

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-F21-23-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F21-23-MVGW-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Grimmer Str. 17, 17489 Greifswald

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 14. November 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1	28.04.23	F2	23.05.23							
	Produkt	BBCH	31	43	300	l/ha	300	l/ha				
1	Kontrolle											
2	Ascra Xpro		1.5	L/HA								
	Ascra Xpro				1.5	L/HA						
3	Elatus Era		1	L/HA								
	Elatus Era				1	L/HA						
4	Elatus Era		1	L/HA								
	Folpan 500 SC		1.5	L/HA								
	Elatus Era				1	L/HA						
	Folpan 500 SC				1.5	L/HA						
5	Elatus Era		1	L/HA								
	Proline		0.2	L/HA								
	Elatus Era				1	L/HA						
	Proline				0.2	L/HA						
6	Pioli		1.5	L/HA								
	Abran		0.75	L/HA								
	Pioli				1.5	L/HA						
	Abran				0.75	L/HA						
7	Pioli		1.5	L/HA								
	Abran		0.75	L/HA								
	Folpan 500 SC		1.5	L/HA								
	Pioli				1.5	L/HA						
	Abran				0.75	L/HA						
	Folpan 500 SC				1.5	L/HA						
8	Revytrex		1.5	L/HA								
	Revytrex				1.5	L/HA						
9	Revytrex		1.5	L/HA								
	Comet		0.5	L/HA								
	Revytrex				1.5	L/HA						
	Comet				0.5	L/HA						
10	Univoq		2	L/HA								
	Univoq				2	L/HA						
11	Univoq		2	L/HA								
	Comet		0.5	L/HA								
	Univoq				2	L/HA						
	Comet				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
Weizen, Winter-	Alexander	204.55 kg/ha	3	12.5	300	26.09.22	07.10.22
Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht			
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Kartoffel	Keine Pflanze	Raps, Winter-			
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	39	fein			

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17495, Groß Kiesow (Sanz)	Georeferenz	54,01796; 13,44369
Anbaugesamt	nächste Wetterstation	Greifswald	28 km

Versuchsanlage							
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.	Wdh	4	VGL	12		
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge	12 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	12 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	15.02.23	Gesamt		0-30	30-60	60-90	Probenahme	19.10.20		
Nmin (kg/ha)		2	2	3	pH	5.9	OS%	P ₂ O ₅	19.0	
Smin (kg/ha)					K ₂ O	15.0	Mg	5.5	Cu	2.0
					Mn	0.4	B	0.5		

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden- feuchte	Boden- struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
28.04.23	9	9	feucht	fein	trocken	2.3	O	3/4	65		
23.05.23	12		trocken	fein	trocken	2	W	7/8	60		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	2.2	1	25	7.6

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
26.08.22	0	CeravitaVitaMicro compact	30 KG/HA		
16.03.23	25	Alzon 25+6	396 L/HA		
20.04.23	30	Kieserit	100 KG/HA		
30.05.23	53	KAS	150 KG/HA		
27.10.22	13	POINTER SX	0.03 KG/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
27.10.22	13	Cadou	0.25 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
27.10.22	13	Mateno Duo	0.35 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
04.05.23	32	Moddus	0.3 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
04.05.23	32	Manipulator	0.8 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
SEPTTR	Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR							
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %						
	Objekt	F-4	F-3								
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte								
	Methode	Schätzen %	Schätzen %								
	Datum	28.04.23	23.05.23								
	BBCH	31	43								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.27	0.21	2.35	0.58						

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-2		F-1		F					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		20.06.23		20.06.23		20.06.23					
		73		73		73					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.00		0.33		0.00					
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha		0.00		0.00		0.00					
3 Elatus Era 1 l/ha		0.00		0.00		0.00					
4 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		0.00		0.00		0.00					
5 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		0.00		0.00		0.00					
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		0.00		0.00		0.00					
7 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		0.00		0.00		0.00					
8 Revytrex 1,5 l/ha		0.00		0.00		0.00					
9 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		0.00		0.00		0.00					
10 Univoq 2 l/ha		0.00		0.00		0.00					
11 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		0.00		0.00		0.00					

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Fl. o. Lager %								
		Pflanze								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		12.08.23								
		93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK						
1 Kontrolle		85.0	0.0	-						
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha		81.0	0.0	-						
3 Elatus Era 1 l/ha		86.0	0.0	-						
4 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		88.0	0.0	-						
5 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		82.0	0.0	-						
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		84.0	0.0	-						
7 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		86.0	0.0	-						
8 Revytrex 1,5 l/ha		88.0	0.0	-						
9 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		92.0	0.0	-						
10 Univoq 2 l/ha		86.0	0.0	-						
11 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		90.0	0.0	-						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.77 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		12.08.23	12.08.23	12.08.23	12.08.23
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung			53.99		
1 Kontrolle		53.99	100	1.88	
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha		61.72	114.3	5.31	
3 Elatus Era 1 l/ha		60.79	112.6	13.13	
4 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		61.58	114.1	2.08	
5 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		59.74	110.7	27.50	
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		61.06	113.1	14.09	
7 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		55.86	103.5	24.71	
8 Revytrex 1,5 l/ha		55.96	103.6	23.16	
9 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		58.74	108.8	14.88	
10 Univoq 2 l/ha		56.93	105.4	12.37	
11 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		56.77	105.1	2.09	

