

Svampbekämpning i höst- rapsens blomning, inver- kan på skördetidpunkt och avkastning

SAMMANFATTNING

Totalt 5 försök i serien L9-8450, två i Skåne, ett i ÖSF, ett i FiV och ett i SVEA, genomfördes under 2016 med syfte att studera effekten av femfungicider. Försöken utförs med totalt åtta upprepningar varav fyra skördas i normal tid och resterande fyra skördas 8-14 dagar senare. Endast i ett försök uppstod angrepp av bomullsmögel i väsentlig omfattning och i detta försök återfinns också de största skördeökningarna.

I försöken 2016 testas produkterna 0,7 l Proline 250 EC, 1 l Amistar Gold, 1 l Acanto, 0,25 kg Cantus och 0,25 kg Cantus + 0,25 l Amistar. Försöken finansieras av regionerna, Bayer, Syngenta, DuPont, SFO och SJV.

Fröskörd

Som ett medeltal kan man hävda att en merskörd på 175-200 kg/ha krävs för att betala preparat, körning och körskada vid ett rapspris mellan 3,5 och 4 kronor. Det är endast enstaka led i något försök som når upp till detta 2016. Undantaget är försöket i Borrbj, Skåne, med angrepp av bomullsmögel där alla behandlingar kan beräknas vara lönsamma.

Skördetidpunkt

När det gäller skördetidpunkten uppvisar ett försök stora merskördar av att vänta med skörden, ett försök uppvisar skördesänkningar i motsvarande storlek, i ett försök uppnås begränsade merskördar av att vänta och i två av försöken uppstår ingen större skillnad mellan normal eller senarelagd skörd.

Mellan de båda skördetidpunkterna har spillet i form av drösning samt spill vid skörd uppmätts. Drösningen mellan skördetidpunkterna uppskattas till mellan 0 och 1,5 %. Spillet vid skörd kan däremot vara större men detta beror troligen mer på tröskans framförande och inställning samt de vädermässiga förhållandena än mognadstidpunkten för rapsen.

Bekämpningseffekt

När det gäller bekämpningseffekten av de olika preparaten syns ingen skillnad mellan 0,7 Proline, 1 l Amistar Gold och 1 liter Acanto. Det finns en tendens till att bekämpningseffekten är sämre med 0,25 Cantus och 0,25 Cantus+0,25 Amistar men detta har inte påverkat fröskörden.

Strängläggning

I försöket på Borrbj testades även ett sjunde led i form av strängläggning före skörd. Resultatet framstår som det mest säkra i hela försöket. Tidig strängläggning kostade 590 kg/ha och sen strängläggning kostade 1 160 kg/ha. På marknaden finns idag ett stort utbud av justerbara skärbord från flera olika tillverkare. Skärborden passar bra till rapströskning och är att föredra framför strängläggning.

Slutsats

Som tidigare visats i motsvarande försöksserier tenderar 0,25 Cantus att fungera väldigt bra. Merskörderna är höga samtidigt som preparatkostanden är lite lägre. Att vänta med skörden efter almanackan är inte alltid rätt. Flera års försök och observationer tyder på att rapsen ska skördas när

den är väl mogen och det är lagom tjänligt väder. Rapsfälten mognar olika beroende på såtid, sort, behandling och jordart.

Erfarenhet och fingertoppskänsla ska fälla slutgiltigt avgörande om när rapsen ska skördas, inte när grannarna tröskar.

Tabell 1. Svampbekämpning i höstrapsens blomning, inverkan på skördetidpunkt och avkastning

Skördetid	Led	Behandling	Skörd 9% kg/ha	Rel.		Merskörd kg/ha av behandling		
						A1	B1	A mot B
A	1	Obehandlat	4146	100				
	2	0,7 l Proline 250 EC	4291	104		145		
	3	1 l Amistar Gold	4264	103		118		
	4	1 l Acanto	4328	104		182		
	5	0,25 kg Cantus	4304	104		158		
	6	0,25 kg Cantus + 0,25 l Amistar	4396	106		250		
B	1	Obehandlat	4211	102	100			65
	2	0,7 l Proline 250 EC	4298	104	102		87	7
	3	1 l Amistar Gold	4357	105	103		146	93
	4	1 l Acanto	4334	105	103		123	6
	5	0,25 kg Cantus	4303	104	102		92	-1
	6	0,25 kg Cantus + 0,25 l Amistar	4316	104	102		105	-81
Medel						171	111	15

Samanställning L9-8450 5 försök 2016. Normal skördetid=A, skördetidpunkt B är i genomsnitt 11 dagar senare än A.

Tabell 2. L9-8450 2016 Borrbby med angrepp av bomullsmögel uppvisar stora merskördar för samtliga behandlingar samtidigt som senarelagd skörd har gett ytterligare 400 kg

Tidpunkt	Led	Medel/Behandling	Skörd frö 9 % kg/ ha	Rel.		Merskörd av behandling			Bomulls- mögel Index Tidp 1
						A1	B1	A mot B	
A	1	Obehandlat	3353	100				14,3	
	2	0,7 l Proline 250 EC	3697	110		344		5	
	3	1 l Amistar Gold	3690	110		337		6	
	4	1 l Acanto	3903	116		550		6	
	5	0,25 kg Cantus	3952	118		599		6	
	6	0,25 kg Cantus + 0,25 l Amistar	3992	119		639		6	
	7	Strängläggning	2765	82		-588		24,7	
B=A+8 dagar	1	Obehandlat	3798	113	100		445	22,2	
	2	0,7 l Proline 250 EC	4014	120	106		216	317	6
	3	1 l Amistar Gold	4153	124	109		355	463	5
	4	1 l Acanto	4224	126	111		426	321	6
	5	0,25 kg Cantus	3930	117	103		132	-22	10
	6	0,25 kg Cantus + 0,25 l Amistar	4138	123	109		340	146	10
	7	Strängläggning	2637	79	69		-1161	-128	24,7