

# Fungicidförsök i stråsäd 2013

## SAMMANFATTNING

I höstvetete var angreppen av svartpricksjuka medelstarka. Angreppen utvecklades ganska sent och därför gick enkelbehandling bra. Upprepade behandlingar har dock gett bättre effekt och större merskörd. Vid behandlingar före axgång har Prolines effekt förstärkts vid tillsats av främst Sportak och även till viss del genom tillsats av Tilt. Bäst effekt mot svartpricksjuka av de här testade medlen hade SDHI-fungiciden, AviatorXpro, (ej registrerad).

Den kyliga våren medförde att gulrosten utvecklades sent och det påverkade strategiförsöken mot gulrost i både höst- och vårvete. I år räckte det att börja med behandling i slutet av maj och två behandlingar var tillräckligt, vilket gav merskördar över 2 500 kg/ha i höstvetete med större angrepp. Betning som ett led i bekämpningsstrategin mot gulrost undersöktes och resultaten tyder på att betning kan ge ökad flexibilitet för tidpunkten av första sprutning under våren. Fungicidbehandling på hösten gav ingen merskörd.

I år startades en ny försöksserie i höstråg för att undersöka betydelse av olika svampsjukdomar, främst brunrost. Svampangreppen var dock små och inga slutsatser kan dras från årets försök.

I vårkornsförsöken var angreppen generellt låga. Dock bekräftades tidigare resultat rörande bekämpning av de vanligaste sjukdomarna i vårkorn. Mot *Ramularia* hade SDHI-produkterna (SiltraXpro och Bontima, ej registrerade) och Proline i nämnd ordning bäst effekt. SDHI-produkterna SiltraXpro och Bontima och strobilurinen Comet följt av Proline hade bäst effekt mot kornrost och kornets bladfläcksjuka. Däremot var effekten för Stereo, Armure och Tilt sämre.

Fungicidbehandling har i några försök i höstvetete, råg och vårkorn förbättrat stråstyrkan, samt även minskat stråbrytning i något vårkornsförsök.

## Resultat

Försöken har bekostats av Skåneförsöken, SLE, Jordbruksverket, BASF, Bayer CropScience, DuPont, Gullviks, Makteshim Agan, Nordisk Alkali och Syngenta. Lönsamhetsberäkningar har gjorts i flertalet serier och använda priser och kostnader finns redovisade längst bak i försöksboken. Observera att för ännu ej registrerade preparat beräknas inget netto. För enskilda försöksresultat hänvisas till [www.skaneforskoken.nu](http://www.skaneforskoken.nu).

Tabell 1. Förteckning över de produkter som ingår i försöken, förkortningar och aktiv substans. Inte registrerade produkter är markerade med kursiv stil

A = Amistar (azoxystrobin)	Ac = Acanto (pikoxystrobin)
Ar = Armure (difenokonazol+propikonazol)	Avi = Aviator Xpro (bixafen+protiokonazol)
B = Bell (boskalid+epoxikonazol)	Bo = Bontima (cyprodinil+isopyrazam)
Bu = Bumper (propikonazol)	BX = Bolt XL (propikonazol)
C/CP = Comet/Comet Pro (pyraklostrobin)	F = Forbel (fenpropimorf)
Fl = Flexity (metrafenon)	Fo = Folpan (folpet)
Fol = Folicur (tebukonazol)	J = Jenton (pyraklostrobin+fenpropimorf)
K = Kayak (cyprodinil)	Mi = Mirador (azoxystrobin)
P = Proline (protiokonazol)	Sp = Sportak (prokloraz)
St = Stereo (propikonazol+cyprodinil)	SX = Siltra Xpro (bixafen+protiokonazol)
T = Tilt 250 EC (propikonazol)	Te = Tern (fenpropidin)
TT = Tilt Top (propikonazol+fenpropimorf)	Ve = Vertisan (pentiopyrad)
Betningsmedel	Systiva (fluxapyroxad)
Celest Formula M (fludioxonil)	

## Höstvete

### L9-1011. Effekttjämförelser för olika fungicider. Tre försök

#### Försöksvärdar:

A Wijk, Fleninge

P Hartler, Tygelsjö

S Dahlsjö, Löderup

Sort:

Ellvis

Boomer

Julius

Syftet med försöken var att undersöka olika fungiciders effekt mot främst svartpricksjuka och att följa effektförändringen mellan olika år. Infektion av svartpricksjuka skedde först i mitten av maj och angreppen blev medelkraftiga. Angreppen varierade mellan de olika försöken med störst angrepp i Tygelsjö och minst i Löderup. Preparaten tillfördes vid två tidpunkter DC 37/39 och DC 55/59.