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1279.56 €/ha			
1 Kontrolle		53.99	0	0.0	0.0	0
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha		61.72	183.20	193.5	215.5	-32
3 Elatus Era 1 l/ha		60.79	161.16	147.8	169.8	-9
4 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		61.58	179.88	192.5	214.5	-35
5 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		59.74	136.28	166.0	188.0	-52
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		61.06	167.56			
7 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		55.86	44.32			
8 Revytrex 1,5 l/ha		55.96	46.69	149.7	171.7	-125
9 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		58.74	112.58			
10 Univoq 2 l/ha		56.93	69.68	163.2	185.2	-116
11 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		56.77	65.89			

Kommentar

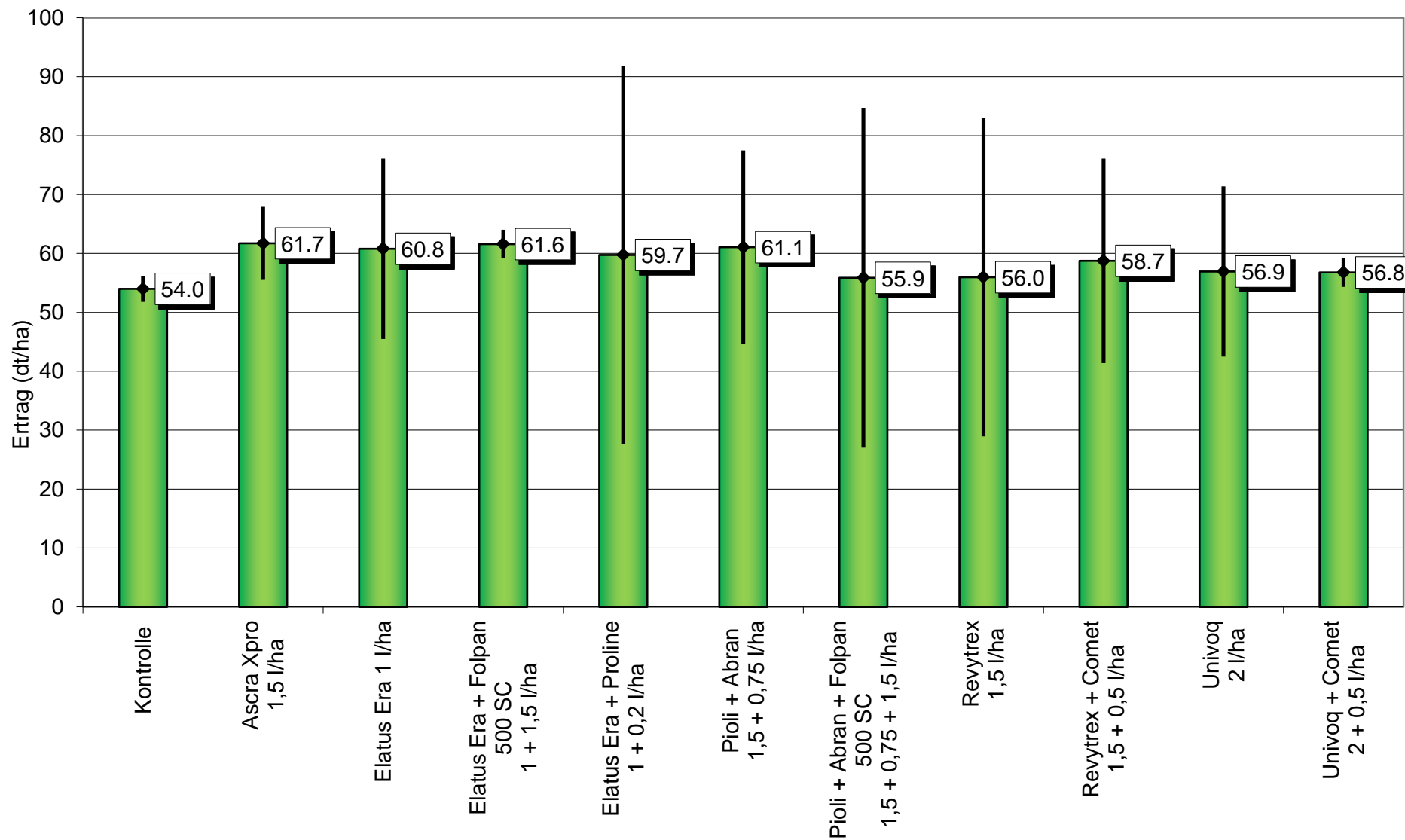
Auf Grund starker Wildschäden wurde Block 3 und 4 nicht mit erfasst. Wildschäden im Block 1 und 2 gehen aus der Lagerbonitur (BE) hervor, da das Lager vollständig auf Wildschaden beruhte (Neigungswinkel 90%).

