

Fungicidförsök i vårsäd 2008

Av Torbjörn Ewaldz och Gunilla Berg
Växtskyddscentralen, Box 12, 230 53 Alnarp
E-post: Torbjorn.Ewaldz@sjv.se

Sammanfattning

- Den torra försommaren medförde att angreppen av kornets bladfläcksjuka och sköldfläcksjuka blev ovanligt små. Någon kornrost förekom. I genomsnitt för tre försök i serien L15-4010 blev merskördarna ca 3,5 dt/ha, med stor variation mellan försöken.
- Sortvisa bekämpningsstrategier i malkorn (L15-4030) visade att enkel behandling i DC 37 (Amistar+Stereo) bekämpade kornrosten mycket bra i sorten Quench och gav bäst lönsamhet. Den dubbla behandlingen, där även mjöldaggspreparatet Flexity ingick, gav större merskörd i sorten Sebastian. I sorten NFC Tipple uppnåddes bäst resultat med en enkel behandling eller ingen behandling alls.

Inledning

Resultat från fältförsök med fungicider i Skåne 2008 presenteras i uppsatsen. Försöken har bekostats av BASF, Bayer Crop Science, Du Pont, Makteshim Agan, Syngenta, Skåneförsöken, SLF och SJV.

I vårkorn redovisas resultat från L15-4010 och L15-4030. I havre (L15-5010) utfördes ett försök som kasserades. Övriga försök och enskilda graderingsresultat för andra svampar kan i övrigt hämtas eller www.skaneforskoken.nu eller www.ffe.slu.se (pdf-filer).

I tabellerna används förkortningar av de preparat som användes i försöken. För förklaringar av förkortningarna hänvisas till artikeln om fungicidförsök i höstsäd.

Resultat

SNK-test: I tabellerna görs parvisa jämförelser med hjälp av SNK-test (förutsatt att probvärdet <0,05). *Led med gemensam bokstav är inte signifikant åtskilda.*

L15-4010 Behandlingsstrategier i vårkorn

L=Löderup (Quench).

M1=Furulund (Sebastian).

M2=Klagstorp (Prestige).

Kornrost förekom i försöken men angreppsni-
vån var ganska låg (2-3 % yta) varför det inte
kan dras några säkra slutsatser om skillnader i
effekt. För flertalet behandlingar var effekten
god (> 80 %). I L-försöket hade Acanto Prima
och Stratego något sämre effekt. (Tabell 1).

Angreppen av kornets bladfläcksjuka var obe-
fintliga. Mindre angrepp av mjöldagg (5 %)
förekom i ett försök i sorten Sebastian. Behand-
lingseffekten varierade här mellan 63 och 83 %.
Den tidiga mjöldaggsbehandlingen i led K (Tilt
Top 0,25) ökade effekten med ca 20 %-enheter
jämfört med enbart Stereo 0,4+Amistar 0,25
(led H), men gav ingen ytterligare merskörd.

Ingen skördeökning i M2-försöket (Prestige),
där inga sjukdomar förekom. I de två övriga
försöken erhöles merskördar trots relativt små
angrepp, speciellt i försöket på Österlen. Inga
signifikanta skillnader i merskörd men tenden-
sen pekar på störst merskörd för Acanto Prima.

Tabell 1. Angrepp av rost och mjöldagg samt skörd och merskörd i L15-4010 2008. 3 försök.

Led	Behandling	Dos, kg, l/ha vid DC		Angripen yta och effekt, %			Skörd och merskörd, kg/ha			
		31-32	37-39	Kornrost L	Effekt	Mjöldagg M1	L Quench	M1 Sebastian	M2 Prestige	3 försök
A	Obehandlat			5,75a	0e	4,75a	7910a	6780a	6490a	7060a
B	AcP		0,75	1,50b	74d	1,25b	990a	510a	60a	520a
C	Del		0,4	0,10c	98a	1,75b	620a	540a	-10a	380a
D	Str		0,5	1,50b	74d	1,75b	710a	450a	-250a	300a
E	Cp+Sp		0,5+0,25	0,03c	100a	1,63b	610a	390a	-30a	320a
F	P+C		0,2+0,125	0,05c	99a	0,88b	590a	360a	120a	350a
G	St+Ac		0,4+0,25	1,13bc	81c	1,88b	790a	530a	-280a	350a
H	St+A		0,4+0,25	0,03c	100a	1,65b	870a	190a	-150a	300a
I	St+A		0,8+0,25	0,03c	100a	0,88b	440a	370a	30a	280a
J	St+C		0,4+0,25	0,40c	92b	1,25b	800a	260a	-80a	330a
K	TT & St+A	0,25	0,4+0,25	0,10c	98a	0,81b	730a	170a	-10a	300a
Probv				0,0001	0,0001	0,0001	0,1289	0,1648	0,9922	0,2905
CV				51,5	3,8	34,1	4,7	3,8	8,2	2,5
LSD			0,72	5	0,83	580	390	760	310	

L15-4030 Sortspecifika odlingsstrategier i malkorn

L=Borrby.

