

Svampbekämpning i höstoljeväxter

Agronom Johan Biärsjö och Agronom Albin Gunnarson, Svensk Raps AB

E-post: albin@svenskraps.se

Bekämpning av bomullsmögel och svartfläcksjuka i höstraps gav i 2009 års försök inte några skördeökningar som betalar bekämpningen. I ett försök, Barsebäck utanför Lund, var det bomullsmögel men grundskörden var trots detta hög, över 5 000 kg per hektar. Höstbehandling med den nyligen godkända fungiciden Cantus gav mellan 150 och 280 kg frö per hektar.

Små skördeökningar

I försöket L15-8440 testas tre produkter för i första hand bekämpning av bomullsmögel och svartfläcksjuka i höstraps:

Amistar från Syngenta

Cantus från BASF

Acanto från DuPont.

Acanto är liksom Amistar en strobilurin, medan Cantus innehåller boskalid.

Det blev små eller inga skördeökningar i försöken som är spridda över landet. Höga skördenivåer hänger ofta samman med år med låga svampangrepp. Tre av försöken låg i Skåne; Barsebäck, Gärsnäs och Staffanstorp, och här hade vi de högsta skördarna. 2009 präglades av rekordskördar i Skåne, medan höstrapsdistrikten i Öster- och Västergötland fick mer måttliga skördar. Men vi kan knappast förklara de låga höstraps-skördarna i Öster- och Västergötland med svampangrepp. De här redovisade försöken visar på mycket små utslag för svampbekämpning.

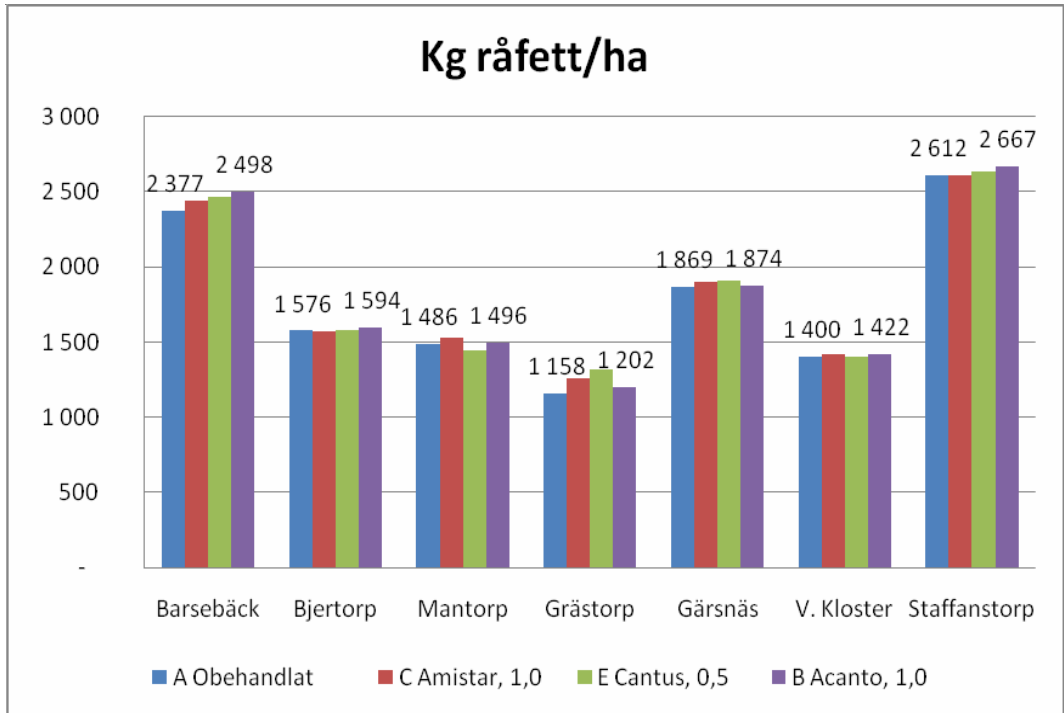
Svampbehandling i höstraps DC 65, L15-8440, 7 försök 2009

