

Tillväxtreglering i vårkorn

SAMMANFATTNING

I det skånska försöket (L5-4050), ett av två i Sverige i vårkorn, provades olika produkter för tillväxtreglering i olika doser och tidpunkter. I försöket fanns också en av de nya produkter som blivit godkända 2017 (Cuadro NT). Sorten var KWS Irina som är en sort med god stråstyrka. Inga statistiskt säkra skillnader har uppnåtts för skörd eller stråstyrka.

Inledning och bakgrund

Förändringar har skett inför 2017 vad beträffar utbudet av produkter. Cerone har fått utökat användningsområde och är nu också godkänt i korn. Under 2017 har ytterligare två produkter för tillväxtreglering blivit godkända, Medax Max och Cuadro NT. Båda med olika innehåll av trinexapak samt i Medax Max även med den kemiska substansen prohexadionkalcium. Många sorter vårkorn har en god stråstyrka och oftast är det huvudsakligen i fält med stallgödsel eller på mulljordar som man kan behöva göra en riktad åtgärd för att förbättra stråstyrkan. På senare år har det dock visat sig att malkorn behöver en högre kvävegiva för att upprätthålla proteinhalten. År 2017 erfar man att höga kvävegivor och stråsvagare sorter i högre grad borde stråförstärkts. Det är en balansgång då man står i en beslutstagande situation. Under torra år med stressade förhållanden kan en tillväxtreglering ge negativa effekter på skörden med alltför kraftig stråförkortning. Syftet med försöksserien var att visa på det eventuella mervärdet av en tillväxtreglering, skillnader mellan produkterna och skillnader mellan strategier.

Material och metoder

Två försök har legat i Sverige: Grästorp och Borgeby. Försöksplatserna har valts på gårdar med mycket stallgödsel och mineralkväve och därmed med förväntade problem gällande stråstyrkan.

På båda platser har sorten varit KWS Irina. Förfrukten har varit höstvetete.

Försökstypen var fullständigt blockförsök, enfaktors (randomiserat) med fyra upprepningar. Kvävegödslingen i Borgeby var 167 kg (tre delgivor: 95+27+45).

Plats för det skånska försöket var Borgeby slottsväg 11, Bjärred.

Behandlingar har gjorts enligt tabell 1. Stråstyrkan har graderats i DC 85 (degmognad) och strax före skörd. Strålängden har mätts i DC 85. Vid skörd har vattenhalt, rymdvikt, råprotein och kväveinnehåll i kärnan mätts.

Tabell 1. Försöksplan

Led	UTVECKLINGSSTADIUM			
	DC 23		DC 37	
	dos	produkt	dos	produkt
1		obehandlat	obehandlat	
2	0,3 lit	Moddus start		
3	0,3 lit	Moddus start	0,3 lit	Moddus start
4			0,4 lit	Cuadro NT
5			0,8	Terpal

Tabell 2. Produkter

Produkt	PRODUKTSAMMANSÄTTNING					
	verksam substans	g/l el kg		verksam substans	g/l el kg	företag
Moddus start	trinexpak(etylester)	250				Syngenta
Cuadro NT	trinexpak(etylester)	250				Cheminova
Terpal	etefon	155	+	mepikvatklorid	305	BASF

Tabell 3. Avkastning i det skånska försöket

Led	Avkastning	
	ton/ha	rel
1	8,18	100
2	8,52	104
3	8,31	102
4	8,57	105
5	8,52	104
LSD	n.s.	

Tabell 4. Stråstyrka och strållängd i det skånska försöket

led	Stråstyrka vid skörd		Strållängd	
	0-100	rel	cm	rel
1	95	100	60	100
2	95	100	61	102
3	95	100	58	97
4	95	100	59	98
5	95	100	59	98
LSD	n.s.		n.s	

Tabell 5. Två försök Sverige. Avkastning och stråstyrka vid skörd

Led	avkastning		Stråstyrka vid skörd	Strållängd
	ton/ha	rel	0-100	cm
1	9,03	100	95	60
2	9,16	101	94	60
3	9,14	101	95	57
4	9,31	103	95	59
5	9,22	102	95	58
LSD	n.s.		n.s	2

Resultat och diskussion

Utslaget för behandling har inte varit statistiskt säkert, varken för skörd eller stråstyrka.

Enbart påverkan på strå längden har i det sammanvägda resultatet för båda försöken i Sverige varit statistiskt säkert. Resultat av försöket hade troligen blivit annorlunda om annan sort hade valts. I praktiken skördades mycket malkorn i Skåne med hundra procentig liggsäd. Många drabbades av ett kostsamt skördearbete med troligen stora förluster. I fält och/eller sorter med kända problem är en behandling med tillväxtregleringsprodukter en försäkring som kostar ca 200 kr/ha plus körkostnad. Det är en åtgärd som kommer att tillämpas mer frekvent framöver.

*Vårkorn behandlat med 0,25
Cerone i halva 9 juni jämfört
med obehandlat.
Foto David Gottfridsson*

