

Versuchsergebnisse aus Bayern

2010

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



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

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3d
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2010

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 Dinkel bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten
(RPL 854)

Versuchsplan	3
Standortbeschreibung.....	4
Ertragsdaten Röfingen	5
Ertragsdaten Arnstein	6
Boniturdaten Röfingen	7
Boniturdaten Arnstein	8
Diagramm Wirtschaftlichkeit 2008 bis 2010	9
Diagramm Einkürzungseffekt 2008 bis 2010	10
Diagramm Lager 2008 bis 2010	11

Versuchsfrage: Wachstumsregler in Dinkel bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Versuchsplan 2010:	Variante	Aufwandmenge E/ha	Bemerkungen
	1. Kontrolle	---	---
	2. Cycocel 720	0.7 l	BBCH 25
	Cycocel 720	0.4 l	BBCH 32
	3. 2x Medax Top + Turbo	0.5 l + 0.5 l	BBCH 32 + 39
	4. Cycocel 720	0.7 l	BBCH 25
	Medax Top + Turbo	0.5 l + 0.5 l	BBCH 32
	5. Cycocel 720	0.7 l	BBCH 25
	Cycocel 720 + Moddus	0.4 l + 0.2 l	BBCH 32
	6. Medax Top + Turbo	1.0 l + 1.0 l	BBCH 32
	7. Cycocel 720	0.7 l	BBCH 25
	Cycocel 720 + Camposan Extra	0.4 l + 0.25 l	BBCH 37-39
	8. Cycocel 720 + Moddus	0.5 l + 0.3 l	BBCH 31/32
Anhang:	9. Medax Top + Turbo	0.7 l + 0.7 l	BBCH 31/32
	10. Cycocel 720	0.7 l	BBCH 25
	Cycocel 720 + Moddus	0.3 l + 0.15 l	BBCH 32
	11. Moddus	0.4 l	BBCH 32-39
	12. Cycocel 720	1.0 l	BBCH 31

Versuchsstandorte 2010:

Standort:	Röfingen	Arnstein
Landkreis:	Günzburg	Main-Spessart
Versuchsansteller:	AELF A	AELF WÜ
Sorte:	Franckenkorn	Franckenkorn
Bodenart:	uL	uT
Vorfrucht:	Winterweizen	Winterweizen
Saattermin:	29.09.09	08.10.09
Erntetermin:	10.08.10	21.07.10
Behandlungstermine		
BBCH 30:	16.04.10	19.04.10
BBCH 31:	23.04.10	-
BBCH 32:	08.05.10	07.05.10
BBCH 37:	25.05.10	10.05.10
Herbizidbehandlung:	k.A.	1.2 l/ha Axial 50 + 0.1 l/ha Primus (06.04.10) 3.0 l/ha Basagran DP (10.05.10)
Düngung kg/ha: N:	130	150
P ₂ O ₅ :	28	k.A.
K ₂ O:	28	k.A.
pH - Wert:	7.0	6.7
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage
Anzahl der VG:	10	10
Anzahl der WH:	4	4
Parzellengröße m ² :	25	24
Erntefläche m ² :	19	20

k.A. = keine Angabe

Verschiedene Wachstumsregler in Dinkel bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Ort: Röfingen

Sorte: Franckenkorn

Versuchsjahr: 2010

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungstermin BBCH	Ertrag dt/ha	bereinigter Ertrag dt/ha *	bereinigte Markt- leistung €/ha *	Trocken- substanz %
1 Kontrolle	---	---	56.4 D	56.4 D	845 D	87.4 B
2 Moddus	0.4	37	67.1 C	65.3 CD	980 CD	88.1 B
3 CCC 720+Moddus	0.7+0.2	31	69.2 C	67.9 C	1019 C	88.1 B
4 CCC 720	1.0	31	67.5 C	66.9 C	1004 C	87.8 B
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	31	65.8 C	63.8 CD	957 CD	87.9 B
6 2x Medax Top+Turbo	0.5+0.5	31+37	92.0 AB	89.6 AB	1344 AB	89.8 A
7 CCC 720	0.7	31	84.7 B	82.8 B	1241 B	88.3 B
Moddus	0.4	37				
8 CCC 720	0.7	31	98.3 A	96.6 A	1448 A	90.1 A
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	37				
9 2x CCC 720	0.7	30+32	75.3 C	74.3 C	1115 C	88.0 B
10 Medax Top+Turbo	0.7+0.7	37	92.0 AB	89.0 AB	1335 AB	90.3 A
+Moddus	+0.4					