Alla preparaten eller preparatkombinationerna, förutom Tilt, hade mycket god effekt mot svartpricksjuka och de skiljer sig inte signifikant åt.

Bekämpning enbart med Proline (led 4) gav 78 % effekt och när Proline i DC 37 följdes av Armure i DC 55 (led 6) ökade effekten till 81 %. I led 7 och 8 där Proline förstärktes med Sportak följt av Proline eller Armure ökade effekten ytterligare något. Den nya (ej registrerade) SDHI-fungiciden, Aviator Xpro, gav bäst effekt (89 %) av de här provade produkterna. Högst skörd gav led 2 (Aviator Xpro) följt av led 8 (Proline+Sportak DC 37 och Armure DC 55) och led 7 (Proline+Sportak DC 37 och Proline DC 55). Behandling med Tilt (led 4) gav otillräcklig effekt, vilket också visade sig i lägre merskörd. Däremot har Tilt som förstärkning till Proline (led 9) förbättrat merskörd jämfört med enbart Proline (led 4), dock ej signifikant.

### Tabell 2. Höstvete L9-1011, skörd och merskörd, (kg/ha) och angrepp (%) av svartpricksjuka. Tre försök 2013

Led	Behandling	Dos (kg,l/ha) vid DC 37-39 & 55-59	Skörd och merskörd 3 f kg/ha	3 f rel tal	Angripen yta (%) blad 2 svartpricksjuka
1	Obehandlat		8 880	100	44,4
2	2 x Aviator Xpro	2 x 0,63	910	110	4,9
3	2 x Bell	2 x 0,75	640	107	6,5
4	2 x Proline	2 x 0,4	400	105	9,8
5	2 x Tilt	2 x 0,25	260	103	21,8
6	P & Ar	0,4 & 0,4	520	106	8,3
7	P+Sp & P	0,4+0,5 & 0,4	680	108	6,3
8	P+Sp & Ar	0,4+0,5 & 0,4	750	108	6,6
9	P+Tilt & P	0,4+0,25 & 0,4	640	107	9,4
LSD			330		16,4

**L9-1050. Behandlingsstrategier i höstvetete mot svartpricksjuka. Tre försök**

<b>Försöksvärdar:</b>	Sort:
C Andersson, Ängamöllan, Skurup	Ellvis (flera led och ett block)
F Sassner, Sassarps Gärd, Löberöd	saknas, redovisas ej här, se www. skaneforsoken.nu)
Tosterup Gärd AB, Tosterup, Tomelilla	(kasserat)

Syftet med försöken var att studera olika behandlingsstrategier mot svartpricksjuka och därför behandlades alla försöken med Flexity 0,25 l/ha + Forbel 0,4 l/ha i DC 31 för att sanera för mjöldagg och gulrost. Angreppen av svartpricksjuka kom ganska sent i Skurupsförsöket och blev måttliga. Flertalet behandlingar hade god effekt och det går inte att utläsa någon skillnad mellan de olika leden. Skördeökningar på ca 1000 kg/ha har erhållits av flera dubbelbehandlingar och nästan alla behandlingar har varit lönsamma. Bäst ekonomi gav engångsbehandling i DC 47 led 16 (Armure + CometPro).

