

## Effekt av olika preparat i höstvetete

Göran Gustafsson, Växtskyddscentralen, Linköping

**Syftet med försöken i serien L15-1040 var att undersöka olika svampmedels effekt mot svartpricksjuka (*Septoria tritici*) och vetets bladfläcksjuka (DTR). I försöksserien fanns även s.k. referensled, men dessa redovisas på annat ställe i rapporten. Försöksplatserna var antingen fält med känslig sort för svartpricksjuka, eller fält med vetedominerade växtföljder för att få största möjliga svamptryck. Det fanns tre försök i ÖSF, två i Svea-området och ett försök i västra Sverige. I planen jämfördes effekten av 8 olika fungicider i halva högsta etikettdosen.**

### Effekt mot svartpricksjuka

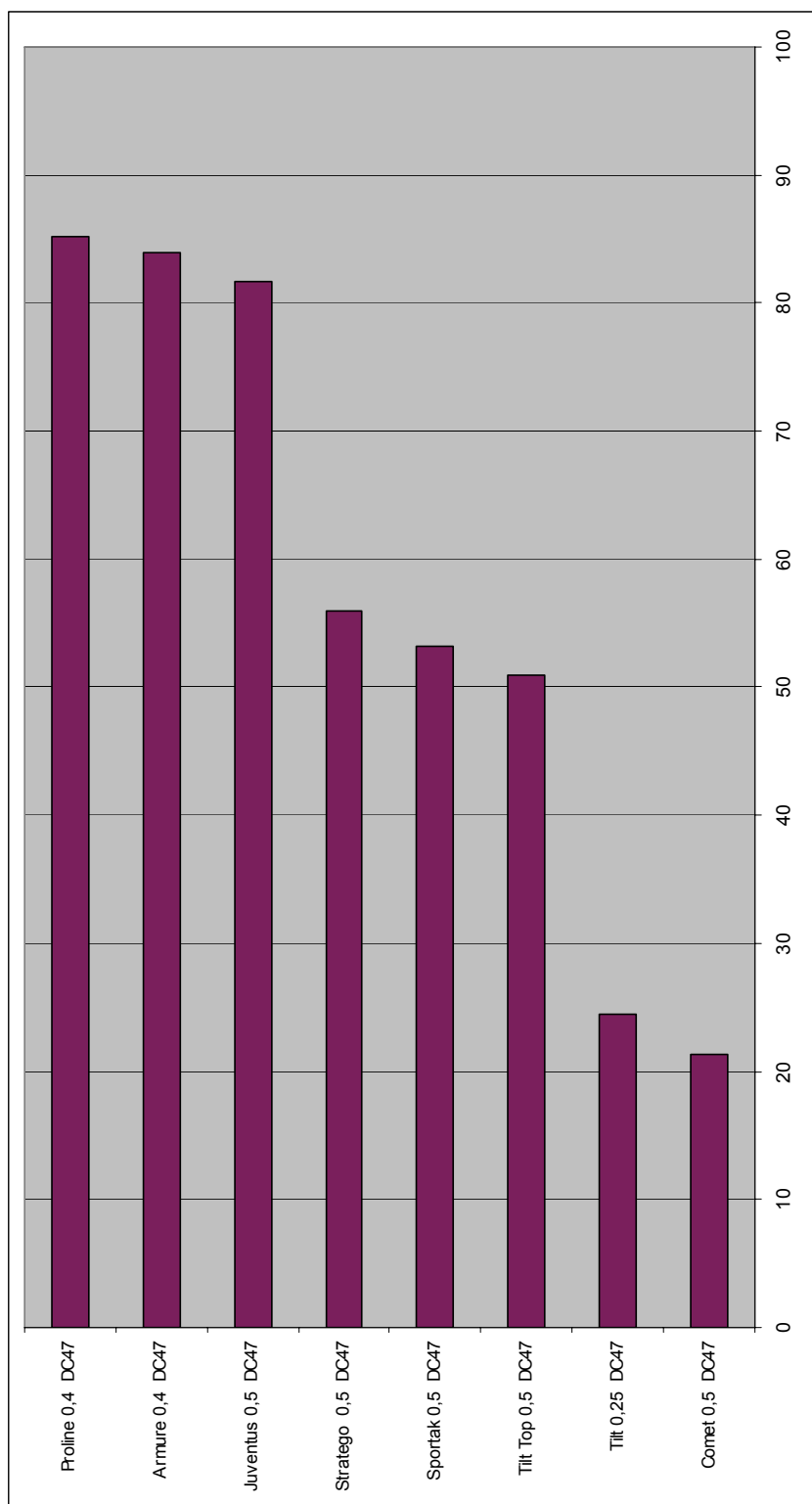
Bäst effekt mot svartpricksjuka hade Proline, samt Armure och Juventus som dock inte är registrerade för användning i Sverige (se figur 3). Även merskörderna blev högst efter behandling med dessa preparat i försöken med svartpricksjuka (se tabell 6). Stratego, Tilt Top och Sportak gav ca 50-60 % effekt, vilket är betydligt lägre än för de tre bästa preparaten. Svagast effekt mot svartpricksjuka hade Tilt och Comet. Angreppen av svartpricksjuka var starka i försöken och det är ett förhållandevis tydligt samband mellan effekt och merskörd. I obehandlade led var rymdvikten i medeltal 794 g/l och behandlingarna ökade rymdvikten med 4-15 g/l. Proteinhalten var 10,6 i obehandlat led och behandlingarna sänkte proteinhalten mellan 0 och 0,5 procentenheter.

