

Versuchsergebnisse aus Bayern

2019

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

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

Versuchsplan 2019	3
Versuchsstandorte 2019	4
Ertrag 2019	5
Tausendkorngewicht 2019	6
Trockensubstanz 2019	7
Wuchshöhe BBCH 37 bis 39, 2019	8
Wuchshöhe BBCH 65 bis 69, 2019	9
Lagerindex zur Milchreife 2019.....	10
Lagerindex kurz vor der Ernte 2019	11
Diagramm Ertragsdaten 2019	12
Kommentar.....	13

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

Versuchsplan 2019	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 Beratervariante			Elixer
	9 Moddevo	0.3	25/27	Elixer
	10 Prodax	0.5	29	Elixer
	Prodax	0.3	37/39	
	11 CCC 720	0.7	25/27	Elixer
	Prodax	0.3	31/32	
	12 CCC 720	0.7	25/27	Elixer
	Prodax	0.3	37/39	
	13 CCC 720	0.7	25/27	Elixer
	Prodax	0.3	31/32	
	Prodax	0.3	39/49	
	14 Prodax BASF	0.3	31/32	Elixer
	Prodax BASF	0.3	37/39	

Versuchsstandorte 2019 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 1 und 5	Elixer: VG 1 bis 8 und 13 Spontan: VG 1, 3 und 5	Elixer: VG 1 bis 13 ohne Beratervariante (VG8)
Bodenart:	L	sL	L
Vorfrucht:	Silomais	Kartoffel	Silomais
Saattermin:	02.10.18	10.10.18	09.10.18
Erntetermin:	02.08.19	24.07.19	02.08.19
Behandlungstermine: BBCH 25/27:	17.04.19	09.04.19	16.04.19
BBCH 31/32:	24.04.19	25.04.19	23.04.19
BBCH 37/39:	23.05.19	17.05.19	14.05.19
BBCH 39/49:	---	17.05.19	27.05.19
Düngung kg/ha: N:	190	224	190
P ₂ O ₅ :	0	60	35
K ₂ O:	0	120	70
pH - Wert:	6.5	7.2	6
Anlageform:	Blockanlage	Blockanlage	Blockanlage
Anzahl der VG/WH:	10/4	12/4	12/4
Parzellengröße m ² :	30	23	15.75
Erntefläche m ² :	20	16.95	10

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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 in dt/ha					
1 Unbehandelt	---	---	93.0 A	---	114.6 A	---	108.3 A	105.3 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	92.8 A	---	115.5 A	---	111.5 A	106.6 A
3 Moddevo	0.25	25/27	93.8 A	---	118.5 A	---	110.7 A	107.7 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	94.3 A	---	118.3 A	---	109.8 A	107.5 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	93.3 A	---	118.6 A	---	108.5 A	106.8 A
6 Prodax	0.5	31/32	94.3 A	---	114.8 A	---	108.7 A	105.9 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	93.2 A	---	116.2 A	---	108.7 A	106.0 A
8 Beratervariante			n.a.	---	117.4 A	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	93.2 A	---	n.a.	---	108.4 A	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	108.6 A	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	108.9 A	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	109.7 A	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	116.0 A	---	107.5 A	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	88.2 A	---	108.6 A	---	98.4 A
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	105.7 B	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	85.6 A	---	107.1 AB	---	96.4 A

n.a. = nicht angelegt

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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	---	---	31.6 A	---	38.7 A	---	39.4 A	36.6 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	30.7 A	---	38.4 A	---	38.9 AB	36.0 A
3 Moddevo	0.25	25/27	31.1 A	---	39.4 A	---	37.9 AB	36.1 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	30.3 A	---	37.8 A	---	38.5 AB	35.5 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	31.0 A	---	38.6 A	---	37.4 B	35.7 A
6 Prodax	0.5	31/32	32.1 A	---	37.5 A	---	38.0 AB	35.9 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	31.1 A	---	37.6 A	---	38.7 AB	35.8 A
8 Beratervariante			n.a.	---	38.2 A	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	30.8 A	---	n.a.	---	37.9 AB	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	38.6 AB	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	37.9 AB	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	37.2 B	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	38.4 A	---	37.7 B	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	37.4 A	---	41.6 A	---	39.5 A
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	41.3 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	35.2 B	---	41.1 A	---	38.1 A

