

Mjöldaggsbekämpning i höstvete

Göran Gustafsson, Växtskyddscentralen, Linköping

Redan i slutet av april påträffades mjöldagg i känsliga höstvetesorter i östra Mellansverige. Främst var det sorten Lars som drabbades. För att belysa betydelsen av mjöldagg i höstvete samt föreslå lämplig bekämpningsstrategi genomfördes tre försök i området. Trots allmän förekomst av mjöldagg under våren blev det aldrig några starka angrepp. I och med att angreppen blev svaga, resulterade behandlingarna mot mjöldagg i små merskördar. Bekämpning av bladfläcksvampar gav däremot över 1 000 kg/ha i ett av försöken.

För att helt ta bort mjöldaggen och därigenom belysa mjöldaggens betydelse användes Tern och Impuls i relativt höga doser. Dels som engångsbehandling vid tre olika tidpunkter, och dels som splittad behandling. Axgångsbehandling med mera bredverkande preparat tillsammans med mjöldaggspreparat testades också. Förutom Amistar ingick två ännu inte registrerade preparat, nämligen Comet och Stratego.

Bekämpning av bladfläcksvampar gav merskörd

Trots att försöken lades ut på fält med mycket mjöldagg i utvecklades inte angreppen vidare. Det var endast på Hyttringe i Östergötland som mjöldaggsbekämpningen gav en viss merskörd som dock inte var statistiskt säker. Angreppen av mjöldagg blev alltför svaga för att kunna jämföra effekten av olika preparat och behandlingstidpunkter.

Mest bladfläcksvampar fanns det i försöket på Hyttringe och där blev merskörderna nästan 1 100 kg/ha efter behandling med Comet, 0,5 l/ha. Comet, som är en ny och ännu inte registrerad strobilurin, gav i detta försök ca 300 kg högre merskörd än Amistar vid samma dos. I medeltal för alla tre försöken blev skillnaden drygt 200 kg/ha. Stratego, som är den andra strobilurinen som är under utveckling, hamnade mellan Amistar och Comet. I höstvete är Comet särskilt effektiv mot brunfläcksjuka, svartpricksjuka och vetets bladfläcksjuka, medan styrkan hos Stratego framför allt är dess goda effekt mot mjöldagg. Eftersom angreppen var svaga blev det också liten effekt på kvaliteten. I Hyttringeförsöket ledde emellertid bekämpningarna till högre falltal. Det kan också nämnas att bekämpningen av bladfläcksvampar resulterade i upp till 21 kg/ha större kväveupptag.

Tabell 9. Bekämpning av mjöldagg och bladfläcksvampar i höstvet 2002. Svea och ÖSF. L15-1043.

Behandling	Dos kg, l/ha	DC	Skörd, kg/ha				Bek.netto* kr/ha	Mjöldagg bl. 3 % angr. yta
			Nyborg AB-län	Rossvik D-län	Hyttringe E-län	Medel- tal		
Obehandlat			8080	7380	7270	7580		2,4
Tern	0,75	30	+40	-80	+80	+10	-330	0
Tern	0,75	37	+50	-120	+130	+20	-360	0,1
Tern	0,75	49	+40	-260	+270	+20	-400	0
Tern och	0,25	30	+290	-260	+260	+100	-520	0
Tern och	0,25	37						
Tern	0,25	49						
Impuls och	0,375	30	+50	+370	+60	+160	-390	0
Impuls och	0,375	37						
Impuls	0,375	49						
Forbel och	0,5	30	+290	-30	+1090	+450	-270	0,3
Comet	0,5	49						
Tern och	0,5	37	+240	+130	+790	+390	-310	0
Amistar	0,5	49						
Amistar	0,5	49	+110	-70	+810	+280	-160	0
Comet	0,5	49	+200	+210	+1090	+500	+10	0
Stratego	0,5	49	+300	+20	+910	+410	-30	0
Comet+	0,5	49	+210	+660	+1100	+660	+110	0,4
Forbel	0,25							
Amistar+	0,5	49	+120	+210	+860	+400	-210	0
Impuls	0,75							
Amistar+	0,5	49	-30	+310	+720	+340	-260	0
Tern	0,5							
LSD			270	690	360	410		

* kvarnvet 1,00 kr/kg, körning 100 kr/ha, körskada 0,5 % vid DC 30 och 37 samt 1,0 % vid DC 49. Amistar 520 kr/l, Comet 620 kr/l (uppskattat pris), Forbel 260 kr/l, Impuls 230 kr/l, Stratego 520 kr/ha (uppskattat pris), Tern 320 kr/l.

Slutsats

Odling av flera nya sorter med hög känslighet för mjöldagg har medfört att sjukdomen kommit att diskuteras alltmer. Vilken betydelse mjöldaggen har för veteodlingen i Mellansverige är dock fortfarande oklart. Från prognos- och varningsverksamheten vet vi emellertid att mjöldaggsangreppen sällan brukar bli starka och sprida sig uppåt på plantan. Hittills har sannolikt mjöldaggens betydelse varit liten, men för att få ett säkert mått på betydelsen av angreppen är det väsent-

ligt att försöken med mjöldaggsbekämpning kan fortsätta. Först då kan vi få kännedom om sjukdomens betydelse och hur man lämpligen bekämpar den om det behövs.

Liksom försöksserien L15-1041 med axgångsbehandling, tyder resultaten på att Comet och Stratego kan bli mycket intressanta alternativ till Amistar för axgångsbehandling om de blir godkända för användning. Givetvis är det beroende på vilket pris de kommer att få, men effektmässigt hävdar de sig mycket väl.