

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Biostimulantien und Biologicals im Winterweizen

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), TRZAW-V21-22-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Ponticus

Versuchskennung: TRZAW-V21-22-MVRO-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 26. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	V1 20.04.22	V3 26.04.22	V2 06.05.22	V4 23.05.22	
	BBCH	31	31	33	47	
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle					
2	ADD Bio S5		1 L/HA			
	ADD Bio S5				1 L/HA	
3	Quantis		2 L/HA			
	Quantis				2 L/HA	
4	Excelgrow		1 L/HA			
	Excelgrow				1 L/HA	
5	Megafof		2 L/HA			
	Megafof				2 L/HA	
6	Sedna		1 L/HA			
	Sedna				1 L/HA	
7	Poesie	2 L/HA				
	Poesie			2 L/HA		
8	Utrisha N	0.166 KG/HA				
	Utrisha N			0.166 KG/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-	Ponticus		3	12	300	29.09.21	

Standort, Versuchsanlage

Standort								
Anbaugelände	nächste Wetterstation			Groß Lüsewitz		15 km		
Versuchsanlage								
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.				Wdh	4	VGL	8
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m ²	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
20.04.22	8	5	trocken	fein	trocken	2	NO	1/4	65		
26.04.22	13	8	trocken	fein	trocken	1	NO	keine	45		
06.05.22	15	10	trocken	fein	trocken	2	SW	1/4	50		
23.05.22	19	13	feucht	fein	trocken	3	S	1/8	47	19	3

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2.9	1.1	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	3.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
03.03.22	23	KAS(27%N)	344	KG/HA	
12.04.22	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
14.04.22	30	KAS(27%N)	222	KG/HA	
11.05.22	33	KAS(27%N)	148	KG/HA	
25.10.21	11	Herold SC	0.1	L/HA	
25.10.21	11	Trinity	1.2	L/HA	
12.04.22	30	CCC 720	1	L/HA	
26.04.22	31	POINTER Plus	0.07	KG/HA	
26.04.22	31	CALMA	0.3	L/HA	
26.04.22	31	CCC 720	0.5	L/HA	
26.04.22	31	Flexity	0.5	L/HA	
26.04.22	31	Revystar	1.2	L/HA	
23.05.22	47	Ascra Xpro	1	L/HA	

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		22.06.22			22.06.22					
BBCH		75			75					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		78.9	4.7	-	400.0	99.0	-			
2 ADD Bio S5; ADD Bio S5 1 l/ha; 1 l/ha		78.0	5.1	-	388.5	37.5	-			
3 Quantis; Quantis 2 l/ha; 2 l/ha		76.8	5.1	-	386.0	50.9	-			
4 Excelgrow; Excelgrow 1 l/ha; 1 l/ha		73.7	0.7	-	392.0	28.3	-			
5 Megafol; Megafol 2 l/ha; 2 l/ha		77.5	2.4	-	446.5	2.1	-			
6 Sedna; Sedna 1 l/ha; 1 l/ha		75.3	4.1	-	400.0	120.2	-			
7 Poesie; Poesie 2 l/ha; 2 l/ha		76.4	4.0	-	391.5	37.5	-			
8 Utrisha N; Utrisha N 0,166 kg/ha; 0,166 kg/ha		77.7	4.1	-	408.5	61.5	-			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.98 dt/ha

