

## Effekt av olika fungicider i höstvet, L15-1040

Göran Gustafsson, Jordbruksverkets växtskyddscentral, Linköping

- **En ny grupp av fungicider, karboxamider, som är under utveckling testades i årets försök med mycket god effekt på svartpricksjuka. Förutom karboxamider innehåller preparaten ytterligare en aktiv substans.**
- **Svampeffekten av Proline och Armure är likvärdig i årets försök.**
- **Blandningar av Proline och Armure har i de flesta fall gett likartad svampeffekt som ren Proline eller Armure. Blandning med Sportak har gett likartad eller något bättre svampeffekt jämfört med ren Proline.**
- **Effekten av Tilt och Comet är svag. I Comets fall beroende på resistens och för Tilt att preparatet inte är ett lämpligt preparat mot svartpricksjuka.**

Syftet med försöksserien L15-1040 är att jämföra olika fungiciders effekt på svartpricksjuka och vetets bladfläcksjuka (DTR), samt effekt på merskörd. Som jämförelse redovisas även den motsvarande sydsvenska försöksserien L15-1011 som ingår i SLF-projektet. Syftet är också att se om det finns några långsiktiga effektförändringar hos preparaten. Försöksserien är finansierad av SLF men ett av försöken finansierades av ÖSF och Jordbruksverket tillsammans.

### Försöksplan

Nio olika preparat ingick i de båda försöksserierna och dessutom tre led med blandningar av preparat. I den sydsvenska serien fanns även ett led då två olika preparat alternerade mellan första och andra behandlingstillfället. I den mellansvenska serien gjordes en

behandling med halv högsta etikettdos vid begynnande axgång och i den sydsvenska serien två behandlingar med halv högsta etikettdos. Det fanns ett försök i vardera FiV och Svea, samt två i ÖSF. I den skånska försöksserien fanns tre försök.

### Resultat

Aviator Xpro, LV2011 och Bell är de enskilda preparat som tycks ha gett bäst effekt mot svartpricksjuka. Inget av dem är ännu godkänt för användning i Sverige. Aviator Xpro innehåller de aktiva substanserna protiokonazol (samma som i Proline) och bixafen som tillhör den kemiska gruppen karboxamider. Karboxamiderna är intressanta för svampbekämpning i stråsåd, eftersom det är en ny kemisk grupp med ett annat verknings sätt än de som finns på den svenska marknaden för stråsåd. Detta är positivt ur resistenssynpunkt. Dessutom är effekten mycket bra vilket även återspeglar sig i höga merskördar. Även LV2011 och Bell innehåller en karboxamid och en triazol.

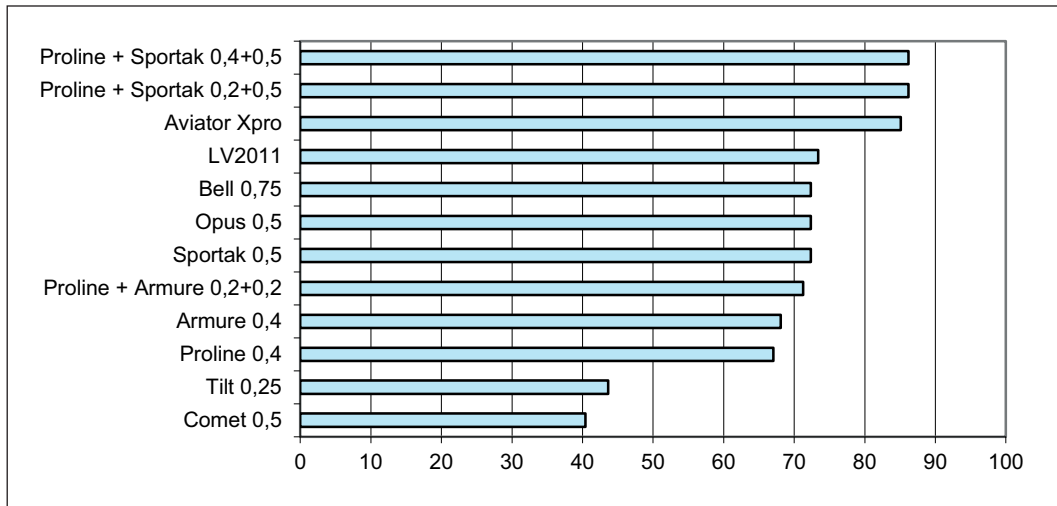
Preparaten Armure, Proline och Opus (ej registrerat i Sverige) har likvärdig effekt på svartpricksjukan, medan Comet och Tilt har gett betydligt sämre effekt. Anledningen till Comets svaga effekt är resistens och när det gäller Tilt att preparatet helt enkelt inte är lämpligt mot svartpricksjuka.