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-F21-23-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Findus

Versuchskennung: TRZAW-F21-23-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: 12. Oktober 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1 15.05.23	F2 06.06.23						
	BBCH	37	61						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Alonty	1.5 L/HA							
	Alonty		1.5 L/HA						
3	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
4	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
5	Elatus Era	1 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
6	Elatus Era	0.6 L/HA							
	Elatus Era		0.6 L/HA						
7	Pioli	1.5 L/HA							
	Abran	0.75 L/HA							
	Pioli		1.5 L/HA						
	Abran		0.75 L/HA						
8	Pioli	0.9 L/HA							
	Abran	0.45 L/HA							
	Pioli		0.9 L/HA						
	Abran		0.45 L/HA						
9	Revytrex	1.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
10	Revytrex	0.9 L/HA							
	Revytrex		0.9 L/HA						
11	Univoq	2 L/HA							
	Univoq		2 L/HA						
12	Univoq	1.2 L/HA							
	Univoq		1.2 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-	Findus	kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Pflug	lehmgiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage			
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.	Wdh	4
Parz.-Gr.	12 m ²	Erntefläche	12 m ²
Länge	8 m	Breite	1.5 m

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	17.02.23				Probenahme	21.02.23				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.4	OS%	1.5	P ₂ O ₅	30.2
Nmin (kg/ha)	15	6	9		K ₂ O	14.7	Mg	9.3	Cu	
Smin (kg/ha)	21	4	17		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen		
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt- ung	Std. n. Beh.	Menge (mm)
15.05.23	18	12	trocken	fein	trocken	2	NO	3/8	80		
06.06.23	23	16	trocken	fein	trocken	1	NW	keine	36		

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
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
28.02.23	23	NPK (11-9-16)	636 KG/HA		
04.04.23	23	KAS(27%N)	278 KG/HA		
13.04.23	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
23.05.23	43	KAS(27%N)	130 KG/HA		
19.10.22	11	Cadou SC	0.25 L/HA		
19.10.22	11	Mateno Duo	0.35 L/HA		
19.10.22	11	Lentipur 700	1 L/HA		
13.04.23	30	CCC 720	1 L/HA		
21.04.23	31	CALMA	0.3 L/HA		
21.04.23	31	CCC 720	0.5 L/HA		
28.04.23	31	ARIANE C	0.75 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
SEPTTR	Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR								
		Befall %								
		Objekt	F-4							
		Bezug	4 Objekte							
		Methode	Schätzen %							
		Datum	15.05.23							
		BBCH	37							
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle	1.38	0.18								

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN			
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %			
		Objekt	Pflanze			F			Pflanze		
		Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		Datum	31.05.23			04.07.23			14.08.23		
		BBCH	55			83			93		
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle				17.5	3.5	-	100.0	0.0	-		
2 Alonty 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	20.0	7.1	-	100.0	0.0	-		
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	22.5	10.6	-	100.0	0.0	-		
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha	0.0	0.0	-	22.5	10.6	-	100.0	0.0	-		
5 Elatus Era 1 l/ha	0.0	0.0	-	22.5	10.6	-	100.0	0.0	-		
6 Elatus Era 0,6 l/ha	0.0	0.0	-	20.0	7.1	-	100.0	0.0	-		
7 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha	0.0	0.0	-	22.5	3.5	-	100.0	0.0	-		
8 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha	0.0	0.0	-	20.0	0.0	-	100.0	0.0	-		
9 Revytrex 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	15.0	7.1	-	100.0	0.0	-		
10 Revytrex 0,9 l/ha	0.0	0.0	-	17.5	3.5	-	100.0	0.0	-		
11 Univoq 2 l/ha	0.0	0.0	-	22.5	3.5	-	100.0	0.0	-		
12 Univoq 1,2 l/ha	0.0	0.0	-	17.5	3.5	-	100.0	0.0	-		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.02 dt/ha