M1=Staffanstorp.

M2=Trelleborg.

Syftet med serien är att belysa behov och lönsamhet av olika bekämpningsstrategier i olika typer av malkornsorter. I försöken ingick således tre typsorter med olika egenskaper för sjukdomsmottaglighet. Sort 1 (Quench) är resistent mot mjöldagg (sorten har resistensgenen mlo) men är känslig för kornrost. Sort 2 (Sebastian) är känslig för mjöldagg medan sort 3 (NFC Tipple) är en sort som har ganska god resistens mot samtliga sjukdomar. I jämförelserna används Amistar+Stereo med beteckningen standardbeh.

Signifikant större angrepp av mjöldagg i Sebastian, jämfört med NFC Tipple och Quench (tabell 2). Effekten var bäst i Flexity-ledet, dock inte signifikant bättre än övriga behandlade led.

Även Proline-ledet var bättre än standardbeh. Angreppen av kornrost var störst i Quench. Angrepp noterades även i de två övriga sorterna, dock signifikant mindre än i Quench. Effekterna var mycket goda för alla behandlingarna, >95 %.

Variationen inom försöken var stora och få säkra skördeökningar erhöles. Skördeökningarna för behandling var störst i Quench, eftersom den dominerande sjukdomen var kornrost. Standardbehandlingen bekämpade kornrosten mycket bra och dubbla behandling gav således ingen större merskörd. I sorten Sebastian gav behandlingen med Flexity något större merskörd än övriga behandlingar. För sorten NFC Tipple varierade resultaten kraftigt, med i genomsnitt 2,9 dt/ha i skördeökning. För lönsamheten kan inga säkra slutsatser dras. Tendensen pekar på att bästa lönsamheten för Quench uppnås med standardbehandlingen, för Sebastian med Flexity+standard, för NFC Tipple med standardbehandlingen.

Tabell 2. Angrepp av mjöldagg och rost samt skörd och merskörd i L15-4030 2008. 3 försök.

Led	Sort	Behandling	Angripen bladyta, %. 3 försök				Skörd och merskörd, kg/ha			
			Mjöldagg		Kornrost		L	M1	M2	Skåne 3f
			Blad 2	Blad 3	Blad 2	Blad 3				
A	Quench	Obeh	0b	0b	6,21a	13,3a	7690a	8880a	7350bc	7980abc
B	Quench	A+St	0b	0b	0,03b	0,03b	800a	620a	1190a	870a
C	Quench	Fl & A+St	0b	0b	0,01b	0,02b	1110a	640a	400abc	720ab
D	Quench	A+St & P	0b	0b	0,01b	0,03b	1010a	180a	860ab	680ab
E	Sebastian	Obeh	4,24a	9,33a	1,05b	1,6b	7470a	8350a	7700abc	7840bc
F	Sebastian	A+St	0,64b	2,68b	0,02b	0,01b	210a	-230a	-140abc	-50bc
G	Sebastian	Fl & A+St	0,08b	0,41b	0b	0,02b	360a	590a	280abc	410abc
H	Sebastian	A+St & P	0,21b	0,84b	0b	0,01b	480a	390a	-10abc	290abc
I	NFC Tipple	Obeh	0,03b	0,19b	0,31b	0,5b	7290a	9100a	6380d	7590c
J	NFC Tipple	A+St	0b	0b	0,01b	0,02b	490a	-200a	560cd	290bc
K	NFC Tipple	Fl & A+St	0b	0b	0b	0b	500a	-340a	1020bc	390abc
L	NFC Tipple	A+St & P	0b	0b	0b	0b	90a	-470a	1120abc	250bc
Probv			0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0274	0,0991	0,0001	0,0024
CV			198,2	164,8	178,6	168,4	8,2	7,0	5,1	4,3
LSD			1,45	3,13	1,93	3,69	940	890	660	590