

Slutredovisning av försök med greening-effekt i höstvet

Göran Gustafsson, Växtskyddscentralen, Linköping

Strobilurinerna (Acanto, Amistar och Comet) anses ha en förgrönande effekt, en s.k. greening-effekt. Det har ibland också hävdats att Proline skulle ha en sådan effekt. Orsaken till greening-effekten sägs vara en direkt påverkan på grödan genom att åldrandet försenas (hämmad etylenproduktion), vilket i sin tur innebär att nitratupptagningen ökar och att vattenhushållningen förbättras. För att undersöka greening-effekten lades tre försök ut i ÖSF-området under året. Försöksserien startade 2005 och antalet försök har varit tre per år.

För att renodla greening-effekten och inte få effekt av själva svampbekämpningen valdes försöksplatser med förfrukter och sorter för att få minsta möjliga angrepp. Dessutom gjordes en intensiv bekämpning av förekommande svampar med Tilt 0,5 l/ha vid begynnande stråskjutning (DC 32), vid flaggbladsstadiet (DC 39) och vid axgång (DC 55). Greening-behandlingarna med Comet gjordes vid DC 39, samt vid axgång (DC 55). Den senare behandlingen gjordes med två olika doser. Vid axgång testades även Proli-

ne i tre olika doser för att se om någon greening-effekt erhöles.

En viss liten merskörd, men inga synbara effekter

Av tabell 9 framgår att tillsats av Comet eller Proline i medeltal inte har gett några statistiskt säkra merskördar i årets försök. I framför allt försöket på Segersjö blev det en viss merskörd av behandlingarna. Graderingarna visar att merskörderna sannolikt är kopplad till en något bättre svampeffekt och inte till någon fysiologisk effekt eller greening-effekt. Någon förgrönande effekt har inte iakttagits i årets försök.

Sett som ett medeltal för alla 9 försöken under åren 2005-2007 har merskördarna blivit mycket marginella. Trots de små merskördarna syns dosstegen. Även om bladangreppet är svagt tycks det finnas en koppling mellan merskördar och hur stor bladyta som är angripen, vilket tyder på att orsaken till merskörderna är ett svagare angrepp där tillsats av Comet eller Proline skett. Enligt dessa försök finns inget som tyder på att Comet eller Proline-tillsatsen resulterat i en greening-effekt.

Växtskydd

Tabell 9. Greening-effekt i höstvetete 2007, samt medeltal för 2005-2007. ÖSF. L15-1042.

| Behandling | Dos kg, l/ha | DC | Merskörd av Comet- resp. Prolinetillsats, kg/ha | | | | | % angr. bl.yta*) Medel 9 förs |
|---------------|-----------------|------------|---|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--|
| | | | Ulfhäll Strängnäs | Ö Helleberga Fornåsa | Segersjö Örebro | Medel 3 förs | Medel 9 förs | |
| A. 3 x Tilt | 3 x 0,5 | 32, 39, 55 | 7640 | 9050 | 9000 | 8560 | 8660 | 0,9 |
| Led A+Comet | 0,2 | 39 | -120 | -40 | +60 | -40 | +50 | 0,7 |
| Led A+Comet | 0,2 | 55 | -160 | +290 | +120 | +80 | +100 | 0,4 |
| Led A+Comet | 0,1 | 55 | +30 | +90 | +110 | +70 | +70 | 0,7 |
| Led A+Proline | 0,4 | 55 | +140 | +10 | +350 | +160 | +120 | 0,5 |
| Led A+Proline | 0,2 | 55 | -290 | +60 | +210 | -10 | +60 | 0,6 |
| Led A+Proline | 0,1 | 55 | -340 | -20 | +90 | -90 | +20 | 0,7 |
| LSD | | | n.s. | 280 | 270 | 240 | 160 | |
| CV % | | | 5,0 | 2,2 | 2,1 | | | |
| PROB | | | 0,3578 | 0,0001 | 0,0001 | 0,001 | 0,0001 | |
| Förfrukt | | | korn | höstraps | ärter | | | |
| Sort | | | Olivin | Olivin | Olivin | | | |
| År | | | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2005- 2007 | 2005- 2007 |
| Län | | | D | E | T | | | |

*) avser både angrepp av svartpricksjuka och vetets bladfläcksjuka på blad 2