

Bekämpning av minerarfluga i havre

Peder Wærn, Växtskyddscentralen, Uppsala

Angreppen av minerarflugor blev förhållandevis svaga i hela området, trots att det tidigt fanns gott om flugor i regionens norra del. Larvskadorna förekom framförallt på de nedre bladen. Pirimor hade jämförelsevis bra effekt på minerarflugorna men ingen skördehöjande verkan. Pyretroidbehandling och betning hade likvärdig effekt på minerflugorna och gav också en viss merskörd. I ett par fall var pyretroidbehandling under sen strå-

skjutning lönsam. Sambandet mellan minerarskador och skördeeffekt var svagt.

Vissa år kan angrepp av minerarflugans larver förorsaka betydande skördeföruster. Det är särskilt under år med sommartorka och då larvminor finns i stor mängd på de översta bladen. Minerarflugan förekommer regelbundet i området norr om Dalälven och i Värmland, Dalsland samt Bohuslän. Enstaka år kan även larvskador uppträda i land-

skapen närmast söder därom och bl a fanns en del skador i Örebro län detta år.

Pyretroider har effekt på de vuxna individerna och vissa av dessa medel har i höga doser även effekt på tidiga larvstadier. Enligt norska undersökningar har även Pirimor verkan på minerarflugorna. Betning med insekticid testades i två försök år 2000 och visade då likvärdig effekt med pyretroid mot minerarskador.

Svaga angrepp och måttliga skördeökningar

I tre försök jämfördes betning, Beta-Baytroid vid olika tidpunkter och Pirimor. I två

försök jämfördes Beta-Baytroid med Pirimor vid tidpunkt för axets vidgning.

Angreppen av minerarflugor på de övre bladen var små men alla behandlingarna hade dock effekt på larvskadorna. Sambandet mellan angripen bladyta (index) och merskörd för behandling var svagt. Trots relativt goda mineffekter av Pirimor erhöles ingen skördehöjning utom i ett försök i Bohuslän. Bäst skörderesultat blev det med Beta-Baytroid vid stråskjutning och axvidgning. Betning hade samma verkan mot minorerna som bekämpning med Beta-Baytroid i tidig stråskjutning, men inte lika stor skördeökning.

Tabell 19. Bekämpning av minerarfluga i havre. Tre försök i Dalarnas och Gävleborgs län, 2001. L11-5000

| Behandling | Tidpunkt | Skörd och merskörd kg/ha | | | | | Rel. tal | Minor Index* | % ang.bl. | Fritfl % angr |
|------------------------|----------|--------------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|--------------|-----------|---------------|
| | | Hede-mora | Tors-åker | Strå-tjära | Medel-tal | Rel. tal | | | | |
| Obehandlat | | 3940 | 1930 | 4300 | 3390 | 100 | 2,6 | 38 | 20 | |
| Betning BAY I 003 | | +230 | +130 | +80 | +150 | 104 | 0,7 | 25 | 13 | |
| Beta-Baytroid 0,4 l/ha | DC 11 | +90 | +20 | +50 | +50 | 101 | 0,3 | 30 | 6 | |
| Beta Baytroid 0,4 l/ha | DC 23-31 | +320 | +160 | +270 | +250 | 107 | 0,7 | 27 | | |
| Beta Baytroid 0,4 l/ha | DC 37 | +390 | +100 | +240 | +240 | 107 | 1,1 | 33 | | |
| Pirimor 0,25 kg/ha | | +10 | -40 | +0 | -10 | 100 | 0,9 | 32 | | |
| Län | | W | X | X | | | | | | |
| CV % | | 5,6 | 2,8 | 7,7 | | | | | | |

* Index 0 = < 10 % angripen bladyta och 90=totalangripen bladyta. Avser de tre översta bladen.

Tabell 20. Bekämpning av minerarfluga i havre. Två försök i Bohuslän, 2001. L13-2001

| Behandling | Tidpunkt | Skörd och merskörd kg/ha | | | | Rel. tal | Minor Index* | % angr. bl. |
|------------------------|----------|--------------------------|---------------|-------|------------|----------|--------------|-------------|
| | | Dingle | Hällevadsholm | Medel | Rel. tal | | | |
| Obehandlat | | 4 700 | 5 260 | 4 980 | 100 | 5 | 62 | |
| Beta-Baytroid 0,4 l/ha | DC 43-45 | +570 | +190 | +380 | 108 | 2,8 | 46 | |
| Pirimor 0,25 kg/ha | DC 43-45 | +250 | -220 | +20 | 100 | 2,3 | 48 | |
| CV % | | 1,8 | 1,7 | | | | | |

* Index 0 = < 10 % angripen bladyta och 90=totalangripen bladyta. Avser de tre översta bladen.

Växtskydd

Angrepp av fritfluga fanns i försöken med betning och resultaten visar också på effekt av betningen, dock inte lika bra som pyretroidbehandlingen. Fritflugeskadan hade dock liten eller ingen påverkan på skörde-

resultatet, då den goda vattentillgången gynnade utvecklingen av sidoskott. Endast små mängder bladlöss förekom i försöken och deras påverkan på försöksresultatet var obetydlig.