

Svampbekämpning i vårkorn

L9-4010

- Stora merskördar av nästan alla behandlingar.
- Siltra Xpro har gått mycket bra i flera försök.
- Sen behandling med Proline + Comet har gett bäst effekt och bäst ekonomiskt netto.

I försöksserierna L9-4010A och L9-4010B testades olika strategier för att bekämpa svampsjukdomar i vårkorn. I Mellansverige (L9-4010A) ingick två försöksplatser i Sveas område (C- och U-län), en i Försök i Väst ("R") och en i ÖSF:s område men den sistnämnda gav för ojämnt resultat. Försöken lades i fält där man förväntade sig att få stora angrepp. Trots svåra såbetingelser i C- och U-län så var bestånden fina i försöken. Alla platser fick dock mycket regn under säsongen, särskilt "R"-län och U-län. Serien L9-4010B bestod av två försök i Skåne och två i Animaliebältet, varav bara två fick användbara resultat. Här redovisas främst resultaten från Mellansverige.

FÖRSÖKSPLAN

De flesta led är behandlade med preparatblandningar vid sen stråskjutning, DC 37. Två led behandlades strax före axgång eller vid axgång, DC 45-53 och i Sydsverige fanns tre led som behandlades vid två tillfällen (Tabell 2). Sydsvenska försöksserien är mer inriktade på kornrost och på grund av olika sjukdomsförekomst i årets försök är sammanställningar mindre relevanta. Ledet med "Anpassad behandling" bestäms nära bekämpningstillfället med hänsyn till angreppsgrad och väderlek. Detta led fanns inte i U- och C-län.

De oregistrerade produkterna Comet Pro, Bontima, Delaro och Siltra Xpro fanns med i

försöken. Comet Pro innehåller samma strobilurin som Comet men i lägre koncentration. Bontima innehåller en karboxamid samt en anilinopyrimidin, vilken är samma som i Kayak och Unix. Delaro är en blandprodukt mellan en strobilurin och en triazol som även är aktiv substans i Proline. Siltra Xpro innehåller också den triazolen samt en karboxamid.

SJUKDOMSFÖREKOMST OCH SKÖRDERESULTAT

Resultaten från Enköping, Lundsbrunn och Västerås är av så hög kvalitet ur statistisk synpunkt att det är värt att titta närmare på dem. Det blev starka angrepp i Västerås och kornets bladfläcksjuka förekom på de övre bladen vid första behandlingstillfället då flaggbladet just blivit synligt. Där hade egenrensats, obetat utsäde använts. Kornets bladfläcksjuka gav också starka angrepp i Enköping. I Lundsbrunn däremot var det sköldfläcksjuka och ramularia som förekom mest men angreppsnivån var låg vid slutgraderingen.

Alla dessa tre försök har statistiskt säkra skördeökningar efter alla behandlingar jämfört med det obehandlade ledet (Tabell 1). Behandling med Siltra Xpro har gett en statistiskt säker skördeökning jämfört med de flesta andra behandlingar, i medel 920 kg/ha. De senare behandlingarna med Proline + Comet har en genomsnittlig merskörd på 780 kg/ha och har gått som bäst i Lundsbrunn och Västerås, trots att det sistnämnda försöket redan tidigt hade svampangrepp. Behandlingar vid axgång brukar inte ge högre skörd än behandling vid sen stråskjutning men en bidragande orsak kan vara det svala och fuktiga vädret som gav en utdragen mognad. I Västerås har trippelblandningen Armure + Kayak + Amistar gett 900 kg/ha i merskörd vilket är betydligt mer än

vad blandningen gett på andra platser. Vidare är det inte tydligt att varierande doser av Proline eller Comet har gjort någon skillnad. Behandlingen med Armure + Kayak har gett lägre merskördar än övriga behandlingar.

EKONOMIRESULTAT OCH EFFEKT PÅ BLAD-FLÄCKSJUKA

Ekonomisk lönsamhet har beräknats för de produkter som finns i handeln idag samt Comet Pro. För Comet Pro har priset för Comet använts efter justering för aktuell koncentration. Resultatet visar att det inte alltid blir en statistiskt säker nettovinst trots en hög merskörd. Högst netto har de sena behandlingarna med Proline + Comet som

gett 850 kr/ha i medel. Stråskjutningsbehandlingar med Proline + Comet har gett i genomsnitt 550 kr/ha och bland dem har dosen 0,2 + 0,125 l/ha varit mest lönsam. Nettovinsterna kan variera mellan olika försök och till exempel har blandningen Stereo + Amistar gett 1 040 kr/ha i Enköping.

