

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-F22-21-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F22-21-MVGW-01

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 20. Oktober 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 11.05.21	F2 31.05.21						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Mirage 45 EC	1,2 L/HA							
	Mirage 45 EC		1,2 L/HA						
3	Proline	0,8 L/HA							
	Proline		0,8 L/HA						
4	Revystar	1,5 L/HA							
	Revystar		1,5 L/HA						
5	Comet	1,25 L/HA							
	Comet		1,25 L/HA						
6	Imbrex	2 L/HA							
	Imbrex		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-	Alexander	134 kg/ha	3,5	12,5	300	22.09.20	03.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Mais, Gemeiner	Gerste, Winter-	Raps, Winter-	Keine Pflanze	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	anlehmiger Sand	40	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17495, Groß Kiesow/Sanz	Georeferenz	54,002928; 13,432818
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 11 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	6
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge	12 m	Breite	1,5 m	Erntefläche	15 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung	P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg							
Probenahme	Probenahme 15.10.17							
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6,1	OS% 1,6	P ₂ O ₅ 11,0
Nmin (kg/ha)					K ₂ O	16,0	Mg 6,0	Cu 1,3
Smin (kg/ha)					Mn	45,0	B 0,3	

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)
11.05.21	15		feucht	fein	trocken	2,6	N	1/2	68		
31.05.21	19		feucht	fein	trocken	2,5	N	keine	47		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	DG80015	2,2	1	25	7,6

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
21.08.20	0	Cera Micro Compact	30 KG/HA		
05.03.21	25	Yara Mila Getreide	373 KG/HA		
07.04.21	29	Optimag	294 KG/HA		
20.05.21	37	Optimag	189 KG/HA		
13.10.20	11	Cadou SC	0,25 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
13.10.20	11	Agolin	1,5 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
27.04.21	31	POINTER SX	40 G/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
11.05.21	33	Moddus	0,2 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
11.05.21	33	Manipulator	0,8 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

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		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-4		F-3		F-2		F-3		F-2	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	11.05.21		11.05.21		11.05.21		31.05.21		31.05.21	
	BBCH	32		32		32		39		39	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0,67	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,32	0,00	0,00

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR									
		Befall %									
	Objekt	F-1									
	Bezug	4 Objekte									
	Methode	Schätzen %									
	Datum	31.05.21									
	BBCH	39									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0,00	0,00								

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	F-2		F-1		F-2		F-1			
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	15.06.21		15.06.21		23.06.21		23.06.21			
	BBCH	61		61		71		71			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		13,75	3,89	1,81	0,27	28,38	3,71	59,75	1,77		
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		5,38	0,18	0,88	0,18	20,75	2,47	43,25	0,00		
3 Proline 0,8 l/ha		2,25	0,35	0,44	0,09	10,63	1,59	23,63	3,01		
4 Revystar 1,5 l/ha		1,75	0,00	0,50	0,00	8,75	1,41	19,50	2,83		
5 Comet 1,25 l/ha		8,50	0,35	1,19	0,09	20,88	1,59	44,25	0,35		
6 Imbrex 2 l/ha		1,69	0,27	0,50	0,00	10,13	1,24	20,00	0,71		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
	Objekt	F			Pflanze					
	Bezug	Parzelle			Parzelle					
	Methode	Schätzen %			Schätzen %					
	Datum	08.07.21			29.07.21					
	BBCH	83			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		18,5	14,5	D	0,0	0,0	-			
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		29,0	20,8	C	0,0	0,0	-			
3 Proline 0,8 l/ha		39,0	16,8	AB	0,0	0,0	-			
4 Revystar 1,5 l/ha		45,0	16,8	A	0,0	0,0	-			
5 Comet 1,25 l/ha		24,0	11,3	C	0,0	0,0	-			
6 Imbrex 2 l/ha		36,8	18,1	B	0,0	0,0	-			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3,22 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		30.07.21	30.07.21	30.07.21	30.07.21
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	57,18		
1 Kontrolle		57,18	100	1,0688	
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		59,74	104,5	1,0688	
3 Proline 0,8 l/ha		61,43	107,4	1,0688	
4 Revystar 1,5 l/ha		62,60	109,5	1,0688	
5 Comet 1,25 l/ha		59,15	103,4	1,0688	
6 Imbrex 2 l/ha		59,78	104,5	1,0688	

Erlöse

Erzeugerpreis 20,5 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1172,19 €/ha			
1 Kontrolle		57,18	0	0,0	0,0	0
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		59,74	52,48	50,3	70,3	-18
3 Proline 0,8 l/ha		61,43	87,125	72,0	92,0	-5
4 Revystar 1,5 l/ha		62,60	111,11	80,8	100,8	10
5 Comet 1,25 l/ha		59,15	40,385	42,0	62,0	-22
6 Imbrex 2 l/ha		59,78	53,3			

Kommentar

CEU-... = "das erste „THIXOTROPIC“ Adjuvant!

Thixotropic heißt, dass der Spritztropfen, solange er in Bewegung ist, flüssiger ist und nach dem Spreiten auf dem Blatt allmählich wieder zähflüssig wird. Dadurch soll eine deutlich bessere Anlagerung erfolgen." O-Ton Dr. Küst, Certis

