

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterweizen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-R21-21-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-R21-21-MVSN-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Pflanzenwachstumsregulator

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 22. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	W1 21.04.21	W2 10.05.21	W3 27.05.21		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	CCC 720	1 L/HA				
	CCC 720		0,5 L/HA			
	Moddus		0,3 L/HA			
3	CCC 720	0,5 L/HA				
	Moddus	0,3 L/HA				
	CCC 720		0,5 L/HA			
	Moddus		0,3 L/HA			
4	CCC 720	1 L/HA				
	Medax Top		1 L/HA			
5	CCC 720	1 L/HA				
	Prodax		0,75 KG/HA			
6	CCC 720		2,1 L/HA			
7	CCC 720		1,05 L/HA			
8	CCC 720	0,5 L/HA				
	CCC 720		0,25 L/HA			
	Moddus		0,15 L/HA			
9	Prodax		0,75 KG/HA			
	Cerone 660			0,3 L/HA		
10	Prodax		0,75 KG/HA			
	Medax Top			1 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-	Argument				280	13.10.20	26.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
	Gerste, Winter-	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Kreiselegge	sandiger Lehm	57	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Wedendorf	Georeferenz	53,780833; 11,126465
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 13,5 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
21.04.21	12		feucht		trocken	1,7		7/8			
10.05.21	19		feucht		trocken	0		1/4			
27.05.21	11		feucht		trocken	1,7		komplet			

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015				

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Wuchshöhe cm			Ähre Anz.					
	Objekt	Pflanze			Ähre					
	Bezug	Parzelle			m ²					
	Methode	Messen cm			Zählen					
	Datum	06.07.21			06.07.21					
	BBCH	75			75					
VGL Bezeichnung		Ø	s	SNK	Ø	s	SNK			
1 Kontrolle		113,8	3,1	A	212,0	24,9	AB			
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		106,8	2,6	B	185,0	6,9	AB			
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha		102,7	3,2	C	195,5	12,1	AB			
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha		106,4	0,6	B	213,0	5,8	A			
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha		97,8	1,6	D	198,3	14,8	AB			
6 CCC 720 2,1 l/ha		106,9	3,3	B	187,5	9,8	AB			
7 CCC 720 1,05 l/ha		107,1	1,2	B	183,5	8,7	B			
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha		106,3	1,8	B	206,0	2,3	AB			
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha		97,8	1,8	D	200,0	8,1	AB			
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha		89,9	1,5	E	187,5	6,4	AB			

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Lagerfläche %			Lagerneigung °					
		Pflanze			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		06.07.21			06.07.21					
		75			75					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle	32,5	33,8	A	45,0	36,7	A				
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
6 CCC 720 2,1 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
7 CCC 720 1,05 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	B				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Lagerfläche %			Lagerneigung °			Lager		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			@ Index		
		10.08.21			10.08.21			10.08.21		
		95			95			95		
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	72,5	26,0	A	67,5	26,0	A	54,0	36,4		
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	31,3	37,5	B	22,5	26,0	BC	14,1	16,9		
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	10,0	12,2	B	22,5	26,0	BC	4,5	5,5		
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	5,0	10,0	B	11,3	22,5	BC	2,3	4,5		
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	C	0,0	0,0		
6 CCC 720 2,1 l/ha	20,0	22,7	B	45,0	36,7	AB	11,8	12,4		
7 CCC 720 1,05 l/ha	20,0	36,7	B	22,5	26,0	BC	9,0	16,6		
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha	5,0	10,0	B	11,3	22,5	BC	2,3	4,5		
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	C	0,0	0,0		
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha	0,0	0,0	B	0,0	0,0	C	0,0	0,0		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5,56 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags		
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@	@	
	Datum	11.08.21	11.08.21	11.08.21	
	BBCH	95	95	95	
VGL Bezeichnung	∅	84,91			
1 Kontrolle	84,91	100	1,9242		
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	92,95	109,5	1,9242		
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	93,09	109,6	1,9242		
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	95,72	112,7	1,9242		
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha	89,34	105,2	1,9242		
6 CCC 720 2,1 l/ha	93,40	110	1,9242		
7 CCC 720 1,05 l/ha	94,11	110,8	1,9242		
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha	90,69	106,8	1,9242		
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha	95,25	112,2	1,9242		
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha	90,81	106,9	1,9242		

Erlöse

Erzeugerpreis 21,5 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1825,57 €/ha			
1 Kontrolle	84,91	0	0,0	0,0	0
2 CCC 720; CCC 720 + Moddus 1 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	92,95	172,86	17,2	37,2	136
3 CCC 720 + Moddus; CCC 720 + Moddus 0,5 + 0,3 l/ha; 0,5 + 0,3 l/ha	93,09	175,87	29,4	49,4	126
4 CCC 720; Medax Top 1 l/ha; 1 l/ha	95,72	232,415	31,6	51,6	181
5 CCC 720; Prodax 1 l/ha; 0,75 kg/ha	89,34	95,245	31,2	51,2	44
6 CCC 720 2,1 l/ha	93,40	182,535	5,3	15,3	167
7 CCC 720 1,05 l/ha	94,11	197,8	2,6	12,6	185
8 CCC 720; CCC 720 + Moddus 0,5 l/ha; 0,25 + 0,15 l/ha	90,69	124,27	8,6	28,6	96
9 Prodax; Cerone 660 0,75 kg/ha; 0,3 l/ha	95,25	222,31	34,6	54,6	168
10 Prodax; Medax Top 0,75 kg/ha; 1 l/ha	90,81	126,85	57,8	77,8	49

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





