

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterroggen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodenummer: Rostock 1, SECCW-R21-18-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: SECCW-R21-18-MVRO-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Pflanzenwachstumsregulator

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 28. September 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	W1 23.04.18	W2 09.05.18						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Moddus	0.6 L/HA							
	Cerone 660		1 L/HA						
3	Moddus	0.3 L/HA							
	Cerone 660		0.5 L/HA						
4	Prodax	1 KG/HA							
	Cerone 660		1 L/HA						
5	Prodax	0.5 KG/HA							
	Cerone 660		0.5 L/HA						
6	Cerone 660		1 L/HA						
7	Medax Top		1.25 L/HA						
8	Moddus		0.3 L/HA						
	Cerone 660		0.5 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
Roggen, Winter-	SU Performer	91 kg/ha	3	12	220	25.09.17	09.10.17

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Roggen, Winter-	Roggen, Winter-	Roggen, Winter-		Roggen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	sandiger Lehm	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	18059, Rostock-Biestow	Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz 15 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	10
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.3	OS%	1.9	P ₂ O ₅	33.0
Nmin (kg/ha)	11	4	3	4	K ₂ O	19.0	Mg	6.6	Cu	
Smin (kg/ha)	38				Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
23.04.18	16	12	trocken	fein	trocken	3	W	1/2	70	40	9
09.05.18	23	16	trocken	fein	trocken	2	SO	keine	50		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	1.8	1.1	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.03.18	29	KAS (27%N)	300 KG/HA		
20.04.18	31	KAS (27%N)	300 KG/HA		
23.04.18	32	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
16.10.17	12	LEXUS	0.01 KG/HA		
16.10.17	12	Herold SC	0.1 L/HA		
16.10.17	12	Trinity	1.2 L/HA		
09.05.18	49	Elatus Era	1 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %	Phytotox %	Wuchshöhe cm	Phytotox %	Phytotox %	Wuchshöhe cm	Phytotox %	Phytotox %	Wuchshöhe cm
Objekt	Objekt	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze	Pflanze
Bezug	Bezug	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle	Parzelle
Methode	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Messen cm	Messen cm	Messen cm	Messen cm
Datum	Datum	09.05.18	22.05.18	12.06.18	09.05.18	22.05.18	12.06.18	09.05.18	22.05.18	12.06.18
BBCH	BBCH	49	61	75	49	61	75	49	61	75
VGL Bezeichnung	VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle								149.8	2.5	A
2 Moddus; Cerone 660 0,6 l/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	126.0	5.7	CD
3 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	132.7	3.8	BC
4 Prodax; Cerone 660 1 kg/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	124.6	0.8	CD
5 Prodax; Cerone 660 0,5 kg/ha; 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	137.7	10.0	B
6 Cerone 660 1 l/ha					0.0	0.0	-	128.7	4.9	BC
7 Medax Top 1,25 l/ha					0.0	0.0	-	117.6	7.4	DE
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha					0.0	0.0	-	114.6	4.2	E

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Ähre Anz.			Lagerfläche %			Lagerneigung °		
		Ähre			Pflanze			Pflanze		
		m²			Parzelle			Parzelle		
		Zählen			Schätzen %			Schätzen %		
		12.06.18			25.07.18			25.07.18		
		75			93			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		659.0	15.6	-	30.0	24.5	A	22.5	18.4	A
Moddus; Cerone 660 0,6 l/ha; 1		736.5	61.5	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
2 l/ha		715.5	74.2	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha;		715.0	0.0	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
3 0,5 l/ha		710.5	10.6	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
Prodax; Cerone 660 1 kg/ha; 1		634.0	19.8	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
4 l/ha		680.5	17.7	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
Prodax; Cerone 660 0,5 kg/ha;		779.0	83.4	-	0.0	0.0	B	0.0	0.0	B
5 0,5 l/ha										
6 Cerone 660 1 l/ha										
7 Medax Top 1,25 l/ha										
Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5										
8 l/ha										

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Lager								
		Pflanze								
		Parzelle								
		@ Index								
		25.07.18								
		93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		9.6	9.8							
Moddus; Cerone 660 0,6 l/ha; 1		0.0	0.0							
2 l/ha		0.0	0.0							
Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha;		0.0	0.0							
3 0,5 l/ha		0.0	0.0							
Prodax; Cerone 660 1 kg/ha; 1		0.0	0.0							
4 l/ha		0.0	0.0							
Prodax; Cerone 660 0,5 kg/ha;		0.0	0.0							
5 0,5 l/ha		0.0	0.0							
6 Cerone 660 1 l/ha		0.0	0.0							
7 Medax Top 1,25 l/ha		0.0	0.0							
Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5		0.0	0.0							
8 l/ha		0.0	0.0							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.40 dt/ha

Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
	Datum	26.07.18	26.07.18	26.07.18	
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	109.4	∅	∅	
1 Kontrolle	109.4	100	2.1527		
2 Moddus; Cerone 660 0,6 l/ha; 1 l/ha	108.6	99.3	2.4858		
3 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 0,5 l/ha	111.8	102.2	2.0888		
4 Prodax; Cerone 660 1 kg/ha; 1 l/ha	114.8	104.9	2.0419		
5 Prodax; Cerone 660 0,5 kg/ha; 0,5 l/ha	114.9	105	2.0219		
6 Cerone 660 1 l/ha	112.8	103.1	2.0919		
7 Medax Top 1,25 l/ha	109.0	99.6	2.0517		
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha	111.2	101.6	2.0422		

Erlöse

Erzeugerpreis 17.4 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1903.56 €/ha			
1 Kontrolle	109.4	0	0.0	0.0	0
2 Moddus; Cerone 660 0,6 l/ha; 1 l/ha	108.6	-13.92	58.0	78.0	-92
3 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 0,5 l/ha	111.8	41.76	29.0	49.0	-7
4 Prodax; Cerone 660 1 kg/ha; 1 l/ha	114.8	93.96	66.3	86.3	8
5 Prodax; Cerone 660 0,5 kg/ha; 0,5 l/ha	114.9	95.7	33.1	53.1	43
6 Cerone 660 1 l/ha	112.8	59.16	26.6	36.6	23
7 Medax Top 1,25 l/ha	109	-6.96	37.0	47.0	-54
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha	111.2	31.32	29.0	39.0	-8

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



