

Svampbekämpning i höstvet, två behandlingar

L9-1050

- Mycket regn och känsliga sorter har gett höga merskördar vid behandling mot svartpricksjuka.
- Merskördarna blev upp till två ton för en dubbelbehandling.
- Dubbelbehandlingar har gett bättre effekt mot svartpricksjuka än en enda behandling.
- Enkelbehandlingar har hävdats sig bra ekonomiskt trots det höga sjukdomstrycket.

I denna försöksserie undersöktes effekten av två behandlingar på svartpricksjuka, *Septoria Tritici*, i höstvet. Serien hette tidigare L15-1050 och har funnits i flera år men preparat och doser justeras årligen. I år lades två försök ut i Mellansverige och tre i Skåne där vetet oftare behandlas två gånger mot svartpricksjuka. Ett av försöken i Skåne redovisas inte eftersom det angreps av främst gulrost.

FÖRSÖKSPLAN

Syftet med planen är att undersöka preparatets, dosens och tidpunktens betydelse för bekämpning av svartpricksjuka. I planen ingår främst dubbelbehandlingar i sen stråskjutning (DC 37-39) samt i axgång (DC 55-59). Det fanns även en enkelbehandling i begynnande axgång (DC 47-51) och ett led där behandlingen bestämdes efter sjukdomstrycket under säsongen.

Försöken lades ut i sorter som är känsliga för svartpricksjuka, i Mellansverige *Loyal* och *Harnesk*. För att renodla effekten mot svartpricksjuka bekämpades hela försöket tidigt (DC 30-31) mot eventuell mjöldagg och gulrost (*Flexity* 0,25 l/ha och *Forbel* 0,4 l/ha). I planen fanns två preparat som inte är godkända i Sverige, *Aviator Xpro* och *Comet Pro*. *Aviator Xpro* är en blandning av

den nya SDHI-fungiciden *bixafen* (75 g/l) och *protriokonazol* (150 g/l) som finns i *Proline* (250 g/l). *Comet Pro* är en ny formulering av *Comet* och innehåller 200 g *pyraklostrobin*/l jämfört med 250 g/l i *Comet*. Vid ekonomiberäkningarna har använts *Comet*-priset justerat för lägre innehåll av aktiv substans.

RESULTAT

Stora regnmängder och många regndagar i juni och juli medförde att svartpricksjuka utvecklades kraftigt i både västra och östra Sverige. Båda försöken gav stora merskördar, se tabell 1, och med de höga vetepriserna blev lönsamheten mycket god för växtskyddsbehandlingar. Grundskörden var hög i båda försöken, över 8 ton, och med bekämpning blev skörden 10 ton. I Skåne var däremot angreppen ganska små och merskördarna blev måttliga. Ingen av behandlingarna i Skåneförsöken var lönsam.

Angreppen var mycket stora i försöken i Mellansverige. Dubbelbehandlingarna har gett större merskördar än en enkelbehandling och vid så stort sjukdomstryck i en känslig sort kan två behandlingar vara motiverade. Det är dock inte statistiskt säkert att dubbelbehandlingarna har lönat sig mer än enkelbehandlingarna i dessa försök.

Effekten mot svartpricksjuka har blivit bättre vid två behandlingar än med en enda behandling. Såväl delade behandlingar med enbart *Proline* som med tillskott av olika preparat som *Bumper*, *Sportak* eller *Comet Pro* vid ett av tillfällena, har gett bra effekt och hög merskörd. Det finns knappast några säkra skillnader mellan de olika alternativen. Även den nya fungiciden *Aviator Pro* har gett bra effekt och hög merskörd. Användning av *Armure* vid den senare tidpunkten har gett samma effekt som *Proline* men en tendens till lägre merskörd.

