

Tillväxtreglering av höstvetete

SAMMANFATTNING

I ett försök med höstvetete provades fem tillväxtregleringsprodukter, produkterna innehöll alla den verksamma substansen trinexapak i varierande koncentration. En produkt innehöll därutöver även substansen prohexadion-calcium, en substans vilken ännu inte är godkänd i Sverige.

Samtliga produkter gav en skördehöjning men ingen av dessa är statistiskt säkerställd, även om försöksleden med Medax Max gav närmare 800 kg/ha i ökning. Produkterna hade en stråstärkande effekt, med en säker skillnad för leden Moddus M, Trimaxx och Medax Max. Strållängden förändrades inte av behandlingarna, förutom i försöksledet med en dubbelbehandling med Medax Max som har gett en säker stråförkortning. Vattenhalten vid skörd jämfört med obehandlat minskade vid samtliga behandlingar, övriga egenskaper förändrades inte av tillväxtregleringen. Noterbart är att Medax Max, särskilt i dubbelbehandling, gav en högre kväveskörd och därmed ett högre kväveutnyttjande.

Material och metoder

Ett försök 2015, i Östra Odarslöv, Skåne

Jordart: mr saLL

Sort: Julius

Förfrukt: höstraps

Kvävegödsling totalt: 260 kg N/ha
(3 delgivor, 75 N + 95 N + 90 N)

Tabell 1. 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			0,4 lit	Moddus M		
4			0,4 lit	Trimaxx		
5			0,4 lit	Quadro NT		
6			0,75 kg	Medax Max		
7			0,5 kg	Medax Max	0,5 kg	Medax Max

Tabell 2. Produkter

produkt	PRODUKTSAMMANSÄTTNING					företag
	verksam substans	g/l el kg		verksam substans	g/l el kg	
Moddus Start	trinexpak (etylester)	250		-		Syngenta
Moddus M	trinexpak (etylester)	250		-		Syngenta
Trimaxx	trinexpak (etylester)	175		-		Adama
Quadro NT	trinexpak-etyl	250		-		Cheminova
Medax Max	trinexpakmetyl	75	+	prohexadion-calcium	50	BASF
Medax Max	trinexpakmetyl	75	+	prohexadion-calcium	50	BASF

Tabell 3. Avkastning, proteinhalt och kväveskörd för ett försök

led	avkastning			proteinhalt			kväveskörd		
	ton/ha	förändr.	rel	%	förändr.	rel	kg N/ha	förändr.	rel
1	10,55	-	100	11,3	-	100	177,4	-	100
2	10,87	0,32	103	10,8	-0,5	96	174,2	-3,2	98
3	11,14	0,59	106	11,3	0,0	100	187,3	9,9	106
4	11,11	0,56	105	10,6	-0,7	94	176,3	-1,1	99
5	10,74	0,19	102	11,2	-0,1	99	179,3	1,9	101
6	11,32	0,77	107	11,0	-0,3	97	186,3	8,9	105
7	11,33	0,78	107	11,3	0,0	100	191,5	14,1	108
LSD	n.s.			-			-		

Tabell 4. Stråstyrka, strållängd och mognad för ett försök

led	stråstyrka			strållängd			mognad		
	0-100	parvis	rel	cm	parvis	rel	0-10	parvis	rel
1	53	d	100	106	a	100	7	-	100
2	62	cd	117	107	a	101	7	-	100
3	71	bc	134	104	a	98	7	-	100
4	75	bc	142	105	a	99	7	-	100
5	61	cd	115	105	a	99	7	-	100
6	83	ab	157	103	a	97	7	-	100
7	87	a	164	96	b	91	7	-	100

Tabell 5. Rymdvikt, vattenhalt och stärkelsehalt för ett försök

led	rymdvikt			vattenhalt			stärkelsehalt		
	g/l	förändr.	rel	%	förändr.	rel	%	förändr.	rel
1	816	-	100	21,0	-	100	68,7	-	100
2	819	3	100	20,1	-0,9	96	69,5	0,8	101
3	826	10	101	19,9	-1,1	95	68,8	0,1	100
4	828	12	102	19,5	-1,5	93	69,5	0,8	101
5	828	12	102	20,1	-0,9	96	68,9	0,2	100
6	820	4	101	19,8	-1,2	94	69,0	0,3	100
7	824	8	101	19,4	-1,6	92	68,9	0,2	100