

Kemisk bekämpning av stritar i höstvet

Peder Wærn, Växtskyddscentralen, Uppsala

Angrepp av vetedvärgsjuka var vanligt förekommande i Mälardalen 2010, men allvarliga angrepp förekom bara i vete-fält med spillplanter från höstvet som odlats året innan.

Resultat från bekämpningsförsök visar att tendens fanns att en pyretroid (Beta-Baythroid) hade bättre effekt än en neonikotinoid (Mospilan) på vetedvärgsjuka. Resultaten visade också att en sen behandling på våren hade dålig verkan.

Gott om svaga angrepp av vetedvärgsjuka i Mälardalens område

Under september 2009 förekom gott om randiga dvärgstritar i Sveas område och en betydande del av dessa var enligt analys virusförande. Många vete-fält utvecklades dock sent under hösten och vid ettbladstadiet (DC 11) i början av oktober var stritarnas aktivitet låg pga kyligt väder. Detta medförde att angreppen i allmänhet blev svaga. Det var dock vanligt med enstaka angräpningsplanter i många fält i Mälardalen under sommaren. I vissa fält, som överlevt vintern, med höstvet som förfrukt och som bara stubbearbetats fanns en del starka angrepp.

Försök med olika spruttidpunkter (L13-1040)

Under hösten lades 4 försök ut med syfte att jämföra effekten mellan en pyretroid (Beta-Baythroid) och en neonikotinoid (Mospilan, ej registrerat i stråsäd) där behandling gjordes vid DC 11. Även en vårbehandling

med Beta-Baythroid gjordes. Ett av försöken utvintrade och i två av försöken förekom inga angrepp av vetedvärgsjuka, varför dessa inte skördades. Det kvarvarande försöket, som såddes den 11 september, fick en jämförelsevis snabb start på hösten och på våren konstaterades angrepp av både fritfluga och vetedvärgsjuka.

Ingen skördepåverkan trots angrepp

Effekten av Beta-Baythroid var bättre än Mospilan på både fritfluga och vetedvärgsjuka (tabell 1). Skadorna var dock relativt svaga och det blev inga skillnader i skörd mellan de olika behandlingarna. Beståndet var bra och relativt frodigt på våren, vilket sannolikt hindrade stritnymphernas spridning av virus. Det är ett känt faktum att stritarna föredrar glesare bestånd. Noterbart är de starka angrepp som förekom i såraderna närmast körspåren.

Försök med vårbekämpning mot stritar (L13-1041)

På två platser lades försök där det i början av maj konstaterats höstangripna planter.

Bestånden var förhållandevis glesa pga reducerad bearbetning efter höstvet i det ena fallet och ärter i det andra. I fältet efter ärter (Lövsta) förekom gott om stritar under hösten. Enligt plan skulle försöken behandlas då temperatursumman uppnått ca 50 D° (daggrader med bas 8°C). På grund av ovanligt varmt väder blev det en mycket snabb utveckling av temperatursumman i mitten av maj och försöken kom att behandlas först vid 70 D°. Försöket på Lövsta skördades inte.

Tidpunkten för vårbekämpning har stor betydelse

Angreppen blev starka i försöket vid Håtuna (tabell 2) och 43 % av parcellytorna i obehandlat led var angripna, vilket också framgår av den låga skördenivån. Behand-

lingseffekterna blev dock svaga. Detta beror sannolikt på att behandlingen gjordes för sent och att nymferna redan hunnit infektera plantorna. Bilden är densamma i försöket på Lövsta (tabell 3). Tendens finns att Beta-Baythroid hade bättre effekt än Mospilan.

Tabell 1. Bekämpning av insekter höst och vår. Ett försök i ÖSF, St Lövhulta, D län. Sort Olivin. 2010. L13-1040

Behandling	Dos l/ha	DC*	Skörd kg/ha	Fritfluga % angr pl DC 22 0506	Vetedvärgsj % angr pl DC 22 0506	Parcellyta eff vete-dvärgsj % 0708	Vid körspår eff vete-dvärgsj % 0708	Beställare
Obehandlat			7190	11,5	4,5			Region
Beta-Baythroid	0,4	11	+100	1,3	1	75	57	Reg/VSC
Mospilan	0,15	11	-60	6,5	2,5	13	16	NA
Beta-Baythroid	0,4	30	-50			63	81	Reg/VSC
LSD			ns	4,5	4,2	ns	2%	
CV %			3,3	47,5	56,7	57	35	
PROB				<0,05	<0,05		<0,05	
Vetedvärgsj % angr parcellyta obeh.						8		
Vetedvärgsj % angr körspår obeh.							58	

* DC 11 2009-09-25, DC 30 2010-05-17 vid ca 70 D°

Tabell 2. Bekämpning av randig dvärgstrit på våren 2010. Ett försök i Svea, Håtuna, AB län. Sort Olivin. L13-1040

Behandling	Dos l/ha	Tidpunkt DC 30 ca 70 D°	Skörd kg/ha	Vetedvärgsj % angr pl DC 30 0518	Effekt mot vete-dvärgsj % DC 73 0708	Beställare
Obehandlat			3580	4		Region
Beta-Baythroid	0,4	18/5	+370		23	Reg/VSC
Mospilan	0,15	18/5	+140		14	NA
LSD			ns		ns	
CV %			8,1		21	
Vetedvärgsj % angr parcellyta i obeh.					43	

Tabell 3. Bekämpning av randig dvärgstrit på våren 2010. Ett försök i Svea, Lövsta, C län. Sort Olivin. L13-1040

Behandling	Dos l/ha	Tidpunkt DC 30 ca 70 D°	Vetedvärgsj % angr pl DC 30 0520	Effekt mot vetedvärgsj % DC 73 0706	Beställare
Obehandlat			3,5		Region
Beta-Baythroid	0,4	18/5		26	Reg/VSC
Mospilan	0,15	18/5		5	NA
LSD				ns	
CV %				32,4	
Vetedvärgsj % angr parcellyta i obeh.				19	

Ev annons