

Fungicidförsök i stråsäd 2016

SAMMANFATTNING

Den extremt torra försommaren i stora delar av Sydsverige medförde att angreppen av svamp blev små och grödor torkskadades. Det är få resultat som är signifikanta och det går inte att dra några större slutsatser av svampförsöken i år.

I höstvetete blev angreppen av svartpricksjuka mycket små i Skåne och det var endast i försöket i Kalmarområdet i serien L9-1050 som det fanns en del angrepp. Vetets bladfläcksjuka förekom i flertalet försök sent på säsongen, men dess betydelse blev därmed ganska liten. Merskördarna för behandlingar var låga och flertalet behandlingar olönsamma. I Kalmarförsöket hade engångsbehandling i DC 47/51 sämre effekt jämfört med dubbelbehandlingarna. I serien L9-1011 följs olika produkter och blandningars effekt mot främst svartpricksjuka genom behandling i DC 37/39 och DC 55/59. Resultaten visade att bäst effekt mot svartpricksjuka hade de ej registrerade SDHI-produkterna, Elatus Era, Aviator Xpro och Bell. Försöken visade också att god effekt uppnåddes av Bravo (ej registrerad) samt Proline i DC 37/39 följt av behandling med Armure i DC 55/59. Behandling med enbart Proline gav dålig effekt, men effekten förstärktes vid tillsats av Folpan eller Tilt till Proline i DC 37/39.

I flera av höstkorn- och vårkornsförsöken var sjukdomsangreppen små och de uppträdde ofta sent. Tidigare års resultat bekräftades dock. Bäst effekt på kornrost och kornets bladfläcksjuka hade SDHI-produkterna (Siltra Xpro och Elatus Era) följt av strobilurinerna, samt även Proline. Sämst effekt hade Stereo och Kayak. Mot Ramularia hade SDHI-produkterna bäst effekt. En tidig behandling (DC 30/31) i höstkorn med Tilt och Forbel var otillräcklig och gav signifikant sämre effekt än övriga behandlingar och även låg merskörd.

FÖRSÖK 2016

I höstvetete redovisas resultat från försökserierna L9-1011, L9-1050 och L9-1051. I höstkorn redovisas serien L9-4510 här. I vårkorn redovisas resultat från serierna L9-4011 och L9-4040. För övriga försök och enskilda försöksresultat hänvisas till www.slu.se/faltforsk (pdf-filer). Försöken har bekostats av BASF, Bayer, DuPont, ADAMA, Syngenta, Animaliebältet, Skåneförsöken och Jordbruksverket.

Förteckning över de produkter som ingår i försöken i stråsäd, 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 (<i>boskalid+epoxikonazol</i>)	Br = Bravo (klortalonil)
CP = Comet Pro (pyraklostrobin)	Ca = Cantus (<i>boskalid</i>)
D = Delaro (trifloxystrobin+protiokonazol)	ElaE = Elatus Era (<i>solatenol+protiokonazol</i>)
ElaP = Elatus Plus (<i>solatenol</i>)	Fl = Flexity (metrafenon)
Fo = Folpan (folpet)	K = Kayak (cyprodinil)
Mi = Mirador (azoxystrobin)	P = Proline (protiokonazol)
St = Stereo (propikonazol + cyprodinil)	SX = Siltra Xpro (<i>bixafen+protiokonazol</i>)
T = Tilt 250 EC (propikonazol)	Ta = Talius (<i>proquinazid</i>)

Höstvete

L9-1011 Effektjämförelser för olika fungicider. 3 försök

Försöksvärdar	Sort
Hviderups Gods, Eslöv	Brons
Lars Göransson, Gislöv, Trelleborg	Brons
Reslow Agri AB, Glimminge Strögård, Simrishamn	Praktik

