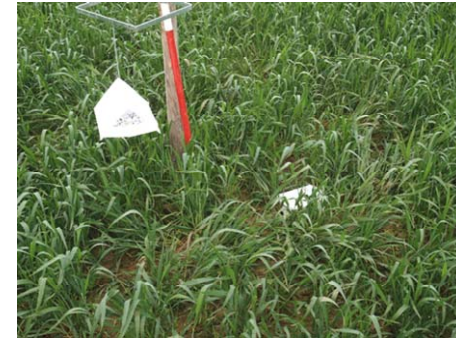


Versuchsergebnisse aus Bayern

2008

Versuch zum Einsatz verschiedener Wachstumsregler in Wintergerste 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 Wintergerste bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten (RPL 852)

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

Versuchsfrage: Verschiedene Wachstumsregler in Wintergerste bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Versuchsplan 2008:	Versuchsglied	Aufwandmenge l/ha	Behandlungszeitpunkt (BBCH)
	1 Unbehandelt	---	---
	2 Moddus	0.5	32
	3 Camposan Extra	0.5	37-39
	4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	32
	5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	37-39
	6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	32
	Medax Top+Turbo	0.6+0.6	37-39
	7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	32

Versuchsstandorte 2008 im Überblick

Standort:	Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf
Landkreis:	DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF
Versuchsansteller:	ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT
Sorte:	Finesse	Finita	Passion	Emily	Passion
Bodenart:	sL	L	IS	uL	sL
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen	Winterraps	Winterraps	Winterweizen
Saattermin:	30.09.07	21.09.07	22.09.07	21.09.07	21.09.07
Behandlungstermin:					
1 (BBCH 32):	26.04.08	30.04.08	28.04.08	24.04.08	23.04.08
2 (BBCH 37-39):	02.05.08	03.05.08	06.05.08	06.05.08	30.04.08
Erntetermin:	03.07.08	05.07.08	10.07.08	03.07.08	02.07.08
Düngung kg/ha: N:	160	150	143	115	150
P ₂ O ₅ :	k.A.	k.A.	100	k.A.	28
K ₂ O:	100	k.A.	150	k.A.	28
pH - Wert:	7.1	6.7	5.6	6.6	6.8
Anzahl der VG:	8	8	12	8	9
Anzahl der WH:	4	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	17.5	30	29	25.5	22
Erntefläche m ² :	10.5	20	11.88	10.0	21

k.A. = keine Angabe

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf den Ertrag in Wintergerste 2008

Standort:	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Mittelwert
Landkreis:	WUG	SAD	AÖ	LIF	
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	
Sorte:	Finita	Passion	Emily	Passion	

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag dt/ha				
1 Kontrolle	---	---	75.0 A	73.0 A	69.7 A	83.0 A	75.2 AB
2 Moddus	0.5	1	75.5 A	71.8 A	66.7 A	83.0 A	74.3 AB
3 Camposan Extra	0.5	2	76.0 A	74.6 A	67.6 A	85.2 A	75.9 A
4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	1	73.7 A	72.3 A	67.5 A	81.4 A	73.7 AB
5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	2	75.6 A	73.9 A	68.9 A	83.1 A	75.4 AB
6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	73.8 A	71.7 A	65.5 A	82.2 A	73.3 B
Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2					
7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	n.a.	74.4 A	66.0 A	82.9 A	---
8 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2	n.a.	74.0 A	n.a.	82.4 A	---
9 Moddus	0.5	1	n.a.	n.a.	n.a.	82.3 A	---
Camposan Extra	0.4	2					

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student New man Keuls

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

Standort:	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Mittelwert
Landkreis:	WUG	SAD	AÖ	LIF	
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	
Sorte:	Finita	Passion	Emily	Passion	

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	bereinigter Ertrag dt/ha *				
1 Kontrolle	---	---	75.0 A	73.0 A	69.7 A	83.0 A	75.2 A
2 Moddus	0.5	1	73.2 A	69.6 A	64.4 AB	80.8 A	72.0 BC
3 Camposan Extra	0.5	2	74.6 A	73.2 A	66.2 AB	83.9 A	74.5 A
4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	1	71.7 A	70.2 A	65.4 AB	79.3 A	71.7 BC
5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	2	73.5 A	71.8 A	66.8 AB	81.0 A	73.3 AB
6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	71.0 A	68.9 A	62.7 B	79.3 A	70.5 C
Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2					
7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	n.a.	72.9 A	64.6 AB	81.4 A	---
8 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2	n.a.	72.5 A	n.a.	81.0 A	---
9 Moddus	0.5	1	n.a.	n.a.	n.a.	79.3 A	---
Camposan Extra	0.4	2					