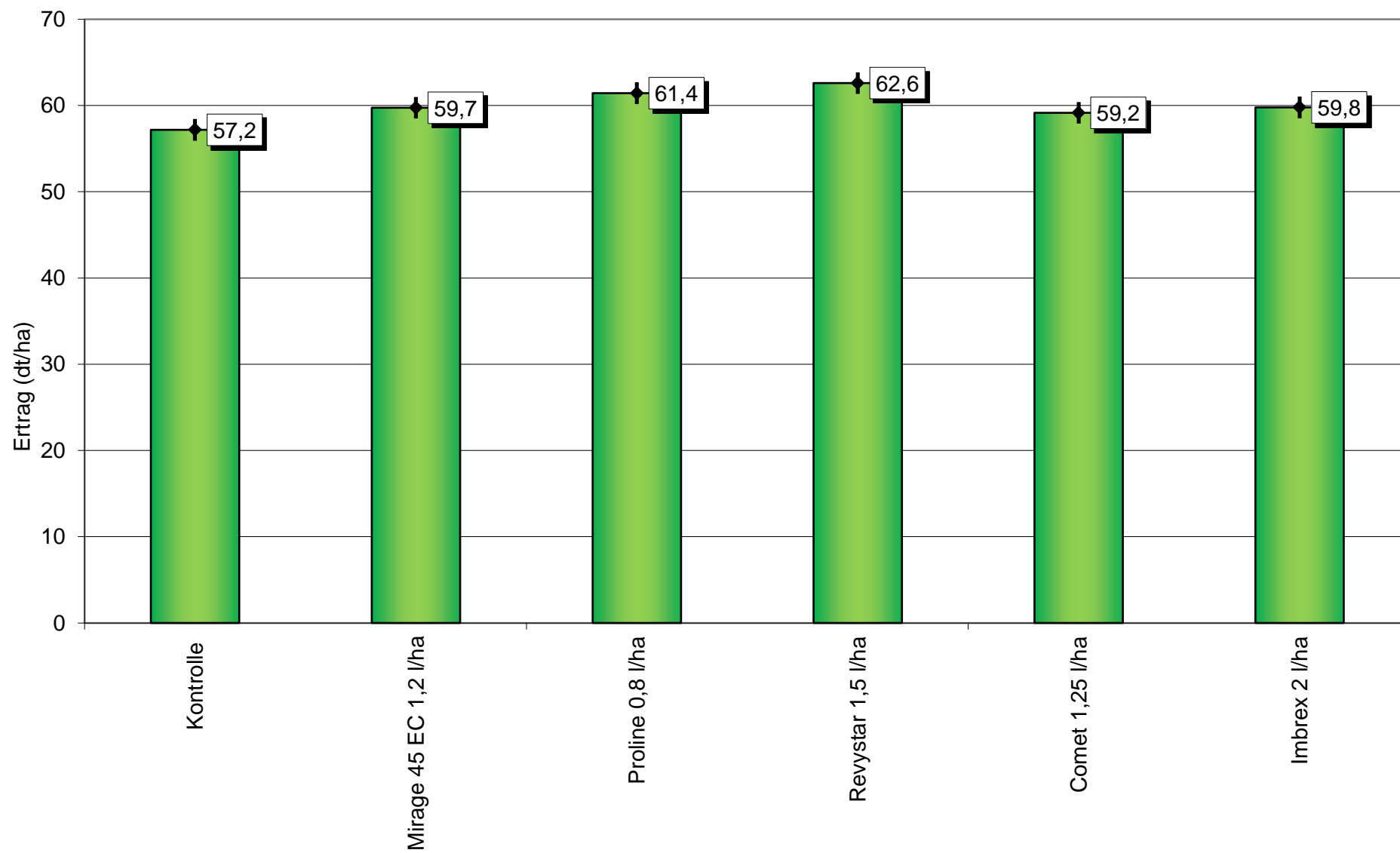
T1: 50% AWM Fungizid + Ceu 1%ig

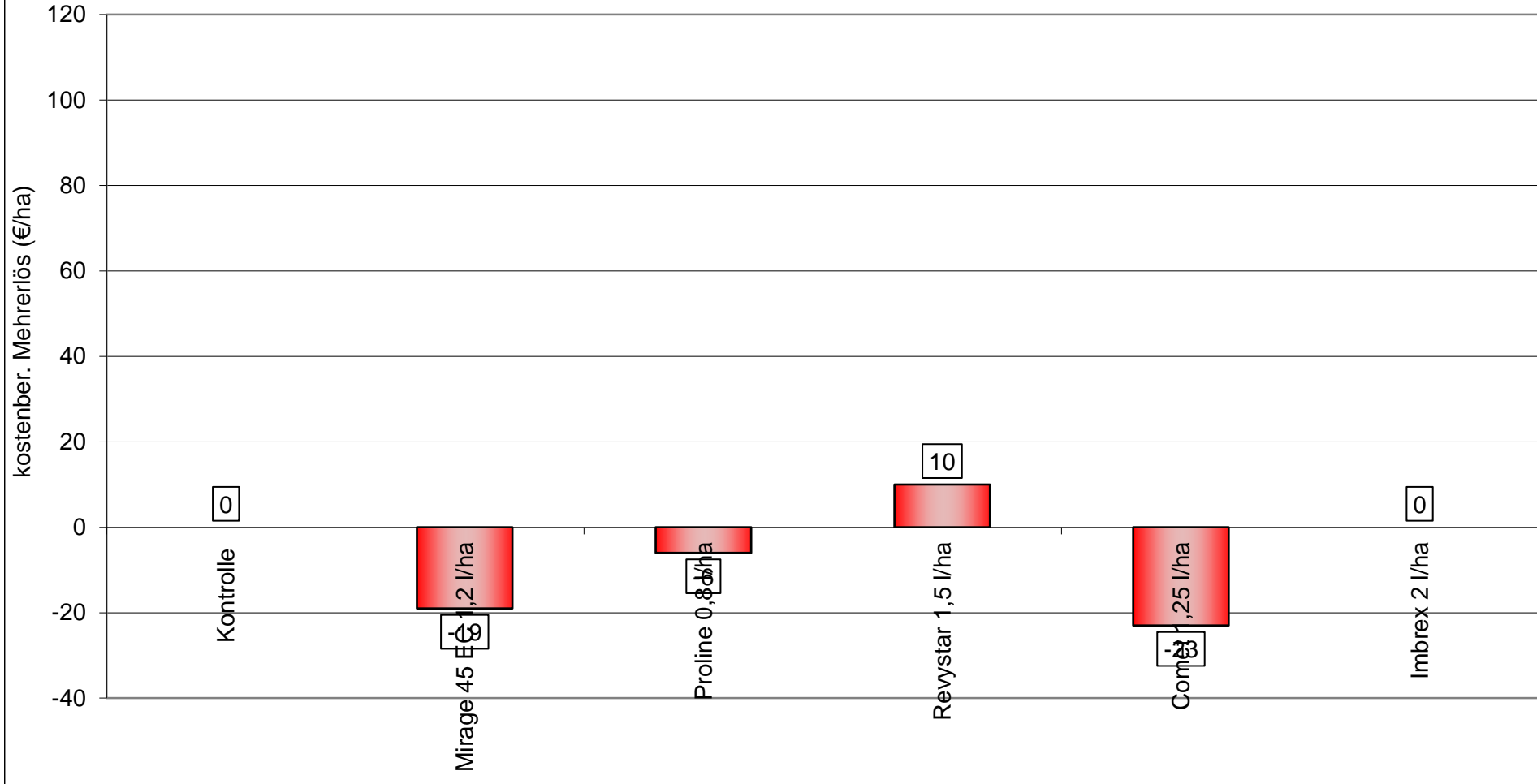
T2: 70% AWM Fungizid + Ceu 1%ig

Bonitur von Block 1 +2 (Block 3+4 hatten bereits größere Trockenschäden)

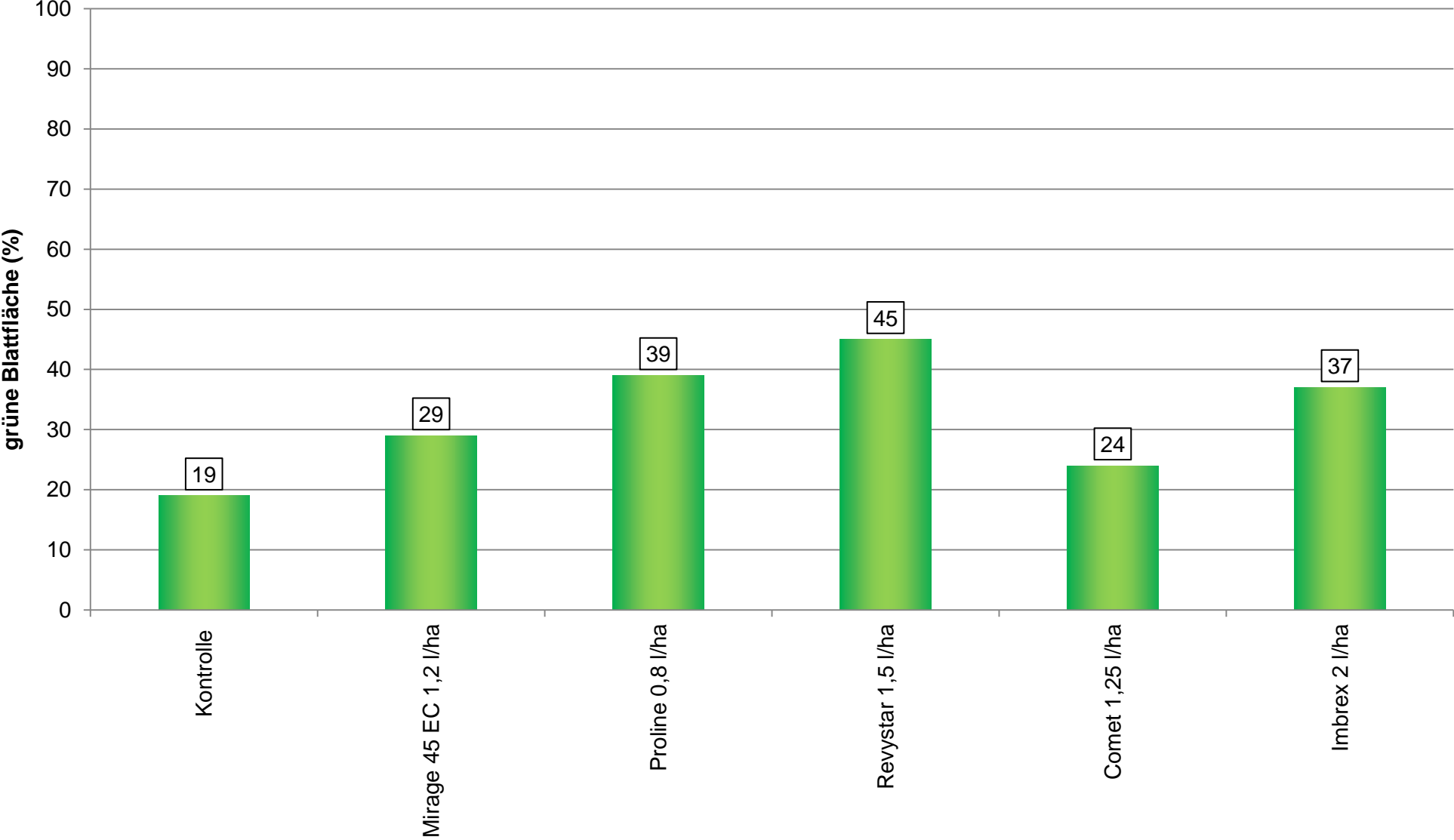
VGL	Bezeichnung	Zielorganismus	NNNNN	NNNNN			
		Symptom	Ertrag, dt/ha	SE_Ertrag			
		Bezug	HA	HA			
		Datum	44407	30.07.21			
		BBCH	93	93			
			∅	∅			
1	Kontrolle		57,18	1,0688	58,43	55,93	57,18
2	Mirage 45 EC 1,2 l/ha		59,74	1,0688	60,99	58,49	59,74
3	Proline 0,8 l/ha		61,43	1,0688	62,68	60,18	61,43
4	Revystar 1,5 l/ha		62,60	1,0688	63,85	61,35	62,6
5	Comet 1,25 l/ha		59,15	1,0688	60,4	57,9	59,15
6	Imbrex 2 l/ha		59,78	1,0688	61,03	58,53	59,78

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



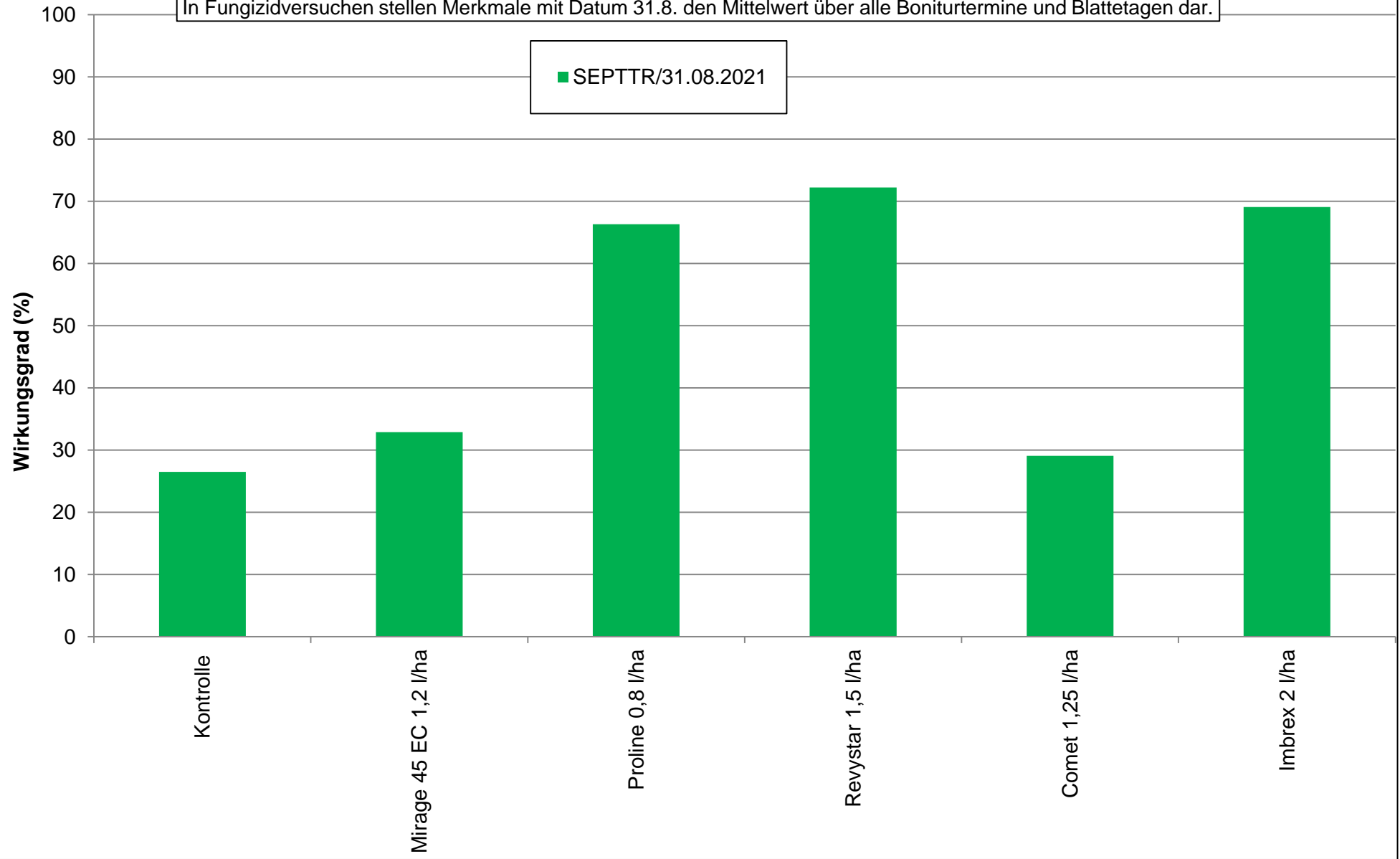


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

In Fungizidversuchen stellen Merkmale mit Datum 31.8. den Mittelwert über alle Boniturtermine und Blattetagen dar.



