

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterweizen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodenummer: Schwerin 1, TRZAW-R21-17-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-R21-17-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/144 (3) Lagervermeidung Getreide

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Pflanzenwachstumsregulator

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 10. Januar 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	W1 20.04.17	W2 09.05.17	W3 29.05.17				
	BBCH Wasser	30 300 l/ha	31 300 l/ha	39 300 l/ha				
1	Kontrolle							
2	Cycocel 720	1 L/HA						
	Cycocel 720		0.5 L/HA					
	Moddus		0.3 L/HA					
3	Cycocel 720	0.5 L/HA						
	Moddus Start	0.2 L/HA						
	Cycocel 720		0.5 L/HA					
	Moddus		0.3 L/HA					
4	Cycocel 720	1 L/HA						
	Medax Top		1 L/HA					
5	Chlormequat 720	1 L/HA						
	Prodax		1 L/HA					
6	Cycocel 720		0.5 L/HA					
	Moddus		0.3 L/HA					
	Cerone 660			0.3 L/HA				
7	Medax Top		1 L/HA					
	Cerone 660			0.3 L/HA				
8	Prodax		1 L/HA					
	Cerone 660			0.3 L/HA				
9	Cycocel 720	1 L/HA						
	Cycocel 720		0.5 L/HA					
	Moddus		0.3 L/HA					
10	Cycocel 720	1 L/HA						
	Cycocel 720		0.5 L/HA					
	Moddus		0.3 L/HA					

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Weizen, Winter-	RGT Reform					27.09.16	

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	55	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Holdorf	Georeferenz	53,722152; 11,061895
Anbaugebiet	nächste Wetterstation	Schwerin	30 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	10
Parz.-Gr.	13.5 m ²	Länge	9 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	100 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
20.04.17	10	8	trocken		trocken	1		3/8			
09.05.17	10	9	trocken		trocken	0		1/2			
29.05.17	18	17	trocken		trocken	0.8		3/8			

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test		Airmix				

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
18.10.16	10	LEXUS	0.012 KG/HA		
18.10.16	10	Bacara Forte	0.5 L/HA		
04.04.17	25	ZENIT M	0.3 L/HA		
04.04.17	25	Cirkon	0.7 L/HA		
27.04.17	30	Ariane C	0.8 L/HA		
11.05.17	31	TALIUS	0.1 L/HA		
11.05.17	31	Vegas	0.1 L/HA		
11.05.17	31	Siltra Xpro	0.8 L/HA		
29.05.17	39	Rubric	0.8 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.			Lagerfläche %		
		Pflanze	Ähre	Pflanze		Ähre	Pflanze		Ähre	Pflanze
		Parzelle	m ²	Parzelle		m ²	Parzelle		m ²	Parzelle
		Messen cm	Zählen	Schätzen %		Zählen	Schätzen %		Zählen	Schätzen %
		13.06.17	13.06.17	13.06.17		13.06.17	13.06.17		13.06.17	13.06.17
		65	65	65		65	65		65	65
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		95.9	1.7	A	669.0	59.3	-	0.0	0.0	-
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		91.3	0.2	A	593.0	137.8	-	0.0	0.0	-
3 CCC 720 + Moddus Start; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,2 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		92.0	3.3	A	680.5	71.4	-	0.0	0.0	-
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha		87.1	3.6	B	632.0	20.0	-	0.0	0.0	-
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 1 l/ha		80.7	3.9	C	564.0	96.3	-	0.0	0.0	-
6 CCC 720 + Moddus; Cerone 660 0,5 + 0,3 l/ha; 0,3 l/ha		93.5	1.9	A	558.0	112.3	-	0.0	0.0	-
7 Medax Top; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 l/ha		86.8	3.4	B	646.0	50.0	-	0.0	0.0	-
8 Prodax; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 l/ha		84.5	2.9	B	612.0	76.8	-	0.0	0.0	-

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Lagerfläche %			Lagerfläche %					
Objekt		Pflanze			Pflanze					
Bezug		Parzelle			Parzelle					
Methode		Schätzen %			Schätzen %					
Datum		04.07.17			14.08.17					
BBCH		75			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		35.0	35.7	-	93.8	4.1	A			
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		17.5	20.5	-	76.3	9.6	AB			
3 CCC 720 + Moddus Start; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,2 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		15.0	20.6	-	68.8	20.7	AB			
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha		15.0	20.6	-	47.5	8.3	BC			
5 CCC 720; Prodx 1 l/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-	27.5	20.5	C			
6 CCC 720 + Moddus; Cerone 660 0,5 + 0,3 l/ha; 0,3 l/ha		17.5	20.5	-	87.5	16.0	A			
7 Medax Top; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 l/ha		22.5	22.8	-	63.8	16.3	AB			
8 Prodx; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 l/ha		1.3	2.2	-	50.0	29.2	BC			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 11.05 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
Einheit	dt/ha	%			
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug	Hektar	Hektar	Hektar		
Methode	@	@			
Datum	15.08.17	15.08.17	15.08.17		
BBCH	93	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	79.2	100	3.5461		
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	99.4	125.5	3.8621		
3 CCC 720 + Moddus Start; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,2 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	83.7	105.7	3.5881		
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	93.0	117.4	3.6710		
5 CCC 720; Prodx 1 l/ha; 1 l/ha	98.7	124.6	3.7701		
6 CCC 720 + Moddus; Cerone 660 0,5 + 0,3 l/ha; 0,3 l/ha	89.2	112.6	3.4789		
7 Medax Top; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 l/ha	90.1	113.8	3.5881		
8 Prodx; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 l/ha	94.2	118.9	3.5659		

Erlöse

Erzeugerpreis 15.7 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1243,44 €/ha			
1 Kontrolle	79.2	0	0.0	0.0	0
CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 2 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	99.4	317.14	17.5	37.5	280
CCC 720 + Moddus Start; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,2 l/ha; 0,5 3 + 0,3 l/ha	83.7	70.65	27.4	47.4	23
CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 4 l/ha	93.0	216.66	32.0	52.0	165
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 1 l/ha	98.7	306.15	35.7	55.7	250
CCC 720 + Moddus; Cerone 660 6 0,5 + 0,3 l/ha; 0,3 l/ha	89.2	157	21.6	41.6	115
Medax Top; Cerone 660 1 l/ha; 7 0,3 l/ha	90.1	171.13	36.1	56.1	115
Prodax; Cerone 660 1 l/ha; 0,3 8 l/ha	94.2	235.5	39.7	59.7	176

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