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); * unterstellter Wintergerstenpreis 15.10 €/dt; Moddus 50.90 €/l; Camposan Extra 26.40 €/l; Medax Top 22.40 €/l (inkl. MwSt.); Ausbringungskosten 8.30 €/ha; n.a. = nicht angelegt
Statistik: Student-Newman-Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf die bereinigte Marktleistung in Wintergerste 2008

Standort:	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Mittelwert
Landkreis:	WUG	SAD	AÖ	LIF	
Versuchsansteller:	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	
Sorte:	Finita	Passion	Emily	Passion	

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	bereinigte Marktleistung relativ *				
1 Kontrolle	---	---	1133 €/ha =100 A	1102 €/ha =100 A	1053 €/ha =100 A	1254 €/ha =100 A	1136 €/ha =100 A
2 Moddus	0.5	1	98 A	95 A	92 AB	97 A	96 BC
3 Camposan Extra	0.5	2	99 A	100 A	95 AB	101 A	99 A
4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	1	95 A	96 A	94 AB	96 A	95 BC
5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	2	98 A	98 A	96 AB	98 A	97 AB
6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	95 A	94 A	90 B	96 A	94 C
Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2					
7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	n.a.	100 A	93 AB	98 A	---
8 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2	n.a.	99 A	n.a.	98 A	---
9 Moddus	0.5	1					
Camposan Extra	0.4	2	n.a.	n.a.	n.a.	95 A	---

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); * unterstellter Wintergerstenpreis 15.10 €/dt; Moddus 50.90 €/l; Camposan Extra 26.40 €/l; Medax Top 22.40 €/l (inkl. MwSt.); Ausbringungskosten 8.30 €/ha; n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student-Newman-Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf das Tausendkorngewicht von Wintergerste 2008

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	
Sorte:			Finesse	Finita	Passion	Emily	Passion	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Tausendkorngewicht g					
1 Kontrolle	---	---	51.1 A	42.1 AB	48.2 AB	44.3 A	45.1 AB	46.1 AB
2 Moddus	0.5	1	51.7 A	42.3 AB	49.0 A	44.8 A	45.9 A	46.7 A
3 Camposan Extra	0.5	2	50.4 A	43.6 A	46.6 B	43.6 A	45.3 AB	45.9 AB
4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	1	50.5 A	40.6 B	46.2 B	44.2 A	42.6 AB	44.8 CD
5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	2	51.5 A	40.4 B	47.1 AB	44.1 A	44.0 AB	45.4 BC
6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	50.5 A	39.4 B	47.0 AB	42.9 A	41.5 B	44.3 D
Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2						
7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	50.6 A	n.a.	47.8 AB	45.8 A	43.9 AB	---
8 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2	n.a.	n.a.	47.4 AB	n.a.	45.4 AB	---
9 Moddus	0.5	1	52.1 A	n.a.	n.a.	n.a.	45.2 AB	---
Camposan Extra	0.4	2						

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); n.a. = nicht angelegt

Satistik: Student New man Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf die Wuchshöhe von Wintergerste 2008

Standort:			Penzling		Ehlheim		Söllitz		Hausen		Wolfsdorf		Mittelwert	
Landkreis:			DEG		WUG		SAD		AÖ		LIF			
Versuchsansteller:			ALF DEG		ALF AN		ALF R		ALF RO		ALF BT			
Sorte:			Finesse		Finita		Passion		Emily		Passion			
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Wuchshöhe in cm (BBCH 55-69 und 83-91)											
1 Kontrolle	---	---	95	86	93	90	89	98	90	101	91	92	92 A	93 A
2 Moddus	0.5	1	84	77	89	86	85	93	87	100	82	82	85 B	87 B
3 Camposan Extra	0.5	2	85	80	86	85	83	93	89	99	87	86	86 B	88 B
4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	1	78	73	79	79	73	88	89	102	69	76	77 C	84 C
5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	2	79	74	78	79	76	88	82	91	75	80	78 C	82 D
6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	75	71	78	79	75	87	83	85	72	75	77 C	79 E
Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2												
7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	85	80	n.a.		81	94	93	104	76	81	---	
8 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2	n.a.		n.a.		82	92	n.a.		80	83	---	
9 Moddus	0.5	1	71	70	n.a.		n.a.		n.a.		82	83	---	
Camposan Extra	0.4	2												

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); n.a. = nicht angelegt

Statistik: Student-Newman-Keuls

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf das Lager von Wintergerste 2008