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer:	Rostock 1 (158), TRZAW-F22-21-MVRO-01
Firmenprüfnummer:	Schlag 1, Ponticus
Versuchskennung:	TRZAW-F22-21-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:	20. Oktober 2021

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	F1 11.05.21		F2 28.05.21						
		32	300 l/ha	39	300 l/ha					
1	Kontrolle									
2	Mirage 45 EC	1,2	L/HA							
	Mirage 45 EC			1,2	L/HA					
3	Kantik	2	L/HA							
	Kantik			2	L/HA					
4	CARAMBA	1,5	L/HA							
	CARAMBA			1,5	L/HA					
5	Folicur	1,5	L/HA							
	Folicur			1,5	L/HA					
6	Proline	0,8	L/HA							
	Proline			0,8	L/HA					
7	Revystar	1,5	L/HA							
	Revystar			1,5	L/HA					
8	Comet	1,25	L/HA							
	Comet			1,25	L/HA					
9	Imbrex	2	L/HA							
	Imbrex			2	L/HA					
10	ELATUS PLUS	0,75	L/HA							
	ELATUS PLUS			0,75	L/HA					
11	Dithane NeoTec	2	KG/HA							
	Dithane NeoTec			2	KG/HA					
12	Folpan 500 SC	1,5	L/HA							
	Folpan 500 SC			1,5	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	149 kg/ha	3	12,5	300	30.09.20	12.10.20

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

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

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage			
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.		Wdh 4 VGL 12
Parz.-Gr.	24 m ²	Länge 8 m	Breite 3 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	6,7	OS%	1,7	P ₂ O ₅	30,5
Nmin (kg/ha)	29	9	6	14	K ₂ O	20,7	Mg	14,7	Cu	
Smin (kg/ha)	40	5	8		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)
11.05.21	15	10	trocken	fein	trocken	3	N	3/4	80	7	18
28.05.21	13	9	trocken	fein	trocken	3	W	3/8	70		

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
02.03.21	23	ASS(26N-13S)	270	KG/HA	
30.03.21	25	KAS(27%N)	260	KG/HA	
31.03.21	25	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
26.05.21	39	KAS(27%N)	185	KG/HA	
13.10.20	10	JURA	3,5	L/HA	
09.11.20	13	POINTER SX	0,03	KG/HA	
31.03.21	25	CCC 720	1	L/HA	
20.04.21	31	CALMA	0,3	L/HA	
20.04.21	31	CCC 720	0,5	L/HA	
19.05.21	32	Ariane C	0,5	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

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %		
	Objekt	F-2	F-1	F-2	F-1	F-2	F-1	F-2	F-1	F-2	F-1
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %
	Datum	10.06.21	10.06.21	23.06.21	23.06.21	23.06.21	23.06.21	29.06.21	29.06.21	29.06.21	29.06.21
	BBCH	59	59	71	71	71	71	73	73	73	73
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	9,25	3,54	1,75	1,06	33,75	1,77	4,75	0,35	9,50	1,41
2	Mirage 45 EC 1,2 l/ha	8,38	5,48	2,00	1,41	24,38	4,42	4,75	0,35	8,13	2,30
3	Kantik 2 l/ha	5,13	1,24	1,00	0,00	23,75	1,77	3,00	1,41	5,25	0,35
4	Caramba 1,5 l/ha	5,00	2,12	1,56	0,97	23,13	7,95	2,63	1,94	5,63	0,88
5	Folicur 1,5 l/ha	4,75	1,06	1,13	0,53	20,63	0,88	3,00	0,00	5,88	1,94
6	Proline 0,8 l/ha	6,50	1,06	0,88	0,18	23,75	5,30	2,75	0,35	5,25	1,06
7	Revystar 1,5 l/ha	1,00	0,00	0,19	0,27	4,75	0,35	0,56	0,09	1,38	0,18
8	Comet 1,25 l/ha	4,75	0,35	0,50	0,00	21,88	11,49	2,75	0,35	4,88	2,65
9	Imbrex 2 l/ha	1,25	0,35	0,00	0,00	21,25	7,07	1,75	0,35	2,00	0,71
10	ELATUS PLUS 0,75 l/ha	5,88	1,94	0,69	0,44	20,00	0,00	1,75	0,35	3,25	0,35
11	Dithane NeoTec 2 kg/ha	6,25	1,06	1,00	0,00	25,00	3,54	3,50	1,41	5,75	0,35
12	Folpan 500 SC 1,5 l/ha	3,75	0,35	0,88	0,18	20,63	2,65	2,75	0,35	5,00	0,71

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	SEPTTR									
	Symptom	Befall %								
	Objekt	F								
	Bezug	4 Objekte								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	29.06.21								
	BBCH	73								
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle	0,38	0,53								
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha	0,25	0,35								
3 Kantik 2 l/ha	0,13	0,18								
4 Caramba 1,5 l/ha	0,00	0,00								
5 Folicur 1,5 l/ha	0,13	0,18								
6 Proline 0,8 l/ha	0,00	0,00								
7 Revystar 1,5 l/ha	0,00	0,00								
8 Comet 1,25 l/ha	0,06	0,09								
9 Imbrex 2 l/ha	0,00	0,00								
10 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	0,00	0,00								
11 Dithane NeoTec 2 kg/ha	0,00	0,00								
12 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	0,00	0,00								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN									
	Symptom	Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
	Objekt	Pflanze			F			Pflanze		
	Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	18.05.21			13.07.21			03.08.21		
	BBCH	32			77			93		
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK	
1 Kontrolle				7,5	3,5	D	100,0	0,0	-	
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha	0,0	0,0	-	10,0	0,0	CD	100,0	0,0	-	
3 Kantik 2 l/ha	0,0	0,0	-	10,0	0,0	CD	100,0	0,0	-	
4 Caramba 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	17,5	3,5	ABC	100,0	0,0	-	
5 Folicur 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	10,0	0,0	CD	100,0	0,0	-	
6 Proline 0,8 l/ha	0,0	0,0	-	15,0	0,0	BC	100,0	0,0	-	
7 Revystar 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	22,5	3,5	AB	100,0	0,0	-	
8 Comet 1,25 l/ha	0,0	0,0	-	17,5	3,5	ABC	100,0	0,0	-	
9 Imbrex 2 l/ha	0,0	0,0	-	25,0	0,0	A	100,0	0,0	-	
10 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	0,0	0,0	-	17,5	3,5	ABC	100,0	0,0	-	
11 Dithane NeoTec 2 kg/ha	0,0	0,0	-	10,0	0,0	CD	100,0	0,0	-	
12 Folpan 500 SC 1,5 l/ha	0,0	0,0	-	15,0	0,0	BC	100,0	0,0	-	

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2,25 dt/ha

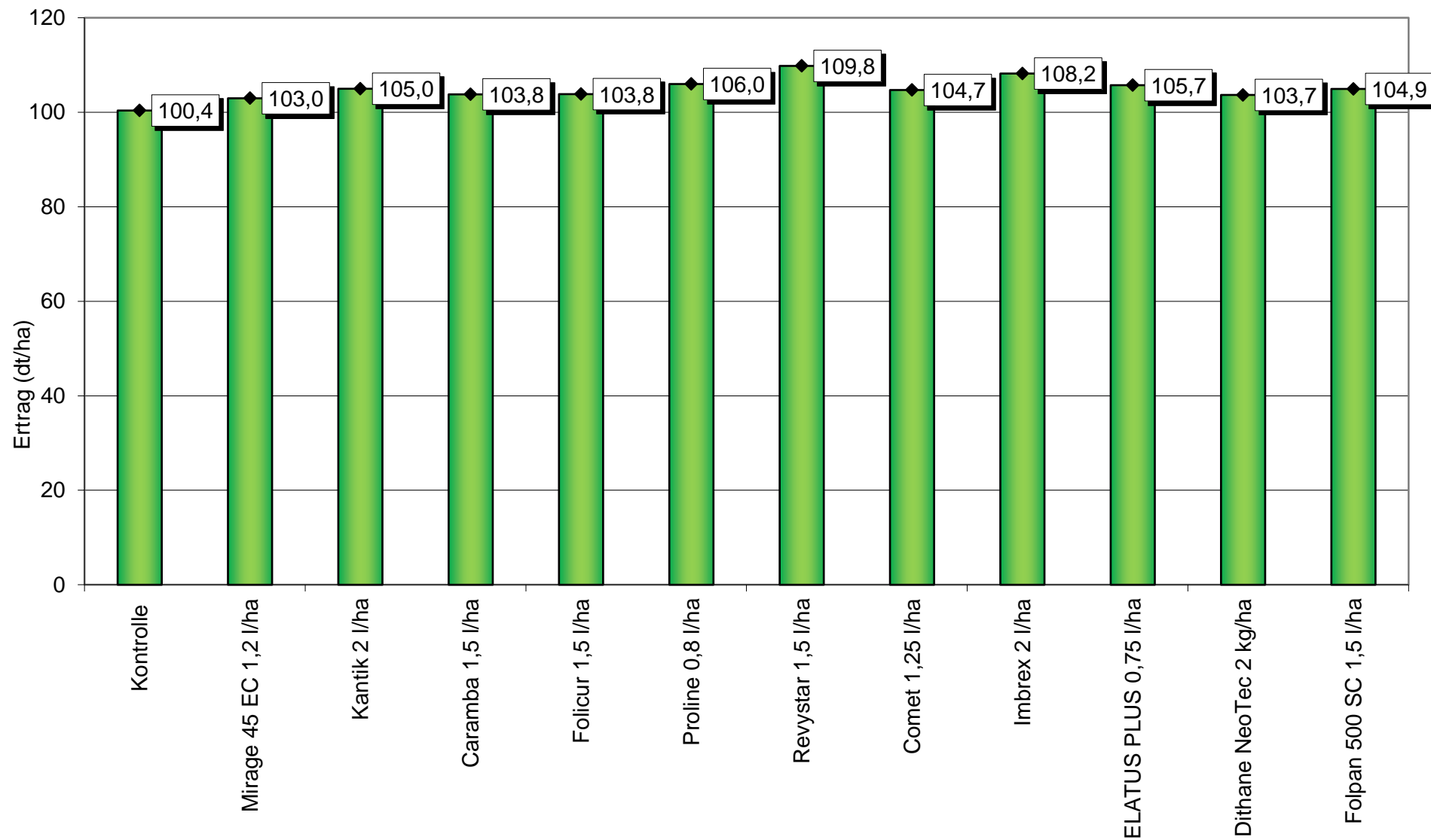
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		04.08.21	04.08.21	04.08.21	04.08.21
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	100,36		
1 Kontrolle		100,36	100	0,7636	
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		102,95	102,6	0,7696	
3 Kantik 2 l/ha		104,97	104,6	0,7636	
4 Caramba 1,5 l/ha		103,78	103,4	0,7636	
5 Folicur 1,5 l/ha		103,83	103,5	0,7696	
6 Proline 0,8 l/ha		105,97	105,6	0,7636	
7 Revystar 1,5 l/ha		109,80	109,4	0,7636	
8 Comet 1,25 l/ha		104,70	104,3	0,7696	
9 Imbrex 2 l/ha		108,19	107,8	0,7636	
10 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		105,72	105,3	0,7636	
11 Dithane NeoTec 2 kg/ha		103,66	103,3	0,7696	
12 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		104,93	104,6	0,7636	