**Tabell 3. Höstvetete, L9-1050, skörd och merskörd (kg/ha) samt netto-merintäkt (kr/ha). Ett försök, Skurup 2013**

Led	Behandling	Dos kg, l/ha vid DC			Skörd och merskörd kg/ha 1 f kg/ha	1 f rel tal	Nettomerintäkt kr/ha rel tal
		37-39	47-51	55-59			
1	Öbehandlat				9 330	100	100
2	P+CP		0,4+0,3		590	106	102
3	Ac + T & Ac+P	0,25+0,4		0,25+0,4	870	109	102
4	Ac + T & Ve+P	0,3+0,4		1,0+0,4	580	106	
5	Avi & P	0,5		0,4	990	111	
6	Bu+P & Bu+P	0,25+0,2		0,25+0,4	890	110	103
7	Fo +Bu & Bu+P+Fo	1,0+0,25		0,25+0,4+0,5	450	105	
8	P+CP & P	0,4+0,3		0,6	1 020	111	103
9	P+Sp & Ac+Ar	0,4+0,5		0,3+0,6	660	107	98
10	P+Sp & Ar	0,4+0,5		0,4	910	110	102
11	P+Sp & P	0,2+0,5		0,4	850	109	103
12	P+Sp & P	0,4+0,5		0,4	770	108	100
13	Sp+P+CP& P+CP	0,5+0,3+0,3		0,4+0,3	640	107	98
14	SX & P	0,5		0,4	680	107	
15	St & Bu+P	1,0		0,25+0,4	630	107	100
16	Ar +CP		0,4+0,3		760	108	104
LSD					380		

## L15-1020. Gulrostbekämpning i höstvetete – höstbehandling. Två försök

### Försöksvärdar:

H Malm, Fuglie Grönadal, Trelleborg Cumulus  
H Rasmusson, Haglösa, Trelleborg Cumulus

Sort:

För att undersöka gulrostens betydelse på hösten påbörjades en försöksserie 2011 med höstbehandling av olika fungicider. Inget av de provade preparaten finns registrerat för höstbehandling. Eftersom Tilt Top kommer att försvinna från marknaden har Forbel + Tilt i motsvarande doser använts istället. Årets försök lades ut i sorten Cumulus och i båda försöken förekom angrepp av gulrost i mitten av november. Beståndsutvecklingen graderades i april och inga skillnader förekom mellan höstbehandlade och obehandlade led, detta i motsats till förra årets stora skillnader. Höstbehandling gav heller ingen skördeökning. I

försöket i Fuglie förekom gulrost, men angreppen utvecklades först i slutet av maj. Grundskörden var väldigt hög (över 12 ton/ha) men behandling gav ändå skördeökning på ca 2 500 kg/ha. En tendens till sämre merskörd fanns för Jenton i DC 31 (led 9) jämfört med blandning av Forbel+ Tilt (led 8), men skillnaden är inte signifikant. I försöket i Trelleborg förekom ingen gulrost utan merskörden beror främst på angrepp av svartpricksjuka. Försöken fortsätter även 2014.

### Gulroststrategier

De senaste årens mycket starka angrepp av gulrost har medfört att olika bekämpningsstrategier för gulrost har testats. I ett fält i Fuglie i sorten Cumulus anlades flera olika försök för att belysa detta.

Tabell 4. Höstvetete L15-1020, skörd och merskörd, (kg/ha) och angrepp (%). två försök 2013

Led	Behandlingar, tidpunkt och dos (kg,l/ha)				Skörd och merskörd				% angripen yta Fuglie, DC 73 Gulrost
					Fuglie		Trelleborg		
	Höst	DC 30-31	DC 37-39	DC 55-59	(kg/ha)	rel tal	(kg/ha)	rel tal	
1	Obehandlat	-	-	-	12 600	100	9 840	100	32,5
2	-	-	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 610	121	1 020	110	0,0
3	Comet 0,5	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 680	121	1 130	111	0,0
4	F 0,25 +T 0,25	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 410	119	700	107	0,0
5	Folicur 0,5	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 630	121	1 010	110	0,0
6	Bumper 0,25	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 520	120	710	107	0,0
7	-	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 790	122	970	110	0,0
8	-	F 0,25+T 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 500	120	1 090	111	0,0
9	-	J 0,5	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 000	116	870	109	0,0
LSD					610		540		6,12

Beståndet bra i alla led i mars, inga skillnader mellan leden.