Syftet med försöken var att undersöka olika fungiciders effekt på främst svartpricksjuka och att följa effektförändringen mellan olika år. Angreppen av svartpricksjuka blev dock väldigt små beroende på den mycket torra och varma försommaren med lite nederbörd och få regndagar under maj och ända fram till midsommar. De små angreppen av svartpricksjuka gav utrymme för vetets bladfläcksjuka, som snabbt kunde utvecklas då regn och värme i slutet av juni gynnade denna svamp. I försöket i Eslöv dominerade vetets bladläcksjuka (DTR) helt. I de två andra försöken förekom både DTR och svartpricksjuka, men angreppen utvecklades sent. Brunrost förekom i två av försöken, främst i Trelleborg, men till viss del även i Simrishamn. Inga angrepp av gulrost förekom i något av försöken.

Alla led behandlades vid två tidpunkter, DC 37/39 och DC 55/59. Alla försök skördades, men torkan hade påverkat dem, speciellt Trelleborgsförsöket, där inga signifikanta skördeskillnader fanns. I medeltal gav försöken måttliga merskördar, som mest drygt 1000 kg/ha, vilket är ganska mycket detta torra år. De behandlingar som i genomsnitt gav högst merskörd var Aviator Xpro (led 2, ej registrerad), Bell (led 6, ej registrerad), Elatus Era (led 5, ej registrerad) och Proline i DC 37 följt av Armure i DC 55 (led 4). Skörden i dessa fyra led var signifikant högre jämfört med obehandlat.

Däremot var det ingen säker skillnad i skörd mellan de fyra olika leden och inte heller mellan dessa led och övriga behandlingar. Det var främst i försöket i Eslöv, där DTR dominerade, som led 4 (Proline följt av Armure) gav en hög merskörd. I två av försöken där det förekom svartpricksjuka, Simrishamn och Trelleborg, hade de båda SDHI-medlen Elatus Era och Aviator Xpro bäst effekt, över 80 %. Därefter följer leden med Bravo och Bell med ca 65–70 % effekt mot svartpricksjuka. Något sämre effekt ca 55–60 % hade sedan led 4, Proline följt av Armure, led 10 tillsats av Tilt till Proline i DC 37, led 9 tillsats av Folpan till Proline i DC 37, samt led 11 (Cantus + Proline). Proline som soloprodukt hade lägre effekt och sämst effekt hade Tilt som soloprodukt.

Vetets bladfläcksjuka förekom främst i Eslövsförsöket men fanns även i de två övriga försöken. Effekten av olika behandlingar mot vetets bladfläcksjuka var sämre, oftast runt 50 %. Det var främst behandling med Elatus Era, men även Aviator Xpro och Proline följt av Armure som pekar på något bättre effekt och där effektgraderingarna var skilda från obehandlat.

Tabell 1. Höstvet L9-1011, Skåne, 2016. Skörd (kg/ha) tre försök rel tal. Angrepp (%) av svartpricksjuka och vetets bladfläcksjuka (DTR). Värden med samma bokstav är inte skilda åt

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC		Skörd (kg/ha) Medel 3 f rel tal	Svartpricksjuka (%) medel 2 f blad 2	DTR (%) medel 3 f blad 2
		37-39	55-59			
1	Obehandlat	-	-	100 (=10060) b	14,9 a	23,9 a
2	2 x Aviator Xpro	0,625	0,625	111 a	3,0 ef	10,5 b
3	2 x Proline	0,4	0,4	104 ab	8,2 c	14,1 ab
4	Proline & Armure	0,4	0,4	108 a	6,0 cde	10,3 b
5	2 x Elatus Era	0,5	0,5	109 a	2,0 f	4,1 b
6	2 x Bell	0,75	0,75	110 a	5,3 cde	11,8 ab
7	2 x Bravo	1,0	1,0	106 ab	4,8 de	15,6 ab
8	2 x Tilt	0,25	0,25	104 ab	11,0 b	11,3 ab
9	Proline + Folpan & Proline	0,4+0,75	0,4	104 ab	6,9 cd	12,9 ab
10	Proline + Tilt & Proline	0,4+0,25	0,4	107 ab	5,7 cde	11,7 ab
11	2 x Proline + Cantus	0,25+0,35	0,25+0,35	105 ab	6,2 cd	13,9 ab