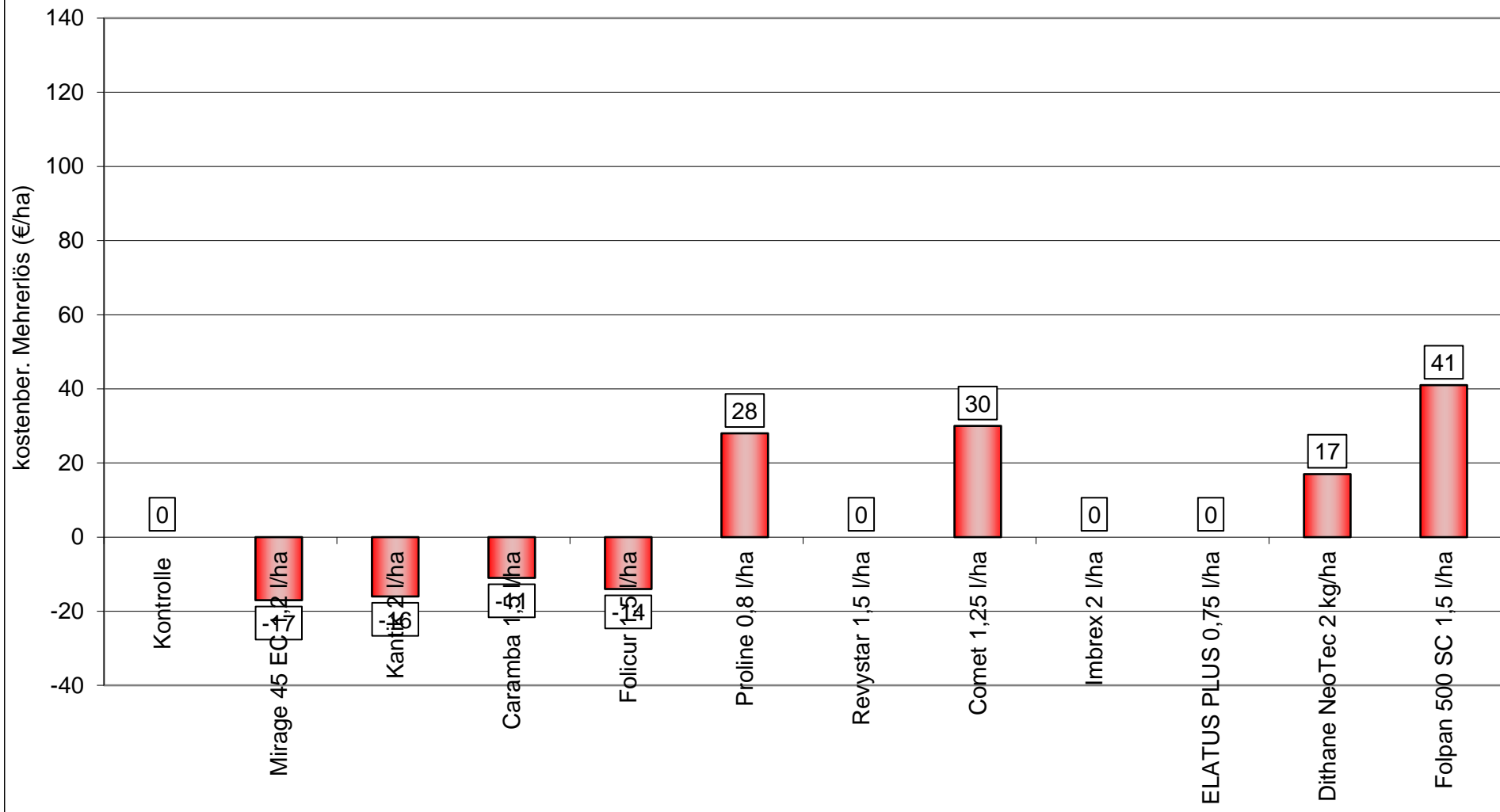
Erlöse

Erzeugerpreis 21,5 €/dt

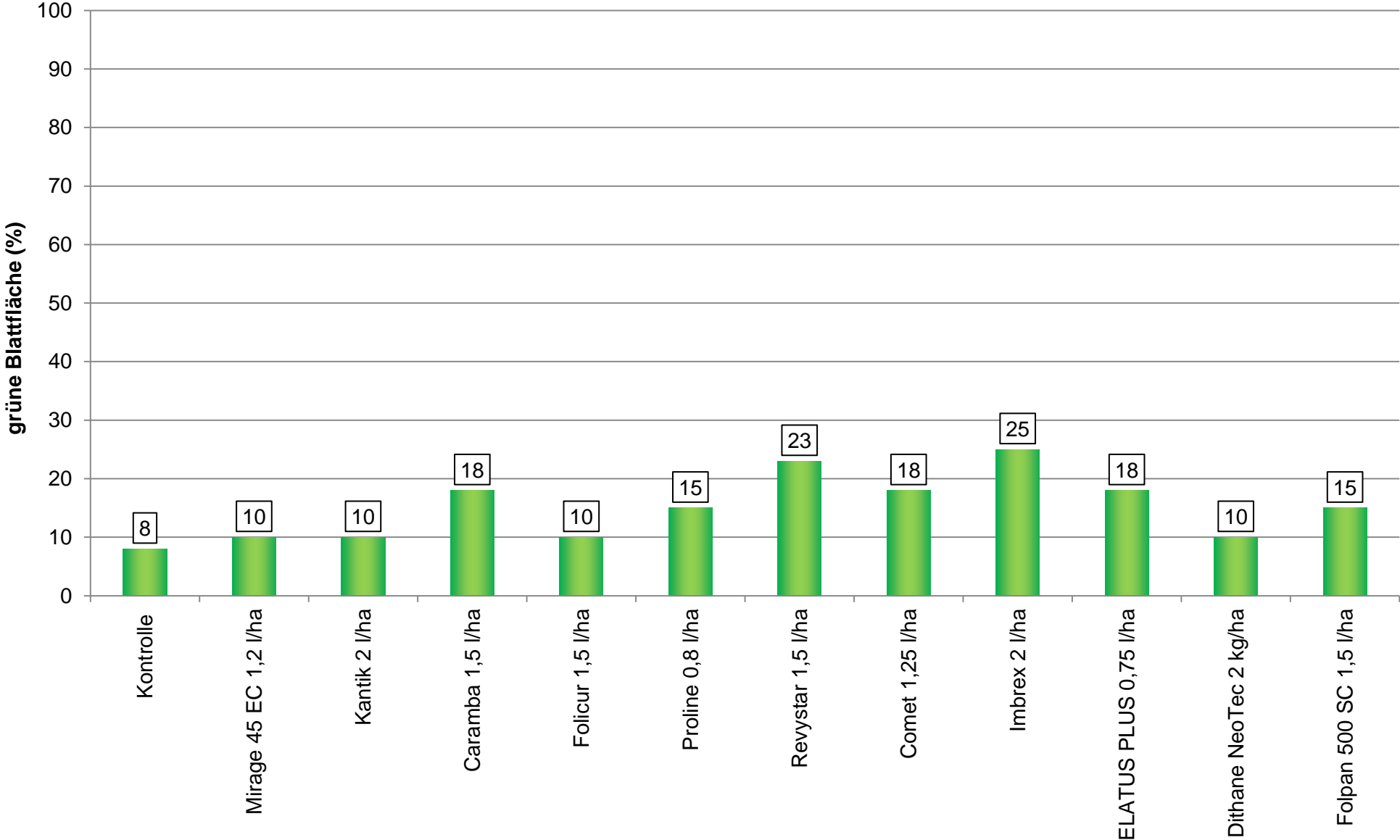
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2157,74 €/ha			
1 Kontrolle		100,36	0	0,0	0,0	0
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		102,95	55,685	50,3	70,3	-15
3 Kantik 2 l/ha		104,97	99,115	94,6	114,6	-15
4 Caramba 1,5 l/ha		103,78	73,53	64,5	84,5	-11
5 Folicur 1,5 l/ha		103,83	74,605	66,6	86,6	-12
6 Proline 0,8 l/ha		105,97	120,615	72,0	92,0	29
7 Revystar 1,5 l/ha		109,80	202,96			
8 Comet 1,25 l/ha		104,70	93,31	42,0	62,0	31
9 Imbrex 2 l/ha		108,19	168,345			
10 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		105,72	115,24			
11 Dithane NeoTec 2 kg/ha		103,66	70,95	34,4	54,4	17
12 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		104,93	98,255	35,3	55,3	43