## L9-1025. Strategier med betning mot gulrost i höstvet. Ett försök

### Försöksvärd:

H Malm, Fuglie Grönadal, Trelleborg Cumulus

Sort:

Vid mycket starka smittotryck av gulrost kan betning vara en del i bekämpningsstrategin, exempelvis i England. Syftet med försöket var att testa hur länge betning håller och när sprutning bör sättas in. Ett betningsmedel med effekt mot gulrost, Systiva (SDHI-fungicid, ej registrerad) provades. Försöket anlades i ”försöksfältet” i Fuglie i sorten Cumulus. Angrepp av gulrost förekom i höstas och vid gradering i november kunde goda effekter av Systiva ses. Det kalla och blåsiga vädret under vårvintern medförde att angripna blad försvann och angreppsutvecklingen på våren fördröjdes.

Det var först i slutet av maj som gulrost noterades. Trots den sena angreppsutvecklingen gav bekämpning av gulrost över 2500 kg/ha i merskörd, vilket visar gulrostens betydelse. En viss effekt mot gulrost hade betning ända fram till begynnande blomning. Angreppen på hösten av gulrost verkar vara av underordnad betydelse. Försöket visar att betning kan ge mer flexibilitet med timing för första sprutning under våren, men det behöver undersökas vidare.

Tabell 5. Höstvet, L9-1025, skörd och merskörd (kg/ha) samt angrepp (plantor/m<sup>2</sup> respektive % yta) av gulrost. Ett försök 2013

Led	Behandlingar, tidpunkt och dos (kg,l/ha)				Skörd och merskörd (kg/ha)		Angripna plantor/m <sup>2</sup> Gulrost		% yta bl 2 Gulrost
	Betning	DC 31-32	DC 37-39	DC 55-59	kg/ha	rel tal	11-nov	12-jun	02-jul
1	Celest Formula M 2,0	-	-	-	11 330	100	13,5	60,6	22,3
2	Systiva 1,5	-	-	-	230	102	1,7	32,0	18,5
3	Systiva 1,5	-	-	Ar 0,4	1 610	114	2,4	29,8	9,5
4	Systiva 1,5	-	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 570	123	1,9	0,4	0,0
5	Systiva 1,5	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 700	124	2,4	0,2	0,0
6	Systiva 1,5	J 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 630	123	2,0	0,2	0,0
7	Celest Formula M 2,0	F 0,125+T 0,125	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 750	124	15,4	0,6	0,0
8	Celest Formula M 2,0	J 0,25	J 0,5+P 0,4	Ar 0,4	2 520	122	13,1	0,7	0,0
LSD					430		10,8	6,12	3,40

## L9-1026. Behandlingstidpunkter mot gulrost i höstvet. Ett försök

### Försöksvärd:

H Malm, Fuglie Grönadal, Trelleborg

### Sort:

Cumulus

Detta försök var tänkt att belysa hur ofta bekämpning bör ske (intervall på 2, 3 eller 4 veckor) vid mycket starka infektionsstryck av gulrost. I november månad fanns angrepp av gulrost i försöket. Ingen vidare uppförkning skedde under vintern.

Det ovanligt torra och kyliga vädret under mars och fram till mitten av april missgynnade utveckling av gulrost. Det var först i slutet av maj (DC 37/39) som de första angreppen noterades. Angreppen ökade därefter och vid slutgraderingen i början av juli var ca 38 % yta av blad 3 angripen. Den sena utvecklingen av gulrost och det låga infektionsstrycket medförde att inga skillnader mellan olika tidpunkter för behandling kunde ses. Alla leden har bekämpat gulrosten bra.

Tabell 6. Höstvet, L9-1026, skörd och merskörd (kg/ha) och gulrostangrepp (%). Ett försök, 2013

Led	Behandlingar, tidpunkt och dos (kg,l/ha)					Skörd och merskörd		Gulrost % den 4 juli blad 3
	DC 30-31 (20/5)	2v (4/6)	3v (11/6)	4v* (18/6)	DC 61*	kg/ha	rel tal	
1	Obehandlat	-	-	-		9 960	100	37,5
2	Bu 0,25	P 0,4+C 0,25			Ar 0,4	1 620	116	0,0
3	Bu 0,25		P 0,4+C 0,25		Ar 0,4	1 650	117	0,0
4	Bu 0,25			P 0,4+C 0,25	Ar 0,4	1 700	117	0,0
5	C 0,2+F 0,25	P 0,4+C 0,25			Ar 0,4	1 550	116	0,0
6	C 0,2+F 0,25		P 0,4+C 0,25		Ar 0,4	1 450	115	0,0
7	C 0,2+F 0,25			P 0,4+C 0,25	Ar 0,4	1 210	112	0,0
LSD						790		11,80

\* 4v och DC 61 behandlas vid samma tidpunkt, den 18 juni.