L9-1050

Behandlingsstrategier i höstvet mot svartpricksjuka, 3 försök Skåne och 1 försök Kalmar

Försöksvärdar

Nils-Gustav Nilsson,
Planagården, Kattarp

Martin Pålsson, Bodarp,
Trelleborg

Tosterups Gård AB,
Tomelilla

Magnus Ljungar,
Bo Gård, Kalmar

Sort

Brons

Praktik

Julius

Torp

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. Alla behandlingar utom led 2 är dubbelbehandlingar i DC 37/39 och DC 55/59. Den extremt torra försommaren i Skåne med endast ca 25 mm nederbörd under drygt sju veckor ledde till att angreppen av svartpricksjuka blev väldigt små i de tre försöken som låg i Skåne. I Kalmarområdet föll ca 30 mm regn i mitten

av maj, vilket ledde till något större angrepp av svartpricksjuka.

I de skånska försöken var grundskörden ca 9 500 kg/ha i alla tre försöken. Merskördarna för behandling, oavsett om det skett en eller två behandlingar eller vilka produkter som har använts, var i alla tre försöken väldigt små. Inga skillnader mellan behandlat och obehandlat finns i något av dessa tre försök. Alla behandlingarna var olönsamma. Graderingarna gjordes i början av juli och visar att angreppen av svartpricksjuka var små. Alla behandlingar hade effekt oavsett vad som gjordes och vid vilken tidpunkt. I flera av försöken utvecklades en del angrepp av vetets bladfläcksjuka under juli, speciellt i försöket i Kattarp. Men dessa angrepp kom så sent att dess betydelse var liten, eftersom merskördarna för bekämpning var väldigt små i Kattarförsöket.

I Kalmarförsöket förekom större angrepp av svartpricksjuka, men de får ändå betraktas som måttliga. Engångsbehandlingen i DC 47–51, led 2, hade sämre effekt. Övriga behandlingar har haft god effekt, med tendens till bäst effekt för den ej registrerade SDHI-produkten Elatus Era. Merskördar för olika behandlingar gav som mest ca 1 000 kg/ha och alla behandlingarna var skilda

från obehandlat. Merskörden för engångsbehandling var lägst, 530 kg/ha. Flertalet behandlingar var olönsamma och endast led 13 (Proline + Comet Pro + Tilt i DC 37 följt av Armure i DC 55) och led 9 (Proline + Comet Pro i DC 37 följt av Armure i DC 55) gav pengarna igen.

Tabell 2. Höstvet, L9-1050, skörd (kg/ha) rel tal). Tre försök i Skåne och ett försök i Kalmar 2016. Angrepp (%) av svartpricksjuka. Värden med samma bokstav är inte skilda åt

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC			Skörd (kg/ha) rel tal		Svartpricksjuka (%)	
		37-39	47-51	55-59	Medel 3f, Skåne	1 f Kalmar	bl 2-3, DC 75 3f, Skåne	bl 2, DC 83 Kalmar
1	Obehandlat	-	-	-	100 (=9410) a	100 (=11640) d	4,3 a	20,9 a
2	P + T + CP	-	0,4+0,25+0,3	-	101 a	105 c	1,6 b	7,9 b
3	Fo + P + CP & Ar	0,75+0,4+0,3	-	0,4	102 a	106 bc	1,1 b	2,4 def
4	Avi + CP & P	0,6+0,15	-	0,4	104 a	108 ab	1,4 b	2,5 def
5	SX + CP & P	0,5+0,15	-	0,4	101 a	106 abc	1,4 b	3,1 def
6	P + CP & P	0,4+0,3	-	0,6	101 a	107 abc	1,7 b	3,5 cd
7	Ac + P & Ac + Ar	0,25+0,4	-	0,25+0,4	101 a	107 abc	1,5 b	2,4 def
8	Ac + P + Ta & Ac + Ar	0,25+0,4+0,25	-	0,25+0,4	101 a	106 bc	1,7 b	3,4 cde
9	P + CP & Ar	0,4+0,3	-	0,4	101 a	107 abc	1,2 b	5,0 cd
10	Ela E & Ar	0,6	-	0,4	101 a	108 ab	1,2 b	1,7 fg
11	P + CP & Ela P + Ar	0,4+0,3	-	0,45+0,36	103 a	107 abc	1,3 b	2,8 def
12	P + CP & Ela E	0,4+0,3	-	0,6	105 a	109 a	1,1 b	1,4 g
13	P + T + CP & Ar	0,4+0,25+0,3	-	0,4	101 a	107 ab	1,4 b	2,2 ef
14	P + T + CP & P	0,4+0,25+0,3	-	0,4	102 a	106 bc	1,5 b	3,5 cd