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





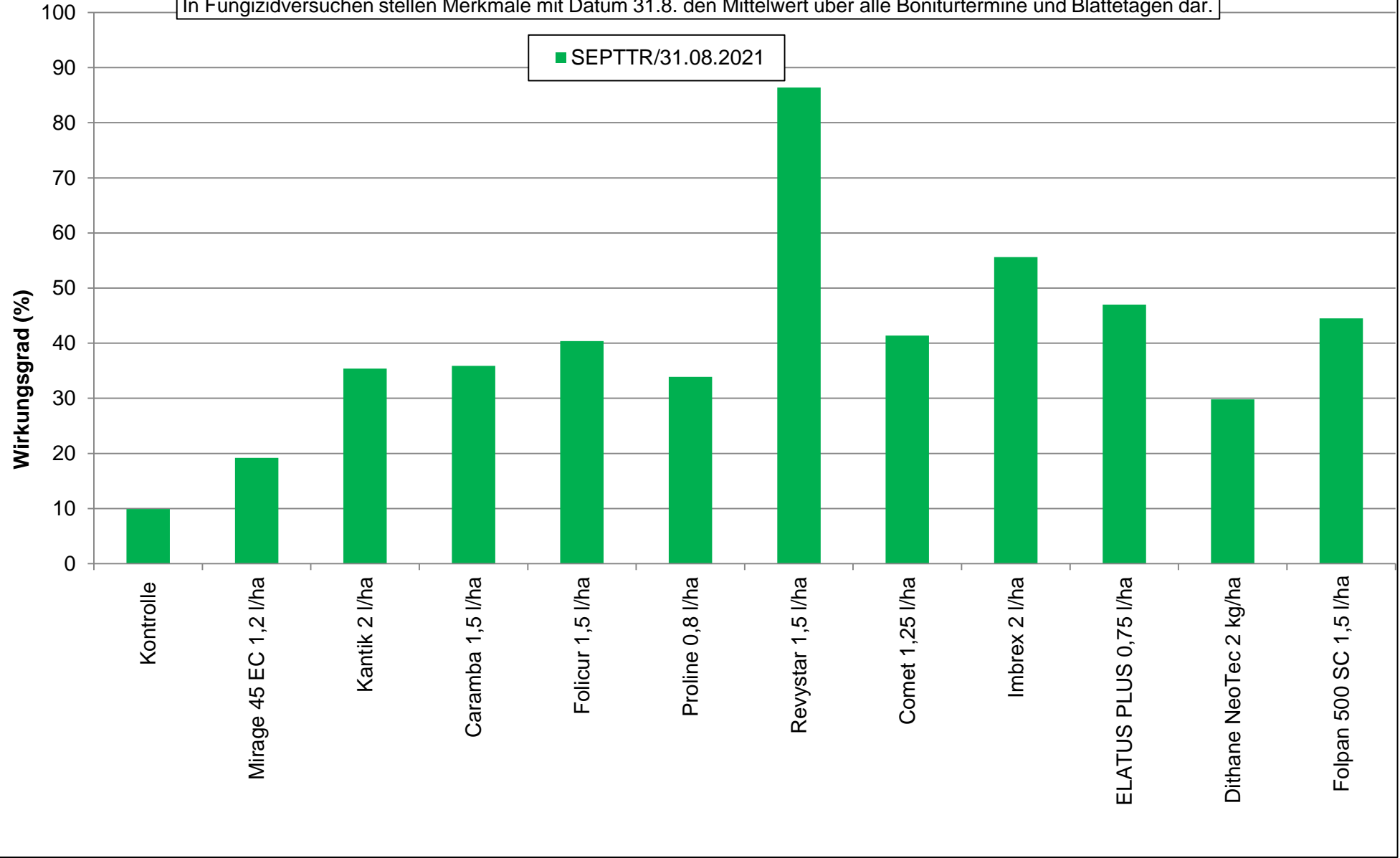
Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

In Fungizidversuchen stellen Merkmale mit Datum 31.8. den Mittelwert über alle Boniturtermine und Blattetagen dar.

■ SEPTTR/31.08.2021



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-F22-21-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Schlag 2, Loft

Versuchskennung: TRZAW-F22-21-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: 20. Oktober 2021

Prüfplan

VGL	Produkt	Termin / Datum		F1 31.03.21		F2 19.05.21						
		BBCH	Wasser	30	37	300 l/ha	300 l/ha					
1	Kontrolle											
2	Mirage 45 EC		1,2 L/HA									
	Mirage 45 EC				1,2 L/HA							
3	Proline		0,8 L/HA									
	Proline				0,8 L/HA							
4	Revystar		1,5 L/HA									
	Revystar				1,5 L/HA							
5	Comet		1,25 L/HA									
	Comet				1,25 L/HA							
6	Imbrex		2 L/HA									
	Imbrex				2 L/HA							
7	Dithane NeoTec		2 KG/HA									
	Dithane NeoTec				2 KG/HA							
8	Folpan 500 SC		1,5 L/HA									
	Folpan 500 SC				1,5 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-	KWS Loft	kg/ha	3	12,5	280	21.09.20	29.09.20

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmiger 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	VGL	8
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	6,3	OS%	1,7	P ₂ O ₅	33,2
Nmin (kg/ha)	46	9	13	24	K ₂ O	18,2	Mg	13,3	Cu	
Smin (kg/ha)	36	6	12		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- 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)
31.03.21	17	8	trocken	fein	trocken	1	SW	keine	50	71	0,3
19.05.21	11	8	feucht	fein	trocken	2	W	3/4	81		

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	23	ASS(26N-13S)	270	KG/HA	
30.03.21	30	KAS(27%N)	260	KG/HA	
31.03.21	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
26.05.21	39	KAS(27%N)	185	KG/HA	
01.10.20	10	JURA	3,5	L/HA	
19.10.20	13	Hunter WG	0,15	KG/HA	
09.11.20	13	POINTER SX	0,03	KG/HA	
25.03.21	30	CCC 720	1	L/HA	
20.04.21	31	CALMA	0,3	L/HA	
20.04.21	31	CCC 720	0,5	L/HA	
12.05.21	32	Ariane C	1	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PUCCSI	Rost, Gelb-: Weizen, Puccinia glumarum ERIKS. & E.H	
SEPTTR	Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	
TRZAW	Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat	

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR	PUCCSI	PUCCSI	SEPTTR				
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %				
	Objekt	Pflanze	F-3	F-2	F-4				
	Bezug	Parzelle	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte				
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %				
	Datum	31.03.21	19.05.21	19.05.21	19.05.21				
	BBCH	30	37	37	37				
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5,00	0,00	1,00	1,41	2,00	0,00	1,50	0,71

Biologische Wirksamkeit

Puccinia striiformis

Zielorganismus	Symptom	PUCCSI	PUCCSI	PUCCSI	PUCCSI	PUCCSI					
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %					
	Objekt	F-3	F-2	F-2	F-1	F-2					
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte					
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %					
	Datum	18.05.21	18.05.21	25.05.21	25.05.21	31.05.21					
	BBCH	37	37	39	39	47					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle		1,19	1,50	2,00	0,35	11,25	1,77	3,00	0,35	25,63	0,88
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		0,19	0,09	0,21	0,05	7,63	3,36	1,81	1,50	12,38	2,65
3 Proline 0,8 l/ha		0,56	0,27	0,19	0,27	2,69	3,27	0,56	0,62	3,25	0,35
4 Revystar 1,5 l/ha		0,44	0,09	0,31	0,44	1,44	0,80	0,38	0,00	5,50	1,77
5 Comet 1,25 l/ha		0,31	0,44	0,06	0,09	1,75	0,35	0,38	0,00	2,75	1,77
6 Imbrex 2 l/ha		0,63	0,71	0,56	0,80	1,69	1,15	0,19	0,09	2,75	1,06
7 Dithane NeoTec 2 kg/ha		4,06	3,62	2,38	1,94	13,50	12,73	6,25	4,60	40,00	24,75
8 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		5,06	0,27	2,38	0,53	10,13	2,65	5,38	1,59	29,38	2,65

Puccinia striiformis

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCSI		PUCCSI		PUCCSI					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-1		F-1		F					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		31.05.21		09.06.21		09.06.21					
		47		55		55					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		11,50	0,35	51,25	5,30	29,38	6,19				
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		6,13	0,88	22,50	7,07	18,75	1,77				
3 Proline 0,8 l/ha		0,13	0,18	1,13	0,18	4,50	2,12				
4 Revystar 1,5 l/ha		1,75	0,35	3,25	1,77	8,88	3,36				
5 Comet 1,25 l/ha		0,25	0,35	0,88	0,18	1,63	0,53				
6 Imbrex 2 l/ha		0,00	0,00	1,50	0,71	6,63	0,88				
7 Dithane NeoTec 2 kg/ha		13,00	8,13	52,50	0,00	33,75	8,84				
8 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		15,63	0,88	48,75	8,84	36,25	1,77				

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR									
		Befall %									
		F-4									
		4 Objekte									
		Schätzen %									
		18.05.21									
		37									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1,63	0,88								
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		1,13	0,18								
3 Proline 0,8 l/ha		0,75	0,00								
4 Revystar 1,5 l/ha		0,88	0,18								
5 Comet 1,25 l/ha		1,63	0,53								
6 Imbrex 2 l/ha		1,25	0,71								
7 Dithane NeoTec 2 kg/ha		1,13	0,53								
8 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		1,88	0,53								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
		Pflanze			F			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		25.05.21			13.07.21			29.07.21		
		39			83			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					0,0	0,0	C	100,0	0,0	-
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		0,0	0,0	-	1,5	0,7	B	100,0	0,0	-
3 Proline 0,8 l/ha		0,0	0,0	-	2,0	0,0	B	100,0	0,0	-
4 Revystar 1,5 l/ha		0,0	0,0	-	2,0	0,0	B	100,0	0,0	-
5 Comet 1,25 l/ha		0,0	0,0	-	4,5	0,7	A	100,0	0,0	-
6 Imbrex 2 l/ha		0,0	0,0	-	2,0	0,0	B	100,0	0,0	-
7 Dithane NeoTec 2 kg/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	C	100,0	0,0	-
8 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		0,0	0,0	-	0,0	0,0	C	100,0	0,0	-

