

Versuchsergebnisse aus Bayern

2006

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
© 2006

Autoren: Dr. M. Zellner, S. Wagner, B. Weber, J. 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
Lager, Fläche in %	10
Diagramm Ertragsdaten	11
Kommentar.....	12

Versuchsfrage: Verschiedene Wachstumsregler in Wintergerste bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Versuchsplan 2006:	Versuchsglied	Aufwandmenge l/ha	Behandlungszeitpunkt (BBCH)
	1 Unbehandelt	---	---
	2 Moddus	0.5	32
	3 Camposan Extra	0.5	37 - 39
	4 Medax Top + Turbo	1.2 + 0.5	32
	5 Medax Top + Turbo	1.2 + 0.5	37 - 39
	6 Medax Top + Turbo	0.7 + 0.5	32
	Medax Top + Turbo	0.7 + 0.5	37 - 39

Versuchsstandorte 2006 im Überblick

Standort:	Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt
Landkreis:	DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	WÜ
Versuchsansteller:	ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	ALF WÜ
Sorte:	Goldmine	Verticale	Passion	Reni	Naomie	Merlot
Bodenart:	sL	L	k.A.	uL	sL	tL
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen	Wintergerste	Winterraps	Winterweizen	Sommergerste
Saattermin:	19.09.05	15.09.05	21.09.05	29.09.05	19.09.05	22.09.05
Behandlungstermin:						
1 (BBCH 32):	05.05.06	02.05.06	03.05.06	02.05.06	02.05.06	03.05.06
2 (BBCH 37 - 39):	15.05.06	15.05.06	22.05.06	10.05.06	08.05.06	12.05.06
Erntetermin:	12.07.06	12.07.06	18.07.06	12.07.06	12.07.06	18.07.06
Düngung kg/ha:						
N:	170	118	96	k.A.	140	151
P ₂ O ₅ :	0	k.A.	51	k.A.	k.A.	k.A.
K ₂ O:	120	k.A.	0	k.A.	k.A.	k.A.
pH - Wert:	6.8	6.9	5.4	6.4	k.A.	6.5
Anzahl der VG:	6	6	10	6	7	6
Anzahl der WH:	4	4	4	4	4	4
Parzellengröße m ² :	15.0	22.5	27.0	24.0	17.4	20.0
Erntefläche m ² :	9.0	22.5	11.3	24.0	9.6	12.8

k.A. = keine Angabe

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf den Ertrag in Wintergerste 2006

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	WÜ	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	ALF WÜ	
Sorte:			Goldmine	Verticale	Passion	Reni	Naomie	Merlot	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Ertrag relativ						
1 Kontrolle	---	---	69.4 dt/ha	74.3 dt/ha	69.5 dt/ha	54.3 dt/ha	93.7 dt/ha	88.2 dt/ha	74.9 dt/ha
			=100 A	=100 B	=100 A	=100 B	=100 A	=100 B	=100
2 Moddus	0.5	1	100 A	101 B	102 A	111 AB	100 A	101 B	103
3 Camposan Extra	0.5	2	98 AB	100 B	103 A	105 AB	102 A	102 B	102
4 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	1	99 AB	106 A	103 A	117 A	104 A	108 A	106
5 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	2	97 AB	102 AB	104 A	117 A	102 A	102 B	104
6 Medax Top+Turbo	0.7+0.5	1	94 B	106 A	107 A	114 AB	104 A	106 A	105
Medax Top+Turbo	0.7+0.5	2							

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

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf den bereinigten Ertrag in Wintergerste 2006

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	WÜ	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	ALF WÜ	
Sorte:			Goldmine	Verticale	Passion	Reni	Naomie	Merlot	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	bereinigter Ertrag in dt/ha*						
1 Kontrolle	---	---	69.4 A	74.3 A	69.5 A	54.3 A	93.7 A	88.2 B	74.9
2 Moddus	0.5	1	66.6 AB	72.1 A	68.0 A	57.6 A	91.0 A	86.1 B	73.6
3 Camposan Extra	0.5	2	66.1 AB	72.2 A	69.7 A	55.2 A	93.7 A	88.3 B	74.2
4 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	1	66.4 AB	76.3 A	68.9 A	60.9 A	95.1 A	92.7 A	76.7
5 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	2	64.5 BC	73.1 A	69.3 A	61.2 A	93.2 A	87.7 B	74.8
6 Medax Top+Turbo	0.7+0.5	1	61.8 C	74.4 A	70.4 A	58.3 A	93.5 A	89.6 B	74.7
Medax Top+Turbo	0.7+0.5	2							

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); * unterstellter Wintergerstenpreis 10.35 €/dt; Moddus 47.95 €/l; Camposan Extra 25.00 €/l; Medax Top + Turbo 11.95 €/l (inkl. Mwst.); Ausbringungskosten 6.36 €/ha