## L9-1070. Strategi mot rost i höstvet i Sydsvrige. Tre försök

### Försöksvärdar:

C Herrström, Tjustorp,  
Smedstorp

H Malm, Fuglie Grönadal,  
Trelleborg

N Lundberg, Tingaröds boställe,  
Skivarp

Sort:

Audi

Cumulus

Cumulus

kämpa gulrost och därför är det svårt att dra slutsatser för andra sjukdomar. Eftersom angreppsbilden var så olika i försöken har ingen sammanställning av försöksserien skett och försöken redovisas var för sig. I Fuglie förekom sena men ganska starka angrepp av gulrost, vilket gav stora merskördar. Störst skördeökning var det för led 2 och 3, som också gav bäst lönsamhet. I försöket i Smedstorp förekom mycket mjöldagg och där gick leden 2-6 bäst, trippelbehandlingar med Flexity eller Forbel i DC 31/32. I det försöket förekom även mindre angrepp av gulrost och svartpricksjuka, men inga skillnader i effekter kunde ses. I Skivarp fanns inga angrepp av gulrost utan endast sena angrepp av svartpricksjuka, vilket resulterade i mindre skördeökningar och ingen lönsamhet förutom i led 8.

Syftet med försöken var att studera olika behandlingsstrategier mot gulrost och försöken lades därför ut i de känsliga sorterna Audi och Cumulus. Preparatval och tidpunkter är valda för att be-

Tabell 7. Höstvet, L9-1070, skörd och merskörd (kg/ha) samt nettoerintäkt (kr/ha). Tre försök 2013

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC				Fuglie		Skivarp		Smedstorp	
		31-32	37-39	47-51	55-59	kg/ha	kr/ha	kg/ha	kr/ha	kg/ha	kr/ha
						rel tal	rel tal	rel tal	rel tal	rel tal	rel tal
1	Obehandlat					100 (10010)	100	100 (10890)	100	100 (10310)	100
2	Fl+TT&P+Sp+CP&P	0,25+0,25	0,4+0,5+0,3		0,40	123	113	105	95	118	108
3	F+BX&P+BX+J+F&Ar+J	0,15+0,15	0,2+0,2+5+0,15		0,6+0,5	122	112	106	95	117	107
4	F+BX&P+J+F&Ar+J	0,2+0,2	0,4+0,6		0,4+0,5	118	107	106	95	116	107
5	St+Fl+F&P+CP&P+CP	0,5+0,2+0,5	0,3+0,3		0,4+0,3	118	109	108	97	118	109
6	St+Fl+F&P+CP&P+CP	0,5+0,2+0,5	0,3+0,6		0,4+0,6	116	104	107	96	118	108
7	Bu & Bu+M	0,50		0,25+0,25		115	110	104	99	109	105
8	Bu+Te & Bu+M	0,25+0,25		0,25+0,25		115	108	106	101	111	107
9	Ac+P & Ve+Ar	0,3+0,4		1,0+0,4		111		106		113	
10	Ac+T & Ac+P	0,25+0,4		0,25+0,4		116	111	105	98	113	107
LSD						670 kg/ha		390 kg/ha		230 kg/ha	

## Höstråg

### L9-2015. Strategi i höstråg. Tre försök

<b>Försöksvärdar:</b>	Sort:
F Sassner, Sassarps Gård, Löberöd	Palazzo
A Andersson, Hörtegården, Skivarp	Evolo
K Olsson, Hagestad, Löderup	(kasserat)

