

Versuchsergebnisse aus Bayern

2018

Versuch zum Einsatz verschiedener Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten, Prüfung einer lageranfälligen und einer standfesten Sorte



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

**Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Institut für Pflanzenschutz, IPS 3c
Lange Point 10, 85354 Freising-Weihenstephan
© 2018**

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

Versuch zum Einsatz verschiedener Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten, Prüfung einer lageranfälligen und einer standfesten Sorte (RPL 850)

Versuchsplan 2018	3
Versuchsstandorte 2018	4
Ertrag 2018	5
Tausendkorngewicht 2018.....	6
Trockensubstanz 2018	7
Wuchshöhe BBCH 37 bis 39, 2018	8
Wuchshöhe BBCH 65 bis 69, 2018	9
Lagerindex zur Milchreife 2018.....	10
Lagerindex kurz vor der Ernte 2018	11
Diagramm Ertragsdaten 2018	12
Kommentar.....	13

Versuchsfrage: Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten; Prüfung einer lageranfälligen und einer standfesten Sorte

Versuchsplan 2018	Versuchsglied	Aufwandmenge E/ha	Behandlungszeitpunkt (BBCH)	Sorte
	1 Unbehandelt	---	---	Elixer, Spontan
	2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	Elixer
	3 Moddevo	0.25	25/27	Elixer, Spontan
	Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	
	4 Prodax	0.5	31/32	Elixer
	5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	Elixer, Spontan
	6 Prodax	0.4	31/32	Elixer
	Prodax	0.3	37/39	
	7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	Elixer
	8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	Elixer
Anhang:	9 Beratervariante			Elixer
	10 Moddevo	0.3	25/27	Elixer
	11 Prodax	0.5	29	Elixer
	Prodax	0.3	37/39	
	12 CCC 720	0.7	25/27	Elixer
	Prodax	0.3	31/32	
	13 CCC 720	0.7	25/27	Elixer
	Prodax	0.3	37/39	
	14 CCC 720	0.7	25/27	Elixer
	Prodax	0.3	31/32	
	Prodax	0.3	39/49	
	15 Prodax BASF	0.3	31/32	Elixer
	Prodax BASF	0.3	37/39	

* Präparat nicht zugelassen

Versuchsstandorte 2018 im Überblick

	Ehlheim	Tabertshausen	Günzburg
Standort:	Ehlheim	Tabertshausen	Günzburg
Landkreis:	WUG	DEG	GZ
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF DEG	AELF A
Sorte:	Elixer: VG 1 bis 8 Spontan: VG 9 und 10	Elixer: VG 1 bis 9 Spontan: VG 10 bis 12	Elixer
Bodenart:	L	sL	uL
Vorfrucht:	Winterraps	Kartoffel	Silomais
Saattermin:	12.10.17	13.10.17	13.10.17
Erntetermin:	25.07.18	18.07.18	25.07.18
Behandlungstermine: BBCH 25/27:	09.04.18	09.04.18	14.04.18
BBCH 31/32:	24.04.18	25.04.18	24.04.18
BBCH 37/39:	07.05.18	14.05.18	08.05.18
BBCH 39/49:	---	---	18.05.18
Düngung kg/ha: N:	200	210	195
P ₂ O ₅ :	0	78	50
K ₂ O:	0	156	100
pH - Wert:	6.7	7.2	7.1
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Anzahl der VG/WH:	10/4	12/4	12/4
Parzellengröße m ² :	30	15	15
Erntefläche m ² :	20	15	10