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf die bereinigte Marktleistung in Wintergerste 2006

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	WÜ	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	ALF WÜ	
Sorte:			Goldmine	Verticale	Passion	Reni	Naomie	Merlot	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	bereinigte Marktleistung €/ha*						
1 Kontrolle	---	---	719 A	769 A	719 A	562 A	970 A	913 B	775
2 Moddus	0.5	1	689 AB	746 A	704 A	596 A	942 A	892 B	761
3 Camposan Extra	0.5	2	685 AB	747 A	722 A	572 A	970 A	914 B	768
4 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	1	686 AB	790 A	713 A	631 A	984 A	960 A	794
5 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	2	668 BC	757 A	718 A	634 A	965 A	908 B	775
6 Medax Top+Turbo	0.7+0.5	1	639 C	771 A	728 A	604 A	967 A	927 B	773
Medax Top+Turbo	0.7+0.5	2							

Behandlungstermin: 1 (BBCH 32); 2 (BBCH 37-39); * unterstellter Wintergerstenpreis 10.35 €/dt; Moddus 47.95 €/l; Camposan Extra 25.00 €/l; Medax Top + Turbo 11.95 €/l (inkl. Mwst.); Ausbringungskosten 6.36 €/ha

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf das Tausendkorngewicht von Wintergerste 2006

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	WÜ	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	ALF WÜ	
Sorte:			Goldmine	Verticale	Passion	Reni	Naomie	Merlot	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Tausendkorngewicht g						
1 Kontrolle	---	---	50.4 A	56.6 A	46.7 A	57.3 A	53.1 AB	48.2 A	52.1
2 Moddus	0.5	1	49.9 AB	56.5 A	45.8 A	57.3 A	52.4 B	48.9 A	51.8
3 Camposan Extra	0.5	2	50.6 A	57.1 A	46.5 A	58.1 A	52.3 B	47.8 A	52.1
4 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	1	49.7 AB	55.5 A	42.1 B	57.0 A	52.8 B	49.3 A	51.1
5 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	2	49.4 AB	56.9 A	47.1 A	57.4 A	54.7 A	48.5 A	52.3
6 Medax Top+Turbo	0.7+0.5	1	47.2 B	55.6 A	43.8 B	58.0 A	53.6 AB	49.2 A	51.2
Medax Top+Turbo	0.7+0.5	2							

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

Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf die Wuchshöhe von Wintergerste 2006

Standort:			Penzling		Ehlheim		Söllitz		Hausen		Wolfsdorf		Helmstadt		Mittel-					
Landkreis:			DEG		WUG		SAD		AÖ		LIF		WÜ		wert					
Versuchsansteller:			ALF DEG		ALF AN		ALF R		ALF RO		ALF BT		ALF WÜ							
Sorte:			Goldmine		Verticale		Passion		Reni		Naomie		Merlot							
VG			Aufwand- menge in l/ha		Behand- lungs- termin		Wuchshöhe in cm (BBCH 55-69 und 83-91)													
1 Kontrolle			---		---		78	86	97	101	85	95	118	n.e.	102	99	119	125	100	101
2 Moddus			0.5		1		69	74	88	91	80	88	108	n.e.	97	95	112	118	92	93
3 Camposan Extra			0.5		2		70	78	92	97	82	92	108	n.e.	96	94	114	120	94	96
4 Medax Top+Turbo			1.2+0.5		1		69	73	65	80	59	81	101	n.e.	89	92	108	117	82	89
5 Medax Top+Turbo			1.2+0.5		2		68	74	73	81	72	82	92	n.e.	82	88	115	120	84	89
6 Medax Top+Turbo			0.7+0.5		1		63	65	64	77	61	80	88	n.e.	86	87	113	117	79	85
Medax Top+Turbo			0.7+0.5		2															

