

Bekämpningsstrategier mot svampangrepp i höstraps

L15-8440

Årets försök med bekämpningsstrategier mot framförallt bomullsmögel har omfattat sju försök med totalt fem behandlingar. Tre försök har varit placerade i Skåne, två i ÖSF och två i FiV. Samtliga försök och behandlingar i Skåne har gett merskördar, ett av försöken har gett signifikanta merskördar och ett av försöken i FiV har gett stora signifikanta merskördar då angreppen av bomullsmögel varit kraftiga.

Små angrepp i söder

Angreppen av bomullsmögel var små i två av försöken i Skåne, i det tredje förekom det inte alls. Trots det finns det skördeökningar i de två av bomullsmögel svagt angripna försöken. Att skördeökningar förekommer kan också bero på att båda försöken har svaga angrepp av *Alternaria*. De produkter som testats i försöken har samtliga effekt mot *Alternaria*, även om preparatkillnader inte kan påvisas i dessa försök. Försöken i ÖSF påvisar inga statistiskt säkra skördeskillnader och heller inga angrepp av svamp.

Kraftig nederbörd

Mest nederbörd föll under året i Västergötland. Framförallt var det nederbörden från tillväxtens start fram till blomning som var mer än dubbelt så stor på Logården än i andra jämförda rapsområden i Sverige. Det kan givetvis vara en bidragande orsak till att försöket i Lidköping angripits så kraftigt av bomullsmögel. Andra orsaker till angrepp kan förstås vara odlingshistoriken på enskilda fält men dessa data saknas.

RESULTAT

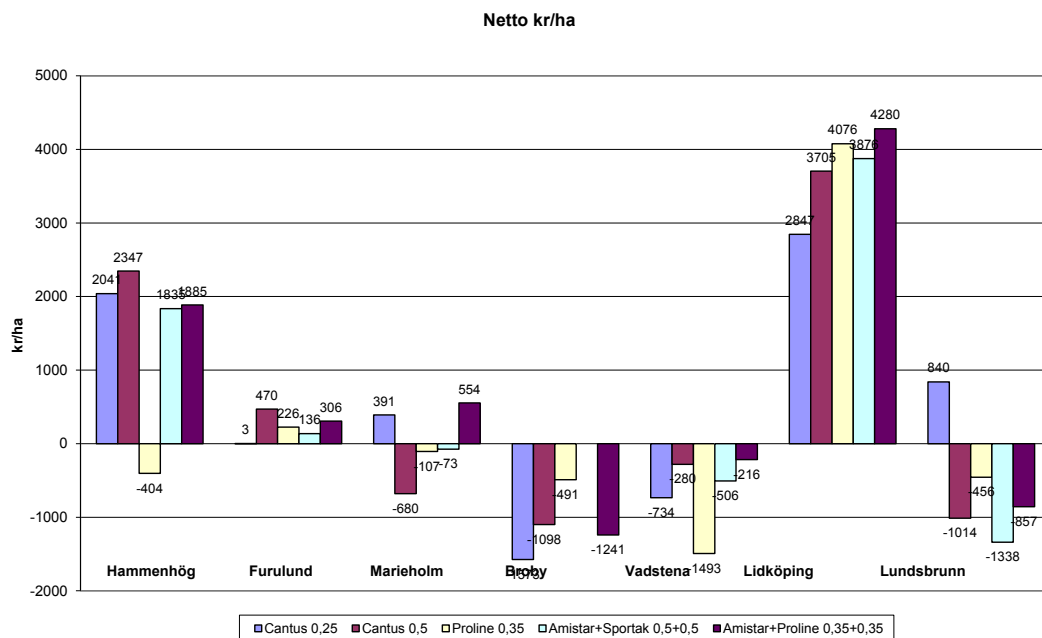
Statistiskt säkra skördeskillnader uppnåddes i två försök. I Hammenhög var samtliga skördeökningar, utom ledet med 0,35 Proline, signifikant säkra. 0,5 Cantus har gett högre skörd än 0,25 Cantus, inte statistiskt säkert men med positiv behandlingsekonomi. Proline har inte gett skördeökning i nivå med övriga behandlingar som ligger runt 620–740 kilo i merskörd.

Samtliga led i försöket i Lidköping, som haft ett angreppsindex på 60,9 %, har haft starkt signifikanta skördeökningar och behandlingseffekter. Skillnader mellan behandlingar finns också. Statistiskt säker skillnad råder mellan 0,25 Cantus och 0,35 Proline samt 0,35 Amistar+0,35 Proline, där de två senare leden gett högre skörd än 0,25 Cantus. Skillnaden mellan 0,25 Cantus mot de två leden med 0,5 Cantus och 0,5 Amistar+0,5 Sportak är 250 kilo men inte statistiskt säkert.

I tabell 1 redovisas fröskördar och angrepp av bomullsmögel i obehandlat. Oljehalten har inte påverkats av en svampbehandling, undantaget i det hårt angripna försöket i Lidköping där oljehalten har ökat kraftigt signifikant efter behandling.

Tabell 1. Svampbehandling i höstraps DC 65, L15-8440, 7 försök 2012

	Hammenhög	Furulund	Marieholm	Broby	Fylla	Lidköping	Lundsbrunn
Obehandlat	4 930	5 130	4 940	4 170	4 320	2 810	3 570
Cantus 0,25	5 570	5 310	5 150	3 960	4 330	3 520	3 870
Cantus 0,5	5 670	5 440	4 970	4 100	4 460	3 770	3 520
Proline 0,35	4 990	5 380	5 030	4 190	4 150	3 790	3 580
Amistar+Sportak 0,5+0,5	5 540	5 350	5 100	-	4 400	3 770	3 420
Amistar+Proline 0,35+0,35	5 560	5 410	5 200	4 080	4 450	3 860	3 520
Bomullsmögel index	3,3	0	0	1	0	60,9	3
LSD	610	410	240	460	280	270	410



Figur 1. L15-8440 2011. Nettoberäkning som visar att 16 av 35 behandlingar varit lönsamma. Beräkningen gjord med ett rapspris om 4,082 som oljehaltskorrigerats. Körning 163 kr/ha, körskada 1,5 %. Cantus 804 kr/ha, Amistar 404 kr/ha, Proline 574 kr/ha, Sportak 265 kr/ha.

SLUTSATSER

Återigen visar försöken att planmässiga behandlingar med fungicider sällan är lönsamma. I år är 16 av 35 behandlingar lönsamma mot 6 året innan. I Skåne tenderar dock behandlingar ha större chans att ge positivt netto jämfört med i Mellansverige. Innan man fattar beslut om rapsgrödan ska behandlas eller inte bör faktorer såsom väderlek, förväntat skörd, växtföljdsintensitet och avsalupris samt den regionala risken, fastställd av Växtskyddscentralen, beaktas.