Merkmal		Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
	Methode	@	@	@	@
	Datum	14.08.23	14.08.23	14.08.23	14.08.23
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅				
1 Kontrolle		85.36	100	1.0238	
2 Alonty 1,5 l/ha		85.09	99.7	0.9792	
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha		88.02	103.1	1.0237	
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha		86.35	101.2	1.0195	
5 Elatus Era 1 l/ha		86.15	100.9	1.0078	
6 Elatus Era 0,6 l/ha		86.88	101.8	1.0198	
7 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		87.50	102.5	1.0424	
8 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha		86.80	101.7	0.9804	
9 Revytrex 1,5 l/ha		85.00	99.6	1.0187	
10 Revytrex 0,9 l/ha		85.04	99.6	1.0247	
11 Univoq 2 l/ha		87.98	103.1	0.9798	
12 Univoq 1,2 l/ha		84.77	99.3	1.1380	

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal		Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2023.03 €/ha			
1 Kontrolle		85.36	0	0.0	0.0	0
2 Alonty 1,5 l/ha		85.09	-6.40			
3 Ascra Xpro 1,5 l/ha		88.02	63.04	193.5	215.5	-152
4 Ascra Xpro 0,9 l/ha		86.35	23.46	116.1	138.1	-115
5 Elatus Era 1 l/ha		86.15	18.72	147.8	169.8	-151
6 Elatus Era 0,6 l/ha		86.88	36.02	88.7	110.7	-75
7 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		87.50	50.72			
8 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha		86.80	34.13			
9 Revytrex 1,5 l/ha		85.00	-8.53	149.7	171.7	-180
10 Revytrex 0,9 l/ha		85.04	-7.58	89.8	111.8	-119
11 Univoq 2 l/ha		87.98	62.09	163.2	185.2	-123
12 Univoq 1,2 l/ha		84.77	-13.98	97.9	119.9	-134

Kommentar

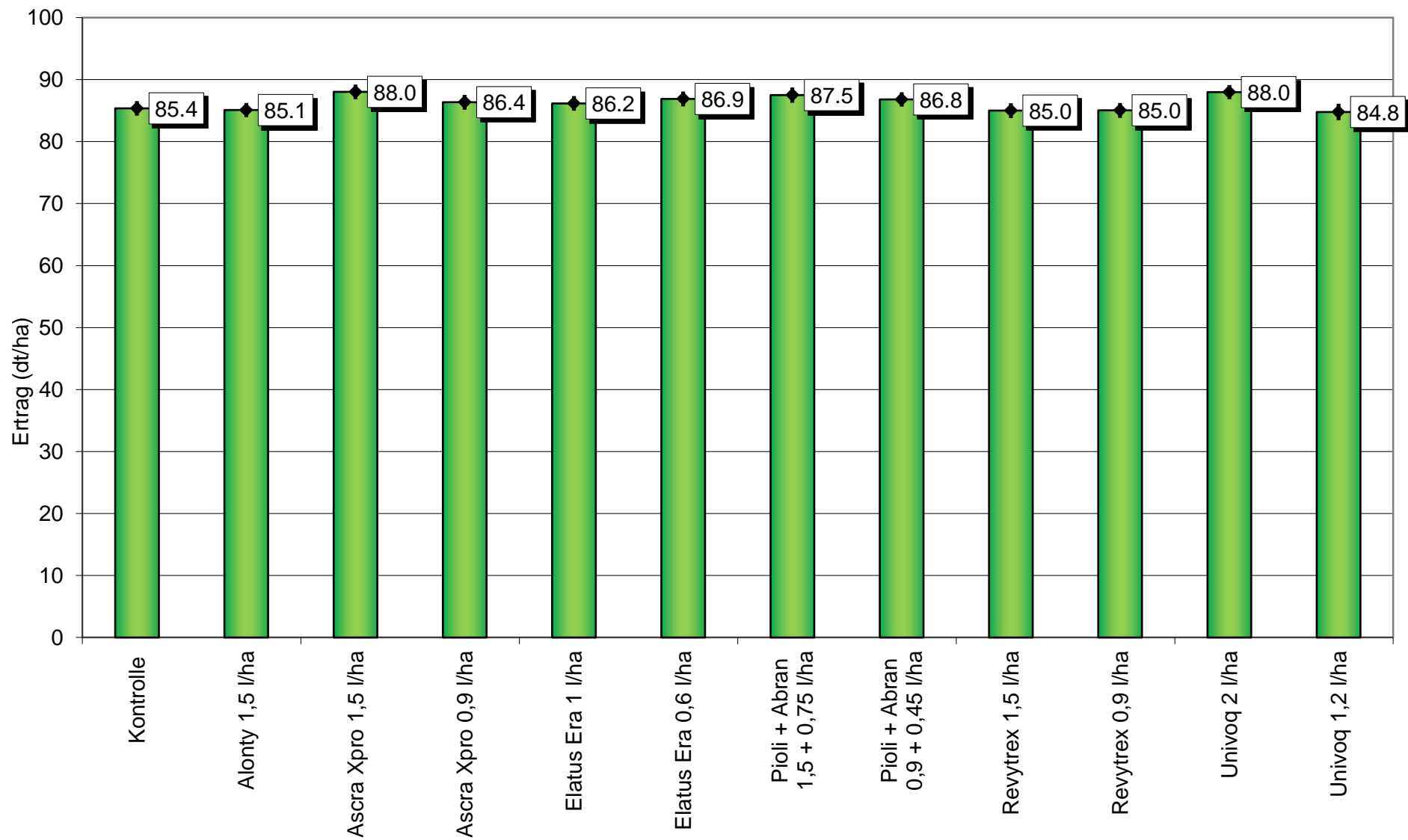
kein Krankheitsbefall auf den oberen drei Blättagen