L9-105 I

Behandlingsstrategier mot svartpricksjuka med Folpan. 3 försök

Försöksvärdar	Sort
Johan Hansson, Klagstorp	Mariboss
Daniel Ohlsson, Öslöv, Eslöv	Mariboss
Rosen Farming AB, Vadstena	Mariboss

Syftet med försöksserien är att undersöka olika bekämpningsstrategier, där produkten Folpan ingår, mot svartpricksjuka. Försöksserien är officiell och har sponsrats av ADAMA. Tre försök ingick i serien, varav två försök var placerade i Skåne och ett i Östergötland. Alla tre försöken låg i sorten Mariboss. Den mycket torra försommaren med lite nederbörd satte sina spår i alla tre försöken. Från början av maj var det drygt sju veckor med endast få regndagar och totala regnmängder på ca 25 mm. Detta medförde att angreppen av svartpricksjuka blev mycket små, de lägsta sedan 1992. De små angreppen av svartpricksjuka gav också mer plats för vetets bladfläcksjuka, då regn i slutet av juni gav gynnsamma betingelser för svampen. De mycket små angreppen av svartpricksjuka i årets försök gör att det inte går att dra några slutsatser om vilken effekt tillsats av Folpan får vid bekämpning av svartpricksjuka på var sig svamp eller skörd.

Folpan är en multisite fungicid som är en bra blandningspartner för att fördröja resistensutvecklingen, men några resistenstester har inte gjorts i dessa försök.

I försöket i Klagstorp var grundskörden hög, men merskördarna för behandlat varierade kraftigt inom försöket och ingen signifikans mellan obehandlat och behandlat uppnåddes. Mindre angrepp av svartpricksjuka förekom och det finns en tendens till att led 5 hade något bättre effekt på svartpricksjukan. Det förekom även mindre angrepp av brunrost i juli och alla behandlingarna hade god effekt.

I försöket i Eslöv var det små merskördar och ingen signifikans. Svampgraderingen, som gjordes redan i slutet av juni, visar på små angrepp av svartpricksjuka och någon förekomst av vetets bladfläcksjuka.

I försöket i Vadstena dominerade angreppen av vetets bladfläcksjuka helt. Effekten av Folpan på vetets bladfläcksjuka är svag och det fanns tendens till att Tilt som blandningspartner till Proline förstärkte effekten något bättre än Folpan. Det blev dock ganska höga merskördar, ca 1 000 kg/ha för några av behandlingarna. Skördeökningarna är skilda från obehandlat men mellan behandlingarna finns ingen skillnad.

Försöken behöver fortsätta för att kan dra några slutsatser om Folpans betydelse och position. Ingen behandling var ekonomiskt lönsam i medeltal av de tre försöken.