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	
Sorte:			Finesse	Finita	Passion	Emily	Passion	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Lagerindex, kurz vor der Ernte					
1 Kontrolle	---	---	0	0	44	58	5	21 a
2 Moddus	0.5	1	0	0	18	32	3	11 a
3 Camposan Extra	0.5	2	0	0	12	34	5	10 a
4 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	1	0	0	34	30	22	17 a
5 Medax Top+Turbo	1.0+1.0	2	0	0	23	47	15	17 a
6 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	0	0	33	54	20	21 a
Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2						
7 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	1	0	n.a.	42	24	12	---
8 Medax Top+Turbo	0.6+0.6	2	n.a.	n.a.	41	n.a.	11	---
9 Moddus	0.5	1	0	n.a.	n.a.	n.a.	4	---
Camposan Extra	0.4	2						

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); n.a. = nicht angelegt; n.e. = nicht ermittelt

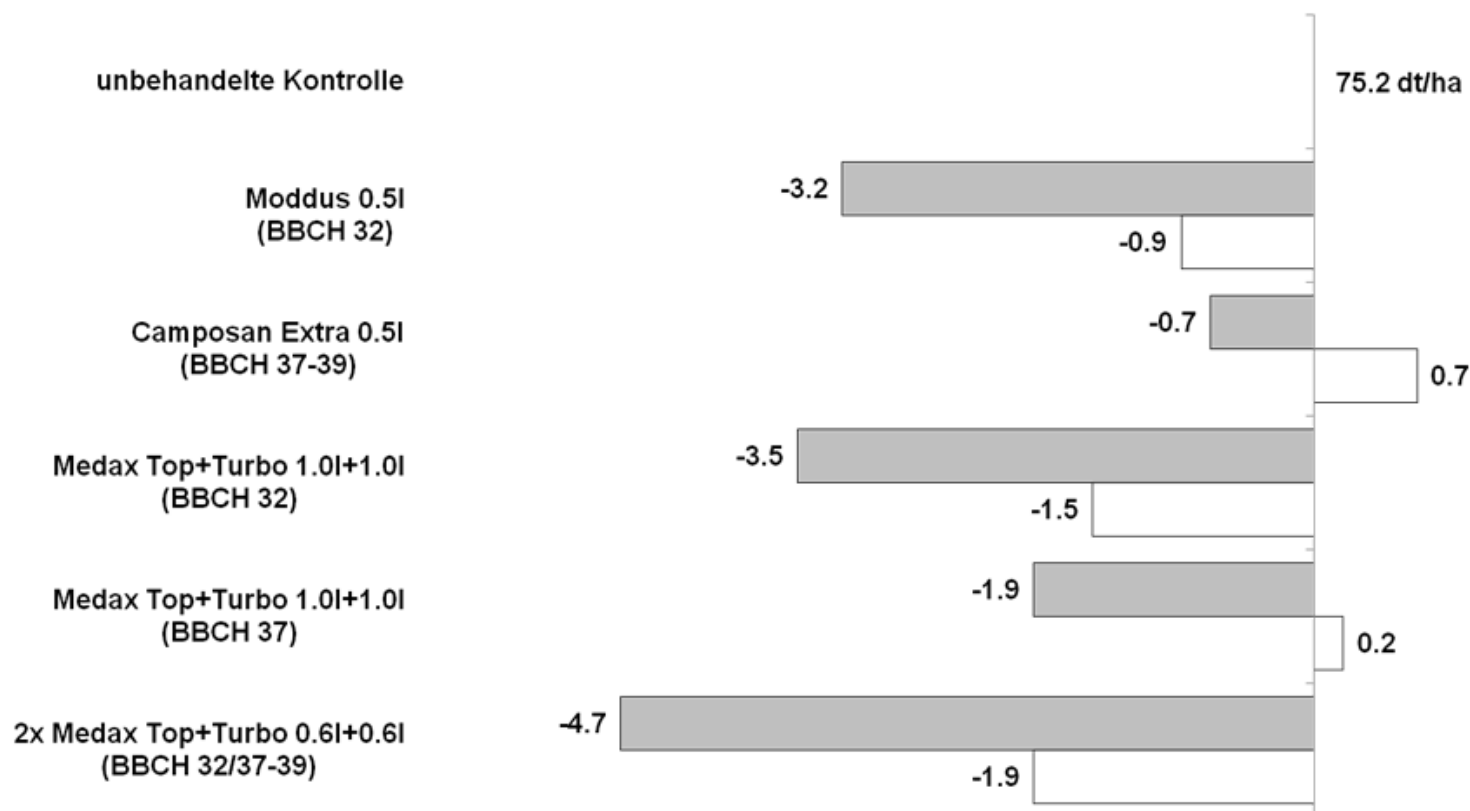
Statistik: Conover

Einfluss des Wachstumsreglereinsatzes auf die Wirtschaftlichkeit von Wintergerste

Auswertung von 4 Versuchen 2008

■ kostenbereinigter Mehrertrag in dt/ha

□ absoluter Mehrertrag in dt/ha



kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich Ausbringungs- und Präparatekosten