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), TRZAW-F21-23-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Ponticus

Versuchskennung: TRZAW-F21-23-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: 14. November 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 15.05.23	F2 06.06.23							
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha							
1	Kontrolle									
2	Elatus Era	1 L/HA								
	Elatus Era		1 L/HA							
3	Elatus Era	1 L/HA								
	Folpan 500 SC	1.5 L/HA								
	Elatus Era		1 L/HA							
	Folpan 500 SC		1.5 L/HA							
4	Elatus Era	1 L/HA								
	Proline	0.2 L/HA								
	Elatus Era		1 L/HA							
	Proline		0.2 L/HA							
5	Pioli	1.5 L/HA								
	Abran	0.75 L/HA								
	Pioli		1.5 L/HA							
	Abran		0.75 L/HA							
6	Pioli	1.5 L/HA								
	Abran	0.75 L/HA								
	Folpan 500 SC	1.5 L/HA								
	Pioli		1.5 L/HA							
	Abran		0.75 L/HA							
	Folpan 500 SC		1.5 L/HA							
7	Revytrex	1.5 L/HA								
	Revytrex		1.5 L/HA							
8	Revytrex	1.5 L/HA								
	Comet	0.5 L/HA								
	Revytrex		1.5 L/HA							
	Comet		0.5 L/HA							
9	Univoq	2 L/HA								
	Univoq		2 L/HA							
10	Univoq	2 L/HA								
	Comet	0.5 L/HA								
	Univoq		2 L/HA							
	Comet		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
Weizen, Winter-	Ponticus	106 kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Gerste, Winter-	Futterpflanzen	Raps, Winter-		

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

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage							
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.	Wdh	4	VGL	12		
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	17.02.23	Gesamt		0-30	30-60	60-90	Probenahme	21.02.23				
Nmin (kg/ha)		15	6	9			pH	6.4	OS%	1.5	P ₂ O ₅	30.2
Smin (kg/ha)		21	4	17			K ₂ O	14.7	Mg	9.3	Cu	
							Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Lufttemp. (°C)	Bodentemp. (°C)	Boden-		Blattfeuchte	Wind		Be-wölkung	rel. Luftfeue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richtung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
15.05.23	18	12	trocken	fein	trocken	2	NO	1/2	77		
06.06.23	23	16	trocken	fein	trocken	2	NW	keine	32		

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
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
28.02.23	23	NPK (11-9-16)	636 KG/HA		
04.04.23	23	KAS(27%N)	278 KG/HA		
13.04.23	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
23.05.23	43	KAS(27%N)	130 KG/HA		
19.10.22	11	Cadou SC	0.25 L/HA		
19.10.22	11	Mateno Duo	0.35 L/HA		
19.10.22	11	Lentipur 700	1 L/HA		
13.04.23	30	CCC 720	1 L/HA		
21.04.23	31	CALMA	0.3 L/HA		
21.04.23	31	CCC 720	0.5 L/HA		
28.04.23	31	ARIANE C	0.75 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
SEPTTR	Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	
TRZAW	Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat	

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-4		F-3					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	15.05.23		15.05.23					
	BBCH	37		37					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		6.00	0.00	2.00	0.00				

Biologische Wirksamkeit

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
	Objekt	Pflanze			F			Pflanze		
	Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	31.05.23			04.07.23			15.08.23		
	BBCH	55			83			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					32.5	10.6	-	100.0	0.0	-
2 Elatus Era 1 l/ha		0.0	0.0	-	32.5	10.6	-	100.0	0.0	-
3 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	37.5	3.5	-	100.0	0.0	-
4 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		0.0	0.0	-	30.0	14.1	-	100.0	0.0	-
5 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	47.5	17.7	-	100.0	0.0	-
6 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	52.5	3.5	-	100.0	0.0	-
7 Revytrex 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	47.5	10.6	-	100.0	0.0	-
8 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	50.0	7.1	-	100.0	0.0	-
9 Univoq 2 l/ha		0.0	0.0	-	45.0	14.1	-	100.0	0.0	-
10 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	60.0	14.1	-	100.0	0.0	-

