

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	Soloproduct	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+ protiokonazol		GF3307 (Inatreq)	Medel

L9-4040 Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn, 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

Syftet med försöksserien är att studera effekten av olika fungicider mot olika svampsjukdomar i vårkorn och att följa effektförändringar över åren.

Tabell 14. Vårkorn, försöksplan L9-4040, 2017

Led	Dos (l/ha)
	DC 37-39
1	Obehandlat
2	Ascra Xpro 0,6
3	Elatus Era 0,5
4	Comet Pro 0,625
5	Proline 0,4
6	Siltra Xpro 0,5

Resultat och diskussion

I de två skånska försöken fanns starka angrepp av kornrost. *Ramularia* förekom i alla tre försöken och även mindre angrepp av kornets bladfläcksjuka. Det låg också fyra försök i Mellansverige i denna serie och i dessa försök förekom kraftigare angrepp av kornets bladfläcksjuka. Skördeökningarna var stora i de två skånska försöken och något mindre i försöket på Gotland. Kornrost hade en större påverkan på skörden än *Ramularia*. Även ledet med Comet Pro har gett stora merskördar, vilket avspeglar att kornrost har haft stor skördepåverkan, då *Ramularia* är resistent mot strobiliner. Inga säkra skillnader finns i skörd mellan behandlingarna, men tendenser fanns till att led 4 (Comet Pro) och led 5 (Proline) hade lägre merskördar i Skåne än övriga behandlingar.

De kraftiga angreppen av kornrost i det obehandlade ledet medförde att det inte fanns någon grön yta kvar för *Ramularia*-svampen att angripa och därför är angreppen av *Ramularia* små i obehandlade led, se tabell 15. Mot *Ramularia* hade SDHI-produkterna god effekt, och tendens till sämre effekt av Proline. Comet Pro har dålig effekt, eftersom strobilurinresistens är utbredd mot *Ramularia*. De förhållandevis höga angreppsnivåerna av *Ramularia* vid sista graderingen i DC 81/83 (fem–sex veckor efter behandling) visar att långtidseffekten hos fungiciderna sviktar.

Angreppen av kornets bladfläcksjuka var låga i Sydsverige, men högre i de fyra försök i denna serie som låg i Mellansverige. Det fanns tendenser till att Proline har tappat något i effekt mot kornets bladfläcksjuka men Ascra Xpro, Elatus Era, Siltra Xpro (alla tre SDHI) och Comet Pro (strobilurin) hade mycket god effekt.

Tabell 15. Vårkorn L9-4040. Skörd (kg/ha) och rel. tal. Två försök i Skåne, ett på Gotland. Angrepp (% angripen yta) av kornrost, *Ramularia* och kornets bladfläcksjuka. Två försök i Skåne, ett på Gotland och fyra i Mellansverige 2017

Led	Skörd (kg/ha) rel. tal		DC 81/83 2 f Skåne, blad 2 angripen bladyta (%)		Grön yta (%) 2 f	angripen bladyta (%), blad 2 DC 75	
	Skåne 2 f	Follingbo Gotland	Kornrost	Ramularia		Gotland Ramularia	6 f M+I+R+T+U+E Kornets bladfläcksjuka
1	100 (=6110) b	100 (=4960) b	80,8 a	11 b	19 d	11,1 a	24,3 a
2	124 a	111 a	13,5 b	31 a	61 ab	0,1 b	2,5 b
3	126 a	109 a	9,4 b	31 a	67 ab	0,1 b	3,0 b
4	119 a	110 a	15,3 b	47 a	35 c	7,5 a	5,3 b
5	117 a	107 a	20,4 b	38 a	37 c	3,0 a	12,2 ab
6	123 a	110 a	13,8 b	35 a	54 b	0,1 b	3,7 b