

# Tillväxtreglering av höstvetete

## Sammanfattning

I ett försök med höstvetete (L5-1050) provades fem tillväxtregleringsprodukter, produkterna innehöll alla utom en den verksamma substansen trinexapak i varierande koncentration. En produkt innehöll därutöver även substansen prohexadion-calcium, en substans vilken ännu inte är godkänd i Sverige. En produkt, Terpal, innehöll inte trinexapak utan bestod av en blandning av mepikvatklorid och etefon.

Ingen produkterna gav en skördehöjning, en följd av den totala frånvaron av liggsäd. Strållängden förändrades statistiskt säkert mot det kortare jämfört med det obehandlade ledet i samtliga

behandlinger förutom med Moddus Start tidigt och Trimaxx samt Quadro NT i början av stråskjutningen. Övriga egenskaper påverkades inte säkert av behandlingarna.

Tillväxtreglering av en gröda som inte lägger sig ger sällan något, leder tillväxtregleringen dessutom till kortare växt kommer det oftast att kosta både i avkastning och en onödig utgift.

## Material och metoder

1 försök 2016, i Östra Odarslöv, Skåne

Sort: Julius, förfrukt: höstraps, kvävegödsling totalt: 279 kg N/ha (3 givor, 74 N + 76 N + 119 N)

Tabell 1. Produktsammansättning

Produkt	verksam substans	g/l el kg		verksam substans	g/l el kg	företag
Moddus Start	trinexpak (etylester)	250		-		Syngenta
Moddus M	trinexpak (etylester)	250		-		Syngenta
Trimaxx	trinexpak (etylester)	175		-		Adama
Quadro NT	trinexpak-etyl	250		-		Cheminova (FMC)
Medax Max	trinexpakmetyl	75	+	prohexadion-calcium	50	BASF
Terpal	mepikvatklorid	305	+	etefon	155	BASF

Tabell 2. Försöksplan

Led	UTVECKLINGSSTADIUM					
	DC 25 - 29		DC 31 - 32		DC 37 - 39	
	Dos	Produkt	Dos	Produkt	Dos	Produkt
1		Obehandlat		Obehandlat		Obehandlat
2	0,3 lit	Moddus Start				
3	0,3 lit	Moddus Start	0,3 lit	Moddus M		
4			0,4 lit	Trimaxx		
5			0,4 lit	Quadro NT		
6			0,5 kg	Medax Max		
7			1,2 lit	Terpal		
8					0,4 lit	Trimaxx
9					1,2 lit	Terpal

Tabell 3. Avkastning, proteinhalt och beräknad kväveskörd

led	avkastning			proteinhalt			kväveskörd		
	ton/ha	förändr.	rel	%	förändr.	rel	kg N/ha	förändr.	rel
1	9,25	-	100	14,5	-	100	199	-	100
2	9,21	-0,04	100	14,4	-0,1	99	198	-1,0	99
3	8,91	-0,34	96	14,5	0,0	100	192	-7,0	96
4	8,70	-0,55	94	14,9	0,4	103	194	-5,5	97
5	9,01	-0,24	97	14,7	0,2	101	197	-2,8	99
6	9,12	-0,13	99	14,7	0,2	101	200	0,2	100
7	8,80	-0,45	95	14,5	0	100	190	-9,5	95
8	8,66	-0,59	94	15,0	0,5	103	193	-6,1	97
7	8,78	-0,47	95	14,6	0,1	101	191	-8,1	96
LSD	n.s.			n.s.			-		

Tabell 4. Stråstyrka, strå längd och tusenkornvikt

led	stråstyrka			strå längd			tusenkorvikt		
	0-100	parvis	rel	cm	parvis	rel	g / 1000 k	parvis	rel
1	100	-	100	85	a	100	49,7	-	100
2	100	-	100	83	ab	98	50,3	-	101
3	100	-	100	82	bc	96	49,8	-	100
4	100	-	100	83	ab	98	49,5	-	100
5	100	-	100	82	abc	96	48,7	-	98
6	100	-	100	80	c	94	50,0	-	101
7	100	-	100	81	bc	95	51,3	-	103
8	100	-	100	82	bc	96	49,6	-	100
9	100	-	100	80	c	94	49,0	-	99
LSD	n.s.			3			n.s.		

Tabell 5. Rymdvikt, vatten- och stärkelsehalt

led	rymdvikt			vattenhalt			stärkelsehalt		
	g/l	förändr.	rel	%	förändr.	rel	%	förändr.	rel
1	837	-	100	20,9	-	100	67,6	-	100
2	834	-3	100	20,8	-0,1	100	67,4	-0,2	100
3	837	0	100	20,8	-0,1	100	67,2	-0,4	99
4	837	0	100	20,8	-0,1	100	66,8	-0,8	99
5	834	-3	100	20,9	0	100	67,1	-0,5	99
6	831	-6	99	20,9	0	100	66,9	-0,7	99
7	835	-2	100	20,8	-0,1	100	67,3	-0,3	100
8	838	1	100	20,8	-0,1	100	66,8	-0,8	99
9	835	-2	100	20,9	0	100	67	-0,6	99
LSD	n.s.			n.s.			n.s.		