Tabell I. Bekämpning av svartpricksjuka i höstvetete, två behandlingar. ÖSF, FiV och Skåne, L9-1050, 2012

Behandling	DC			Skörd och merskörd, kg/ha				Skörd	Svartpricksj	Bestäl- lare
	37-39	47- 51***	55-59	Åbylund, Linköping		Sunnernberg, Lidköping		Skåne	DC77-79 bl 2	
				Skörd kg/ha	Bek.netto** kr/ha 1,77 kr/kg	Skörd kg/ha	Bek.netto** kr/ha 1,84 kr/kg	Medel 2 försök	Effekt % Mellan- sverige 2 försök	
Obehandlat				8 600	15 210	8 360	15 390	11 340		Region
Proline+Comet Pro		0,4+0,3		+880	+1 180	+1 260	+1 690	+320	47	Reg/VSC
Aviator Xpro och Proline	0,5		0,4	+1 240		+1 850		+490	83	Bayer
Proline och Amure	0,4		0,4	+930	+850	+1 400	+1 550	+510	76	Syngenta
Proline och Proline	0,4		0,4	+1 160	+1 230	+1 670	+1 980	+430	75	Reg/VSC
Proline+Comet Pro och Armure	0,4+0,3		0,4	+930	+810	+1 600	+1 880	+300	68	Reg/VSC
Proline+Comet Pro och Proline	0,6+0,3		0,4	+1 120	+950	+1 780	+1 940	+470	81	Bayer
Proline+Comet Pro och Proline	0,4+0,3		0,6	+1 290	+1 290	+1 970	+2 470	+490	85	Bayer
Proline+Sportak och Proline	0,2+0,5		0,4	+1 280	+1 470	+1 880	+2 590	+400	78	Reg/VSC
Proline+Sportak och Proline	0,4+0,5		0,4	+1 360	+1 530	+1 810	+2 060	+480	87	Reg/VSC
Proline+Sportak+Comet Pro och Proline	0,4+0,5 +0,3		0,4	+1 280	+1 360	+1 940	+2 540	+290	75	Reg/VSC
Stereo och Bumper+Proline	1,0		0,25+0,4	+960	+850	+1 660	+1 970	+530	73	Mabeno
Bumper+Proline och Bumper+Proline	0,25+0,2		0,25+0,4	+1 390	+1 640	+1 950	+2 640	+550	78	Mabeno
Sport+Prol+Comet Pro och Prol+Comet Pro	0,5+0,3 +0,3		0,4+0,3	+1 170	+1 090	+1 920	+2 340	+470	86	BASF
Anpassat led*				+850	+910	+1 640	+2 210	+180	62	Reg/VSC
LSD				360	710	250	760	210		
Förfrukt				oljelin		h-vete				
Sort				Loyal		Harnesk		Hereford/ Loyal		
Angrepp av svartpricksjuka blad 2 DC 77-79 i obehandlade led				40 %		50 %			44 %	
Område				ÖSF		FiV		Skåne		
Län/Antal försök				E		"R"		2	2	

*) Anpassat led: Åbylund = Proline 0,5 + Comet 0,3, DC 55; Sunnersberg = Proline 0,6 + Comet 0,3, DC 57; Skåne = Armure 0,4 + Comet Pro 0,3 DC, DC 47/49 (l/ha).

**) Vetepris 1,77kr/kg (etanol) korrigerat med 0,1 kr/dt per g/l avvikande rymdvikt och 1 kr/dt per procentenhet avvikande stärkelsehalt eller 1,84 kr/kg (kvarn) korrigerat med 0,1 kr/dt per g/l avvikande rymdvikt och 10 kr/dt per procentenhet avvikande proteinhalt. Körkostnad 150 kr/behandling. Körskada 0,3-1,0 % beroende på tidpunkt och gröda.

Armure 568 kr/l, Bumper 250 kr/l, Comet 409 kr/l, Proline 574 kr/l, Sportak 265 kr/l, Stereo 149 kr/l.

***) Tidpunkten Åbylund = DC 55-59.