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort:	Ehlheim	Ehlheim	Tabertshausen	Tabertshausen	Günzburg	Mittelwert		
Landkreis:	WUG	WUG	DEG	DEG	GZ			
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF AN	AELF DEG	AELF DEG	AELF A			
Sorte:	Elixer	Spontan	Elixer	Spontan	Elixer			
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Ertrag relativ in %					
1 unbehandelte Kontrolle	---	---	103.9 dt/ha =100 B	---	104.5 dt/ha =100 A	---	110.9 dt/ha =100 B	106.4 dt/ha =100 B
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	105 AB	---	100 A	---	107 AB	104 A
3 Moddevo	0.25	25/27	105 A	---	104 A	---	105 AB	105 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	104 AB	---	98 A	---	108 A	103 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	105 AB	---	101 A	---	104 AB	103 A
6 Prodax	0.5	31/32	104 AB	---	101 A	---	106 AB	104 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	106 A	---	102 A	---	106 AB	105 A
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	104 AB	---	102 A	---	107 A	104 A
9 Beratervariante			n.a.	---	100 A	---	103 AB	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	105 AB	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	106 AB	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	106 AB	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						
13 Unbehandelt	---	---	---	102.6 dt/ha =100 A	---	95.0 dt/ha =100 A	---	Mittelwert ohne Günzburg 98.8 dt/ha =100 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	99 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	101 A	---	100 A	---	100 A

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort: Landkreis: Versuchsansteller: Sorte:			Ehlheim WUG AELF AN Elixer	Ehlheim WUG AELF AN Spontan	Tabertshausen DEG AELF DEG Elixer	Tabertshausen DEG AELF DEG Spontan	Günzburg GZ AELF A Elixer	Mittelwert
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Tausendkorngewicht in g					
1 Unbehandelt	---	---	38.6 A	---	43.8 A	---	40.7 A	41.0 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	38.0 A	---	43.6 A	---	40.0 A	40.5 A
3 Moddevo	0.25	25/27	37.9 A	---	43.8 A	---	38.5 A	40.1 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	38.5 A	---	43.3 A	---	39.8 A	40.5 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	37.7 A	---	43.5 A	---	38.9 A	40.0 A
6 Prodax	0.5	31/32	38.7 A	---	43.4 A	---	40.2 A	40.8 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	37.7 A	---	43.6 A	---	39.2 A	40.2 A
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	38.4 A	---	42.9 A	---	39.2 A	40.2 A
9 Beratervariante			n.a.	---	44.4 A	---	38.8 A	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	39.1 A	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	39.2 A	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	40.0 A	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						
13 Unbehandelt	---	---	---	47.2 A	---	45.2 A	---	Mittelwert ohne Günzburg 46.2 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	44.0 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	47.0 A	---	44.6 A	---	45.8 A

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort:	Ehlheim	Ehlheim	Tabertshausen	Tabertshausen	Günzburg	Mittelwert		
Landkreis:	WUG	WUG	DEG	DEG	GZ			
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF AN	AELF DEG	AELF DEG	AELF A			
Sorte:	Elixer	Spontan	Elixer	Spontan	Elixer			
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Trockensubstanz in %					
1 Unbehandelt	---	---	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
3 Moddevo	0.25	25/27	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
6 Prodax	0.5	31/32	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	89 A	---	87 A	---	88 A	88 A
9 Beratervariante			n.a.	---	87 A	---	88 A	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	88 A	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	88 A	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	88 A	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
13 Unbehandelt	---	---	---	87 A	---	87 A	---	87 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	87 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	87 A	---	87 A	---	87 A

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort:	Ehlheim	Ehlheim	Tabertshausen	Tabertshausen	Günzburg	Mittelwert		
Landkreis:	WUG	WUG	DEG	DEG	GZ			
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF AN	AELF DEG	AELF DEG	AELF A			
Sorte:	Elixer	Spontan	Elixer	Spontan	Elixer			
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Wuchshöhe in cm (BBCH 37 bis 39)					
1 Unbehandelt	---	---	74 A	---	70 A	---	86 A	77 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	69 BC	---	65 B	---	82 B	72 B
3 Moddevo	0.25	25/27	70 BC	---	63 B	---	80 BC	71 B
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	71 B	---	62 B	---	80 BC	71 B
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	70 BC	---	63 B	---	78 BC	70 BC
6 Prodax	0.5	31/32	70 BC	---	65 B	---	76 C	70 BC
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	70 BC	---	62 B	---	75 C	69 C
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	69 C	---	62 B	---	76 C	69 C
9 Beratervariante			n.a.	---	64 B	---	79 BC	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	79 BC	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	80 BC	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	79 BC	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
13 Unbehandelt	---	---	---	77 A	---	72 A	---	75 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	59 B	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	67 B	---	58 B	---	62 B