Höga grundskördar och höga merskördar efter behandling i sortförsöken i höstråg under senare år är ursprunget till denna nya försöksserie. Syftet

med försöken har varit att utreda betydelsen av olika sjukdomar och att finna strategier för optimal svampbehandling i höstråg. Merskördarna i alla försöken blev modesta, vilket kan härledas till lägre svampangrepp under 2013. Brunrostangreppen var låga och de angrepp som fanns kom sent. Brunrost är en av de mest betydelsefulla sjukdomarna i råg och kan orsaka betydande skördeföruster. Intressant att notera är att i försöket i Löderup (kasserat) var stråstyrkan signifikant högre i behandlade led. Även i sortförsöket råg i Fjälkinge hade de behandlade leden högre stråstyrka.

Tabell 8. Höstråg, L9-2015. Skörd och merskörd (kg/ha). Två försök 2013

Led	Behandling	Dos, (kg, l/ha) DC			Skörd och merskörd (kg/ha)	
		31-32	47-49	59-61	Löberöd rel tal	Skivarp rel tal
1	Obehandlat				100 (= 9320)	100 (= 8080)
2	FI+ TT	0,25+0,25	-	-	105	98
3	P+CP	-	0,4+0,3	-	105	102
4	J	-	-	0,5	104	101
5	FI+CP & P+CP	0,5+0,3	0,4+0,3	-	103	103
6	FI+TT & P+CP	0,25+0,25	0,4+0,3	-	104	102
7	TT & SX	0,2	0,5	-	106	101
8	FI+TT & P+CP & J	0,25+0,25	0,4+0,3	0,5	107	105
LSD					ns	ns



## Vårvete

### L9-3040 Strategier för svampbekämpning i vårvete. Ett försök

#### Försöksvärd:

L-Å Bengtsson, Gamlegård,  
Staffanstorp

Sort:

Diskett

Syftet med försöken har varit att studera olika behandlingsstrategier för bekämpning av de sjukdomar som förekommer i vårvete. Sex försök lades ut i hela landet, varav ett var placerat i Skåne.

I detta försök förekom endast måttliga angrepp av gulrost samt små och sena angrepp av svartpricksjuka. Bäst merskörd gav (led 9) där Jenton 0,5+ Proline 0,2 i DC 43 följt av Proline 0,4+ CometPro 0,3 i DC 59 som var signifikant skilt från obehandlat. En viss tendens kan ses i försöket. De delade behandlingarna, där preparaten Jenton eller TiltTop ingått vid de första behandlingarna (led 5 och 8-11), har haft bäst effekt på gulrost. Även de sena angreppen av svartpricksjuka har haft betydelse för skörden och behandling under axgång har gett bra bekämpning.

**Tabell 9. Vårvete L9-3040. Skörd och merskörd (kg/ha) samt nettoerintäkt (kr/ha). Ett försök 2013.**

Led	Behandling	Dos, (kg, l/ha) DC				Skörd och merskörd		Nettoerintäkt (kr/ha)
		31-32	37-39*	47-51	55-59	1f (kg/ha)	1f rel tal	1f rel tal
1	Obehandlat					6850	100	100
2	FI	0,25				280	104	101
3	FI & Ve+P+Ac	0,25		1,0+0,4+0,25		760	111	
4	FI+St & P+Bu	0,25+1,0		0,4+0,25		770	111	101
5	FI+TT & P+CP	0,25+0,25		0,4+0,3		810	112	103
6	FI & P+CP	0,25		0,4+0,3		300	104	96
7	FI & P+CP	0,25			0,4+0,3	620	109	101
8	FI & Ac+TT & Ve+P	0,25	0,25+0,4		1,0+0,4	820	112	100
9	FI & J+P & P+CP	0,25	0,5+0,2		0,4+0,3	1150	117	104
10	FI & P+TT & P+CP	0,25	0,2+0,25		0,2+0,3	320	105	94
11	FI & TT & P+CP	0,25	0,25		0,4+0,3	940	114	103
LSD						560		

\* Försöket behandlat i DC 43.

