

Winterfitness i höstvetete

SAMMANFATTNING

I försöket testades höstbehandling med strå-förkortning, svamp- och insektsbehandling samt mangantillförsel. Sammantaget så var där inga signifikanta skördeökningar eller andra resultat för någon behandling när försöksplatserna slogs ihop. I Landskronaförsöket verkar det som om en kombination av svamp- och manganbehandling kan ha bidragit till en signifikant högre skörd, + 3 %.

Mål

Målet är att genom att testa olika insatser på hösten se vad som kan ge en planta som är som bäst rustad för vintern och därmed har en potential för bra avkastning.

Metod

För att undersöka winterfitness i höstvetete lades det hösten 2016 ut två försök i Skåne. Den ena försöksplatsen var på Sandby gård, Borrby, där såddes Mariboss den 7 september efter en rödsvingelvall. Den andra platsen var hos Bengt Persson, Landskrona, där såddes Praktik den 10 september efter höstraps. Försöksytorna har, utöver försökplanen, skötts av försöksvärden på samma sätt som övriga fältet och därför har val av preparat varierat.

På hösten har försöken ogräsbehandlats med samma preparat som försöksvärden kört i resten av fältet. På våren har båda försöksplatserna fått drygt 160 kg N/ha. På våren har det körts ytterligare en ogräsbehandling på båda platserna. På Sandby gård har det under försommaren genomförts svamp- och insektsbekämpning. I Landskronaförsöket gjordes ingen sådan behandling, däremot en manganbehandling under våren. Försöket består av sex led med varierande höstbehandlingar. De i försöket använda produkterna är tillväxtreglering med Moddus Start, svampbehandling med Flexity, insektsbehandling med Kaiso Sorbie samt näringsbehandling med Mangannitrat 235 (tabell 1). Försöket skördades 16 augusti 2017.

Resultat

När de båda försöksplatserna slås ihop ger inte någon behandling signifikant resultat, varken på skörd eller övriga parametrar. I försöket utanför Landskrona fanns det signifikanta skillnader i skörd och stärkelsehalt mellan behandlingarna (tabell 2). När det gäller stärkelsehalten var det led 3, Flexity, som hade lägst stärkelsehalt av de behandlade leden. Det finns även skillnader i angreppsgrad av mjöldagg på båda försöksplatserna.

Tabell 1. Borrby, L3-1034-2017-001

Led	Beh.	DC	Datum	Behandling	Skörd kg/ha, 15 % vh	Rel	Stråstyrka, %	Mjöldagg, % täckning, DC 22	Planttät- het, vår %	
1	1			Obehandlat	9 330	100	95	9	a	97
2	1	22	16-12-02	0,2 L Moddus Start	9 460	101	95	9	a	96
3	1	21	16-10-31	0,1 L Flexity	9 450	101	95	3	b	97
4	1	21	16-10-31	0,15 kg Kaiso Sorbie	9 610	103	95	6	a	96
	2	22	16-12-02	0,15 kg Kaiso Sorbie						
5	1	21	16-10-31	2 L Mangannitrat 235	9 430	101	95	7	a	96
	2	22	16-12-02	2 L Mangannitrat 235						
6	1	21	16-10-31	0,2 L Flexity	9 606	104	95	3	b	96
				0,15 kg Kaiso Sorbie						
	2	22	16-12-02	0,2 L Moddus Start						
				0,15 kg Kaiso Sorbie						
				2 L Mangannitrat 235						

Tabell 2. Landskrona L3-1034-2017-002

Led	Beh.	DC	Datum	Behandling	Skörd kg/ha, 15 % vh	Rel	Stärkelse, % av TS	Stråstyrka, %	Mjöldagg, % täckning, DC 25	Mjöldagg, % täckning, DC 33
1	1			Obehandlat	14 560 bc	100	71,8 ab	70	1 a	3 a
2	1	25	16-11-22	0,2 L Moddus Start	14 440 c	99	72 a	80	0,2 c	0,05 d
3	1	21	16-10-20	0,1 L Flexity	14 770 ab	101	71,5 b	66	0,2 c	0,3 c
4	1	21	16-10-20	0,15 kg Kaiso Sorbie	14 600 bc	100	72,1 a	68	0,2 c	0,05 d
	2	25	16-11-22	0,15 kg Kaiso Sorbie						
5	1	21	16-10-20	2 L Mangannitrat 235	14 650 bc	101	72,2 a	80	0,2 c	0,05 d
	2	25	16-11-22	2 L Mangannitrat 235						
6	1	21	16-10-20	0,2 L Flexity	14 980 a	103	72 a	68	0,5 b	1 b
				0,15 kg Kaiso Sorbie						
	2	25	16-11-22	0,2 L Moddus Start						
				0,15 kg Kaiso Sorbie						
				2 L Mangannitrat 235						