n.a. = nicht angelegt

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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	Trockensubstanz in %					
1 Unbehandelt	---	---	86.8 B	---	88.6 B	---	86.8 A	87.4 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	87.0 AB	---	88.8 AB	---	86.9 A	87.6 A
3 Moddevo	0.25	25/27	87.0 A	---	88.8 AB	---	86.9 A	87.6 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	87.0 AB	---	89.0 AB	---	86.9 A	87.6 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	87.0 AB	---	89.0 AB	---	87.0 A	87.7 A
6 Prodax	0.5	31/32	87.0 AB	---	89.2 A	---	86.7 A	87.6 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	87.0 A	---	88.9 AB	---	86.5 A	87.5 A
8 Beratervariante			n.a.	---	89.0 AB	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	87.1 A	---	n.a.	---	86.7 A	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	86.7 A	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	86.8 A	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	87.0 A	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	89.3 A	---	86.9 A	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	87.3 A	---	87.7 B	---	87.5 B
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	88.1 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	87.5 A	---	88.3 A	---	87.9 A

n.a. = nicht angelegt

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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	Wuchshöhe in cm (BBCH 37 bis 39)					
1 Unbehandelt	---	---	79 A	---	65 A	---	90 A	78 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	73 CB	---	62 AB	---	84 B	73 B
3 Moddevo	0.25	25/27	72 CB	---	60 AB	---	84 B	72 B
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	73 CB	---	59 AB	---	87 AB	73 B
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	69 ED	---	59 AB	---	83 B	70 B
6 Prodax	0.5	31/32	74 B	---	57 B	---	84 B	71 B
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	70 CD	---	60 AB	---	83 B	71 B
8 Beratervariante			n.a.	---	59 AB	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	67 E	---	n.a.	---	87 AB	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	87 AB	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	85 B	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	85 AB	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	59 AB	---	83 B	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	78 A	---	64 A	---	71 A
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	52 B	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	61 B	---	54 B	---	57 B

n.a. = nicht angelegt

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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	Wuchshöhe in cm (BBCH 65 bis 69)					
1 Unbehandelt	---	---	102 A	---	104 A	---	105 A	103 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	97 BC	---	103 A	---	97 BC	99 B
3 Moddevo	0.25	25/27	96 BCD	---	99 AB	---	98 BC	97 B
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	97 B	---	100 AB	---	100 B	99 B
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	94 CD	---	100 AB	---	96 C	96 B
6 Prodax	0.5	31/32	96 BCD	---	93 B	---	100 B	96 B
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	96 BCD	---	100 AB	---	98 BC	98 B
8 Beratervariante			n.a.	---	102 A	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	93 D	---	n.a.	---	100 B	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	99 B	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	98 BC	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	98 BC	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	99 AB	---	93 D	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	106 A	---	102 A	---	104 A
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	90 B	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	89 B	---	91 B	---	90 B

n.a. = nicht angelegt

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Student Newman Keuls

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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 ohne Günzburg
VG	Aufwand- menge E/ha	Behand- lung im BBCH	Lagerindex, ca. BBCH 75 - Milchreife				Lager 1-9 BBCH 85	Lagerindex
1 Unbehandelt	---	---	0.0 A	---	14.6 A	---	1.8 A	7.3 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	0.0 A	---	5.3 AB	---	1.0 A	2.6 A
3 Moddevo	0.25	25/27	0.0 A	---	0.4 AB	---	1.0 A	0.2 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	0.0 A	---	2.0 AB	---	1.3 A	1.0 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	0.0 A	---	0.1 AB	---	1.0 A	0.1 A
6 Prodax	0.5	31/32	0.0 A	---	0.1 AB	---	1.8 A	0.0 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	0.0 A	---	13.0 AB	---	1.8 A	6.5 A
8 Beratervariante			n.a.	---	0.0 B	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	0.0 A	---	n.a.	---	2.0 A	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	1.5 A	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	1.3 A	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	1.5 A	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	0.0 B	---	1.3 A	---
Prodax	0.3	37/39						Mittelwert
Prodax	0.3	39/49						ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	0.0 A	---	0.0 A	---	0.0 A
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	0.0 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	0.0 A	---	0.0 A	---	0.0 A