| | Barsebäck | Bjertorp | Mantorp | Grästorp | Gärsnäs | V. Kloster | Staffanstorp |
|----------------|-----------|----------|---------|----------|---------|------------|--------------|
| A Obehandlat | 5430 | 3700 | 3430 | 2540 | 4200 | 3260 | 5640 |
| B Acanto, 1,0 | 5590 | 3720 | 3440 | 2610 | 4220 | 3340 | 5780 |
| C Amistar, 1,0 | 5540 | 3720 | 3500 | 2730 | 4270 | 3300 | 5630 |
| D Amistar, 0,5 | 5770 | 3680 | 3280 | 2560 | 4190 | 3290 | 5720 |
| E Cantus, 0,5 | 5560 | 3700 | 3310 | 2890 | 4280 | 3290 | 5740 |
| F Cantus, 0,25 | 5680 | 3740 | 3280 | 2760 | 4230 | 3420 | 5600 |
| CV | 6,2 | 2,5 | 2,8 | 11,4 | 2,1 | 7,8 | 2,7 |

I tabellen redovisas fröskördar men oljehalten har endast i liten utsträckning påverkats av svampbehandling. I medeltal är råfetthalten 0,2 procentenheter högre efter svampbehandling jämfört med obehandlat.

Om vi tar hänsyn till denna lilla ökning av råfetthalten och jämför råfettskörden försök för försök (figur 1) kan vi konstatera att endast i försöket på Barsebäck fanns några tydliga utslag för behandling. Trots en mycket hög grundskörd, 2 377 kg råfett (5 430 kg frö) så gav svampbehandlingen några procents skördeökning. Acanto gav 2 498 kg råfett,

alltså fem procent skördeökning. Barsebäck var också det enda av de sju försöken där det fanns graderbara angrepp av bomullsmögel. I obehandlat 41,7 procent, vilket sjönk till några få procent angrepp i svampbehandlade led. Man kan fråga sig varför vi inte fick större utslag för svampbekämpning eller hur skördenivån kunde vara så hög i obehandlat led. Förklaringen enligt Hushållningssällskapet, som graderat försöket, är att procenten angripna stjälkar var hög (41,7 %) men angreppen var inte stjälkomfattande och gjorde därför troligen inte så stor skada.



Figur 1. L15-8440 2009. Sju försök med svampbekämpning i höstraps där full dos av tre produkter jämförs. I figuren är det dataetiketter på obehandlat resp. Acanto.

Cantus i höstraps på hösten

Under hösten 2009 har BASF fått Cantus godkänt för behandling i höstraps före blom, vilket även omfattar höstbehandling. För andra året i rad fanns försök med Cantus 0,25 och 0,5 l per hektar i höstrapsens 4–6-bladsstadium. År 2009 fanns tre försök i Skåne; Trelleborg, Simrishamn och Furulund (Lund).

I alla tre försöken fick vi skördeökning för höstbehandling, även om den graderade bekämpningseffekten är liten. Vid Svensk Raps egen besiktning av försöken tidigt på våren

syntes inga större angrepp av phoma, varför det är troligt att angreppen vuxit till senare under våren–försommaren och att angreppen suttit på stjälken. De två försöken med de högst graderade angreppen av phoma, Egonsborg och Stävie hage, fick de högsta skördeökningarna, även om det blev små effekter på angreppsnivån. Graderingen av phoma är gjord strax före skörd.

I årets försök har halv dos, 0,25 l per hektar, varit fullt tillräckligt vid en höstbehandling.

I tabellen redovisas fröskördar eftersom råfetthalten i stort sett inte påverkades av behandlingen. Skördeökningen blev från 140 upp till 280 kg per hektar. OS 15-8422, tre försök i höstraps 2009

| | Egonsborg 09, Trelleborg | | | Hammarlunda 09, S.hamn | | | Stävie hage 09, Furulund | | |
|-------------|--------------------------|--------|------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|--------|------------|
| | Frö | Phoma | | Frö | Phoma | | Frö | Phoma | |
| | kg/ha | ökning | % angr pl. | kg/ha | ökning | % angr pl. | Kg/ha | ökning | % angr pl. |
| Obehandlat | 5690 | | 77,3 | 3610 | | 5,0 | 5890 | | 53,8 |
| Cantus 0,25 | 5970 | 280 | 68,5 | 3750 | 140 | 1,0 | 6160 | 270 | 46 |
| Cantus 0,5 | 5900 | 210 | 64,8 | 3760 | 150 | 0,0 | 6130 | 240 | 43 |