De olika behandlingarnas effekt på kornets bladfläcksjuka kunde studeras i Enköping och Västerås. De graderingar som gjorts på blad två drygt två veckor efter sista behandlingen överensstämmer bäst med skördeökningarna. Bästa effekt på bladfläckar visar de sena behandlingarna med Proline + Comet, Siltra Xpro och även Kayak + Acanto, trots att den sistnämnda inte riktigt gav lika stor merskörd.

Tabell 1. L9-4010A. Merskördar för svampbehandling, bekämpningseffekt samt ekonomiskt netto

Beställare se tabell 2 Behandling	Dos (kg, l/ha)	DC	Skörd/merskörd (kg/ha)				Effekt bladfl.sj. %	Netto** 1,635 kr/kg
			Enköping	Lundsbrunn	Västerås	Medel		
Obehandlat			6 040	6 240	4 580	5 620		
Delaro*	0,4	37	700	410	580	560	57	
Siltra Xpro*	0,5	37	1 310	540	900	920	68	
Armure + Kayak	0,4+0,4	37	530	330	350	380	40	110
Kayak + Acanto	0,4+0,25	37	490	470	730	560	71	530
Proline + Comet Pro	0,4+0,3	37	860	340	580	590	57	430
Proline + Comet Pro	0,2+0,6	37	870	450	520	620	55	520
Proline + Comet Pro	0,2+0,125	37	750	480	650	630	57	700
Stereo + Amistar	0,4+0,25	37	880	340	680	620	59	650
Armure + Kayak + Amistar	0,2+0,4+0,25	37	660	410	900	640	66	550
Bontima	1,5	37	860	390	640	610	63	
Proline + Comet Pro	0,2+0,125	45-53	620	650	1090	790	70	880
Anpassad beh. Proline + Comet	0,3 + 0,2	45	-	770	-	-		740
LSD			360	300	270	270	18%	460
Förfrukt			höstvede	korn	vårkorn			
Sort			Tipple	Tipple	Otira			
Län/antal försök			C	"R"	U	3	2	3
Bladfl.sj, angr. i obeh. blad 2			23,8%	0 %	51,3%			
Ramularia, angr. i obeh. blad 2			0 %	3,3%	0 %			
Sköldfläcksj, angr. i obeh. blad 2			0 %	3,3%	0 %			

* Beställare Bayer.

** (kr/ha). Maltkornpriset korrigerat för proteinhalt och maltandel. Körkostnad 163 kr/ha. Körskada 0,3 %. Acanto 414 kr/l, Amistar 404 kr/l, Armure 568 kr/l, Comet 409 kr/l, Kayak 209 kr/l, Proline 574 kr/l och Stereo 149 kr/l.

Tabell 2. L9-4010B. Merskördar för svampbehandling samt ekonomiskt netto i Skåne län

Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC			Skörd/merskörd (kg/ha)		Netto* (kr/ha) Löderup	Beställare
	31	37-39	49-55	Löderup, LB"-län	Visby, I-län		
Obehandlat				7740	5330		Region
Kayak + Acanto	-	0,4+0,25	-	1160	560	1490	DuPont
Kayak + Armure	-	0,4+0,4	-	1130	710	1360	Syngenta
Kayak + Armure + Amistar	-	0,4+0,2+0,25	-	1520	910	1980	Syngenta
Proline + Comet Pro	-	0,4+0,3	-	1570	990	2010	BASF
Proline + Comet Pro	-	0,2+0,6	-	1490	760	1900	BASF
Proline + Comet Pro	-	0,2+0,125	-	1360	770	1900	Region/VSC
Stereo + Mirador	-	0,4+0,25	-	1500	730	2070	Mabeno
Bontima	-	1,5	-	1590	690		Syngenta
Proline + Comet Pro & Proline	-	0,2+0,3	0,4	1680	890	1860	Bayer
Siltra Xpro & Proline	-	0,5	0,4	1650	1280		Bayer
Flexity & Proline + Comet Pro	0,125	0,4+0,3	-	1730	780	2040	Region/VSC
Anpassad beh. Proline + Comet	-	-	0,2+0,125	1500	830	2020	Region/VSC
LSD				200	380	290	
Förfrukt				korn	vårvete		
Sort				Quench	Justina		
Kornrost, angr. i obeh. blad 2				13,6%	7,5%		
Ramularia, angr. i obeh. blad 2				5,6%	0,0%		
Bipolaris, angr. i obeh. blad 2				0%	75%		

*Malkornpriset är korrigerat för proteinhalt och maltandel. Körkostnad 163 kr/ha. Körskada 0,3 %. Priser: Acanto 414 kr/l, Amistar 404 kr/l, Armure 568 kr/l, Comet 409 kr/l, Kayak 209 kr/l, Proline 574 kr/l, Stereo 149 kr/l, Mirador 403 kr/l och Flexity 680 kr/l.