n.a. = nicht angelegt

Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Conover

Verschiedene Wachstumsregler in Winterweizen bei unterschiedlichen Aufwandmengen und Einsatzzeitpunkten 2019

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 ohne Günzburg
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	---	---	0.0 A	---	15.9 A	---	2.3 A	7.9 A
2 Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	0.0 A	---	4.0 AB	---	1.0 A	2.0 A
3 Moddevo	0.25	25/27	0.0 A	---	0.8 B	---	1.0 A	0.4 A
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
4 Prodax	0.5	31/32	0.0 A	---	1.5 B	---	1.3 A	0.8 A
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	0.0 A	---	0.1 B	---	1.0 A	0.1 A
6 Prodax	0.5	31/32	0.0 A	---	0.5 B	---	2.0 A	0.3 A
Prodax	0.3	37/39						
7 Medax Top + Turbo	0.5 + 0.5	31/32	0.0 A	---	14.0 AB	---	1.8 A	7.0 A
8 Beratervariante			n.a.	---	0.0 B	---	n.a.	---
9 Moddevo	0.3	25/27	0.0 A	---	n.a.	---	2.5 A	---
10 Prodax	0.5	29	n.a.	---	n.a.	---	1.8 A	---
Prodax	0.3	37/39						
11 CCC 720	0.7	25/27	n.a.	---	n.a.	---	1.5 A	---
Prodax	0.3	31/32						
12 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	n.a.	---	2.0 A	---
Prodax	0.3	37/39						
13 CCC 720	0.7	31/32	n.a.	---	0 A	---	1.3 A	---
Prodax	0.3	37/39						
Prodax	0.3	39/49						Mittelwert ohne Günzburg
1 Unbehandelt	---	---	---	0.0 A	---	0.0 A	---	0.0 A
3 Moddevo	0.25	25/27	---	n.a.	---	0.0 A	---	---
Moddus + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32						
5 Prodax + CCC 720	0.3 + 0.5	31/32	---	0.0 A	---	0.0 A	---	0.0 A

