

Svamp och insektsförsök i stråsäd och åkerbönor 2011

Gunilla Berg och Mariann Wikström, Jordbruksverket, Växtskyddscentralen, Alnarp

E-post: gunilla.berg@jordbruksverket.se

Sammanfattning

- I höstvete var angreppen av svartpricksjuka medelstarka. Angreppen utvecklades ganska sent och enkelbehandling gick bra. Effekten av den upprepade behandlingen har dock varit större och den strategin var den lönsammaste. Vid behandlingar före axgång har Proline bäst effekt mot svartpricksjuka av de registrerade produkterna, men Prolines effekt förstärks vid blandning med Sportak. Behandlingens mervärde syns både i merskörd och ökad lönsamhet. Vid behandlingar i axgång har behandlingar med Proline eller Armure likvärdig effekt. Upprepade behandlingar där Proline följs av Armure har gett bra resultat. Bäst effekt mot svartpricksjuka i försöken hade de nya, ej registrerade produkterna, AviatorXpro, LV2011 och Bell. Tillsats av strobilurin gav små skördeökningar och var inte lönsamt, vilket beror på frånvaro av rost i försöken.
- Gulrost förekom och anmärkningsvärt för året är starka angrepp i tidigare ej mottagliga sorter som Audi och Kranich. Gulrost förekom även i rågvete (Dinaro), men i svampförsöket stagnerade angreppen och merskördarna blev måttliga.
- I vårkornförsöken var svampangreppen små, men en regnig sommar medförde att merskördar runt 0,4 ton per hektar erhöles och bekämpning var oftast lönsam. I höstkornsförsöken var angreppen mycket små och skördeökningarna för svampbekämpning blev marginella (cirka 0,25 ton per hektar) och var därmed olönsamma.
- I malkorn överskreds gränsvärdet 0 procent av brända, missfärgade kärnor i många fält. Resultat från två svampförsök visade att bekämpning inte minskade angrepp, utan snarare gav tendens till ökning av förekomsten.
- Det blev ett kraftigt angrepp av chokladfläcksjuka i åkerböborna. Behandling med Signum resulterade i ett lägre angrepp och senare bladfall. Hög dos Signum två veckor efter begynnande blomning resulterade i högst skörd.

Försöken 2011

Försöken har bekostats av Skåneförsöken, SLF, Jordbruksverket, BASF, DuPont, Bayer CropScience, Gullviks, Makhteshim Agan, Nordisk Alkali och Syngenta. Lönsamhetsberäkningar har gjorts i flertalet serier. Använda priser och kostnader finns redovisade längst bak i försöksboken.

Resultat

I höstvete redovisas resultat från serierna L15-1011, L15-1050 och L15-1071. I rågvete från L15-2011, råg från L15-2015, vårkorn från L15-4010B och i höstkorn från L15-4510. I åkerbönor redovisas resultat från svampförsök i serien L15-6050 och från ett insektsförsök, L13-6060.

För enskilda försöksresultat hänvisas till www.skaneforsoken.nu eller www.slu.se/faltforsk (pdf-filer).

Preparat som ingår i försöken – förkortningar, kursiv stil för ej registrerade preparat

A=Amistar (azoxystrobin)

Ac=Acanto (picoxystrobin)

Ar=Armure (propikonazol+difenokonazol)

Av=AviatorXpro (bixafen+protiokonazol)

B=Bell (boskalid+epoxikonazol)

Bo=Bontima (cyprodinil+isopyrazam)

Bu=Bumper (propikonazol)

C=Comet (pyraklostrobin)

Cr=Credo (picoxystrobin+klortalonil)

J=Jenton(Comet Plus)

(pyraklostrobin+fenpropimorf)

Del=Delaro (protiokonazol+trifloxystrobin)

F=Forbel (fenpropimorf)

Fl=Flexity (metrafenon)

K=Kayak (cyprodinil)

O=Opus (epoxikonazol)

P=Proline (protiokonazol)

Sp=Sportak (prokloraz)

St=Stereo (propikonazol + cyprodinil)

T=Tilt 250 EC (propikonazol)

Te=Tern (fenpropidin)

Tt=Tilt Top (propikonazol+fenpropimorf)

Up=Upstream (cyflufenamid)

LV2011 – epoxikonazol+ isopyrazam.

L15-1050. Behandlingsstrategier i höst- vete, främst mot svartpricksjuka

Försöksvärdar

H Gunnarsson, Kattarps boställe, Kattarp

sort: SW Gnejs

C-G Olsson, Ekebyvägen 371, Helsingborg

sort: SW Gnejs

ÖvedsklosterGodsförvaltning, Sjöbo

sort: SW Gnejs

H Olsson, Gröstorp, Anneberg, Simrishamn

sort: Cubus, Torkskadat, redovisas ej

Syftet med försöken var att studera olika behandlingsstrategier mot svartpricksjuka och därför behandlades alla försöken med Flexity 0,25 l per hektar i DC 31 för att sanera för mjöldagg. I försöken förekom medelstarka men sena angrepp av svartpricksjuka

Viss förekomst av sena angrepp av DTR och brunfläcksjuka fanns också, men inga angrepp av gulrost eller brunrost. Den sena angreppsutvecklingen av svartpricksjuka medförde att engångsbehandling gick oväntat bra. Högst skördeökning gav leden med upprepad behandling av Proline 0,4 l med tillsats av Sportak i DC 37/39. Blandning av Sportak och Proline före axgång har ökat effekten mot svartpricksjuka och visat den största lönsamheten. Vid upprepad behandling gav behandling med Proline före axgång, följt av Armure i axgången, något bättre resultat än behandling två gånger med Proline. Tillsats av strobilurin har inte gett någon skördeökning, vilket kan förklaras av att ingen rost förekom i försöken.

Tabell 1. Skörd och merskörd, ton/ha samt nettomerintäkt för behandling, kr/ha i L15-1050 2011

Led	Behandling	Dos kg, l/ha vid DC				Skörd och merskörd		Nettomerintäkt kr/ha	Svartpricksjuka, % angripen yta blad 2
		31-32	37-39	47-51	55-59	ton/ha	rel tal		
1	Obehandlat					8,60	100		25,7
2	Ar+Ac			0,4+0,25		0,84	110	740	5,5
3	P+Ac			0,4+0,25		0,75	109	610	7,1
4	P+C			0,4+0,25		0,80	109	550	6,7
5	Cr & P	1,0		0,4		0,87	110		1,7
6	P+J & P+C	0,2+0,5		0,4+0,25		0,84	110	270	4,6
7	Del & P		0,5		0,4	0,92	111		6,0
8	P & Ar		0,2		0,4	0,89	110	500	5,8
9	P & Ar		0,4		0,4	1,09	113	810	4,7
10	P & P		0,4		0,4	0,97	111	490	4,8
11	P+C & P		0,4+0,25		0,4	0,96	111	480	4,8
12	P+Sp & P		0,4+0,5		0,4	1,24	114	840	4,2
13	P+Sp & P		0,2+0,5		0,4	1,00	112	700	5,6
14	P+Sp & P		0,2+0,5		0,2	1,02	112	720	7,7
15	St & P+Bu		1,0		0,4+0,5	1,06	112	600	4,5
16	P+Bu & P+Bu		0,2+0,25		0,4+0,5	1,06	112	610	2,9
17	P+Sp+C & P		0,4+0,5+0,25		0,4	1,24	114	760	3,4
18	Öppet led *					0,86	110	780	9,8
LSD						0,27			5,8

* Proline 0,6 DC 62-65