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 7,97 dt/ha

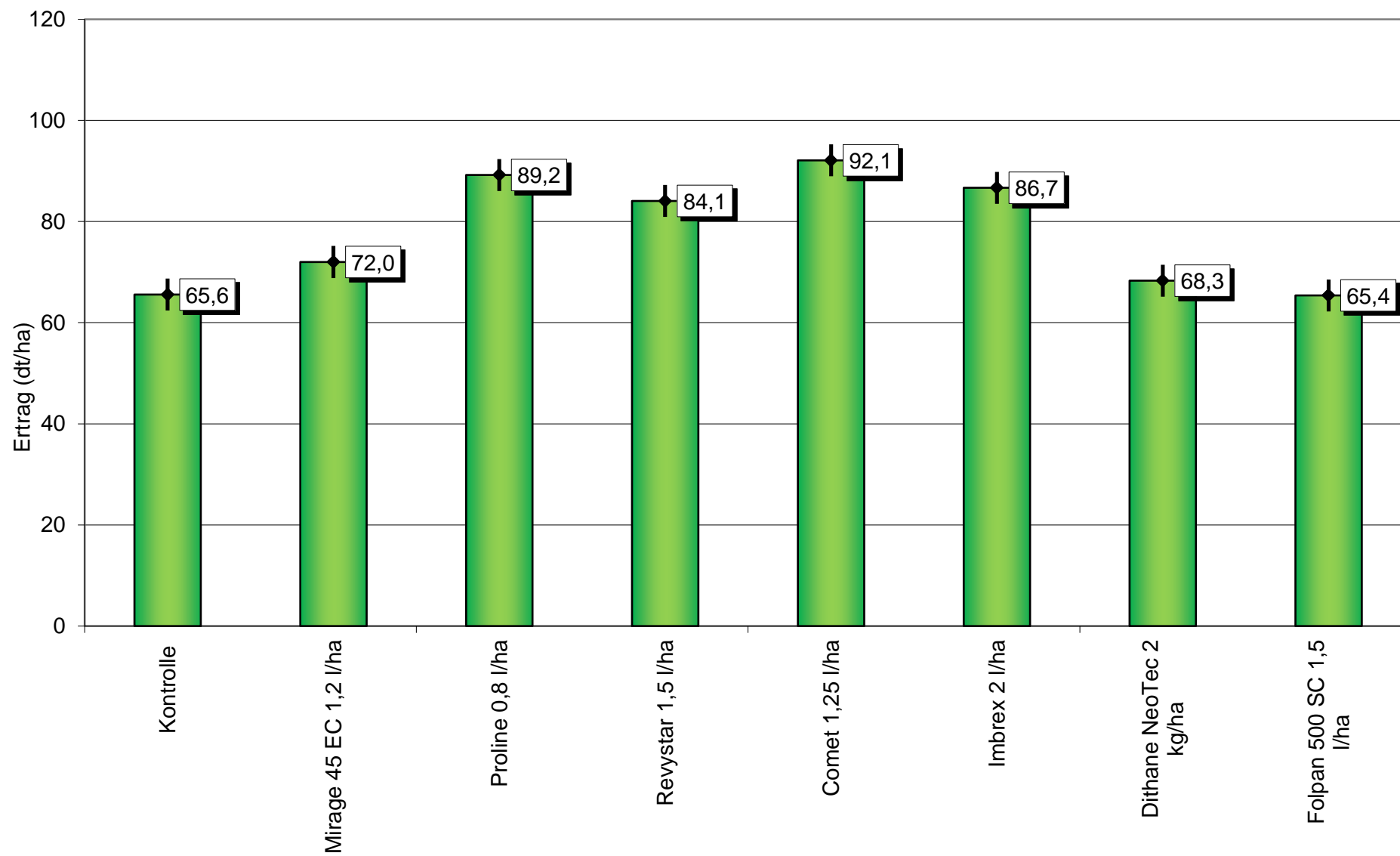
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		30.07.21	30.07.21	30.07.21	30.07.21
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅			
1 Kontrolle		65,56	100	2,7114	
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		72,00	109,8	2,7114	
3 Proline 0,8 l/ha		89,21	136,1	2,7114	
4 Revystar 1,5 l/ha		84,07	128,2	2,7114	
5 Comet 1,25 l/ha		92,10	140,5	2,7114	
6 Imbrex 2 l/ha		86,68	132,2	2,7114	
7 Dithane NeoTec 2 kg/ha		68,31	104,2	2,7114	
8 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		65,39	99,7	2,7114	

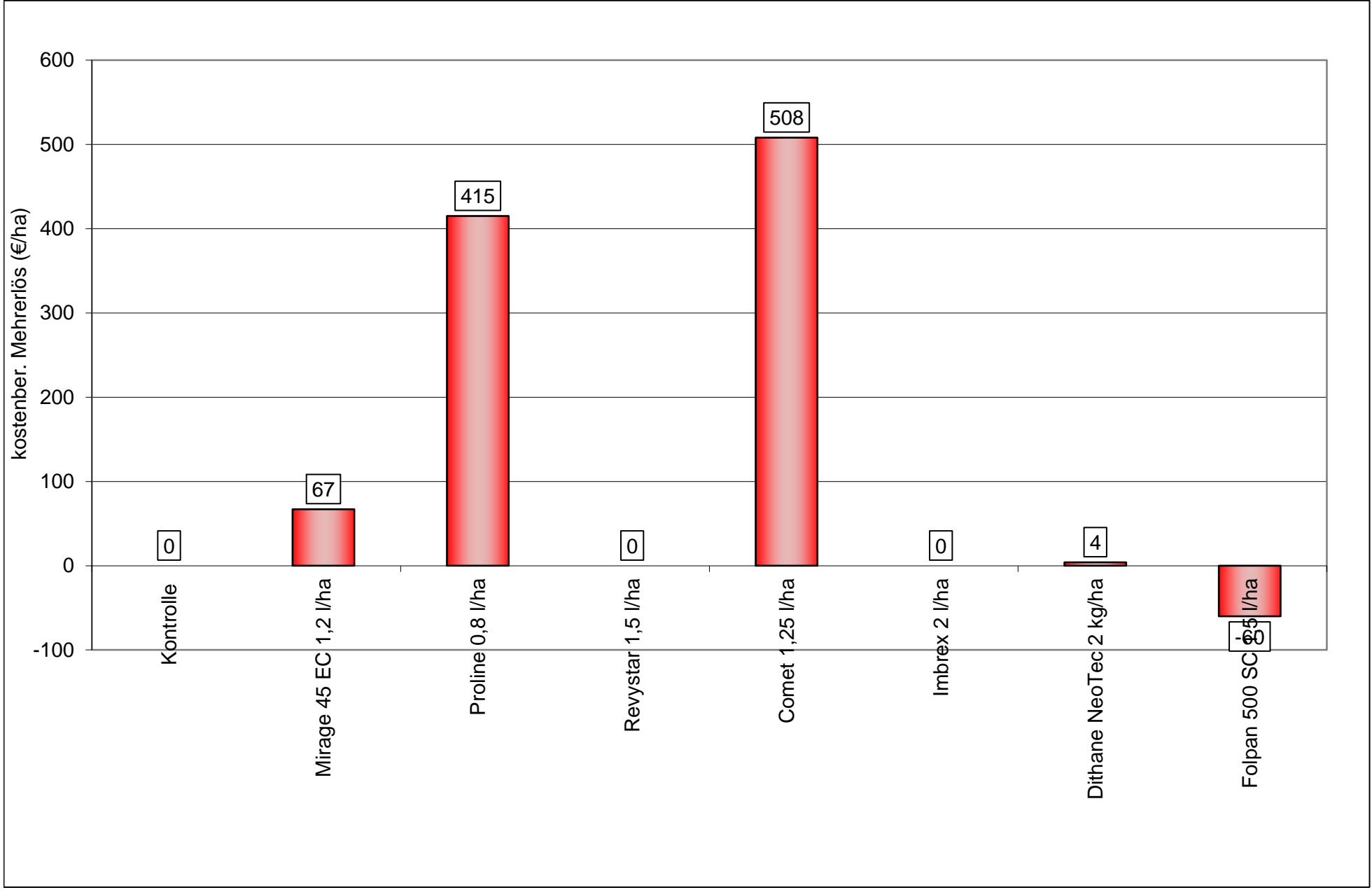
Erlöse

Erzeugerpreis 21,5 €/dt

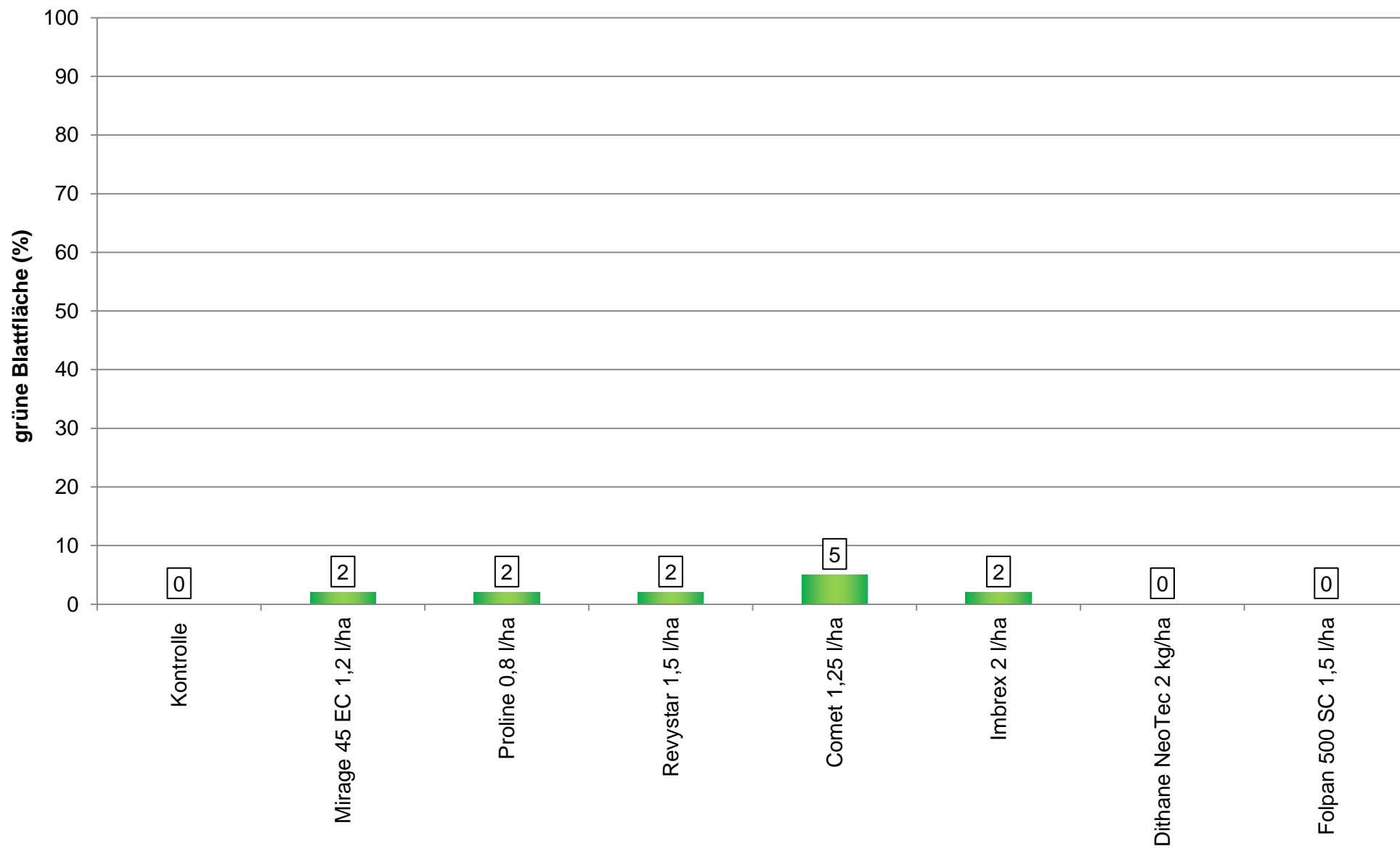
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1409,54 €/ha			
1 Kontrolle		65,56	0	0,0	0,0	0
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		72,00	138,46	50,3	70,3	68
3 Proline 0,8 l/ha		89,21	508,475	72,0	92,0	416
4 Revystar 1,5 l/ha		84,07	397,965			
5 Comet 1,25 l/ha		92,10	570,61	42,0	62,0	509
6 Imbrex 2 l/ha		86,68	454,08			
7 Dithane NeoTec 2 kg/ha		68,31	59,125	34,4	54,4	5
8 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		65,39	-3,655	35,3	55,3	-59

