

# Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn

## L9-4040

- Siltra Xpro var det preparat som gav högst merskördar i de flesta försök.
- Effekten på olika svampsjukdomar stämmer med tidigare års erfarenheter.
- Där kornets bladfläcksjuka förekom (Enköping), verkar svampen inte ha uppvisat resistens mot strobiluriner.

Försöksserien L9-4040-2012 (tidigare L15-4040), har funnits sedan 2006 och syftet är bland annat att jämföra olika fungiciders effekt på svampsjukdomar i vårkorn. Sex försök i serien har genomförts under 2012; ett i vardera Svea, ÖSF och FiV, två i Skåneförsökens regi och ett i Animaliebältet (Gotland). Serien finansierades 2012 av försöksregionen, Jordbruksverket, Syngenta och Bayer.

### FÖRSÖKSPLAN

Alla produkter testas enskilt i halva maxdosen för att lättare kunna följa förändringar i effekt samt upptäcka ev. resistens. De produkter som testas varierar från år till år, men Amistar, Comet och Proline EC 250 har funnits med alla år. I årets försök fanns en oregistrerad produkt med, Siltra Xpro (Bayer). Produkten innehåller bixafen och protikonazol. Bixafen tillhör en kemisk grupp som benämns SDHI-fungicider eller karboxamider. Protikonazol är en triazol som också finns i Proline. Alla behandlingar gjordes i stadium DC 37-39. Totalt testades åtta produkter.

### HÖGA MERSKÖRDAR

Skördeökningarna för samtliga behandlingar i alla försök var i genomsnitt ca 600 kg/ha och varierade för enskilda behandlingar i enskilda försök från -110 kg/ha till +1 320 kg/ha. I de mellansvenska

försöken låg merskördarna i genomsnitt på cirka +400 kg/ha. Högst merskördar nåddes i de skånska försöken – i genomsnitt +930 resp. +760 kg/ha.

Inga statistiskt säkra skillnader kunde utläsas i försöket vid Falköping. I försöket vid Vadstena gav alla led utom Amistar och Tilt 250 EC statistiskt säkra merskördar. I Enköpingsförsöket var det Siltra Xpro, Acanto, Amistar och Comet som gav säkra merskördar. Samtliga behandlingar i de skånska och i det gotländska försöket var med statistisk säkerhet skilda från obehandlat. Siltra Xpro är det preparat som givit högst merskördar i de flesta försök (i genomsnitt + 850 kg/ha), dock inte statistiskt säkert skilda från alla övriga behandlingar.

### OLIKA SVAMPSJUKDOMAR

Vilka svampsjukdomar som förekom i försöken varierade. Angreppen i obehandlat led var ibland ganska kraftiga. Bland de mellansvenska försöken förekom kraftiga angrepp av kornets bladfläcksjuka i försöket utanför Enköping och angrepp av *Ramularia* i försöken vid Falköping (dock ganska sen angreppsutveckling) och Vadstena. I försöket på Gotland var det *Bipolaris* som dominerade och angreppen var mycket kraftiga. I de två skånska försöken var det kornrost som dominerade, men lite *Ramularia* kunde också hittas. Sköldfläcksjuka hittades i mindre mängder i försöket vid Klagstorp och vid Falköping.

Bekämpningseffekterna på kornets bladfläcksjuka kunde studeras i försöket utanför Enköping, se Figur 1. Bäst effekt gav Siltra Xpro (95%) och Acanto (92%), vilket även återspeglades i höga merskördar. Även Proline EC 250, Comet och Amistar gav goda resultat. I detta försök har alltså strobiluriner haft god effekt och resistens verkar inte ha förekommit på denna försöksplats detta år.

Kraftigare Ramulariangrepp förekom i två försök (Falköping och Vadstena) och den genomsnittliga effekten i dessa försök kan utläsas i Figur 1. Som väntat hade Siltra Xpro och Proline de bästa effekterna på bladfläckar orsakade av Ramularia (93, resp. 74 %). Dock var merskördarna inte med statistisk säkerhet skilda från obehandlat i Falköpingsförsöket, troligtvis på grund av sen angreppsutveckling.

