

Effekt av olika fungicider i korn

Alf Djurberg, Växtskyddscentralen, Linköping

Trots svaga angrepp i försöken överensstämmer graderingsresultaten från årets försök relativt väl med tidigare års resultat. Strobiluriner är fortsatt effektiva mot kornets bladfläcksjuka och kornrost, men är däremot inte ett förstahandsval mot sköldfläcksjuka.

Sedan 2006 har syftet med försöksserien L15-4040 varit att jämföra olika preparats effekt på bladsvampar i korn. Jämförelsen är gjord med halva mängden av full rekommenderad dos. Serien finansieras av försöksregionerna och SLF. Preparatvalet har varierat mellan åren men Amistar, Comet, Proline och Tilt Top har funnits med alla år. Några oregistrerade preparat fanns också med i årets försök. Delaro (strobilurin+ triazolen i Proline) och Kayak (motsvarar Unix). I år fanns också en blandning av två produkter nämligen Proline och Comet i dosen 0,35+0,3 vilket motsvarar ca 2/3 fulldos, alltså något högre dos än övriga led. Åtta försök lades ut i år, tre i Svea, två i ÖSF, ett i Animaliebältet och två i Skåne. Angreppen var generellt sett svaga under året på grund av den torra väderleken i juni och juli. Kornets bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka förekom i vardera fem av försöken och kornrost fanns i de två försöken i Skåne.

Svaga merskördar

På samma sätt som angreppen var svaga, var också merskördarna låga i årets försök på grund av årets väderlek. Högsta merskördarna låg på drygt 700 kg i enskilda försök,

men i genomsnitt har behandlingarna bara gett mellan 100 och 300 kg i merskörd vilket är ovanligt lågt. Ledet med högst dos gav också högst merskörd tätt följt av led med strobiluriner. Lägst merskörd har leden med Tiltprodukter gett (tabell 1). Detta stämmer också väl med graderingsresultaten för kornets bladfläcksjuka. Även här har preparat som innehåller strobiluriner (Acanto, Acanto Prima, Amistar, Comet och Delaro) bäst effekt medan Tiltprodukterna har lägst effekt. Tittar man däremot på graderingarna mot sköldfläcksjuka är bilden en helt annan. Här har istället de rena strobilurinpreparaten gett lägst effekt. Bäst effekt har led med Proline eller Stereo haft. I försöken med kornrost har framförallt leden med strobiluriner eller Proline gått bra. Årets graderingsresultat stämmer relativt väl överens med tidigare års resultat, trots de svaga angreppen och därmed något osäkra graderingarna.

Ännu inga resistensproblem

Den befarade resistensutvecklingen hos kornets bladfläcksjuka mot strobiluriner kan man inte se något av i graderingarna. Det styrks också av inventeringsresultat som hittills bara påvisat ett fåtal måttligt resistent prov från framförallt södra och västra Sverige. Några praktiska problem har heller inte uppmärksammats i landet. Om man väljer att svampbekämpa, kan det ändå vara förnuftigt att inte bekämpa med ren strobilurin utan blanda med ett preparat med annan verkningsmekanism. Det säkerställer framförallt en bredare effekt mot olika sjukdomar.

Tabell 1. Bekämpning av svampsjukdomar i vårkorn. 2010 L15-4040

Behandling	Dos kg, l/ha	DC	En- köping	Enköping Haga	Västerås	Borens- berg	Skörd, kg/ha			Klags- torp	Vollsjö	Medel 8 försök	Bekämpningseffekt	
							Vintrosa	Visby	Sköld- fl.sj				Bladfl- sjuka	Sköld- fl.sj
Obehandlat			6080	5240	5210	5030	7000	4290	8480	6650	6000			
Acanto	0,5	37-39	+170	+140	+260	+150	+270	+690	+70	+420	+270	92%	48%	96%
AcantoPrima	0,75	37-39	+160	+20	+350	-70	+340	+590	+240	+270	+240	92%	59%	88%
Amistar	0,5	37-39	-50	-10	+100	+50	+350	+540	+410	+670	+260	83%	17%	99%
Armure	0,4	37-39	+210	-30	+590	0	+200	+460	-300	+430	+190	56%	55%	52%
Comet	0,5	37-39	-110	+70	+190	-50	+540	+330	+350	+470	+220	83%	28%	100%
Delaro	0,4	37-39	-60	+10	+310	-30	+450	+370	+90	+290	+180	75%	62%	97%
Kayak	0,75	37-39	-10	-140	+350	+110	+410	+270	+270	+400	+210	64%	62%	34%
Proline	0,4	37-39	+130	+160	+270	-60	+260	+330	+230	+290	+200	72%	72%	94%
Stereo	0,8	37-39	+30	+160	+470	+10	+240	+110	+10	+430	+180	81%	76%	58%
Tilt 250 EC	0,25	37-39	-240	+40	+130	+50	+340	+450	+40	+100	+110	47%	55%	65%
Tilt Top	0,5	37-39	+330	-50	+340	-30	+70	+240	0	-60	+110	61%	62%	73%
Comet+Proline	0,3+0,35	37-39	+190	+50	+440	-10	+450	+250	+330	+720	+300	86%	79%	100%
LSD			ns	ns	ns	ns	280	320	ns	420	150	39%	38%	35%
Probv			0,31	0,73	0,65	0,46	0,02	0,005	0,06	0,02	0,02	0,002	0,003	0,001
CV			4,6	3,9	6,5	2,5	2,7	4,7	3,3	4,2	2,5	97,7	55	61
Förrukt			Korn	Korn	Korn	Korn	Höstvete	Vårvete	Vårkorn	Höstvete				
Sort			Gustav	Tipple	Gustav	Tipple	Gustav	Prestige	Quench	Quench				
Län/antal försök			BC	BC	U	E	T	I	M	M	8	5	4	2
Bladfl.sj angr i obeh. led bl 2			0%	0,4%			5,3%			9,0%	3,6%			
DC 75-83														
Sköldfl. angr i obeh. led bl 2			4,2%	0,2%	4,8%		0,3%		2,5%		2,9%		2,9%	
DC 75-83														
Kornrost angr i obeh. led bl 2									3,0%	3,0%				9,6%
DC 77-83														