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



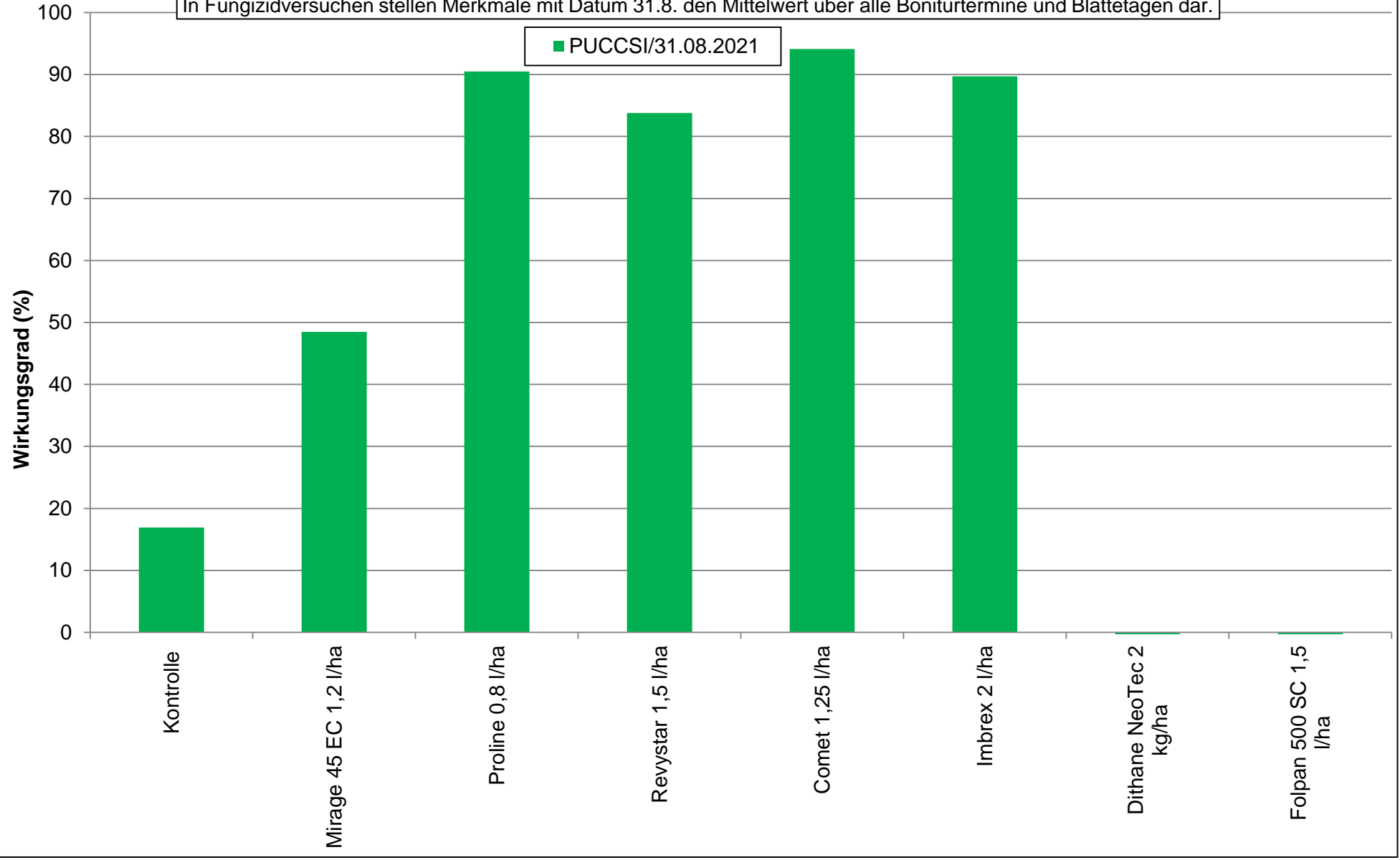


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

In Fungizidversuchen stellen Merkmale mit Datum 31.8. den Mittelwert über alle Boniturtermine und Blattetagen dar.



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-F22-21-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F22-21-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: 12. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 10.05.21	F2 31.05.21						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Mirage 45 EC	1,2 L/HA							
	Mirage 45 EC		1,2 L/HA						
3	Kantik	2 L/HA							
	Kantik		2 L/HA						
4	CARAMBA	1,5 L/HA							
	CARAMBA		1,5 L/HA						
5	Folicur	1,5 L/HA							
	Folicur		1,5 L/HA						
6	Proline	0,8 L/HA							
	Proline		0,8 L/HA						
7	Revystar	1,5 L/HA							
	Revystar		1,5 L/HA						
8	Comet	1,25 L/HA							
	Comet		1,25 L/HA						
9	Imbrex	2 L/HA							
	Imbrex		2 L/HA						
10	ELATUS PLUS	0,75 L/HA							
	ELATUS PLUS		0,75 L/HA						
11	Dithane NeoTec	2 KG/HA							
	Dithane NeoTec		2 KG/HA						
12	Folpan 500 SC	1,5 L/HA							
	Folpan 500 SC		1,5 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				280	13.10.20	26.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
	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
Anbaugelände		nächste Wetterstation	Schwerin 30 km

Versuchsanlage				
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.		Wdh 4	VGL 12
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)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt- ung	Std. n. Beh.
10.05.21	19		feucht		trocken	0		1/4		
31.05.21	16		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				

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
			KG/HA		
		Vegas	0,2	L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEISPRITZEN
		Adexar	1,5	L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEISPRITZEN

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %	Befall %						
	Objekt	F-3	F-2						
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte						
	Methode	Schätzen %	Schätzen %						
	Datum	27.05.21	27.05.21						
	BBCH	37	37						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0,00	0,00	0,00	0,00				

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	F-2		F-1		F-2		F-1			
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	24.06.21		24.06.21		06.07.21		06.07.21			
	BBCH	69		69		75		75			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	5,00	0,87	0,00	0,00	21,88	0,72	6,13	0,43		
2	Mirage 45 EC 1,2 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	10,63	0,72	4,75	0,29		
3	Kantik 2 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	0,29	4,00	0,00		
4	Caramba 1,5 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	13,13	0,88	5,00	0,35		
5	Folicur 1,5 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	3,00	0,00		
6	Proline 0,8 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	9,88	1,01	3,00	0,00		
7	Revystar 1,5 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	0,00	4,75	0,29		
8	Comet 1,25 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	15,63	0,72	4,00	0,00		
9	Imbrex 2 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,29	2,50	0,00		
10	ELATUS PLUS 0,75 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	20,63	0,72	8,75	0,29		
11	Dithane NeoTec 2 kg/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	13,13	0,72	4,25	0,29		
12	Folpan 500 SC 1,5 l/ha	0,00	0,00	0,00	0,00	14,38	0,72	3,25	0,29		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
	Objekt	F			Pflanze					
	Bezug	Parzelle			Parzelle					
	Methode	Schätzen %			Schätzen %					
	Datum	20.07.21			06.08.21					
	BBCH	85			95					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1	Kontrolle	47,5	2,9	C	100,0	0,0	-			
2	Mirage 45 EC 1,2 l/ha	55,0	5,8	BC	100,0	0,0	-			
3	Kantik 2 l/ha	63,8	4,8	AB	100,0	0,0	-			
4	Caramba 1,5 l/ha	47,5	3,5		100,0	0,0				
5	Folicur 1,5 l/ha	62,5	2,9	AB	100,0	0,0	-			
6	Proline 0,8 l/ha	58,8	4,8	BC	100,0	0,0	-			
7	Revystar 1,5 l/ha	60,0	8,2	BC	100,0	0,0	-			
8	Comet 1,25 l/ha	55,0	5,8	BC	100,0	0,0	-			
9	Imbrex 2 l/ha	71,3	2,5	A	100,0	0,0	-			
10	ELATUS PLUS 0,75 l/ha	58,8	4,8	BC	100,0	0,0	-			
11	Dithane NeoTec 2 kg/ha	60,0	7,1	BC	100,0	0,0	-			
12	Folpan 500 SC 1,5 l/ha	55,0	7,1	BC	100,0	0,0	-			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3,00 dt/ha

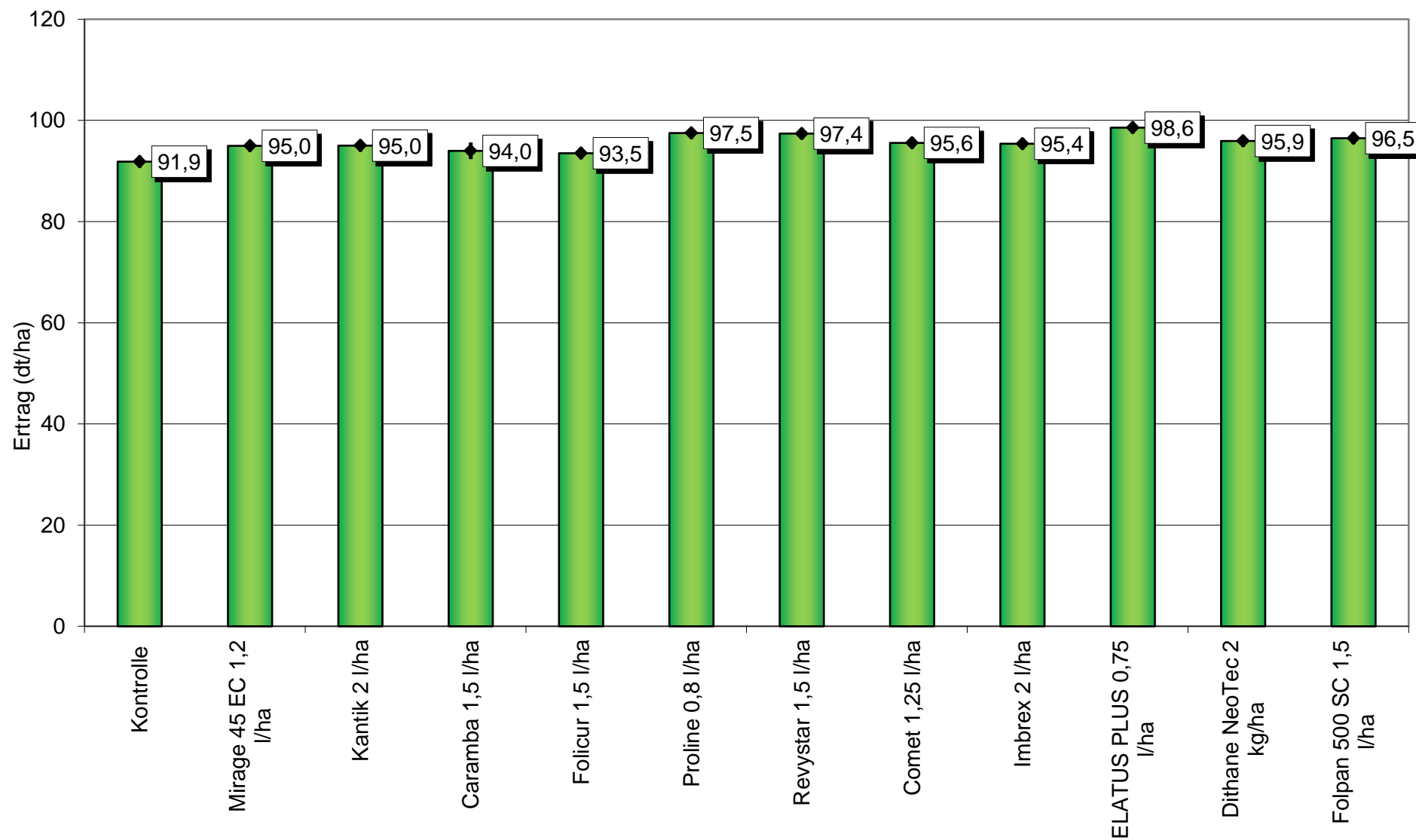
Merkmal		Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
	Methode	@	@	@	@
	Datum	09.08.21	09.08.21	09.08.21	09.08.21
	BBCH	95	95	95	
VGL Bezeichnung	∅	91,85			
1 Kontrolle		91,85	100	1,0285	
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		94,97	103,4	0,9893	
3 Kantik 2 l/ha		95,02	103,5	1,0268	
4 Caramba 1,5 l/ha		93,98	102,3	1,4096	
5 Folicur 1,5 l/ha		93,51	101,8	0,9882	
6 Proline 0,8 l/ha		97,50	106,2	0,9863	
7 Revystar 1,5 l/ha		97,40	106	0,9895	
8 Comet 1,25 l/ha		95,55	104	0,9897	
9 Imbrex 2 l/ha		95,39	103,9	0,9863	
10 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		98,57	107,3	1,0217	
11 Dithane NeoTec 2 kg/ha		95,93	104,4	0,9882	
12 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		96,48	105	1,0217	