Resultaten stämmer väl överens med tidigare erfarenheter. Om bekämpningen av-

ser Septoria är Proline det mest effektiva preparatet som f.n. är möjligt att använda. Tilt, Tilt Top och Sportak har däremot en ofullständig effekt mot svartpricksjuka. Detsamma gäller Stratego som förutom en strobilurin även består av samma aktiva substans som i Tilt. Eftersom resistensen mot strobiluriner är allmänt utbredd är det inte så märkligt att Stratego inte når upp till önskad effektivitet. Orsaken till att Comet gav svag effekt är den utbredda resistensen.

### Effekt mot vetets bladfläcksjuka

Angreppen av bladfläcksjuka var svaga i båda försöken. Eftersom effektskillnaderna mellan preparaten inte är statistiskt säkra bör man betrakta resultaten med viss försiktighet. De båda oregistrerade preparaten Armure och Juventus tycks emellertid ha gett den bästa effekten. Comets till synes goda effekt på nästan 80 % är lite förvånande med hänsyn till den resistens som förekommer på många håll. Resistensen är emellertid ojämnt fördelad och sannolikt är detta förklaringen, d.v.s. att resistensnivån råkade vara låg just i försöksfälten. Detta kan också förklara den förhållandevis goda effekten av Stratego som delvis består av en strobilurin. Dessutom innehåller preparatet samma aktiva substans som Tilt, vilket också har förhållandevis god effekt mot vetets bladfläcksjuka. Proline visar däremot en sämre effekt än i tidigare försök, men resultatet skiljer sig åt mellan försöken. De svaga angreppen resulterade i små till måttliga merskördar. Det är inga statistiskt säkra skillnader mellan olika preparat.



Figur 3. Effekt (%) av olika preparat mot svartpricksjuka i höstvetete. 4 försök i FiV och ÖSF 2007. L15-1040.

**Tabell 6. Bekämpning med olika preparat mot svartpricksjuka i höstvetete 2007. Behandling vid begynnande axgång (DC 47-51). FiV och ÖSF. L15-1040.**

Behandling	Dos kg, l/ha	Skörd, kg/ha				Medel 4 förs
		Råsbäcken Nyköping	Vreta Skänninge	Rallatorp Götene	Törsjö Örebro	
Obehandlat		8560	5660	5720	8070	7000
Armure	0,4	+320	+320	+550	+1070	+570
Comet	0,5	-250	+120	+140	+580	+140
Juventus	0,5	+610	+480	+680	+810	+640
Proline	0,4	+450	+720	+960	+1330	+860
Sportak	0,5	-50	+280	+770	+840	+460
Stratego	0,5	-160	+190	+320	+430	+200
Tilt	0,25	+250	-100	+450	+630	+310
Tilt Top	0,5	-150	+90	+260	+790	+250
LSD		750	560	230	380	260
CV %		5,9	6,5	2,5	2,9	
PROB		0,0146	0,0123	0,0001	0,0001	0,0001
Förfrukt		höstvetete	höstvetete	höstvetete	korn	
Sort		Harnesk	Harnesk	Harnesk	Harnesk	
Angrepp av bladfl.svampar på blad 2 vid DC 75-83 i obeh. led		71% (Septoria)	9% (Septoria)	26% (Septoria blad 1)	51% (Septoria)	39% (Septoria)
Län		D	E	O	T	

**Tabell 7. Bekämpning med olika preparat mot vetets bladfläcksjuka i höstvetete 2007. Behandling vid begynnande axgång (DC 47-51). Svea-området. L15-1040.**

Behandling	Dos kg, l/ha	Skörd, kg/ha		Medel 2 förs
		Hånsta Vattholma	Brunnby Västerås	
Obehandlat		7730	7080	7400
Armure	0,4	+170	+470	+320
Comet	0,5	+90	+690	+390
Juventus	0,5	+200	+450	+330
Proline	0,4	-200	+540	+170
Sportak	0,5	+180	+580	+380
Stratego	0,5	-410	+440	+10
Tilt	0,25	-300	+490	+90
Tilt Top	0,5	-150	+560	+210
LSD		n.s.	n.s.	n.s.
CV %		5,1	3,6	
PROB		0,1924	0,0718	0,4448
Förfrukt		höstvetete	höstvetete	
Sort		Olivin	Olivin	
Angrepp av bladfl.svampar på blad 2 vid DC 75-83 i obeh. led		10% (DTR)	15% (DTR)	13% (DTR)
Län		C	U	