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.87 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		15.08.23	15.08.23	15.08.23	15.08.23
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	109.81		
1 Kontrolle		109.81	100	1.3206	
2 Elatus Era 1 l/ha		113.10	103	1.2890	
3 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		113.42	103.3	1.3206	
4 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		112.65	102.6	1.3333	
5 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		113.45	103.3	1.2890	
6 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		113.79	103.6	1.3333	
7 Revytrex 1,5 l/ha		111.08	101.2	1.3333	
8 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		113.08	103	1.2890	
9 Univoq 2 l/ha		113.13	103	1.3333	
10 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		111.66	101.7	1.3206	

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2602.50 €/ha			
1 Kontrolle		109.81	0	0.0	0.0	0
2 Elatus Era 1 l/ha		113.10	77.97	147.8	169.8	-92
3 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		113.42	85.56	192.5	214.5	-129
4 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		112.65	67.31	166.0	188.0	-121
5 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		113.45	86.27			
6 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		113.79	94.33			
7 Revytrex 1,5 l/ha		111.08	30.10	149.7	171.7	-142
8 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		113.08	77.50			
9 Univoq 2 l/ha		113.13	78.68	163.2	185.2	-107
10 Univoq + Comet 2 + 0,5 l/ha		111.66	43.84			

Kommentar

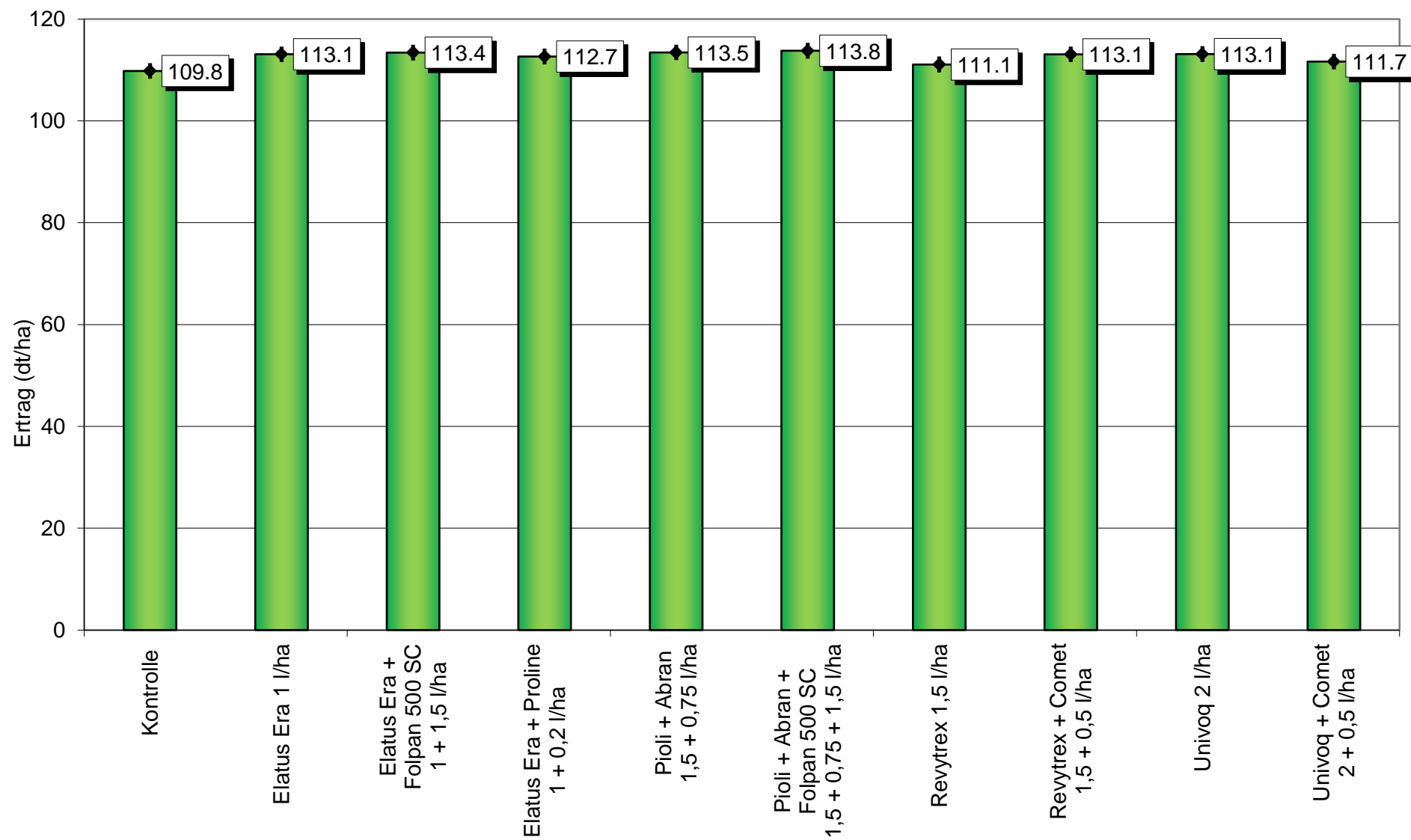
kein Krankheitsbefall auf den oberen drei Blattetagen

gez.