Blandning av Proline och Armure har gett likartad svampeffekt som de rena preparaten var för sig. Genom att tillsätta Sportak 0,5 l/ha utöver Proline 0,4 l/ha har en effektförbättring erhållits. Vilken effekt blir det då om Proline-dosen dras ner till 0,2 l/ha och ersätts med Sportak 0,5 l/ha till samma kostnad? I

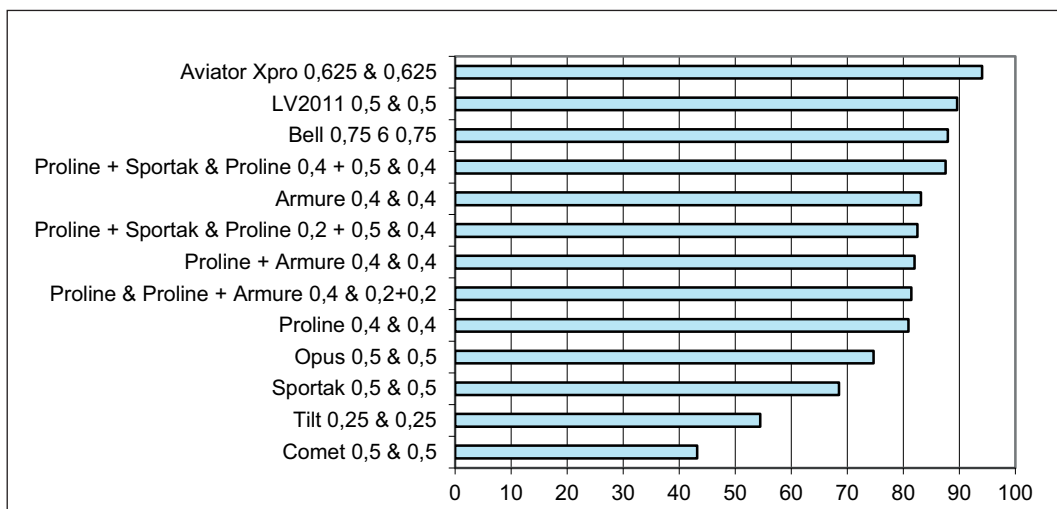
de mellansvenska försöken har blandningen gett samma effekt som den högre Proline-dosen, men däremot något svagare i de skånska försöken. Skillnaderna är dock inte statistiskt säkra.

Skördesiffrorna stämmer väl överens med graderingsciffrorna i de redovisade försöken. I de skånska försöken utmärker sig Aviator Xpro med en merskörd på 1 230 kg/ha. Andra

preparat som resulterat i höga skördeökningar är Bell och LV2011. Blandningarna mellan Proline och Armour resp. Sportak har gett likartade merskördar som ren Proline eller Armure. De mellansvenska skördesiffrorna visas i tabell 3 och där framgår att nivån på merskördarna är relativt låg. Skillnaden mellan olika preparat är liten och i de flesta fall inte statistiskt säkra.



Figur 1. Effekt (%) av olika preparat mot svartpricksjuka i höstvetete. 3 försök i ÖSF 2011. L15-1040. Angrepp i obehandlat led: 9,4 % på blad 2.



Figur 2. Effekt (%) av olika preparat mot svartpricksjuka i höstvetete. 3 försök i Skåne 2011. L15-1011. Angrepp i obehandlat led: 14,8 % på blad 2.

**Tabell 3. Bekämpning av svartpricksjuka i höstvetete vid begynnande axgång (DC 47-51) i Mellansverige 2011 L15-1040. SLF-projekt kompletterat med ett regionalt försök**

Behandling	Dos kg, l/ha	Skörd och merskörd , kg/ha					Medeltal
		Bjertorp Kvänum	Ölstagård Märsta	Evertsholm Söder- köping	Ljung- gården V Kloster		
Obehandlat		7 510	5 090	6 490	5 790	6 220	
Armure	0,4	+ 500	+ 200	-70	+ 340	+ 240	
Bell	0,75	+ 520	+ 260	-40	+ 700	+ 360	
Comet	0,5	+ 60	+ 420	-190	+ 180	+ 120	
Opus	0,5	+ 420	+ 370	+ 100	+ 510	+ 350	
Proline	0,4	+ 300	+ 180	-180	+ 610	+ 230	
Sportak	0,5	+ 500	+ 380	-520	+ 490	+ 210	
Tilt	0,25	+ 220	+ 100	+/- 0	+ 80	+ 100	
Proline + Armure	0,2+0,2	+ 600	+ 270	+ 10	+ 850	+ 430	
Proline + Sportak	0,4 + 0,5	+ 890	+ 540	-50	+ 640	+ 500	
Proline + Sportak	0,2 + 0,5	+ 570	+ 420	+ 30	+ 620	+ 410	
Aviator Xpro	0,625	+ 600	+ 260	-50	+ 700	+ 380	
LV2011	0,5	+ 380	+ 470	+ 10	+ 590	+ 360	
LSD		400	ns	ns	430	240	
CV %		3,3	4,2	3,2	4,7	2,6	
p-värde		0,0078	0,2514	0,8113	0,0043	0,0041	
Förfukt		vårrops	höstvetete	vårrops	höstvetete		
Sort		Loyal	Olivin	Harnesk	Harnesk		
Sjukdom		svartprick- sjuka	DTR	svartprick- sjuka	svartprick- sjuka		
Angrepp på blad 2 vid DC 77- 83 i obeh. led		28 %	11 %*	<1 %	<1 %		
Område/Plan		FiV	Svea	ÖSF	ÖSF		
Län		"R"	C	E	E		

\* Blad 3.