

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

Vårkorn

**L9-4011 Strategi mot svampsjukdomar i
vårkorn i Sydsverige, 3 försök,
2 försök Skåne, 1 försök Gotland**

Försöksvärdar	Sort
Hushållningssällskapet Borgeby	KWS Irina
Per-Erik Helgesson Eriksfält, Löderup	Dragoon
SLU/HS Hallfreda, Follingbo	RGT Planet

Försöksplan

I försöksserien testas olika bekämpningsstrategier mot svampsjukdomar i vårkorn.

Tabell 12. Vårkorn, försöksplan L9-4011, 2017

Led	Dos (l/ha)		
	DC 31-32	DC 37-39	DC 49-55
1	Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat
2		Elatus Era 0,75	
3		Proline 0,2 + Comet Pro 0,15	
4		Siltra Xpro 0,25+ Comet Pro 0,15	
5		Siltra Xpro 0,5 + Comet Pro 0,2	
6		Ascra Xpro 0,6 + Comet Pro 0,2	
7		Kayak 0,4 + Amistar 0,25 + Proline 0,2	
8		Priaxor 1,5	
9	Proline 0,15 + Azaka 0,15		Proline 0,15 + Azaka 0,15
10	Proline 0,2 + Comet Pro 0,3		Proline 0,2 + Comet Pro 0,6
11	Proline 0,2 + Comet Pro 0,2		Ascra Xpro 0,6
12	Flexity 0,125		Siltra Xpro 0,5 + Comet Pro 0,3

Resultat och diskussion

Kornrost var den dominerande sjukdomen i Skåne. Ramularia-angreppen var ovanligt stora både i Skåne och på Gotland. Alla behandlingarna bekämpade kornrosten bra, vilket öppnade upp för angrepp av Ramularia p.g.a. mer grön yta där jämfört med obehandlat. Angreppen av kornets bladfläcksjuka var ovanligt små på Gotland. På de stora angreppen av kornrost i Borgeby hade alla behandlingar över 95 % effekt.

Mot Ramularia hade SDHI-produkterna starkast effekt (Priaxor, Elatus Era, Siltra Xpro och Ascra Xpro) och den sena säsongen gjorde att en sen behandling har gett bättre effekt. Den lägre dosen av Siltra Xpro i led 4 jämfört med led 5 gav svagare effekt mot Ramularia. Dåliga effekter på Ramularia hade led 3, 7 och 9 med låg dos Proline i kombination med strobilurin, som Ramularia är resistent mot.

Störst merskörd blev det i Löderup och där var dubbelbehandling med Proline + Comet Pro följt av Ascra Xpro, led 11, som gav störst merskörd. Efter det kom led 2 (Elatus Era) och led 12 (Flexity följt av Siltra Xpro + Comet Pro). Årets sena och långa säsong har ofta inneburit att sena behandlingar haft god effekt på både skörd och sjukdomar.

Tendenser fanns till att alla behandlingar var lönsamma i Skåne och att led 11 gav störst merskörd, dock var det bara i försöket i Löderup som lönsamheten var signifikant.

Tabell 13. Vårkorn L9-401 I. Skörd (kg/ha) och rel. tal. Angripen bladyta (%) av Ramularia och kornrost. Graderingen i Löderup är endast utförd i ett block. Två försök i Skåne och ett på Gotland 2017

Led	Skörd (kg/ha) rel. tal		Ramularia		Kornrost
	Medel 3 f	Löderup Dragoon	blad 1, 20/7 Löderup	blad 2, DC 75 Follingbo	bl. 1 DC 75 Borgeby
1	100 (=6400) a	100 (=6720) f	60	8,9 a	15,8 a
2	115 ab	123 b	5	0,5 d	0,3 b
3	109 b	115 e	25	4,0 b	0,1 b
4	112 ab	116 de	15	1,1 c	0,5 b
5	113 ab	119 cd	5	0,5 d	0,2 b
6	113 ab	118 cd	5	0,6 d	0,3 b
7	113 ab	115 e	30	4,0 b	0,1 b
8	113 ab	119 cd	15	0,5 d	0,6 b
9	111 ab	115 e	40	1,9 c	0,1 b
10	113 ab	118 cd	20	1,3 c	0,5 b
11	118 a	129 a	5	0,5 d	0,2 b
12	112 ab	124 b	10	0,5 d	0,2 b