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort:	Ehlheim	Ehlheim	Tabertshausen	Tabertshausen	Günzburg	Mittelwert		
Landkreis:	WUG	WUG	DEG	DEG	GZ			
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF AN	AELF DEG	AELF DEG	AELF A			
Sorte:	Elixer	Spontan	Elixer	Spontan	Elixer			
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Wuchshöhe in cm (BBCH 65 bis 69)					
1 Unbehandelt	---	---	110 A	---	92 A	---	105 A	102 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	104 BC	---	85 B	---	99 B	96 BC
3 Moddevo	0.25	25/27	104 CD	---	85 B	---	97 BC	95 BCD
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	107 B	---	84 B	---	100 BC	97 B
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	105 BC	---	83 B	---	97 BC	95 CD
6 Prodax	0.5	31/32	103 CD	---	85 B	---	95 C	94 CD
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	105 BC	---	86 B	---	98 C	96 BC
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	102 D	---	82 B	---	96 C	93 D
9 Beratervariante			n.a.	---	85 B	---	98 BC	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	99 BC	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	98 BC	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	96 BC	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
13 Unbehandelt	---	---	---	109 A	---	94 A	---	101 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	79 B	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	98 B	---	77 B	---	88 B

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort:	Ehlheim	Ehlheim	Tabertshausen	Tabertshausen	Günzburg	Mittelwert		
Landkreis:	WUG	WUG	DEG	DEG	GZ			
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF AN	AELF DEG	AELF DEG	AELF A	ohne Günzburg		
Sorte:	Elixer	Spontan	Elixer	Spontan	Elixer			
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Lagerindex, ca. BBCH 75 - Milchreife				Lager 1-9 BBCH 85	Lagerindex
1 Unbehandelt	---	---	98 A	---	0.0 A	---	6.3 A	49 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	99 A	---	0.0 A	---	1.8 BCDE	49 A
3 Moddevo	0.25	25/27	100 A	---	0.0 A	---	2.5 ABC	50 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	2.3 CDE	50 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	1.5 CDE	50 A
6 Prodax	0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	1.0 E	50 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	99 A	---	0.0 A	---	1.5 CDE	49 A
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	85 A	---	0.0 A	---	2.0 BCD	43 A
9 Beratervariante			n.a.	---	0.0 A	---	3.8 AB	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	1.8 BCDE	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	1.3 DE	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	1.0 E	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						
13 Unbehandelt	---	---	---	0 A	---	0 A	---	Mittelwert ohne Günzburg 0 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	0 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	0 A	---	0 A	---	0 A

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Conover

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2018

Standort:	Ehlheim	Ehlheim	Tabertshausen	Tabertshausen	Günzburg	Mittelwert		
Landkreis:	WUG	WUG	DEG	DEG	GZ			
Versuchsansteller:	AELF AN	AELF AN	AELF DEG	AELF DEG	AELF A	ohne Günzburg		
Sorte:	Elixer	Spontan	Elixer	Spontan	Elixer			
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Lagerindex, ca. BBCH 87 - kurz vor der Ernte				Lager 1-9 BBCH 87	Lagerindex
1 Unbehandelt	---	---	100 A	---	0.0 A	---	8.5 A	50 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	4.8 BCD	50 A
3 Moddevo	0.25	25/27	100 A	---	0.0 A	---	7.0 AB	50 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	4.5 BCDE	50 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	6.0 ABC	50 A
6 Prodax	0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	1.5 E	50 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	100 A	---	0.0 A	---	5.5 BC	50 A
8 AG-TC1-292.5 ME*	1.6	31/32	100 A	---	0.0 A	---	5.8 BC	50 A
9 Beratervariante			n.a.	---	0.0 A	---	7.0 AB	---
10 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	5.8 BC	---
Prodax	0.3	31/32						
11 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	3.8 CDE	---
Prodax	0.3	37/39						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	2.5 DE	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						
13 Unbehandelt	---	---	---	0.4 A	---	0.0 A	---	Mittelwert ohne Günzburg 0.2 A
14 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	0.0 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
15 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	0.0 A	---	0.0 A	---	0.0 A