* unterstellte Preise: Dinkel 15.00 €/dt, Cycocel 720 3.00 €/l; Medax Top+Turbo 24.60 €/l; Moddus 54.00 €/l (inkl. Mwst.);
Ausbringungskosten 5.89 €/ha

Statistik: Student-Newman-Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Dinkel bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Ort: Arnstein

Sorte: Franckenkorn

Versuchsjahr: 2010

VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungstermin BBCH	Ertrag dt/ha	bereinigter Ertrag dt/ha*	bereinigte Marktleistung €/ha*	Trocken- substanz %	Tausendkorn- gewicht g
1 Kontrolle	---	---	74.7 A	74.7 A	1121 A	94.0 B	42.5
2 Cycocel 720 + Moddus	0.5 + 0.3	29	80.4 A	78.0 A	1170 A	93.8 B	39.7
3 Medax Top + Turbo	0.7 + 0.7	29	77.6 A	76.1 A	1141 A	94.5 AB	40.5
4 Cycocel 720	0.7	29	79.8 A	78.3 A	1174 A	94.9 A	37.8
Cycocel 720 + Moddus	0.3 + 0.15	32					
5 Moddus	0.4	33	78.2 A	76.4 A	1146 A	94.6 AB	36.7
6 Cycocel 720	1.0	29	76.7 A	76.1 A	1141 A	94.2 AB	41.0
7 Moddus	0.4	29	77.1 A	75.3 A	1129 A	94.4 AB	40.6
8 Medax Top + Turbo	0.75 + 0.75	33	79.0 A	77.4 A	1161 A	94.4 AB	39.9
9 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	29	75.7 A	74.5 A	1117 A	93.9 B	39.9
10 Camposan Extra	0.4	33	75.2 A	74.0 A	1110 A	94.1 AB	41.9

* unterstellte Preise: Dinkel 15.00 €/dt, Camposan Extra 29.10 €/l; Cycocel 720 3.00 €/l; Medax Top+Turbo 24.60 €/l; Moddus 54.00 €/l (inkl. Mwst.); Ausbringungskosten 5.89 €/ha;

Statistik: Student-Newmann-Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Dinkel bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Ort: Röfingen

Sorte: Franckenkorn

Versuchsjahr: 2010

VG	Aufwand- menge l/ha	Behand- lungstermin BBCH	Wuchshöhe cm		Lager*
			BBCH 37	BBCH 69	Fläche in %
1 Kontrolle	---	---	88 A	135 A	99 a
2 Moddus	0.4	37	87 A	131 AB	98 a
3 CCC 720+Moddus	0.7+0.2	31	74 B	128 AB	87 bc
4 CCC 720	1.0	31	74 B	125 AB	90 b
5 Medax Top+Turbo	0.75+0.75	31	72 B	135 A	91 bc
6 2x Medax Top+Turbo	0.5+0.5	31+37	74 B	121 B	3 e
7 CCC 720	0.7	31	75 B	123 B	36 d
Moddus	0.5	37			
8 CCC 720	0.7	31	76 B	114 C	1 e
Medax Top+Turbo	0.5+0.5	37			
9 2x CCC 720	0.7	30+32	72 B	131 AB	57 cd
10 Medax Top+Turbo	0.7+0.7	37	84 A	105 D	1 e
+Moddus	+0.5				

Statistik: Student-Newman-Keuls;* Statistik: Conover

Verschiedene Wachstumsregler in Dinkel bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten