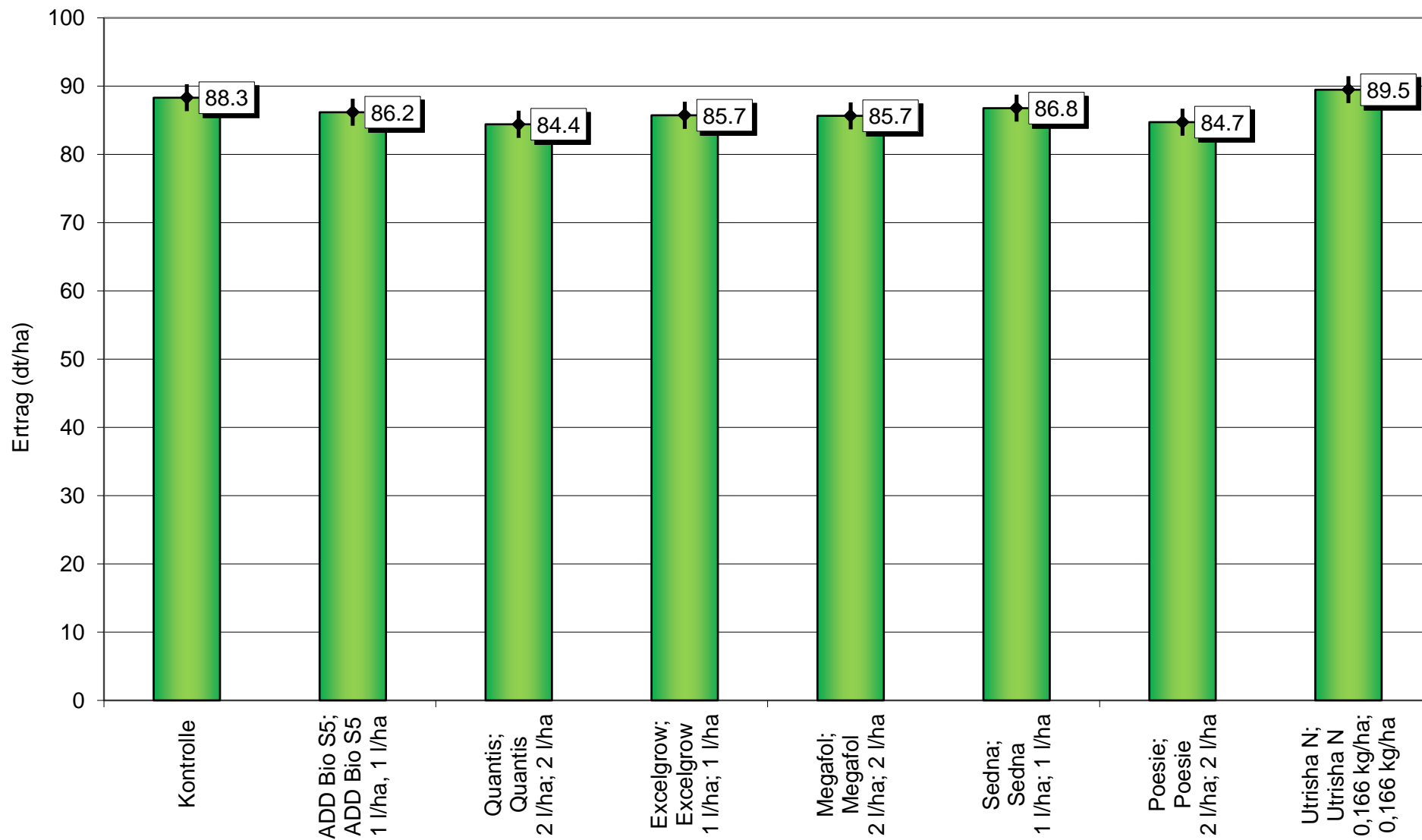
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		09.08.22	09.08.22	09.08.22	09.08.22
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	∅		
1 Kontrolle		88.30	100	1.6944	
2 ADD Bio S5; ADD Bio S5 1 l/ha, 1 l/ha		86.17	97.6	1.6944	
3 Quantis; Quantis 2 l/ha; 2 l/ha		84.41	95.6	1.6944	
4 Excelgrow; Excelgrow 1 l/ha; 1 l/ha		85.73	97.1	1.6944	
5 Megafol; Megafol 2 l/ha; 2 l/ha		85.65	97	1.6944	
6 Sedna; Sedna 1 l/ha; 1 l/ha		86.77	98.3	1.6944	
7 Poesie; Poesie 2 l/ha; 2 l/ha		84.72	95.9	1.6944	
8 Utrisha N; Utrisha N 0,166 kg/ha; 0,166 kg/ha		89.47	101.3	1.6944	

Erlöse

Erzeugerpreis 33.3 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2940.39 €/ha			
1 Kontrolle		88.30	0	0.0	0.0	0
2 ADD Bio S5; ADD Bio S5 1 l/ha, 1 l/ha		86.17	-70.929			
3 Quantis; Quantis 2 l/ha; 2 l/ha		84.41	-129.537			
4 Excelgrow; Excelgrow 1 l/ha; 1 l/ha		85.73	-85.581			
5 Megafol; Megafol 2 l/ha; 2 l/ha		85.65	-88.245			
6 Sedna; Sedna 1 l/ha; 1 l/ha		86.77	-50.949			
7 Poesie; Poesie 2 l/ha; 2 l/ha		84.72	-119.214			
8 Utrisha N; Utrisha N 0,166 kg/ha; 0,166 kg/ha		89.47	38.961	36.7	56.7	-18

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Biostimulantien und Biologicals im Winterweizen

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), TRZAW-V21-22-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Asory