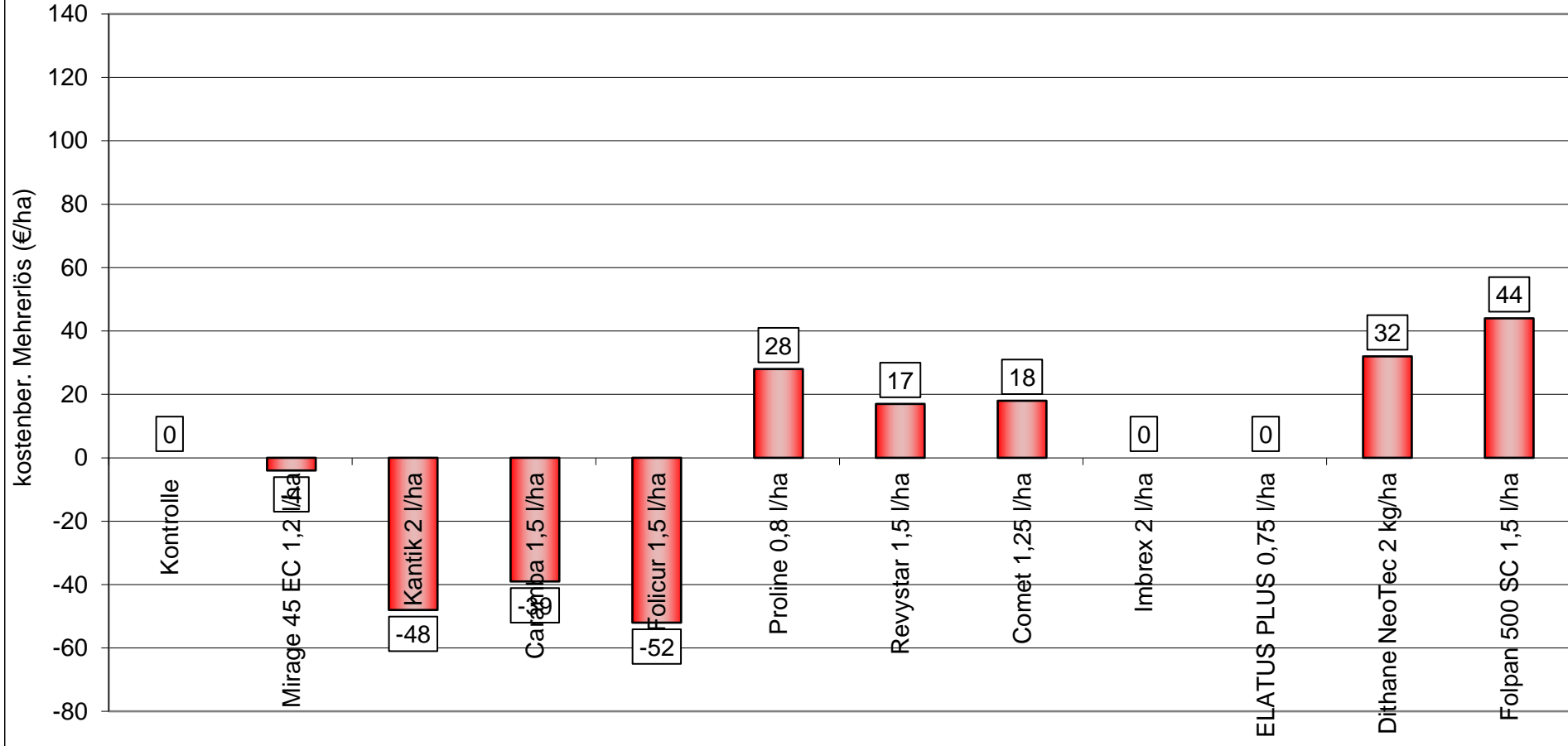
Erlöse

Erzeugerpreis 21,5 €/dt

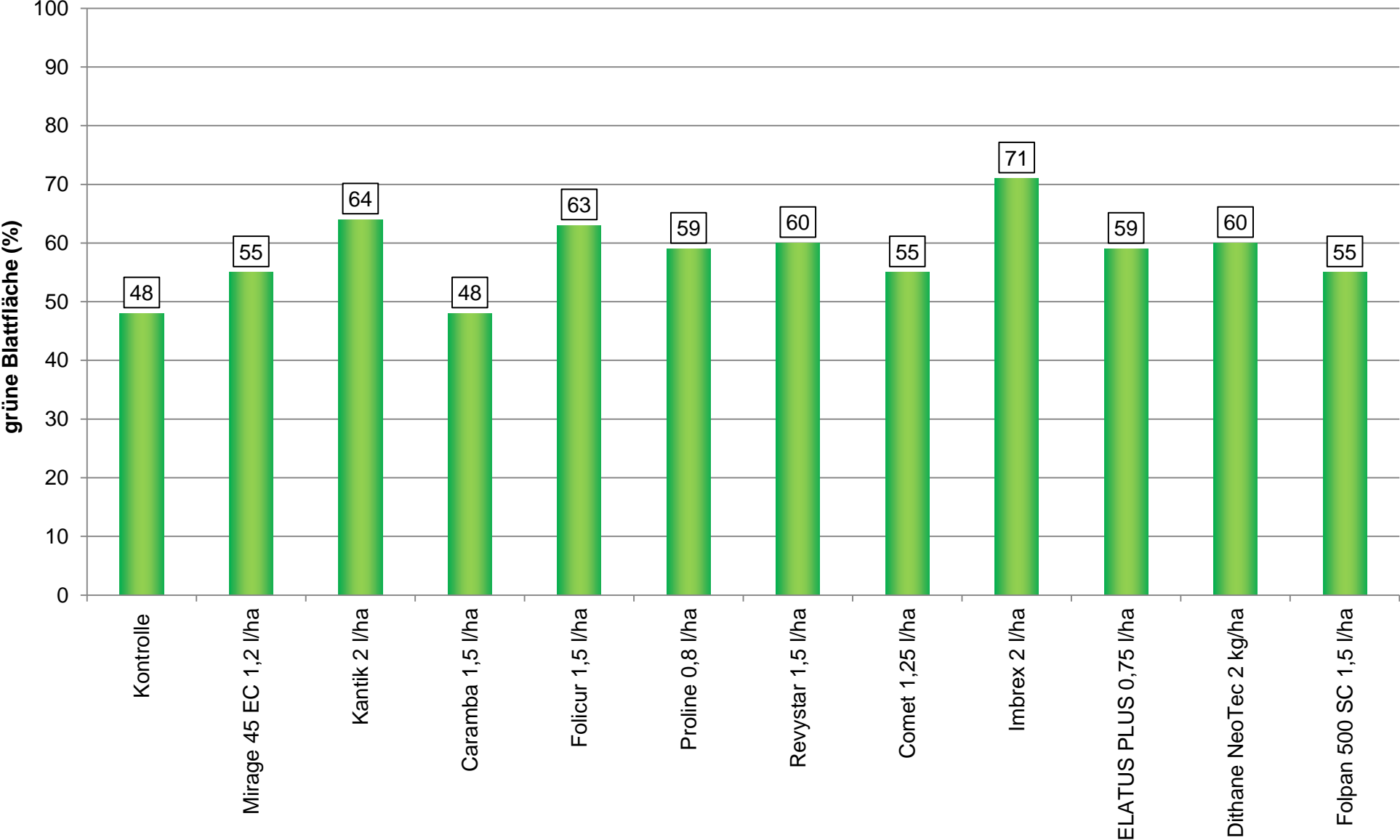
Merkmal		Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1974,78 €/ha			
1 Kontrolle		91,85	0	0,0	0,0	0
2 Mirage 45 EC 1,2 l/ha		94,97	67,08	50,3	70,3	-3
3 Kantik 2 l/ha		95,02	68,155	94,6	114,6	-46
4 Caramba 1,5 l/ha		93,98	45,795	64,5	84,5	-39
5 Folicur 1,5 l/ha		93,51	35,69	66,6	86,6	-51
6 Proline 0,8 l/ha		97,50	121,475	72,0	92,0	29
7 Revystar 1,5 l/ha		97,40	119,325	80,8	100,8	19
8 Comet 1,25 l/ha		95,55	79,55	42,0	62,0	18
9 Imbrex 2 l/ha		95,39	76,11			
10 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		98,57	144,48			
11 Dithane NeoTec 2 kg/ha		95,93	87,72	34,4	54,4	33
12 Folpan 500 SC 1,5 l/ha		96,48	99,545	35,3	55,3	44

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

In Fungizidversuchen stellen Merkmale mit Datum 31.8. den Mittelwert über alle Boniturtermine und Blattetagen dar.

■ SEPTTR/31.08.2021

