

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Wachstumsreglern

im Winterroggen

Produkt- und Strategievergleich

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), SECCW-R21-21-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Schlag 2

Versuchskennung: SECCW-R21-21-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: 19. November 2021

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	W1 19.04.21		W2 10.05.21						
		32 300 l/ha		45 300 l/ha						
1	Kontrolle									
2	Cycocel 720	1,5	L/HA							
	Cerone 660			1	L/HA					
3	Cycocel 720	0,75	L/HA							
	Cerone 660			0,5	L/HA					
4	Cycocel 720	1,2	L/HA							
	Moddus	0,2	L/HA							
	Cerone 660			1	L/HA					
5	Cycocel 720	1,5	L/HA							
	Medax Top			0,75	L/HA					
6	Moddus	0,3	L/HA							
	Cerone 660			1	L/HA					
7	Cerone 660			1	L/HA					
8	Moddus			0,3	L/HA					
	Cerone 660			0,5	L/HA					
9	Cycocel 720	1,2	L/HA							
	Moddus	0,2	L/HA							
	Cerone 660			1	L/HA					
10	Cycocel 720	1,2	L/HA							
	Moddus	0,2	L/HA							
	Cerone 660			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
Roggen, Winter-	KWS Daniello	kg/ha	3		220	17.09.20	24.09.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Gerste, Winter-	Klee, Inkarnat-	Weizen, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	18059, Rostock-Biestow		Georeferenz	54,05491; 12,094304
Anbauggebiet			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	09.02.21				Probenahme	18.02.19			
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,5	OS%	1,9	P ₂ O ₅ 22,9
Nmin (kg/ha)	27	6	7	14	K ₂ O	20,1	Mg	12,9	Cu
Smin (kg/ha)	31	5	9		Mn		B		

Wetter bei der Applikation

Datum	Lufttemp. (°C)	Bodentemp. (°C)	Bodenfeuchte	Bodenstruktur	Blattfeuchte	Wind		Bewölkung	rel. Luftfeue.	Regen	
						ge. (m/s)	richtung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
19.04.21	11	8	trocken	fein	trocken	2	N	keine	63		
10.05.21	22	10	trocken	fein	trocken	1	S	3/8	50	14	2

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
02.03.21	25	ASS(26N-13S)	270 KG/HA		
30.03.21	30	KAS(27%N)	260 KG/HA		
20.04.21	32	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
01.10.20	11	JURA	3,5 L/HA		
09.11.20	24	POINTER SX	0,03 KG/HA		
10.05.21	45	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		
Objekt		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			Messen cm		
Datum		26.04.21			17.05.21			24.06.21		
BBCH		33			51			73		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle								163,9	1,3	A
2 Chlormequat 720; Cerone 660 1,5 l/ha; 1 l/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	149,1	0,1	B
3 Chlormequat 720; Cerone 660 0,75 l/ha; 0,5 l/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	157,5	1,3	A
4 Chlormequat 720 + Moddus; Cerone 660 1,2 + 0,2 l/ha; 1 l/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	141,7	2,1	B
5 Chlormequat 720; Medax Top + Turbo 1,5 l/ha; 0,75 + 0,75 l/ha, kg/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	158,1	1,0	A
6 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 1 l/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	-	143,9	3,0	B
7 Cerone 660 1 l/ha					0,0	0,0	-	148,6	3,7	B
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha					0,0	0,0	-	133,7	2,1	C

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Lagerfläche %			Lagerneigung °			Lager		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			@ Index		
		30.07.21			30.07.21			30.07.21		
		92			92			92		
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	97,5	5,0	A	59,8	10,4	A	58,3	10,8		
2 Chlormequat 720; Cerone 660 1,5 l/ha; 1 l/ha	45,0	28,9	B	38,8	12,5	AB	19,6	14,0		
3 Chlormequat 720; Cerone 660 0,75 l/ha; 0,5 l/ha	85,0	17,3	A	42,5	5,0	AB	36,0	8,2		
4 Chlormequat 720 + Moddus; Cerone 660 1,2 + 0,2 l/ha; 1 l/ha	33,8	31,5	B	18,8	6,3	B	5,6	5,3		
5 Chlormequat 720; Medax Top + Turbo 1,5 l/ha; 0,75 + 0,75 l/ha, kg/ha	95,0	5,8	A	47,5	5,0	AB	45,3	6,8		
6 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 1 l/ha	0,0	0,0	C	0,0	0,0	C	0,0	0,0		
7 Cerone 660 1 l/ha	30,0	28,3	B	26,3	12,5	B	7,9	6,8		
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha	2,5	5,0	C	11,3	22,5	C	1,1	2,3		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6,32 dt/ha

Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags		
		dt/ha	%	dt/ha		
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
		Hektar	Hektar	Hektar		
		@	@	@		
		06.08.21	06.08.21	06.08.21		
		93	93	93		
		VGL Bezeichnung	∅	103,95		
1 Kontrolle		103,95	100	2,1474		
2 Chlormequat 720; Cerone 660 1,5 l/ha; 1 l/ha		109,14	105	2,1474		
3 Chlormequat 720; Cerone 660 0,75 l/ha; 0,5 l/ha		104,71	100,7	2,1474		
4 Chlormequat 720 + Moddus; Cerone 660 1,2 + 0,2 l/ha; 1 l/ha		105,13	101,1	2,1474		
5 Chlormequat 720; Medax Top + Turbo 1,5 l/ha; 0,75 + 0,75 l/ha, kg/ha		108,60	104,5	2,1474		
6 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 1 l/ha		109,15	105	2,1474		
7 Cerone 660 1 l/ha		108,14	104	2,1474		
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha		106,24	102,2	2,1474		

Erlöse

Erzeugerpreis 16,3 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1694,39 €/ha			
1 Kontrolle	103,95	0	0,0	0,0	0
2 Chlormequat 720; Cerone 660 1,5 l/ha; 1 l/ha	109,14	84,597	23,4	43,4	41
3 Chlormequat 720; Cerone 660 0,75 l/ha; 0,5 l/ha	104,71	12,388	11,7	31,7	-19
4 Chlormequat 720 + Moddus; Cerone 660 1,2 + 0,2 l/ha; 1 l/ha	105,13	19,234	31,6	51,6	-32
5 Chlormequat 720; Medax Top + Turbo 1,5 l/ha; 0,75 + 0,75 l/ha, kg/ha	108,60	75,795	25,6	45,6	30
6 Moddus; Cerone 660 0,3 l/ha; 1 l/ha	109,15	84,76	33,1	53,1	32
7 Cerone 660 1 l/ha	108,14	68,297	19,6	29,6	39
8 Moddus + Cerone 660 0,3 + 0,5 l/ha	106,24	37,327	23,3	33,3	4

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





