

# 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](http://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

## Höstvete

### L9-1011 Effekt och förändring hos fungicider i höstvete, 3 försök

Försöksvärdar	Sort
Hviderups Gods Eslöv	Brons
Jimmy Tarler Klagstorp, Trelleborg	(kasserat)
Kristian Mårtensson Borrby	Hereford

### Försöksplan

Syftet med försöken var att undersöka olika fungiciders effekt på främst svartpricksjuka och att följa eventuell effektförändring över åren.

Tabell 2. Höstvete. Försöksplan för serien L9-1011, 2017

Led	Dos (kg,l/ha)	
	DC 37-39	DC 55-59
1	<b>Obehandlat</b>	<b>Obehandlat</b>
2	Ascra Xpro 0,75	Ascra Xpro 0,75
3	Ascra Xpro 0,75 + Folpan 1,5	Armure 0,4
4	Elatus Era 0,5	Elatus Era 0,5
5	Aviator Xpro 0,625	Aviator Xpro 0,625
6	Proline 0,4	Proline 0,4
7	Proline 0,4	Armure 0,4
8	Ascra Xpro 0,75	Armure 0,4

### Resultat och diskussion

I försöket i Borrby förekom både svartpricksjuka och vetets bladfläcksjuka (DTR). Den dominerande sjukdomen i Eslöv-försöket var svartpricksjuka, men angreppet utvecklades sent. I båda försöken förekom även en del brunrost, som ökade i slutet av juli.

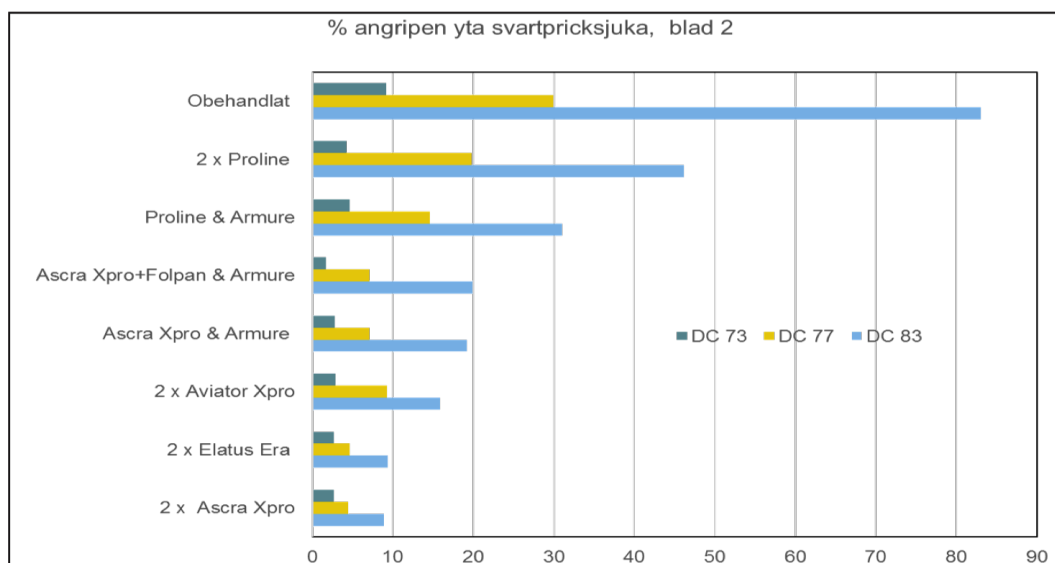
Alla led behandlades vid två tidpunkter, DC 37/39 och DC 55/59. Båda försöken gav stora merskördar för behandling och störst merskörd gav behandling två gånger med SDHI-medlen Ascra Xpro (led 2) och Elatus Era (led 4), vilka var signifikant bättre jämfört med led utan SDHI-medel (led 6 och 7). Även en behandling med SDHI-medel (led 8), Ascra Xpro i DC 37/39 som följdes upp med Armure i DC 55/59, gav stor merskörd. Tillsats av Folpan till Ascra Xpro i DC 37/39 (led 3) gav ingen ytterligare merskörd.

Störst effekt mot svartpricksjuka hade de led som innehöll SDHI-medlen Elatus Era och Ascra Xpro med över 80 %. Därefter följer leden med en behandling med Ascra Xpro i DC 37/39 följt av Armure i DC 55/59 med 75 % effekt, följt av Aviator Xpro med ca 70 % effekt. Något sämre effekt ca 50 % hade sedan led 7, Proline följt av Armure, medan Proline som soloprodukt har tappat rejält och effekten var endast ca 35 %.

Mot brunrost hade ren Proline och i viss mån även Armure sämre effekt jämfört med SDHI-medlen. Effekten av olika behandlingar mot vetets bladfläcksjuka var alla skilda från obehandlat. Bra effekt erhöles av Elatus Era, men även Ascra Xpro och led 8, Proline följt av Armure.

Tabell 3. Höstvetete L9-1011, Skåne, 2017. Skörd (kg/ha) och rel. tal, två försök. Angripen bladyta (%) av svartpricksjuka och brunrost

Led	Skörd (kg/ha) rel tal		Svartpricksjuka 2 f		Brunrost
	Eslöv Brons	Borrby Hereford	blad 2 DC 75/77	blad 1 DC 81/83	bl 2 DC 83 Eslöv
1	<b>100 (=12080) d</b>	<b>100 (=10280) f</b>	<b>19,5 a</b>	<b>34,4 a</b>	<b>21,0 a</b>
2	118 a	115 a	3,6 a	6,4 c	0,1 e
3	113 bc	111 cd	4,4 a	12,5 bc	7,0 bc
4	117 ab	114 ab	3,7 a	5,3 c	0,1 e
5	114 abc	110 de	6,1 a	11,4 bc	2,0 d
6	104 d	111 d	12,0 a	21,7 b	12,0 ab
7	111 c	109 e	9,6 a	14,3 bc	8,0 bc
8	114 abc	113 bc	4,9 a	10 bc	4,0 cd



Figur L9-1011, Ett försök Eslöv. Angreppsutveckling av svartpricksjuka, tre graderingstidpunkter. 2017.