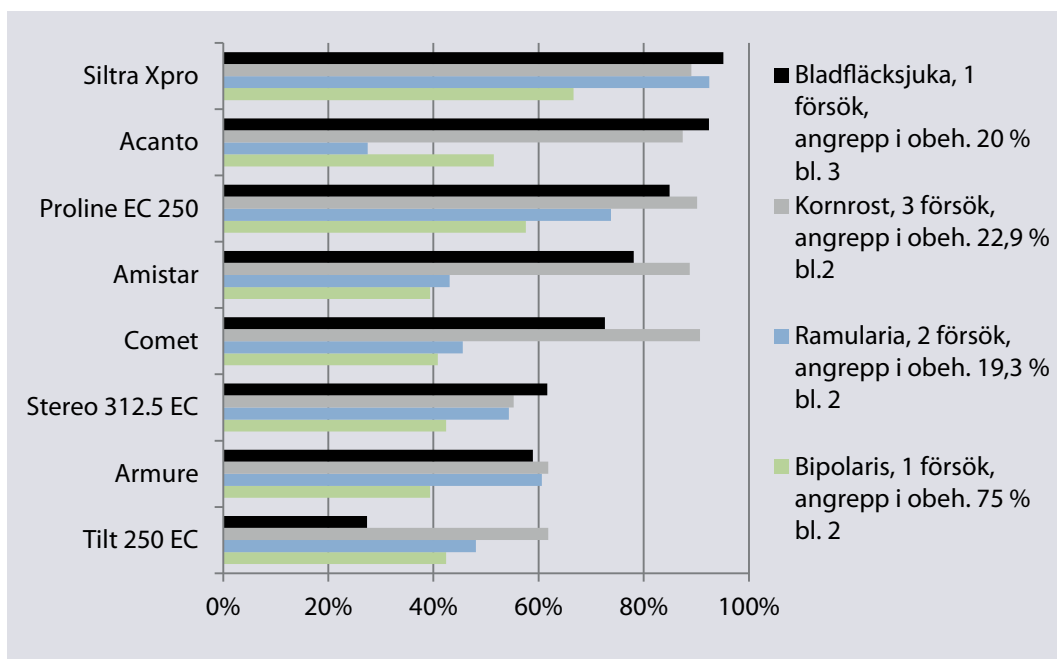
Effekten på de kraftiga bipolarisangreppen i försöket på Gotland var sämre, vilket beror på att svampen är ganska svårbekämpad. Trots detta gav samtliga behandlingar höga merskördar.

I de två skånska försöken där kraftigare kornrostangrepp förekom hade Comet, Amistar, Acanto, Proline och Siltra Xpro goda effekter med merskördar på över +1 000 kg/ha.

Tabell 1. Resultat av 6 st. försök i serien L9-4040-2012. Behandling i DC 37-39

Behandling	Dos, l/ha	Skörd och merskörd, kg/ha							
		Enköping	Vadstena	Falköping	Visby	Klagstorp	Trelleborg	Medel Mellansverige (3f)	Medel samtliga (6f)
Obeh.	-	6 300	7 490	7 530	5 950	8 250	7 770	7 110	7 220
Acanto	0,5	940	360	100	700	1100	740	470	660
Amistar	0,5	710	140	260	580	910	880	370	580
Armure	0,4	-110	510	380	740	640	720	260	480
Comet	0,5	470	350	360	670	1150	970	390	660
Proline EC 250	0,4	430	570	520	690	1010	770	510	670
Siltra Xpro	0,5	1050	730	100	850	1320	1040	630	850
Stereo 312,5 EC	0,8	-50	380	510	600	550	550	280	420
Tilt 250 EC	0,25	-100	250	650	390	740	440	270	400
LSD		470	270	n.s.	180	320	390	n.s.	280
Förfrukt		h-vete	h-vete	v-korn	v-vete	s-betor	s-betor		
Sort		Tipple	Luhkas	Quench	Justina	Quench	Quench		
Län		C	E	O	I	M	M		
Angrepp på blad 2 vid DC 73-85 i obeh. led:									
Kornets bl.fl.sjuka %		18,3*							
Ramularia			20,0	20,0		3,9	3,8		
Bipolaris					82,5				
Kornrost					10,0	32,5	26,3		
Sköldfläcksjuka				0,3		4,3			

\* Blad 3



Figur 1. Medeltal av bekämpningseffekter på kornets bladfläcksjuka (Enköping), kornrost (Klagstorp och Trelleborg), Ramularia (Falköping och Vadstena) och Bipolaris (Visby).