Tabell 3. Höstvet, L9-1051, skörd (kg/ha) i rel tal. Tre försök, två i Skåne och ett i Östergötland 2016. Angrepp (%) av svartpricksjuka och vetets bladfläcksjuka (DTR). Värden med samma bokstav är inte skilda åt

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC			Skörd (kg/ha) Medel 3 f rel tal	Svartpricksjuka (%) bl 2, DC 85 Klagstorp	DTR (%) bl 2, DC 85 Vadstena	
		DC 31-32	DC 37-39	DC 55-59				
1	Obehandlat	-	-	-	100 (=9960) a	4,4 a	22,9 a	
2	Tilt + Folpan & Proline + Tilt + Comet Pro & Armure	0,25 + 0,75	0,4 + 0,25 + 0,3	0,4	105 a	0,6 bc	4,8 bc	
3	Tilt + Folpan & Proline + Folpan + Comet Pro & Armure	0,25 + 0,75	0,4 + 0,75 + 0,3	0,4	107 a	0,4 bc	5,4 bc	
4	Proline + Folpan & Proline + Folpan + Comet Pro & Armure	0,2 + 0,75	0,4 + 0,75 + 0,3	0,4	104 a	0,4 bc	5,2 bc	
5	Folpan & Proline + Folpan + Comet Pro & Armure	0,75	0,4 + 0,75 + 0,3	0,4	107 a	0,2 c	6,0 bc	
6	Folpan & Proline + Tilt + Comet Pro & Armure	0,75	0,4 + 0,25 + 0,3	0,4	103 a	0,7 b	4,4 c	
7	Proline + Folpan + Comet Pro & Armure	-	0,4 + 0,75 + 0,3	0,4	108 a	0,8 b	5,7 bc	
8	Proline + Tilt + Comet Pro & Armure	-	0,4 + 0,25 + 0,3	0,4	106 a	0,5 bc	6,0 bc	
9	Folpan + Comet Pro & Armure	-	0,75 + 0,3	0,4	105 a	0,9 b	8,6 b	
10	Proline + Comet Pro & Armure	-	0,4 + 0,3	0,4	106 a	1,0 b	7,4 bc	

Höstkorn L9-4510 Svampbekämpning i höstkorn 2+2 försök

Försöksvärdar	Sort
Jan-Olof Olsson, Stenestad, Billesholm	Wootan
Lars-Gustav Linde, Klågerup	Matros
Thomas Nygren, Skäggstade, Visby	Wootan
Jörgen Svederberg, Ågården Lidköping	Apropos

Syftet med denna serie är att belysa strategier för optimal svampbekämpning i höstkorn. I serien var fyra försök utlagda, två i Skåne, ett på Gotland och ett i Västergötland. I de båda skånska försöken var sjukdomsangreppen mycket modesta. Dock fanns små angrepp av kornrost i Klågerup, liksom i försöket på Gotland. Även angrepp av kornets bladfläcksjuka fanns i låga nivåer i det gotländska försöket.

I försöket i Lidköping fanns angrepp av sköldfläcksjuka. Svampbekämpningen hade goda effekter i alla led där det fanns angrepp, förutom den tidiga behandlingen (DC 30/31) med Tilt + Forbel (led 6) som var otillräcklig. Merskördarna avspeglade sig i sjukdomsangreppen i de skånska försöken och inga signifikanta skillnader uppmättes. Grundskörden i det gotländska försöket blev hög. Högst merskördar gav behandling vid två tidpunkter, DC 30/31 och DC 45/49 (led 4 och 5), samt behandling med SDHI-produkt (led 2 och 4). I Lidköpingsförsöket blev merskördarna något lägre. I försöken på både Gotland och i Lidköping fanns signifikanta skillnader i merskörd mot obehandlat för alla behandlade led utom tidiga behandlingen i led 6. Alla behandlingar i de två försöken i Skåne samt i Lidköping var olönsamma. I försöket på Gotland var både dubbelbehandling (led 5) samt enkelbehandling i DC37/39 (led 3) lönsamma, men inte den tidiga enkelbehandlingen i DC 30/31 (led 6). I det gotländska försöket var stråstyrka och stråbrytning signifikant skilda från obehandlat led, förutom den tidiga behandlingen i led 6.