## Vårkorn L9-401 I. Strategi mot kornrost och kornets bladfläcksjuka i vårkorn i Sydsverige. Två försök

### Försöksvärdar:

P-E Helgesson, Eriksfält, Löderup  
B Andersson, Vallbylund, Klagstorp

Sort:  
Propino  
Propino

Kornets bladfläcksjuka och *Ramularia* förekom i de båda skånska försöken, angreppen kom sent och blev små. Förekomsten av kornrost var också låg. Grundskördarna var höga, men merskördarna låga. I försöket i Löderup var merskördarna ca 400 kg/ha och i Klagstorp-försöket ca 200 kg/ha, merskördarna var inte signifikant skilda från obehandlat i något av försöken. Det är svårt att utläsa några skillnader i effekter vid dessa låga angrepp.

I försöket i Löderup var strårbrytningen i behandlade led signifikant lägre, medan behandlade led hade högre stråstyrka än obehandlat led.

Tabell 10. Vårkorn L9-401 I. Skörd och merskörd (kg/ha), nettomerintäkt (kr/ha) och angripen bladyta (%) av kornets bladfläcksjuka. Två försök 2013

Led	Behandling	Dos, (kg, l/ha) DC			Skörd och merskörd		% angripen yta kornets blad- fläcksjuka, 2 f
		31	37-39	49-55	2f (kg/ha)	2f rel tal	
1	Obehandlat				8390	100	5,1
2	P+CP	-	0,2+0,15	-	220	103	1,1
3	P+CP	-	0,4+0,3	-	450	105	0,5
4	St+Mi	-	0,4+0,25	-	210	103	1,3
5	St+P	-	0,5+0,4	-	370	104	1,2
6	Ve+Ac	-	1,0+0,25	-	230	103	1,4
7	K+A+P	-	0,4+0,25+0,2	-	430	105	2,4
8	K+Ar+Ac	-	0,4+0,2+0,25	-	390	105	2,3
9	P+CP	-	-	0,2+0,15	320	104	2,1
10	FI & P+CP	0,125	0,4+0,3	-	290	103	0,5
11	P+CP & P	-	0,2+0,3	0,4	480	106	0,4
12	SX & P	-	0,25	0,4	340	104	0,3
13	P	-	-	0,4	380	105	0,9
LSD					ns		

### L9-4040. Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn. Två försök

#### Försöksvärdar:

Verntofta Gård AB, Klagstorp  
HS Malmöhus, Borgeby Gård, Bjärred

#### Sort:

Quench  
Quench

Syftet med försöksserien är att undersöka olika fungiciders effekt och effektförändringar mellan olika år mot olika svampsjukdomar i vårkorn. I de två skånska försöken fanns både kornrost och

Ramularia i början av juli. Angreppen fortsatte att utvecklas. Stora angrepp av kornets bladfläcksjuka fanns i Gotlands-försöket som var placerat på mulljord. Bäst effekt på både kornrost och kornets bladfläcksjuka hade SDHI-produkterna Siltra Xpro och Bontima (ej registrerade) och strobilurinen Comet och därefter Proline. Preparaten Stereo, Armure och Tilt hade däremot dålig effekt på de båda sjukdomarna. Mot Ramularia bekräftades att SDHI-produkterna och Proline inämnd ordning, hade bäst effekt.

Tabell 12. Vårkorn L9-4040. Skörd och merskörd (kg/ha) samt sjukdomsangrepp (% bladyta), 2 försök Skåne samt 1 försök Gotland 2013.

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) DC 37-39	Skörd och merskörd		Angr. bladyta (%), bl 2		
			2f Skåne rel tal	1f Gotland Rel tal	2f, Skåne Kornrost	2f, Skåne Ramularia	1f Gotland bladfläcksjuka
1	Obehandlat		100 (7440)	100 (3590)	11,8	17,6	50,0
2	Armure	0,4	102	115	7,6	12,3	42,5
3	Bontima	1,0	107	152	0,1	1,9	9,5
4	Comet	0,5	103	155	0	10,9	13,8
5	Proline	0,4	104	143	0,8	4,8	18,8
6	Siltra Xpro	0,5	105	161	0	1,5	6,5
7	Stereo	0,75	102	133	8,9	13,5	31,3
8	Tilt	0,25	102	119	7,3	13,0	42,5
LSD			ns	310 kg/ha	6,3	5,6	8,1