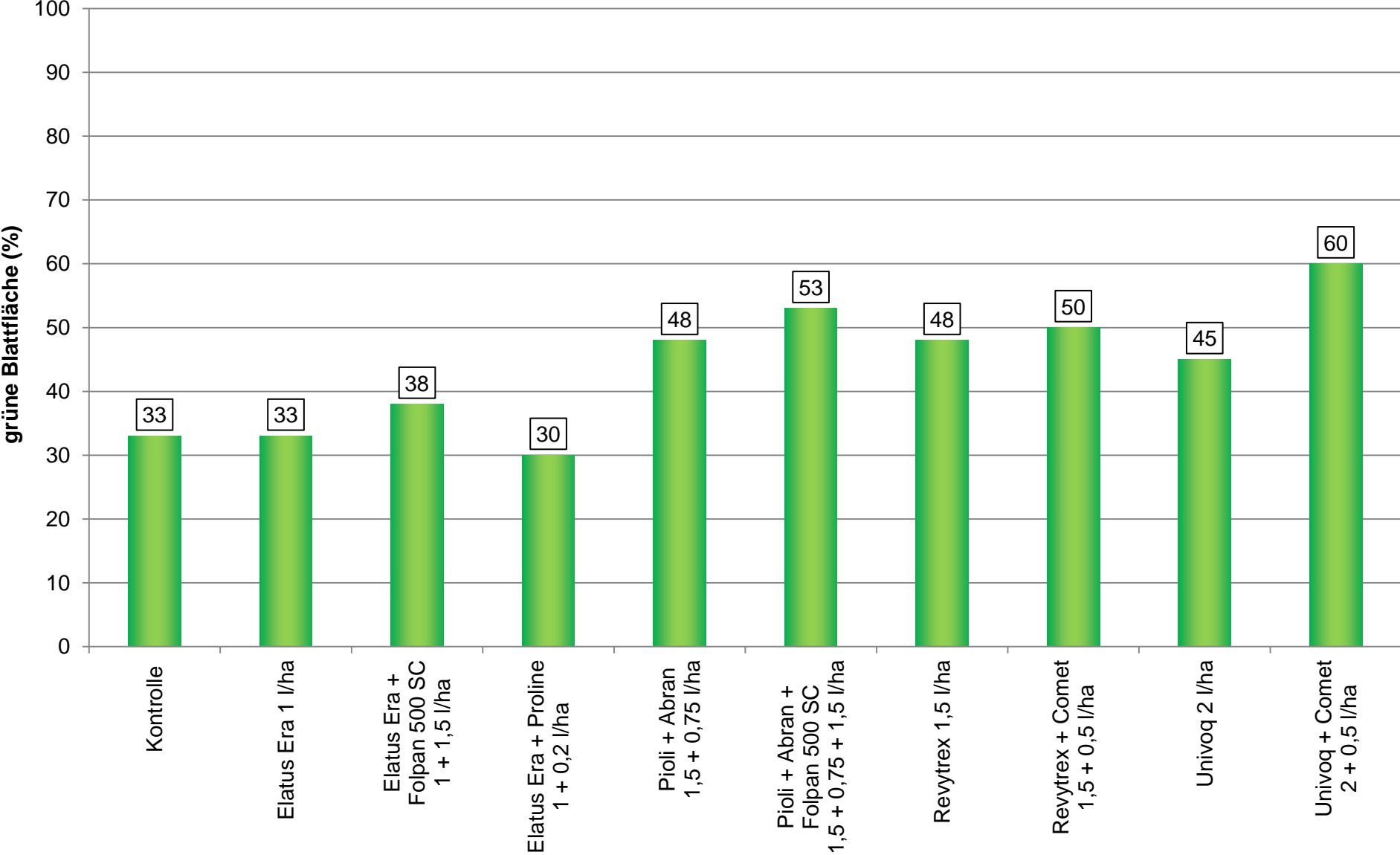
Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-F21-23-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F21-23-MVSN-01