Tabell 4. Höstkorn, L9-4510, 2016. Skörd (kg/ha) i rel tal. Två försök i Skåne, ett på Gotland (I) och ett i Lidköping (R). Medel Skåne och medel I+R. Angrepp (%) av kornrost

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC			Skörd (kg/ha), rel tal		Kornrost (%) bl 2, DC 83	
		30-31	37-39	45-49	Medel 2f, Skåne	Medel 2f, I+R	Klågerup	Visby
1	Obehandlat	-	-	-	100 (=6180) a	100 (=7610) b	3,0 a	3,0 a
2	Siltra XproX+ Comet Pro	-	0,5+0,2	-	99 a	109 ab	0,5 b	0,5 c
3	Proline + Comet Pro	-	0,4+0,3	-	103 a	108 ab	0,5 b	0,5 c
4	Delaro + Siltra Xpro	0,30	-	0,50	105 a	111 a	0,1 c	0,5 c
5	Flexity + Tilt + Forbel & Proline + CP	0,25+0,125+0,125	-	0,4+0,3	102 a	109 ab	0,1 c	0,5 c
6	Tilt + Forbel	0,25+0,25	-	-	99 a	102 ab	1,5 ab	2,4 b

Vårkorn L9-401 I Strategi mot svampsjukdomar i vårkorn i Sydsverige. 2 försök

Försöksvärdar	Sort
Mats Sonander, N Solhemsvägen, Kävlinge	Quench
Per-Erik Helgesson, Eriksfält, Löderup	Propino

I de två skånska försöken gav behandling med Proline + Kayak + Comet Pro (led 8) bäst nettomerintäkt. I Kävlingeförsöket där det var låg grundskörd och låga merskördar var denna behandling den enda som var lönsam. I försöket i Löderup var alla behandlingar lönsamma, förutom trippelbehandlingen (led 11)

Försöksserien har tillkommit för att undersöka effekter av olika bekämpningsstrategier mot olika svampsjukdomar i vårkorn. I försöket i Löderup fanns mindre angrepp av kornrost, medan angreppen i Kävlingeförsöket var ytterst små. Merskördarna i de skånska försöken blev måttliga, om än något högre i försöket i Löderup, vilket kan kopplas till de relativt låga sjukdomsangreppen i dessa två försök. I försöket i Löderup var merskördarna för alla behandlade led signifikant skilda från obehandlat led, medan merskördarna i Kävlingeförsöket inte var signifikant skilda från obehandlat led.

Tabell 5. Vårkorn L9-401 I. Skörd (kg/ha) i rel tal, två försök i Skåne 2016

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) vid DC			Skörd och merskörd (kg/ha)		
		31-32	37-39	49-55	Löderup Propino	Kävlinge Quench	Medel 2f, Skåne
1	Obehandlat	-	-	-	100 (=8360)^c	100 (=5600)^a	100 (=6980)^b
2	Siltra Xpro + Comet Pro	-	0,5+0,2	-	106 ab	107 a	107 a
3	Elatas Era	-	0,6	-	108 ab	105 a	100 a
4	Proline + Comet Pro	-	0,4+0,3	-	106 ab	104 a	98 a
5	Proline + Comet Pro	-	0,2+0,6	-	106 ab	101 a	99 a
6	Folpan + Proline + Mirador	-	1,0+0,4+0,3	-	106 ab	103 a	101 a
7	Proline + Comet Pro	-	0,2+0,15	-	105 b	103 a	99 a
8	Proline + Kayak + Comet Pro	-	0,2+0,4+0,15	-	107 ab	107 a	103 a
9	Proline + Comet Pro	-	-	0,2+0,15	107 ab	103 a	98 a
10	Delaro & Siltra Xpro	0,3	-	0,5	109 a	106 a	102 a
11	Flexity & Proline + Comet Pro & Proline	0,125	0,3+0,3	0,3	107 ab	105 a	99 a

