ogräsförekomsterna är lägre i obehandlade led jämfört med obehandlat, det syns ingen tendens till förändring i ogräsmängden över åren, det är relativt konstant ogräsantal i de olika leden. Åren 1993 och 1996 var det vårraps respektive ärter och försöket ogräsbehandlades inte dessa år. Åren 1993 och 1996 ogräsbehandlades inte försöket. Då var ogräsmängden betydligt större i det obehandlade ledet jämfört med de som tidigare varit behandlade.

Diskussion

Ogräsbekämpning i vårsäd är sällan lönsamt. En sammanställning av de senaste ogräsförsöken i havre (7 st) visar på en merskörd av 166 kg i snitt i det led som gått bäst. Dessutom är dessa 7 platser utvalda för att de har relativt mycket ogräs, oftast är ogrässtrycket lägre. Tittar man enbart på de resultaten så är slutsatsen enkel, vi skall inte spruta mot ogräs i havre.

Anledningen till att man överhuvudtaget sprutar är att det kan bli problem kommande år då det är en massa ogräsplantor som har fröat av sig. Denna slutsats stämmer om man vill ge ett råd som är allmänligt och som skall stämma över hela landet och på alla jordarter. Om vi förutsätter att rutorna i försöket inte påverkat varandra genom förflyttning av ogräsfrön eller liknande mellan rutorna så visar resultatet på Logården att det finns undantag. Efter 26 år går det inte att se att ogräsmängden har ökat i vårsäden, merskörden ligger på ca 200 kg/ha alltså nätt och jämt lönsamt. Det går inte heller att se förändringar i floran i höstvetete, ogräsmängden ligger på en konstant nivå. Skördemässigt är det däremot en klar skillnad mellan leden där ligger merskördarna på ca 1200 kg för behandling. En ogrässtrategi där endast höstsäden sprutas och vårsäden får vara obekämpad borde vara den mest optimala lösningen för denna typ av jordar.

Fastliggande ogräsförsök Logården, Grästorp 1976-2002

Försöket anlagt 1976

Höstvete 12 år

| År | Obehandlat | | 1,35 l MCPA +1,8 l Duplosan Meko (mekoprop före 1987) | | 50 g Ally Class fr o m 2000 3 l Duplosan Super 1997-99 5 l bensnitrilprep.(Oxitril 4) 1977-95 | |
|------|----------------|-------------------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | Skörd kg/ha | ogräsvikt g/m ² | Skörd kg/ha | ogräsvikt g/m ² | Skörd kg/ha | ogräsvikt g/m ² |
| 1977 | 3220 | 1175 | 4340 | 194 | 4410 | 78 |
| 1979 | 2920 | 1428 | 4020 | 68 | 5620 | 33 |
| 1982 | 6070 | 320 | 6590 | 24 | 6890 | 3 |
| 1984 | 7350 | 377 | 7820 | 32 | 7950 | 5 |
| 1987 | 4460 | 1263 | 5970 | 15 | 6030 | 33 |
| 1989 | 6830 | 292 | 7890 | 5 | 7720 | 1 |
| 1991 | 3130 | 2016 | 6000 | 188 | 5830 | 289 |
| 1992 | 6390 | 261 | 6720 | 19 | 6780 | 62 |
| 1995 | 7870 | 177 | 8150 | 0 | 8160 | 0 |
| 1997 | 6630 | 261 | 6720 | 6 | 6780 | 4 |
| 1999 | 7519 | 200 | 8214 | 0 | 8316 | 0 |
| 2001 | 6096 | 384 | 8114 | 43 | 8786 | 11 |

Vårsäd 11 år

| År | Gröda | Obehandlat | | 1,35 l/ha MCPA | | 40 g Ally Class fr o m 2000 2 l Duplosan Super 1997-99 3 l bensnitrilpre. (Oxitril 4) 1977-95 | |
|------|---------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | | Skörd kg/ha | ogräsvikt g/m ² | Skörd kg/ha | ogräsvikt g/m ² | Skörd kg/ha | ogräsvikt g/m ² |
| 1976 | Havre | 5500 | 53 | 5850 | 5 | 5940 | 3 |
| 1978 | Korn | 5630 | 423 | 5640 | 76 | 5530 | 16 |
| 1981 | Havre | 4530 | 218 | 4930 | 38 | 4570 | 24 |
| 1983 | Havre | 6050 | 169 | 6190 | 30 | 5980 | 22 |
| 1985 | Havre | 5010 | 307 | 4920 | 38 | 5290 | 4 |
| 1986 | Havre | 4490 | 161 | 4620 | 19 | 4620 | 5 |
| 1988 | Havre | 4850 | 183 | 5140 | 32 | 4870 | 4 |
| 1990 | Havre | 6960 | 436 | 7030 | 25 | 6880 | 11 |
| 1994 | Havre | 5910 | 399 | 6570 | 31 | 6580 | 22 |
| 1998 | Havre | 6044 | 69 | 5861 | 17 | 6009 | 3 |
| 2002 | Havre | 6317 | 670 | 6947 | 521 | 7082 | 40 |
| 1993 | Vårraps | 2050 | 1326 | 2950 | 272 | 2950 | 355 |
| 2000 | Vårraps | 1681 | - | 1770 | - | 2033 | - |
| 1996 | Ärter | 4400 | 431 | 4790 | 56 | 4760 | 22 |

Försöket obehandlat 1993, 1996, 2000