n.a. = nicht angelegt; * Präparat nicht zugelassen

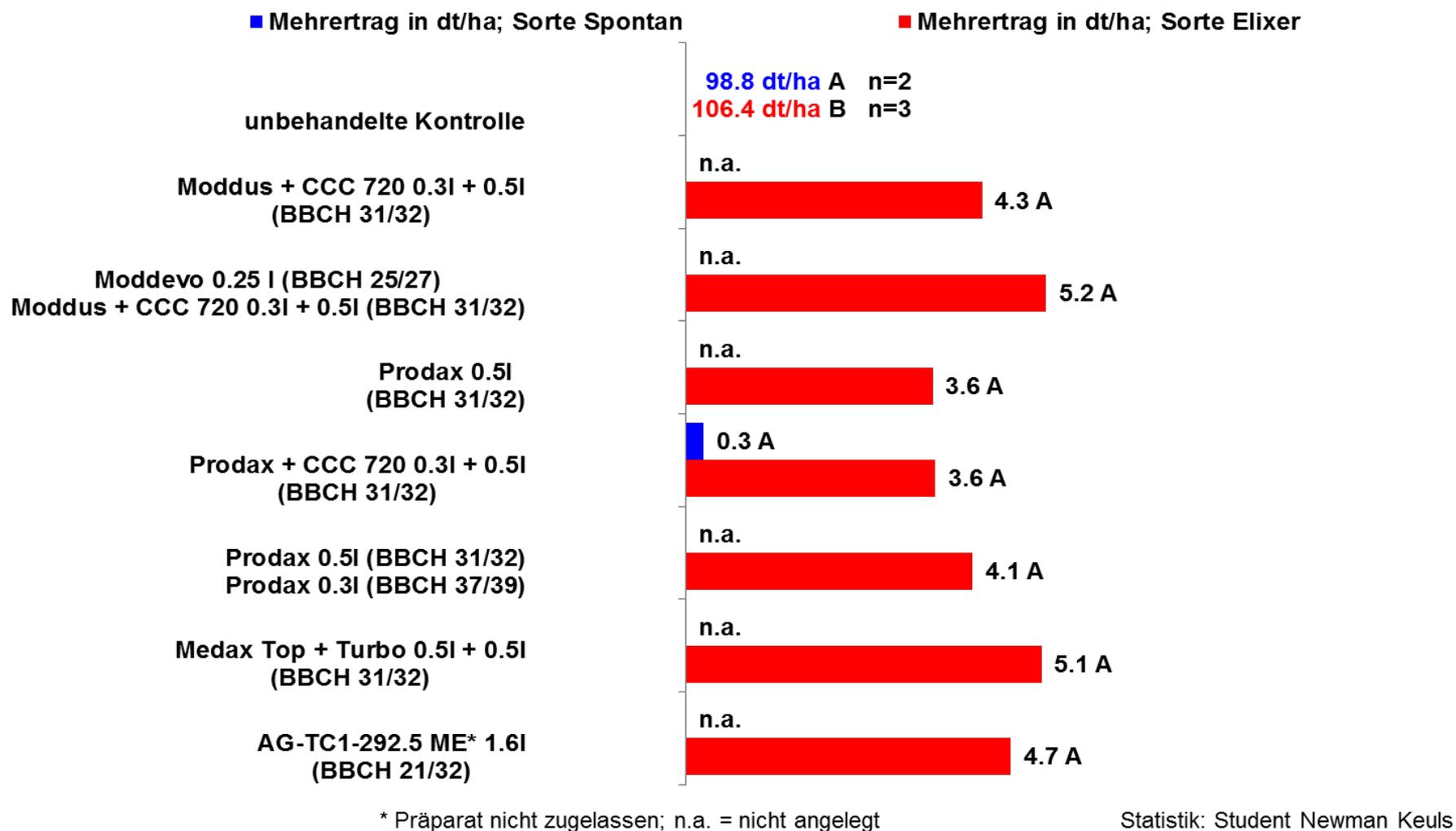
Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Conover