n.a. = nicht angelegt

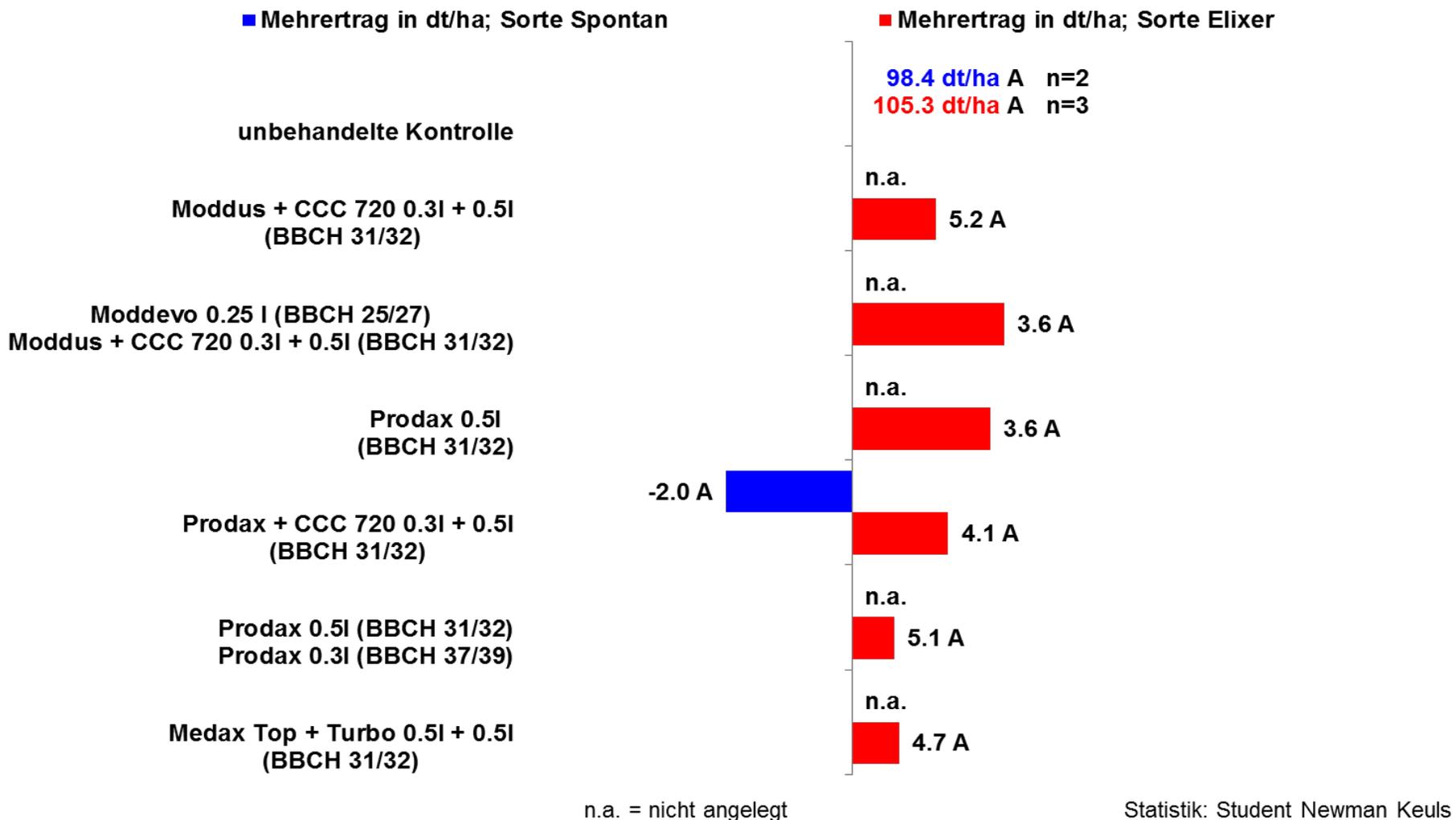
Sorte Elixer

Sorte Spontan

Statistik: Conover

Einfluss des Wachstumsreglereinsatzes in Winterweizen auf den Mehrertrag

Auswertung von 2 bzw. 3 Versuchen 2019



Kommentar

2019 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 2019 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 2019 an keinem der drei Standorte erforderlich. Die Variante 0,7 l/ha CCCC 720 zum Stadium „Beginn des Schossens“ gefolgt von 0,3 l/ha Prodax im Stadium 37/39 und 39/49 führte am Standort Günzburg sogar zu Mindererträgen. Mit der Sorte Elixer wurde im Mittel der Versuchsstandorte mit allen Versuchsvarianten lediglich ein Mehrertrag von 1 bis 2% erzielt. Bei der standfesten Sorte Spontan blieben Mehrerträge gegenüber der unbehandelten Kontrolle aus.

2019 trat am Standort Ehlheim kein Lager auf. Bei den Versuchen in Tabertshausen und Günzburg kam es mit der Sorte Elixer zu geringem Lager, welches durch die Versuchsvarianten Moddus+CCC 720 und

Medax Top+Turbo am Versuchsstandort Tabertshausen nicht signifikant gemindert werden konnte. Anders zeigte sich die Sorte Elixer in Günzburg. Hier konnten alle Varianten, außer Moddevo (VG 9), eine Reduzierung des Lagers erzielen. Eine statistische Abzusicherung dieses Ergebnisses ist nicht möglich. 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 2019 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) ein Einsatz von Wachstumsreglern nicht notwendig ist.

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