

## Effekt av olika fungicider i korn, L15-4040

Alf Djurberg, Jordbruksverkets växtskyddscentral, Linköping

- Produkter som innehåller prothioconazol (Proline) har i årets försök gett bäst behandlingseffekt och högst merskördar.
- Skillnaderna mellan övriga testade preparat är små och osäkra både vad gäller skörd och behandlingseffekt.

Sedan 2006 har denna serie funnits, där enskilda produkter testas i halv dos för att följa eventuella förändringar i känslighet hos svamparna mot olika produkter. Detta var sista året som serien finansierades av

ett SLF-projekt. Preparatvalet har varierat mellan åren men Amistar, Comet och Proline har funnits med alla år. Några oregistrerade preparat fanns också med i årets försök. Aviator Xpro och Bontima är två preparat som innehåller substanser från en ny kemisk grupp som kallas karboxamider. I båda preparaten har man blandat karboxamiden med en annan substans. Blandningssubstanserna är prothioconazol som är aktiv substans i Proline respektive cyprodinil som är aktiv substans i Kayak. Även Delaro innehåller

**Tabell 1. L15-4040. Merskördar för svampbehandling i fem försök samt medeltal för försöken i Mellansverige respektive för samtliga försök i serien**

Behandling	Dos kg, l/ha	DC.	Skörd och merskörd, kg/ha						
			Vinn- inga	Motala	Vin- trosa	Väster- ås	Dal- hem	Medel Mellan- sverige 4 f	Medel 7 försök
Obehandlat			5 800	6 560	7 290	5 890	5 230	6 370	6 790
Acanto	0,5	37-39	+350	+470	+840	+610	+580	+570	+420
Amistar	0,5	37-39	+580	+500	+560	+920	+390	+640	+440
Armure	0,4	37-39	+500	+450	+520	+910	+520	+590	+480
Comet	0,5	37-39	+370	+390	+790	+770	+240	+580	+360
Delaro	0,4	37-39	+930	+750	+910	+740	+630	+840	+610
Kayak	0,75	37-39	+290	+370	+910	+750	+350	+580	+420
Proline	0,4	37-39	+990	+560	+720	+900	+490	+800	+590
Stereo	0,8	37-39	+430	+500	+660	+640	+320	+560	+400
Tilt 250 EC	0,25	37-39	+320	+270	+480	+900	+310	+490	+350
Bontima	1,0	37-39	+550	+280	+980	+730	+320	+640	+430
Aviator Xpro	0,63	37-39	+1100	+630	+1130	+1290	+610	+1040	+740
LSD			330	320	330	440	330	230	170
p-värde			0,000	0,007	0,000	0,001	0,024	0,000	0,000
CV			3,3	3,2	2,9	4,6	4,1	2,3	2,2
Förfrukt			H-vete	H-vete	V-vete		Korn		
Sort			Rosa- lina	Tipple	Quench	Gustav	Justina		
Län/antal försök			"R"	E	T	U	I	4	7
Bladfl.sj, angrepp i obeh. led blad 2			58 %		21,10 %	5 %			
Ramularia angrepp i obeh. led blad 2					11,60 %				
Sköldfl, angrepp i obeh. led blad 2						3,20 %			
Bipolaris angrepp i obeh led blad 2				2,60 %			20 %		

protioconazol men är istället blandat med en strobilurin. Totalt testades elva produkter i försöken. Totalt fanns sju försök i Sverige varav fyra i det mellansvenska området.

Angreppen varierade en del mellan försöken. I de mellansvenska försöken har kornets bladfläcksjuka funnits i flera av försöken, Bipolaris dominerade i två av försöken vilket är ovanligt. Även Ramularia och sköldfläcksjuka förekom i några försök. I flera av försöken förekom mer än en sjukdom vilket försvårar graderingen. Trots relativt torr försommar så utvecklades svampangreppen snabbt i slutet av säsongen och gav ovanligt höga merskördar för behandling. Flera försök i Mellansverige har gett merskördar på över 1 100 kg för bästa behandling. Den genomsnittliga merskörd för alla behandlingar är drygt 600 kg/ha.

