

Fungicidförsök i stråsäd 2017

SAMMANFATTNING

- I höstvetete förekom främst sena angrepp av svartpricksjuka och senare på säsongen även brunrost. Skördeökningarna för bekämpning var i medeltal ganska stora. De sena infektionerna av svartpricksjuka tillsammans med långsam avmognad medförde att en senare behandling i DC 49/55 var något bättre än DC 37 detta år. SDHI-produkterna hade mycket bra effekt mot svartpricksjuka och effekten var likartad för Ascra Xpro och Elatus Era, något lägre för Aviator Xpro. Av triazolerna fungerade Proline uppföljt av Armure ganska bra, medan Proline som soloprodukt hade sämre effekt mot svartpricksjuka. Behandling tidigt på säsongen i DC 31/32 gav obetydlig merskörd, men inga angrepp av gulrost förekom i försöket.

- I kornförsöken förekom stora angrepp av kornrost och Ramularia. Kornrost var mest betydande, men även Ramularia har haft påverkan på skörden om än i mindre grad. Skördeökningar för bekämpning var stora, dubbelbehandling har i fält med mycket starka angrepp gått bra. Alla testade produkter hade mycket bra effekt mot kornrost. Sen bekämpning har krävts för att få bra effekter mot Ramularia och SDHI-medlen hade alla bra effekt, följt av triazolerna, men strobilurinresistensen är utbredd.

Försök 2017

I höstvetete redovisas resultat från försöksserierna L9-1011, L9-1050, L9-1027 och L9-1058. I höstkorn redovisas serien L9-4510 här. I vårkorn redovisas resultat från serierna L9-4011 och L9-4040. Alla försök är fullständigt randomiserade blockförsök med fyra upprepningar. För övriga försök och enskilda försöksresultat hänvisas till www.slu.se/faltforsk. Försöken har bekostats av BASF, Bayer, DuPont, ADAMA, Syngenta, FMC, Animaliebältet, Skåneförsöken och Jordbruksverket.

Tabell 1. Översikt över godkända fungicider i stråsäd och dess verkningsmekanismer 2017/130

Fungicidgrupp	Aktiv substans	Soloprodukt	Blandningsprodukt	Resistensrisk
Strobiluriner (QoI)	Azoxystrobin	Amistar/Mirador/Azaka		Hög
	Picoxystrobin	Acanto,		
	Pyraklostrobin	Comet Pro	Priaxor	
	Trifloxystrobin		Delaro	
MBC-medel	Tiofanatmetyl	Topsin		Hög
SDHI-medel	Bixafen		Siltra Xpro, Aviator Xpro, Ascra Xpro	Medel till hög
	Fluopyram		Ascra Xpro, Propulse	
	Solatenol	Elatus Plus	Elatus Era	
	Fluxapyroxad		Priaxor	
DMI-medel (triazoler)	Difenokonazol		Armure/Tiro	Medel
	Propikonazol	Tilt/Bumper/Bolt XL	Stereo, Armure/Tiro	
	Protiokonazol	Proline	Delaro, Ascra Xpro , Aviator Xpro Siltra Xpro, Elatus Era, Propulse	
Morfoliner	Fenpropimorf	Forbel		Liten till medel
	Fenpropidin	Tern		
Anilinopyrimidine	Cyprodinil	Kayak	Stereo	Medel
Benzofenoner	Metrafenon	Flexity		Medel,
Fenylacetamider	Cyflafenamid	Upstream		Medel
Azanaphthaler	Proquinazid	Talius		Medel
Phtalamider	Folpet	Folpan		Låg
Ej registrerade fungicider				
Multi-site	Klortalonil	Bravo		Låg
	Fenpikoxamid+ protikonazol		GF3307 (Inatreq)	Medel

L9-1050 Behandlingsstrategier i höstvete mot svartpricksjuka, 4 försök, 3 försök Skåne och 1 försök Kalmar

I medeltal var endast några led med enkelbehandlingar med SDHI-medel lönsamma.

Försöksvärdar	Sort
Johan Hansson Klagstorp, Trelleborg	Brons
Skönadals Agro AB Simrishamn	Julius
Anders Wijk Fleninge	(kasserat)
Magnus Ljungar Bo Gård, Kalmar	Torp

Försöksplan

Syftet med försöken var att studera olika behandlingsstrategier mot svartpricksjuka. Alla led behandlades med Flexity 0,25 l/ha + Forbel 0,4 l/ha i DC 31 för att sanera för mjöldagg och gulrost.

Resultat och diskussion

Angreppen av svartpricksjuka utvecklades sent och blev måttliga i de båda skånska försöken. I Klagstorp förekom även små angrepp av DTR och brunrost. I Kalmarförsöket var angreppen av svartpricksjuka i det närmaste obefintliga när graderingen gjordes, men någon brunrost förekom. Skördeökningarna för bekämpning blev måttliga i alla tre försöken, som mest upp till drygt 1 000 kg/ha. De nya SDHI-medlen har bra långtidseffekt, men detta år med sen angreppsutveckling och sen avmognad krävdes en ganska hög dos för att hålla säsongen ut vid den tidiga behandlingen i DC 37/39.

I led 8 utfördes båda behandlingarna med SDHI-medel (Ascra Xpro följt av Siltra Xpro) men det gav inte större merskörd jämfört led med en SDHI-behandling och en behandling med triazol + strobilurin. Tillsats av Folpan till Ascra Xpro i DC 37/39 följt av Siltra Xpro (led 12) har gett något bättre effekt, men inte större merskörd. I Kalmarförsöket var angreppen av svampsjukdomar små och inga behandlingar gav signifikanta skillnader.

Tabell 4. Höstvet, försöksplan för L9-1050, 2017

Led	Dos (kg, l/ha)		
	DC 37-39	DC 47-51	DC 55-59
1	Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat
2	Ascra Xpro 0,5		
3	Ascra Xpro 0,75		
4	Elatus Era 0,5		
5	Ascra Xpro 0,75 + Talius 0,25		
6		Ascra Xpro 0,5	
7	Ascra Xpro 0,5		Armure 0,4
8	Ascra Xpro 0,75		Siltra Xpro 0,5
9	Elatus Era 0,75		Armure 0,4
10	Elatus Era 0,5 + Amistar 0,25		Proline 0,4
11	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3		Armure 0,4
12	Ascra Xpro 0,75 + Folpan 1,5		Siltra Xpro 0,5
13	Ascra Xpro 0,5 + Comet Pro 0,15		Armure 0,4
14	Proline 0,4 + Comet Pro 0,3		Elatus Plus 0,55 + Armure 0,45

Tabell 5. Höstvet, L9-1050, skörd (kg/ha) och rel. tal. Två försök i Skåne och ett försök i Kalmar 2017. Angripen bladyta (%) av svartpricksjuka

Led	Skörd (kg/ha) rel. tal		Svartpricksjuka 2 f Skåne
	2 f Skåne	Kalmar	DC 75 blad 2
1	100 (=10270) d	100 (=11390) a	8,9 a
2	104 c	108 a	3,9 bc
3	106 bc	109 a	3,4 bc
4	106 bc	109 a	4,3 bc
5	106 abc	107 a	3,6 bc
6	107 abc	106 a	4,1 bc
7	107 abc	107 a	3,1 bc
8	109 ab	104 a	3,0 bc
9	107 abc	108 a	2,7 bc
10	109 ab	109 a	3,4 bc
11	106 bc	107 a	5,2 b
12	108 abc	107 a	1,4 c
13	108 abc	108 a	3,2 bc
14	111 a	105 a	4,3 bc