Ort: Arnstein

Sorte: Franckenkorn

Versuchsjahr: 2010

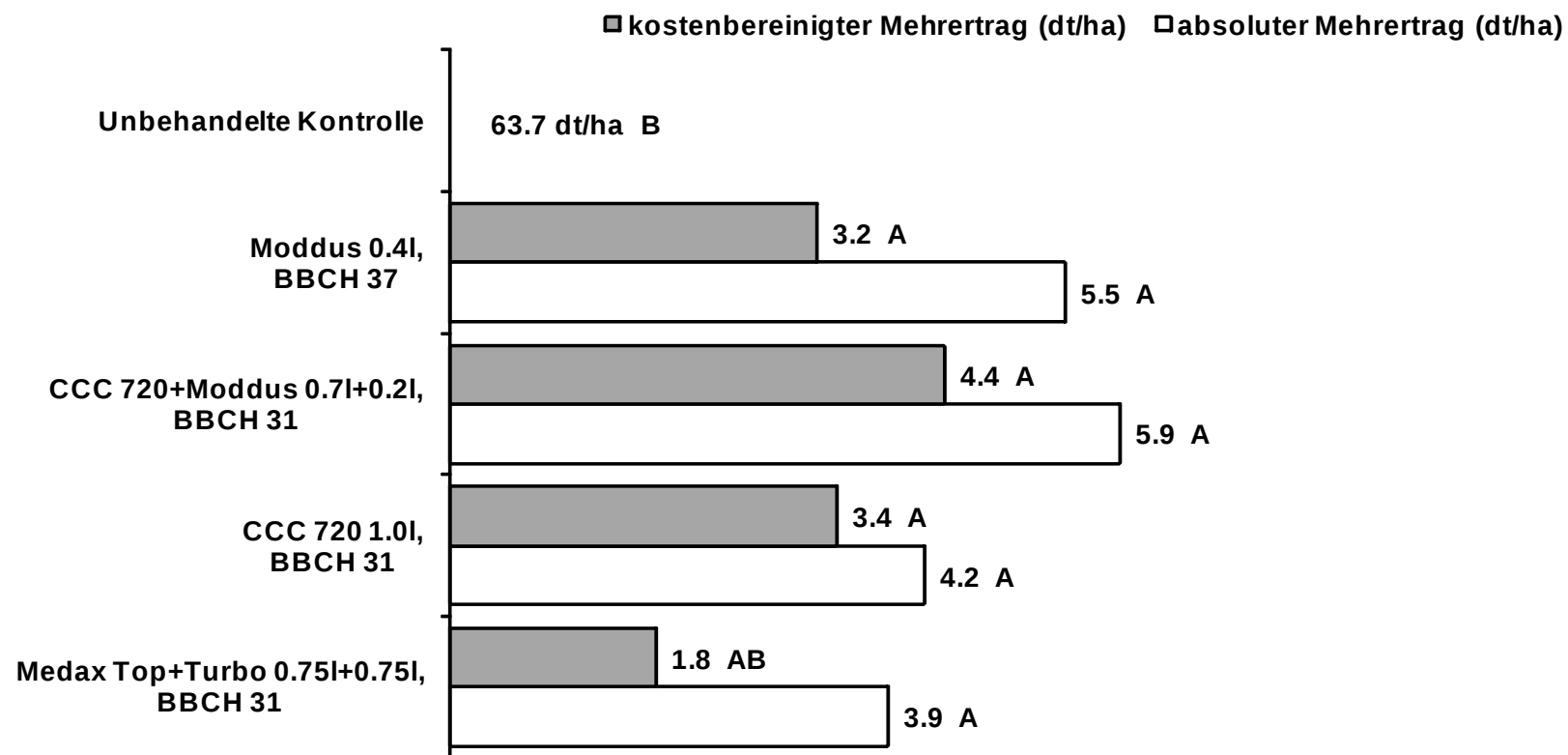
VG	Aufwand- menge in l/ha	Behand- lungstermin BBCH	Wuchshöhe cm BBCH 49	Lager (1-9)*
1 Kontrolle	---	---	90 A	3.0
2 Cycocel 720 + Moddus	0.5 + 0.3	29	74 DE	1.8
3 Medax Top + Turbo	0.7 + 0.7	29	81 BC	2.5
4 Cycocel 720	0.7	29	75 CDE	2.3
Cycocel 720 + Moddus	0.3 + 0.15	32		
5 Moddus	0.4	33	75 CDE	2.0
6 Cycocel 720	1.0	29	79 BCD	2.8
7 Moddus	0.4	29	82 B	2.5
8 Medax Top + Turbo	0.75 + 0.75	33	70 E	2.5
9 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	29	81 BC	3.5
10 Camposan Extra	0.4	33	85 B	3.0