L9-4040

Effekt och förändring hos fungicider i
vårkorn, 3 försök

Försöksvärdar

Thomas Billing,
Hammarlöv, TrelleborgNils-Arne Ahlgren,
Brönnelund, KlagstorpMats Bondesson,
Dalhem

Sort

Quench

Propino

Propino

Syftet med försöksserien är att studera effekten av olika fungicider mot olika svampsjukdomar i vårkorn och att följa effektförändringar mellan olika år. I de två skånska försöken blev slutangreppen av kornrost kraftiga, framförallt i försöket i Trelleborg. I försöket på Gotland fanns kraftiga angrepp av kornets bladfläcksjuka. *Ramularia* förekom i alla tre försöken, med något större angrepp i Gotlandsförsöket. I försöket i Klagstorp förekom mjöldagg tidigt i den mottagliga sorten Propino. Det torra vädret medförde dock att angreppen inte utvecklades så kraftigt.

Liksom tidigare år hade de icke registrerade SDHI-produkterna (Elatus Era och Siltra Xpro), strobilurinerna (Acanto, Amistar och Comet Pro) och därefter Proline mycket goda effekter på kornrost. Preparaten Stereo och Kayak hade klart sämre effekt på kornrost. På kornets bladfläcksjuka hade Elatus Era och Siltra Xpro mycket god effekt följt av Acanto, Amistar och Comet Pro. Därefter följer Proline, Kayak och Stereo som hade sämst effekt. Mot *Ramularia* hade SDHI-produkterna bäst effekt. Alla behandlingar hade signifikant effekt på mjöldagg i Klagstorförsöket, jämfört med obehandlat led. I försöket på Gotland hade flertalet av de behandlade leden signifikant bättre stråstyrka än obehandlat led.

Angreppen av kornrost uppträdde ganska sent samt den korta odlingssäsongen ledde till att merskördarna i de två skånska försöken blev måttliga, trots större angrepp av kornrost vid slutgradering. I försöket på Gotland fanns inga signifikanta skillnader i skörd mellan behandlade och obehandlat led.

Tabell 6. Vårkorn L9-4040. Skörd (kg/ha) i rel tal. Två försök i Skåne samt ett försök på Gotland, 2016. Angrepp (%) av kornrost och kornets bladfläcksjuka

Led	Behandling	Dos (kg, l/ha) DC 37-39	Skörd (kg/ha) rel tal		Kornrost (%) bl 2, DC 81	K.bladfläcksjuka (%) bl 2, DC 83
			Medel 2f, Skåne	Dalhem Gotland	2f, Skåne	Dalhem
1	Obehandlat	-	100 (=7450) a	100 (=5830) a	26,6 a	14,3 a
2	Acanto	0,5	103 a	105 a	1,5 c	0,9 cd
3	Amistar	0,5	105 a	104 a	1,6 c	2,2 bc
4	Comet Pro	0,625	103 a	99 a	1,5 c	2,3 bc
5	Elatus Era	0,5	106 a	105 a	0,5 c	0,5 d
6	Kayak	0,75	103 a	102 a	15,8 b	7,9 ab
7	Proline	0,4	105 a	104 a	3,8 c	4,5 ab
8	Siltra Xpro	0,5	107 a	102 a	0,6 c	0,5 d
9	Stereo	0,75	103 a	107 a	13,7 bc	8,0 ab

Flexity[®] Comet[®] Pro Forbel[®]

- grunden för en
effektiv svamp-
bekämpning

- Flexity har en mycket bra mjöldaggseffekt med mycket god regnfasthet
- Comet Pro har god effekt mot många av de vanligaste svampsjukdomarna i stråsäd, majs och sockerbetor
- Forbel - god effekt mot redan etablerade rost- och mjöldaggsangrepp

Crop Protection

Måns Edensten 070 - 587 03 45

Thomas Wildt-Persson 070 - 949 80 15

Peter Löfgren 070 - 583 98 97

www.agro.basf.se

 **BASF**
We create chemistry