

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

Höstkorn

**L9-4510 Svampbekämpning i höstkorn,
4 försök, 2 försök Skåne, 1 försök
Gotland, 1 försök Västergötland**

Försöksvärdar	Sort
Anders Ingemarsson Tågarp	SU Ellen
Torsten Åkesson Håstad	Frigg
Jonny Svensson Fole, Visby	Quadriga
HS Skaraborg Logården, Grästorps	Frigg

Försöksplan

Syftet med denna serie är att belysa strategier för optimal svampbekämpning i höstkorn.

Tabell 10. Höstkorn, försöksplan L9-4510, 2017

Led	Dos (kg, l/ha)		
	DC 30-31	DC 37-39	DC 49-55
1	Obehandlat	Obehandlat	Obehandlat
2		Proline 0,4 + Comet Pro 0,3	
3		Siltra Xpro 0,35 + Comet Pro 0,2	
4	Proline 0,2 + Comet Pro 0,2		Siltra Xpro 0,5
5	Flexity 0,25 + Tilt 0,125 + Forbel 0,125		Siltra Xpro 0,5 + Comet Pro 0,3

Resultat och diskussion

I de båda skånska försöken förekom starka angrepp av kornrost. Det anmärkningsvärda med året var de kraftiga angreppen av *Ramularia*. Angreppen började uppträda i mitten av juni och utvecklades mycket snabbt. På Gotland var angreppen av mjöldagg av störst betydelse och i Västergötland förekom endast små angrepp av *Ramularia* och sköldfläcksjuka.

Skördeökningarna var stora i de två skånska försöken, speciellt i försöket i Håstad där den delade behandlingen gav upp till 2 000 kg/ha i merskörd. Kornrost är lättbekämpad och alla behandlingar hade mycket goda effekter, över 90 %. I de skånska försöken hade de delade behandlingarna bättre effekt mot *Ramularia* än en behandling i DC 37/39. Det beror dels på att en senare behandling har haft bättre effekt och dels på högre dos av Siltra Xpro i led 4 och 5 jämfört med led 3.

Gotlandsförsöket gav en merskörd på cirka 500 kg/ha för alla behandlingar, vilket berodde på det lägre sjukdomstrycket. Någon mjöldagg förekom och effekten av de olika behandlingarna var likvärdiga. I försöket i Grästorp hade alla behandlingar hade samma effekt på de små angreppen av sköldfläcksjuka och försöket gav inga säkra skördeskillnader, delvis p.g.a. kraftig strårbrytning. I Tågarp finns bara skördesiffror från två block.

Tendenser fanns att alla behandlingar var lönsamma och att dubbelbehandlingarna gav en något större nettomerintäkt/ha. Det var dock bara i det ena skåneförsöket, Håstad, som behandlingarna säkert var lönsamma.

Tabell 11. Höstkorn, L9-4510, 2017. Skörd (kg/ha) och rel. tal. Angripen bladyta (%) av *Ramularia* och kornrost. Två försök i Skåne, ett på Gotland och ett i Västergötland

Led	Skörd (kg/ha) rel. tal		Ramularia		Kornrost	
	Medel 2 f Skåne	Medel M+I+R 4 f	Blad 1 20/6		Blad 1 20/6	
			Tågarp	Håstad	Tågarp	Håstad
1	100 (=6880) b	100 (=7350) b	10,0 a	27,4 a	31,8 a	7,5 a
2	113 ab	1102 a	3,9 b	5,5 b	2,6 b	0,2 b
3	113 ab	113 a	3,9 b	3,5 b	2,6 b	0,1 bc
4	121 a	114 a	1,7 c	0,8 c	1,7 b	0,06 cd
5	123 a	116 a	1,3 c	0,6 c	1,3 b	0,05 d