* 1 = kein Lager, 9 = sehr starkes Lager

Statistik: Student-Newman-Keuls

Wirtschaftlichkeit des Wachstumsreglereinsatzes in Dinkel

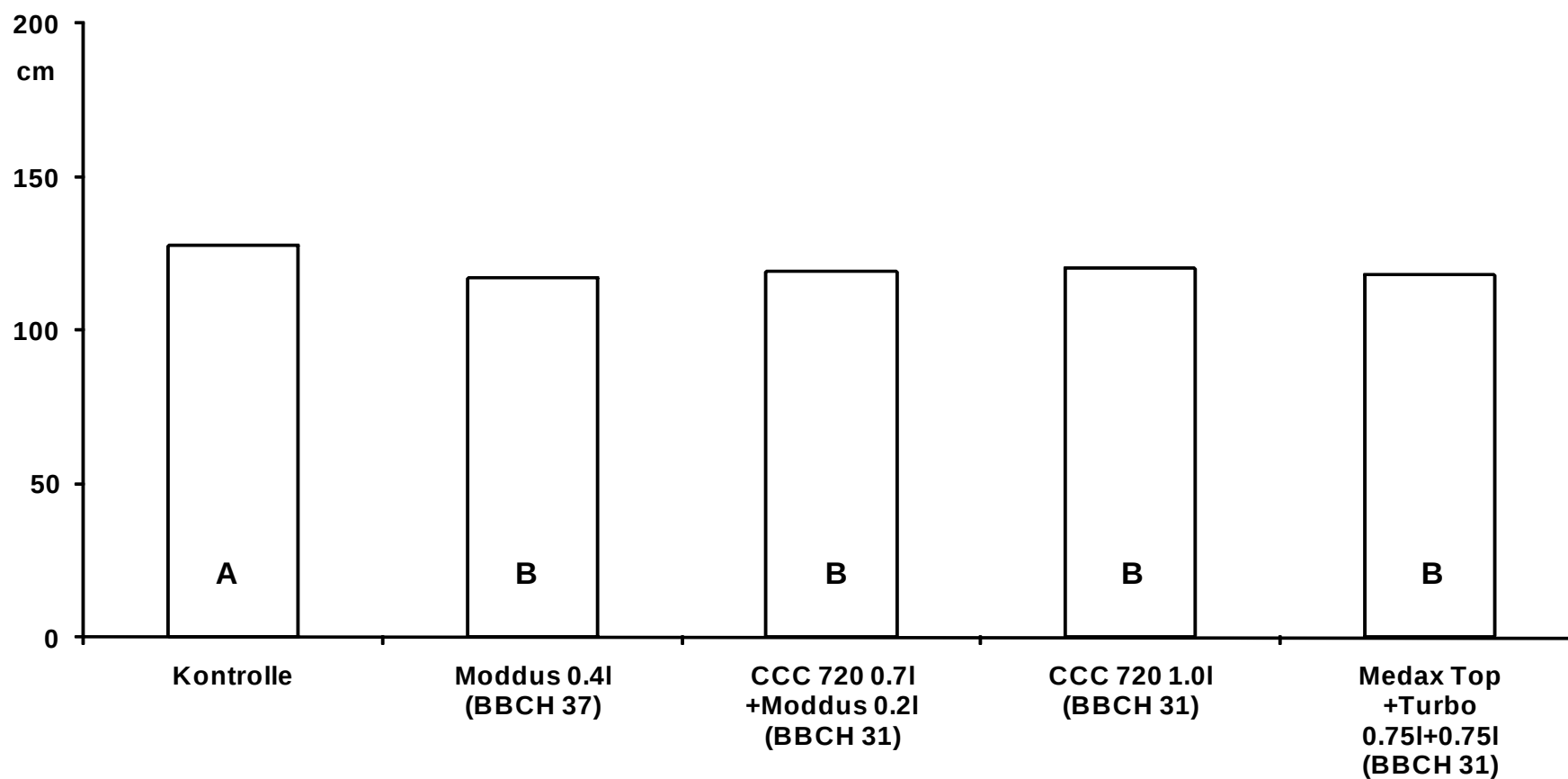
Auswertung von 4 Versuchen 2008 bis 2010; Sorten: 4x Franckenkorn



Wachstumsreglereinsatz: BBCH 31; 37; kostenbereinigter Mehrertrag = Ertrag abzüglich der Ausbringungs- und Präparatekosten; Preise jahresabhängig, Statistik: Student-Newman-Keuls