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

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 14. November 2023

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1 03.05.23	F2 07.06.23						
	BBCH	32	59						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
3	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
4	Elatus Era	1 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
5	Elatus Era	0.6 L/HA							
	Elatus Era		0.6 L/HA						
6	Pioli	1.5 L/HA							
	Abran	0.75 L/HA							
	Pioli		1.5 L/HA						
	Abran		0.75 L/HA						
7	Pioli	0.9 L/HA							
	Abran	0.45 L/HA							
	Pioli		0.9 L/HA						
	Abran		0.45 L/HA						
8	Pioli	1.5 L/HA							
	Abran	0.75 L/HA							
	Folpan 500 SC	1.5 L/HA							
	Pioli		1.5 L/HA						
	Abran		0.75 L/HA						
	Folpan 500 SC		1.5 L/HA						
9	Revytrex	1.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
10	Revytrex	0.9 L/HA							
	Revytrex		0.9 L/HA						
11	Univoq	2 L/HA							
	Univoq		2 L/HA						
12	Univoq	1.2 L/HA							
	Univoq		1.2 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-	Aventinus				280	29.09.22	10.10.22
Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht			
	Gerste, Sommer-	Raps, Winter-					
Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur			
	Kreiselegge + Sämaschine	sandiger Lehm	53				

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19217, Kasendorf	Georeferenz	53,77916; 11,15551
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Poel 40 km

Versuchsanlage				
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.		Wdh 4	VGL 12
Parz.-Gr.	13.5 m ²	Länge 9 m	Breite 1.5 m	Erntefläche 12 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-		Blatt-	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur	feuchte	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.
03.05.23	12		trocken		trocken	0.8		5/8		
07.06.23	20		trocken		trocken	0		keine		

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		
SEPTTR Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.		
TRZAW Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR							
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %						
	Objekt	F-2	F-1								
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte								
	Methode	Schätzen %	Schätzen %								
	Datum	12.06.23	12.06.23								
	BBCH	61	61								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.00	0.00	0.00	0.00						
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
3 Ascra Xpro 0,9 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
4 Elatus Era 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
5 Elatus Era 0,6 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
7 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
8 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
9 Revytrex 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
10 Revytrex 0,9 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
11 Univoq 2 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
12 Univoq 1,2 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		F			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		12.06.23			09.08.23					
		61			92					
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s
1 Kontrolle	97.8	0.5	B	100.0	0.0	-				
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
3 Ascra Xpro 0,9 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
4 Elatus Era 1 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
5 Elatus Era 0,6 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
7 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
8 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
9 Revytrex 1,5 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
10 Revytrex 0,9 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
11 Univoq 2 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				
12 Univoq 1,2 l/ha	99.0	0.0	A	100.0	0.0	-				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.27 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
		@	@	@	@
		Datum	10.08.23	10.08.23	10.08.23
		BBCH	92	92	92
		VGL Bezeichnung	Ø	Ø	
1 Kontrolle	97.97	100	1.4314		
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha	102.25	104.4	1.4803		
3 Ascra Xpro 0,9 l/ha	101.47	103.6	1.4309		
4 Elatus Era 1 l/ha	96.89	98.9	1.4773		
5 Elatus Era 0,6 l/ha	97.83	99.9	1.4722		
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha	97.84	99.9	1.5083		
7 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha	96.24	98.2	1.4769		
8 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha	99.75	101.8	1.4620		
9 Revytrex 1,5 l/ha	99.48	101.5	1.5093		
10 Revytrex 0,9 l/ha	96.95	99	1.4447		
11 Univoq 2 l/ha	95.71	97.7	1.4603		
12 Univoq 1,2 l/ha	96.42	98.4	1.4317		

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2321.89 €/ha			
1 Kontrolle		97.97	0	0.0	0.0	0
2 Ascra Xpro 1,5 l/ha		102.25	101.44	193.5	215.5	-114
3 Ascra Xpro 0,9 l/ha		101.47	82.95	116.1	138.1	-55
4 Elatus Era 1 l/ha		96.89	-25.60	147.8	169.8	-195
5 Elatus Era 0,6 l/ha		97.83	-3.32	88.7	110.7	-114
6 Pioli + Abran 1,5 + 0,75 l/ha		97.84	-3.08			
7 Pioli + Abran 0,9 + 0,45 l/ha		96.24	-41.00			
8 Pioli + Abran + Folpan 500 SC 1,5 + 0,75 + 1,5 l/ha		99.75	42.19			
9 Revytrex 1,5 l/ha		99.48	35.79	149.7	171.7	-136
10 Revytrex 0,9 l/ha		96.95	-24.17	89.8	111.8	-136
11 Univoq 2 l/ha		95.71	-53.56	163.2	185.2	-239
12 Univoq 1,2 l/ha		96.42	-36.74	97.9	119.9	-157

Kommentar

Kein Krankheitsbefall auf den oberen drei Blattetagen.

gez.

Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

