

Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

Versuch zum Einsatz verschiedener Wachstumsregler in Winterroggen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten



Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Landwirtschaft und Forsten

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2008

Autoren: Dr. Michael Zellner, Steffen Wagner,
Bernhard Weber, Johann Hofbauer
Kontakt: Tel: 08161/71-5661
E-Mail: Pflanzenschutz@LfL.Bayern.de

Versuch zum Einsatz verschiedener Wachstumsregler in Wintertriticale bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten (RPL 853)

Versuchsplan	3
Versuchsstandorte	4
Ertrag	5
bereinigter Ertrag.....	6
bereinigte Marktleistung	7
Tausendkorngewicht.....	8
Wuchshöhe	9
Lager	10
Diagramm Ertragsdaten	11

Versuchsfrage: Verschiedene Wachstumsregler in Roggen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Versuchsplan 2008:

Versuchsglied	Aufwandmenge l/ha	Behandlungszeitpunkt (BBCH)
1 Unbehandelt	---	---
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	37-39
3 Moddus	0.4	31-32
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	31-32
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	37-39
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	31-32
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	37-39

Versuchsstandorte 2008 im Überblick

Standort:	Geslau	Arnstein
Landkreis:	AN	MSP
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF WÜ
Sorte:	Visello	Askari
Bodenart:	IS	tL
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Saattermin:	09.10.07	26.09.07
Behandlungstermin:		
1 (BBCH 32):	05.05.08	18.04.08
2 (BBCH 37-39):	15.05.08	30.04.08
Erntetermin:	28.07.08	23.07.08
Düngung kg/ha: N:	160	140
P ₂ O ₅ :	k.A.	k.A.
K ₂ O:	k.A.	k.A.
pH - Wert:	6.2	7.1
Anzahl der VG:	6	6
Anzahl der WH:	4	4
Parzellengröße m ² :	30	24.5
Erntefläche m ² :	20	20

k.A. = keine Angabe

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf den Ertrag in Winterroggen 2008

			Geslau	Arnstein	Mittelwert
Standort:					
Landkreis:			AN	MSP	
Versuchsansteller:			ALF AN	ALF WÜ	
Sorte:			Visello	Askari	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag in dt/ha		
1 Kontrolle	---	---	84.7 B	85.7 A	85.2 A
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	2	86.1 B	85.7 A	85.9 A
3 Moddus	0.4	1	87.6 AB	83.3 A	85.5 A
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	1	88.6 AB	82.5 A	85.6 A
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	2	88.2 AB	82.6 A	85.4 A
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	1	90.7 A	82.7 A	86.7 A
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	2			

Behandlungstermin: 1 (BBCH 31-32); 2 (BBCH 37-39)

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf den bereinigten Ertrag in Winterroggen 2008

Standort:	Geslau	Arnstein	Mittelwert		
Landkreis:	AN	MSP			
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF WÜ			
Sorte:	Visello	Askari			
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	bereinigter Ertrag in dt/ha*		
1 Kontrolle	---	---	84.7 A	85.7 A	85.2 A
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	2	84.9 A	84.6 A	84.8 A
3 Moddus	0.4	1	85.5 A	81.3 A	83.4 A
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	1	86.8 A	80.7 A	83.8 A
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	2	86.4 A	80.8 A	83.6 A
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	1	88.0 A	80.0 A	84.0 A
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	2			

Behandlungstermin: 1 (BBCH 31-32); 2 (BBCH 37-39); * unterstellter Winterroggenpreis 14.20 €/dt; Moddus 50.90 €/l; Camposan Extra 26.40 €/l; Medax Top 22.40 €/l (inkl. Mwst.); Cycocel 2.70 €/l; Ausbringungskosten 8.30 €/ha;

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf die bereinigte Marktleistung von Winterroggen 2008

Standort:	Geslau	Arnstein	Mittelwert
Landkreis:	AN	MSP	
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF WÜ	
Sorte:	Visello	Askari	

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	bereinigte Marktleistung relativ*		
1 Kontrolle	---	---	1203 €/ha =100 A	1218 €/ha =100 A	1211 €/ha =100 A
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	2	100 A	99 A	99 A
3 Moddus	0.4	1	101 A	95 A	98 A
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	1	102 A	94 A	98 A
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	2	102 A	94 A	98 A
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	1	104 A	93 A	99 A
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	2			

Behandlungstermin: 1 (BBCH 31-32); 2 (BBCH 37-39); * unterstellter Winterroggenpreis 14.20 €/dt; Moddus 50.90 €/l; Camposan Extra 26.40 €/l; Medax Top 22.40 €/l (inkl. MwSt.); Cycocel 2.70 €/l; Ausbringungskosten 8.30 €/ha; Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf das Tausendkorngewicht von Winterroggen 2008

			Geslau	Arnstein	Mittelwert
Standort:					
Landkreis:			AN	MSP	
Versuchsansteller:			ALF AN	ALF WÜ	
Sorte:			Visello	Askari	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Tausendkorngewicht g		
1 Kontrolle	---	---	43.2 A	34.5 A	38.9 AB
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	2	42.5 A	33.8 A	38.2 B
3 Moddus	0.4	1	44.2 A	34.1 A	39.2 AB
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	1	44.3 A	34.6 A	39.5 A
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	2	43.8 A	34.1 A	39.0 AB
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	1	44.0 A	34.9 A	39.5 A
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	2			

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32, VG 6: 31-32); 2 (BBCH 37-39)

Statistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf die Wuchshöhe von Winterroggen 2008

Standort:	Geslau	Arnstein	Mittelwert
Landkreis:	AN	MSP	
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF WÜ	
Sorte:	Visello	Askari	