Einfluss eines Wachstumsreglereinsatzes auf die Wuchshöhe von Dinkel

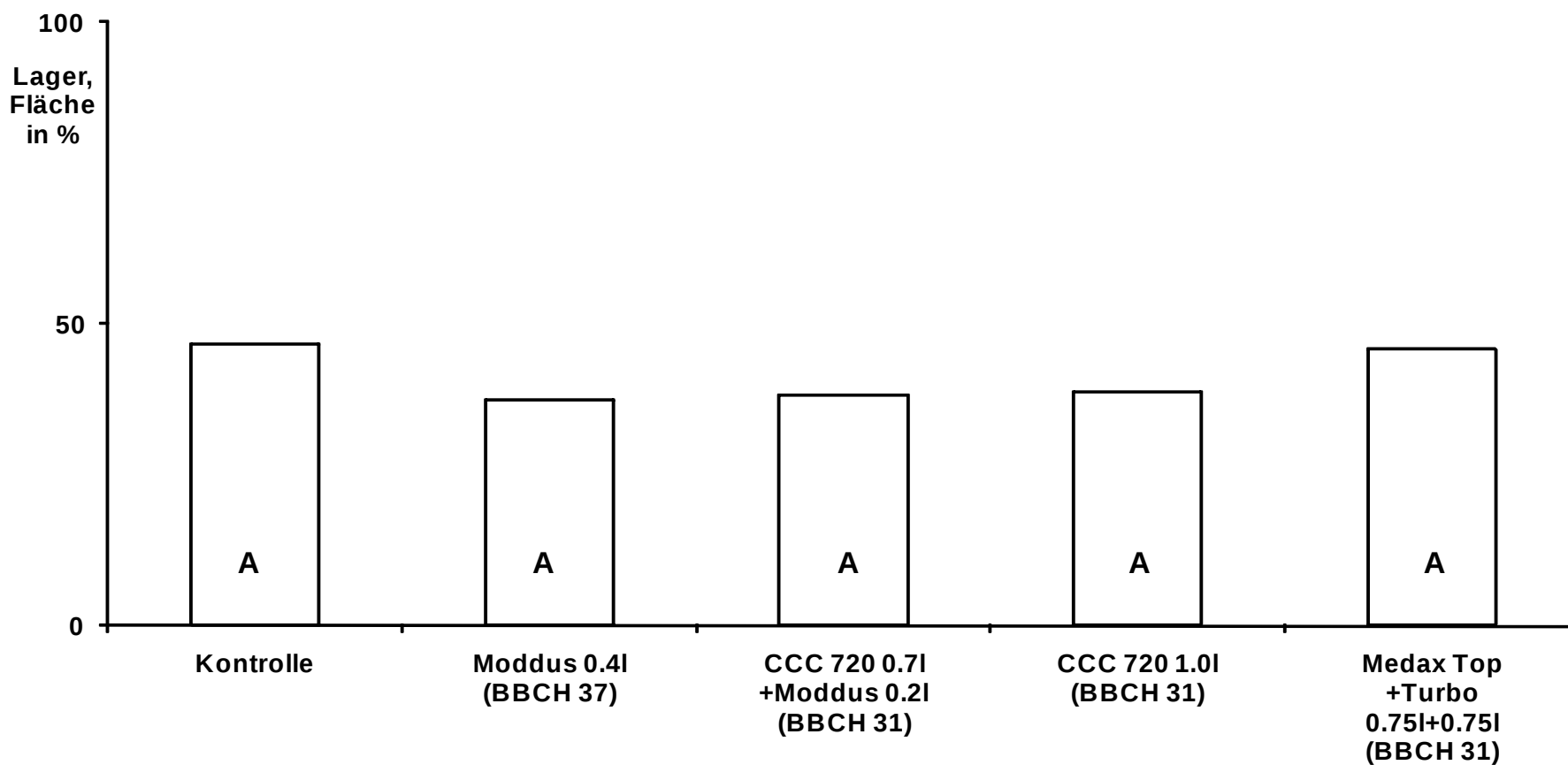
Auswertung von 4 Versuchen 2008-2010 zur Vollblüte; Sorten: 4x Franckenkorn



Statistik: Student-Newman-Keuls

Einfluss eines Wachstumsreglereinsatzes auf das Lager von Dinkel

Auswertung von 4 Versuchen 2008-2010 kurz vor der Ernte; Sorten: 4x Franckenkorn



Statistik: Conover