Einfluss des Wachstumsreglereinsatzes in Winterweizen auf den Mehrertrag

Auswertung von 2 bzw. 3 Versuchen 2018



Kommentar

2018 wurde dieser Versuch zum Einsatz von Wachstumsreglern in Winterweizen an drei Standorten in Bayern durchgeführt. Mit Ausnahme des Versuchsstandortes Günzburg kamen dabei zwei Sorten zur Anlage. Dies war neben der „lageranfälligen“ Winterweizensorte Elixer die „standfeste“ Sorte Spontan. Am Versuchsstandort Günzburg kam nur die Sorte Elixer zur Anlage. Gegenstand dieses Rahmenplanversuches war die Prüfung von Ertragseffekten verschiedener Einsatztermine und Aufwandmengen der Wachstumsregler, sowie Sorteneinflüsse. Die Versuchsergebnisse des Jahres 2018 zeigen zwischen den Versuchsstandorten als auch zwischen den geprüften Sorten wie in den Vorjahren Differenzierungen bei den Ertragseffekten durch den Einsatz von Wachstumsreglern. Der Wachstumsreglereinsatz in Winterweizen war infolge der trockenen Sommerwitterung 2018 insbesondere am Standort Tabertshausen nicht erforderlich. Die Variante 0,5 l/ha Prodax zum Stadium „Beginn des Schossens“ führte sogar zu Mindererträgen. Mit der Sorte Elixer wurden an den Versuchsstandorten Ehlheim und Günzburg mit allen Versuchsvarianten ein Mehrertrag von 3 bis 8% erzielt. Bei der standfesten Sorte Spontan blieben Mehrerträge gegenüber der unbehandelten Kontrolle weitgehend aus.

2018 trat am Standort Tabertshausen kein Lager auf. Bei dem Versuch in Ehlheim kam es mit der Sorte Elixer zu Lager, welches durch keine Versuchsvariante signifikant gemindert werden konnte. Anders zeigte sich die Sorte Elixer in Günzburg. Hier konnten alle Varianten eine

Reduzierung des Lagers erzielen, was außer bei dem Versuchsglied 3 und 9 statistisch abzusichern war. Bei der in Ehlheim und Tabertshausen geprüften Winterweizensorte Spontan kam es zu keinem Lager. Eine Reduzierung der Wuchshöhe wurde ausnahmslos mit allen Versuchsvarianten an den drei Versuchsstandorten bei den jeweils geprüften Sorten erzielt.

Für einen optimalen Einsatz von Wachstumsreglern sind regionale als auch jahresabhängige Unterschiede bei der Witterung zu beachten. Der Wachstumsreglereinsatz wird als Versicherungsmaßnahme gesehen, ist jedoch in vielen Fällen nicht notwendig. Wie frühere Ergebnisse zeigt auch das Versuchsjahr 2018 die Schwierigkeit bei der Terminierung und der Mittel- und Aufwandmengenwahl bei Wachstumsreglern auf. Generell zeigen die mehrjährigen Ergebnisse, dass beim Anbau einer standfesten Sorte (z.B. Spontan) kein Wachstumsregler sinnvoll und notwendig ist.

Für eine Beratungsaussage gilt es weitere Versuchsjahre abzuwarten, wo Witterungsbedingungen Wachstumsreglereffekte erforderlich machen.