Insekter

Hösten 2014 var det stor inflygning av bladlöss i framförallt tidigt sådda höstkornfält. Dessa bladlöss spred rödsotvirus som, vid kraftiga angrepp, gör att plantan inte går i ax. Hösten 2016 gjordes behandling med 0,15 Kasio Sorbie, med aktiv substans lambda-cyhalotrin, i led 4 och 6. I de avräkningar som gjordes på plantorna på försöksplatserna fanns det inga bladlöss. Därför gav behandlingarna med Kasio Sorbie ingen merkörd på någon av platserna (tabell 1 & 2).

Mangan

I graderingarna syns inga bristsymptom på någon av försöksplatserna. I Borrby gjordes en planträkning på våren (tabell 1), men det var ingen skillnad med manganbehandlingarna i led 5 och led 6 med 2 x 2 L Mangannitrat 235 kontra de led som inte fått mangan. Tidigare utförda försök med mangansprutning på hösten i höstkorn gav en skördeökning framförallt genom minskad utvintring. Eftersom här inte var någon plantreduktion är det också logiskt att skördeeffekten uteblir. I Landskrona, där det inte gjordes någon planträkning, kan mangantillförseln ha bidragit till en positiv effekt på skörden eftersom led 6 är det som avkastat högst (tabell 2).

Tillväxtreglering

Vid skörd var stråstyrkan i Borrby bra medan den i försöket i Landskrona var mer varierande (tabell 1 & 2). En effekt Moddus Start ska kunna ge är att öka tjockleken på stråväggen och därigenom minska risken för liggsäd. Trots den varierande stråstyrkan i Landskrona fanns det ingen signifikant skillnad för behandlingarna med 0,2 L Moddus Start, med aktiva substansen trinexapak, i led 2 och 6. En tidig behandling med Moddus Start kan gynna rotutvecklingen och ett torrare år är det möjligt att detta hade kunnat vara positivt.

Svamp

När försöken slås ihop finns det inga signifikanta effekter av behandlingar med svamppreparat, men sett till de båda enskilda försöken finns det signifikanta skillnader i mjöldaggsangrepp (tabell 1 & 2). Den aktiva substansen i Flexity, metrafenon, har mycket god effekt, 71–90 %, på vetemjöldagg. I Borrby verkar behandlingen med 0,1 L Flexity i led 3 & 6 ha haft en bra effekt på mjöldaggen. I försöket i Landskrona har de två Flexity-behandlade leden inte lägst angreppsgrad av mjöldagg, men eftersom den graderade angreppsgraden är så låg kan det kanske vara vanskligt att dra för långtgående slutsatser.

Slutsatser

Skördarna var höga på bägge försöksplatserna, men framförallt i Landskrona där alla led har en skörd över 14 000 kg/ha. Det har alltså varit ett bra spannmålsår då det kanske inte blir de största utväxlingarna för ett försök med winterfitness. I Landskrona gav led 6 högsta skörden. I detta led är alla behandlingar kombinerade. Vid en jämförelse med övriga led verkar det som om det kan ha varit kombinationen av svampbehandling med Flexity och manganbehandling som främst bidrog till skördeökningen.

För att få kraftigare utslag som kan ge bättre underlag för vad som är motiverat att göra på hösten hade det varit intressant med ett år med kraftig inflygning av bladlöss på hösten, eller kraftiga mjöldaggsangrepp eller tydliga bristsymptom. Så var inte fallet denna odlingsäsong och därför är det svårt att utifrån denna försöksserie ge odlingsråd om vilka höstinsatser som är motiverade.