Versuchskennung: TRZAW-V21-22-MVRO-02

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 26. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	V1 25.04.22	V3 06.05.22	V2 16.05.22	V4 23.05.22	
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	
1	Kontrolle					
2	ADD Bio S5		1 L/HA			
	ADD Bio S5				1 L/HA	
3	Quantis		2 L/HA			
	Quantis				2 L/HA	
4	Excelgrow		1 L/HA			
	Excelgrow				1 L/HA	
5	Megafof		2 L/HA			
	Megafof				2 L/HA	
6	Sedna		1 L/HA			
	Sedna				1 L/HA	
7	Poesie	2 L/HA				
	Poesie			2 L/HA		
8	Utrisha N	0.166 KG/HA				
	Utrisha N			0.166 KG/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-	Asory		3	12.5	300	22.09.21	

Standort, Versuchsanlage

Standort								
Anbaugelände	nächste Wetterstation			Groß Lüsewitz		15 km		
Versuchsanlage								
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.				Wdh	4	VGL	8
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m ²	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
25.04.22	11	7	trocken	fein	trocken	3	NO	keine	55		
06.05.22	15	10	trocken	fein	trocken	2	SW	1/4	50		
16.05.22	18	11	trocken	fein	trocken	2	S	1/8	55		
23.05.22	19	13	feucht	fein	trocken	3	S	1/8	47	19	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
04.03.22	22	KAS(27%N)	296	KG/HA	
12.04.22	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
14.04.22	30	KAS(27%N)	259	KG/HA	
11.05.22	33	KAS(27%N)	148	KG/HA	
09.10.21	11	Herold SC	0.1	L/HA	
09.10.21	11	Trinity	1.2	L/HA	
12.04.22	30	CCC 720	1	L/HA	
06.05.22	32	POINTER Plus	0.07	KG/HA	
06.05.22	32	CALMA	0.3	L/HA	
06.05.22	32	CCC 720	0.5	L/HA	
06.05.22	32	Flexity	0.5	L/HA	
06.05.22	32	Revystar	1.2	L/HA	

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	22.06.22			22.06.22					
	BBCH	73			73					
VGL Bezeichnung		Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK
1 Kontrolle		64.9	1.3	-	355.0	21.2	-			
2 ADD Bio S5; ADD Bio S5 1 l/ha, 1 l/ha		66.4	0.6	-	383.5	58.7	-			
3 Quantis; Quantis 2 l/ha; 2 l/ha		67.4	3.7	-	380.0	2.8	-			
4 Excelgrow; Excelgrow 1 l/ha; 1 l/ha		67.0	0.0	-	376.0	22.6	-			
5 Megafol; Megafol 2 l/ha; 2 l/ha		69.8	4.5	-	396.5	16.3	-			
6 Sedna; Sedna 1 l/ha; 1 l/ha		65.6	1.1	-	398.5	4.9	-			
7 Poesie; Poesie 2 l/ha; 2 l/ha		68.5	1.0	-	403.0	7.1	-			
8 Utrisha N; Utrisha N 0,166 kg/ha; 0,166 kg/ha		66.3	7.5	-	435.0	32.5	-			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 8.17 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		21.07.22	21.07.22	21.07.22	21.07.22
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	69.06		
1 Kontrolle		69.06	100	2.7884	
2 ADD Bio S5; ADD Bio S5 1 l/ha, 1 l/ha		68.94	99.8	2.7884	
3 Quantis; Quantis 2 l/ha; 2 l/ha		69.44	100.6	2.7987	
4 Excelgrow; Excelgrow 1 l/ha; 1 l/ha		70.14	101.6	2.7987	
5 Megafol; Megafol 2 l/ha; 2 l/ha		70.63	102.3	2.7987	
6 Sedna; Sedna 1 l/ha; 1 l/ha		66.33	96	2.7987	
7 Poesie; Poesie 2 l/ha; 2 l/ha		71.21	103.1	2.7884	
8 Utrisha N; Utrisha N 0,166 kg/ha; 0,166 kg/ha		67.97	98.4	2.7884	

Erlöse

Erzeugerpreis 33.3 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2299.70 €/ha			
1 Kontrolle		69.06	0	0.0	0.0	0
2 ADD Bio S5; ADD Bio S5 1 l/ha, 1 l/ha		68.94	-3.996			
3 Quantis; Quantis 2 l/ha; 2 l/ha		69.44	12.654			
4 Excelgrow; Excelgrow 1 l/ha; 1 l/ha		70.14	35.964			
5 Megafol; Megafol 2 l/ha; 2 l/ha		70.63	52.281			
6 Sedna; Sedna 1 l/ha; 1 l/ha		66.33	-90.909			
7 Poesie; Poesie 2 l/ha; 2 l/ha		71.21	71.595			
8 Utrisha N; Utrisha N 0,166 kg/ha; 0,166 kg/ha		67.97	-36.297	36.7	56.7	-93

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