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

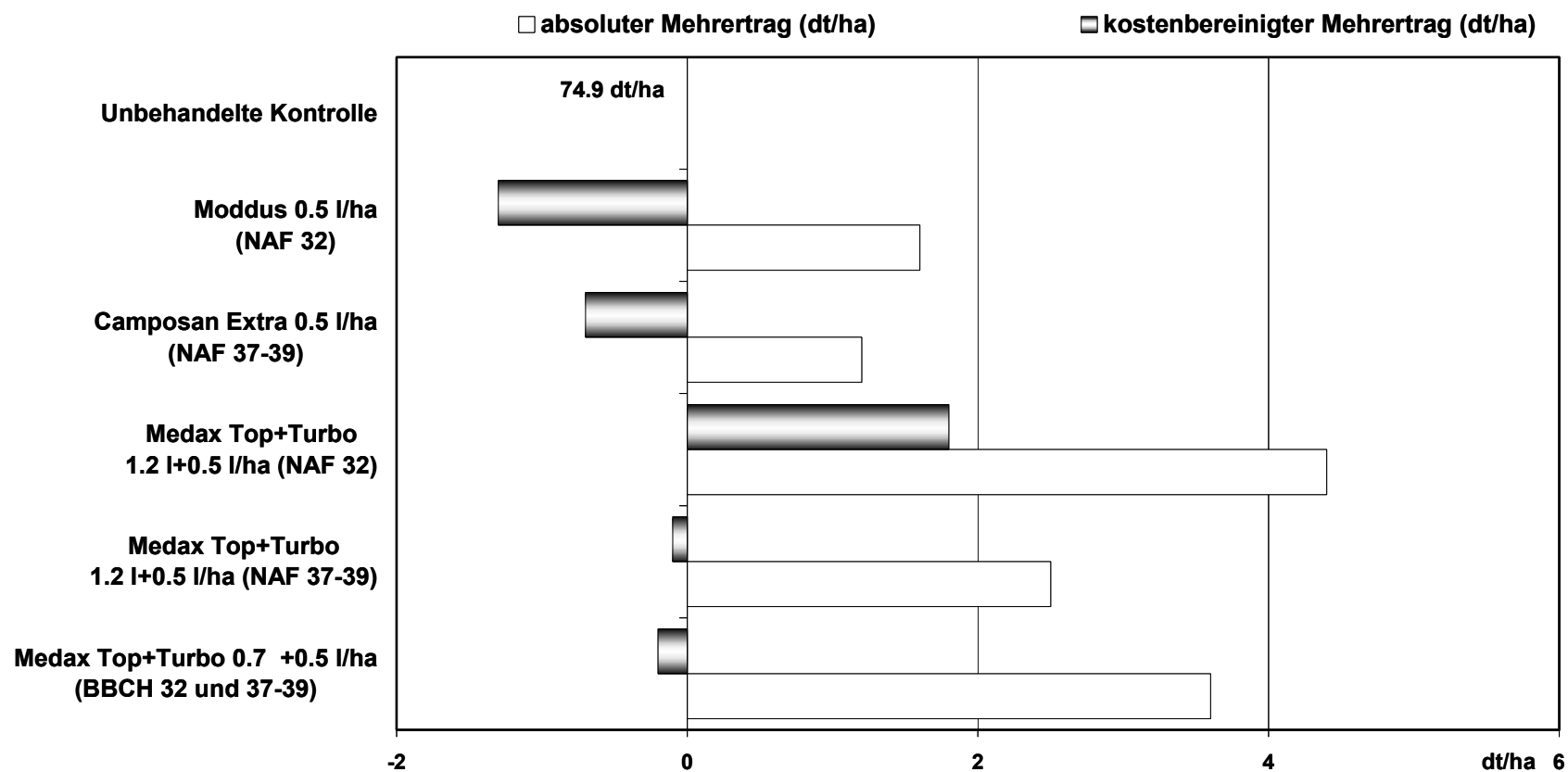
Einfluss einer Behandlung mit Wachstumsreglern auf das Lager von Wintergerste 2006

Standort:			Penzling	Ehlheim	Söllitz	Hausen	Wolfsdorf	Helmstadt	Mittel-
Landkreis:			DEG	WUG	SAD	AÖ	LIF	WÜ	wert
Versuchsansteller:			ALF DEG	ALF AN	ALF R	ALF RO	ALF BT	ALF WÜ	
Sorte:			Goldmine	Verticale	Passion	Reni	Naomie	Merlot	
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungs- termin	Lager kurz vor der Ernte, Fläche in %						
1 Kontrolle	---	---	0	0	0	56	0	0	9
2 Moddus	0.5	1	0	0	0	10	0	0	2
3 Camposan Extra	0.5	2	0	0	0	21	0	0	4
4 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	1	0	0	0	0	0	0	0
5 Medax Top+Turbo	1.2+0.5	2	0	0	0	0	0	0	0
6 Medax Top+Turbo	0.7+0.5	1	0	0	0	81	0	0	14
Medax Top+Turbo	0.7+0.5	2							

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

Wirtschaftlichkeit des Fungizideinsatzes in Wintergerste 2006

Auswertung von 6 Versuchen 2006; Sorten: Goldmine, Verticale, Passion, Reni, Naomie, Merlot



NAF1 (BBCH 32); NAF2 (BBCH 37 - 39); kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten;
 unterstellter Wintergerstepreis 10.35 €/dt; Moddus 47.95 €/l; Camposan Extra 25.00 €/l; Medax Top + Turbo 11.95 €/l (inkl. MwSt.); Ausbringungskosten 6.36 €/ha

Kommentar ist in Vorbereitung!