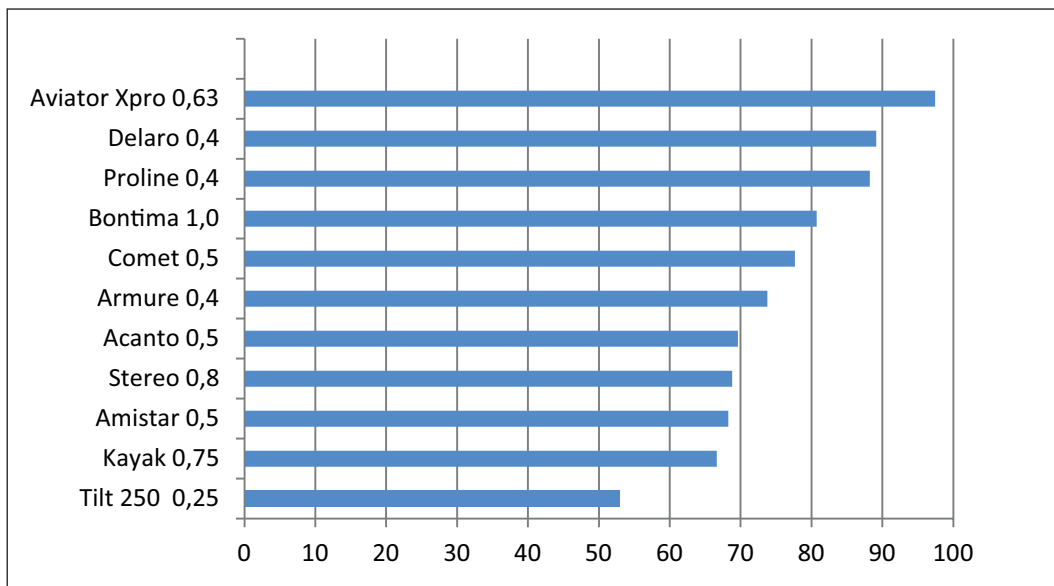
### Höga merskördar i årets försök

Kornets bladfläcksjuka förekom i tre av försöken i mellansvenska området. Angreppen var starka vid gradering i två av försöken och betydligt svagare i det tredje. Trots variation i angreppsgraden är merskördarna ungefär lika höga i alla försöken. Högst merskördar har produkter som innehåller proticonazol, dvs Proline, Delaro och Aviator Xpro. Allra högst merskörd har Aviator Xpro gett som även innehåller karboxamiden bixafen. Denna produkt har i snitt gett över 1000 kg i merskörd i de mellansvenska försöken. Samtliga produkter som innehåller proticonazol är också statistiskt bättre än flertalet andra produkter i årets försök. Skillnaderna mellan de övriga produkterna är däremot liten. De har gett merskördar på mellan cirka 500 och 650 kg/ha.

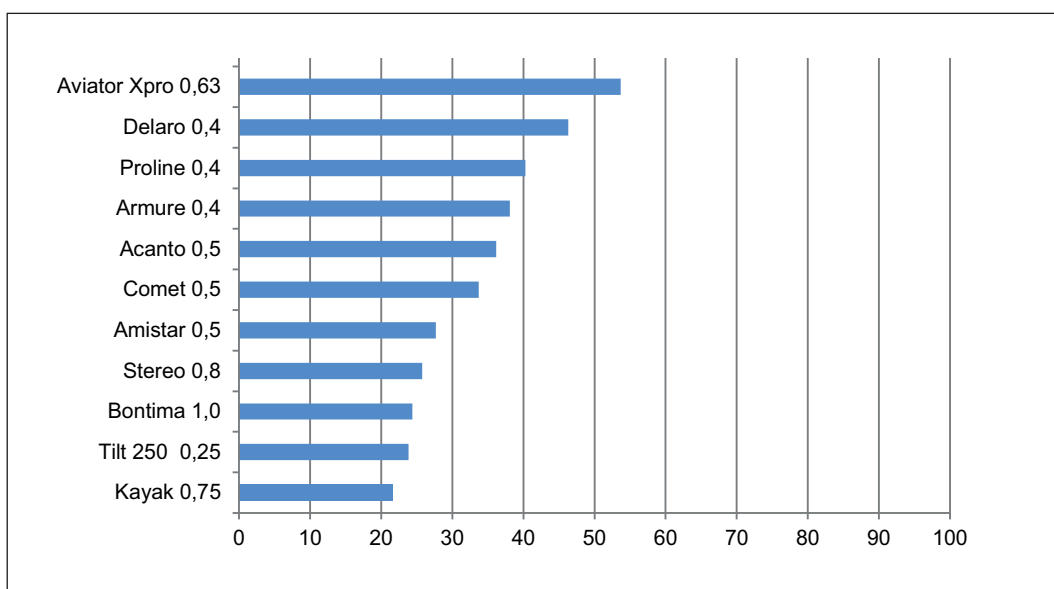
### God effekt mot kornets bladfläcksjuka

Effekten mot bladfläcksjuka var också generellt hög i dessa försök. Även här uppvisade Proline, Delaro och AviatorXpro bäst effekt. Även Bontima som innehåller en annan karboxamid än den i Aviator Xpro, har gett god behandlingseffekt. Strobilurinerna som tidigare är legat i topp, har något lägre effekt och ligger på samma nivå som Armure, Stereo och Kayak. Tilt har lägst effekt.

I två av försöken fanns angrepp av Bipolaris. Bipolaris brukar sällan förekomma i någon större omfattning, men i år tycks den varit ganska vanlig. Det är intressant att jämföra effekterna mellan kornets bladfläcksjuka och Bipolaris. Först och främst är bekämpningseffekten betydligt lägre mot Bipolaris, vilket tyder på att denna svamp är mer svårbekämpad än kornets bladfläcksjuka. En annan observation är att Bontima som tillhör de bättre produkterna mot kornets bladfläcksjuka tycks ha ganska dålig effekt mot Bipolaris, något som också återspeglas i låga merskördar för preparatet i dessa två försök. Övriga produkter rangordnar sig ungefär på samma sätt för båda sjukdomarna.



Figur 1. Bekämpningseffekt mot kornets bladfläcksjuka. Medel av tre försök. 28 % på blad 2 i obehandlat led.



Figur 2. Bekämpningseffekt mot Bipolaris. Medel av två försök. 11 % angrepp i blad 2 i obehandlat led.