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Wuchshöhe in cm (BBCH 55-69 und 83-91)					
1 Kontrolle	---	---	73 A	132 A	144 A	153 B	109 A	142 A
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	2	68 B	122 C	143 A	154 B	106 B	138 B
3 Moddus	0.4	1	68 B	126 B	145 A	157 A	106 B	141 A
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	1	64 BC	120 CD	125 B	144 C	94 C	132 C
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	2	63 C	117 D	123 B	140 D	93 CD	129 D
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	1	64 C	120 CD	119 C	139 D	91 D	130 D
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	2						

Behandlungstermin: 1 (BBCH 31-32); 2 (BBCH 37-39)

Satistik: Student Newman Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf das Lager von Winterroggen 2008

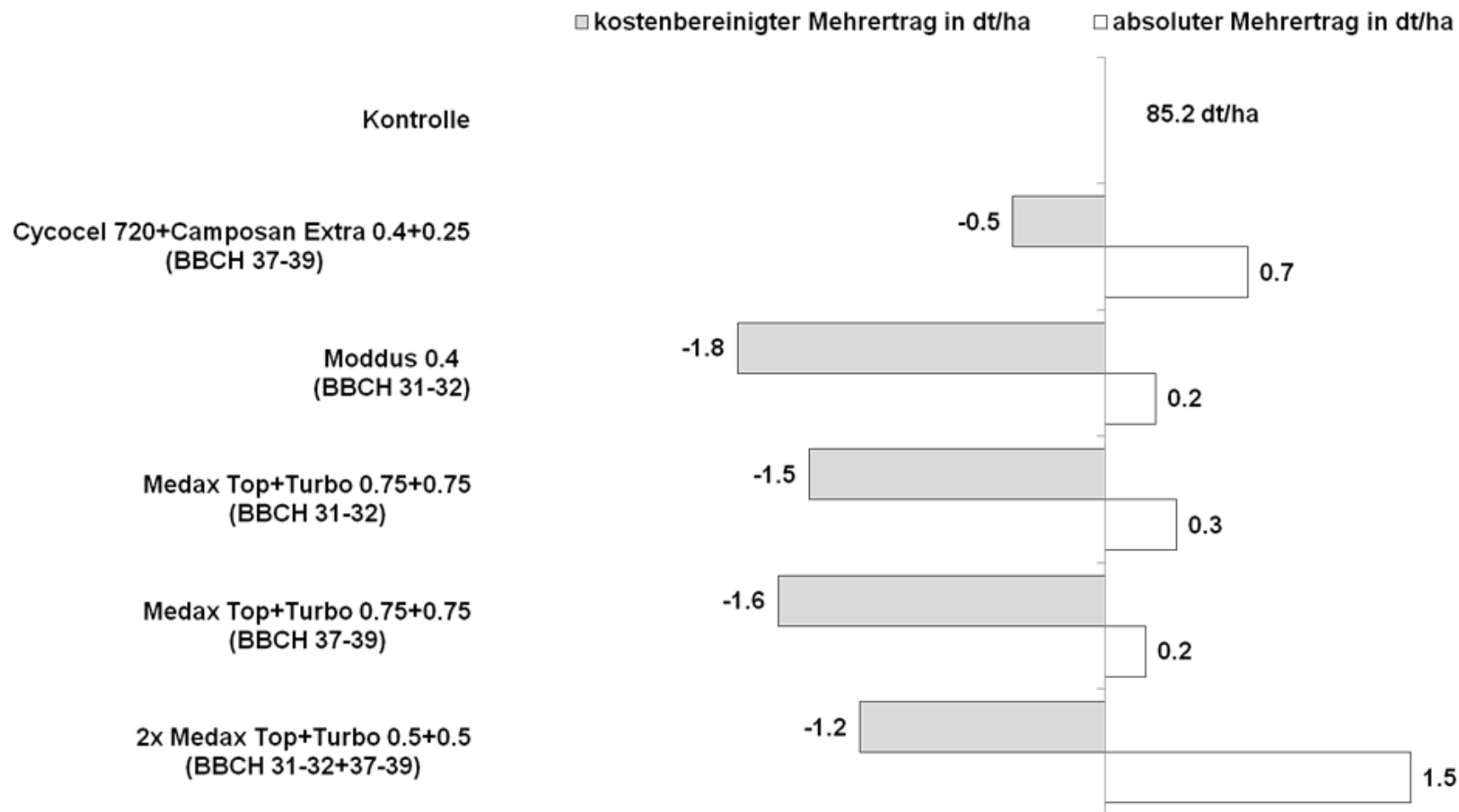
Standort:			Geslau	Arnstein	Mittelwert
Landkreis:			AN	MSP	
Versuchsansteller:			ALF AN	ALF WÜ	
Sorte:			Visello	Askari	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Lager kurz vor der Ernte, Fläche in %		
1 Kontrolle	---	---	0 a	90 a	45 a
2 Cycocel 720+Camposan Extra	0.4+0.25	2	0 a	93 a	46 a
3 Moddus	0.4	1	0 a	95 a	48 a
4 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	1	0 a	80 a	40 a
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	2	0 a	80 a	40 a
6 Medax Top+Turbo	0.5+0.5	1	0 a	73 a	36 a
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	2			

Behandlungstermin: 1 (BBCH 31-32); 2 (BBCH 37-39)

Satistik: Conover

Einfluss des Wachstumsreglereinsatzes auf die Wirtschaftlichkeit von Winterroggen

Auswertung von 2 Versuchen 2008



kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich Ausbringungs- und Präparatekosten