

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Fungizidintensität - Notwendiges Maß

Prüfcodenummer: Neubrandenburg 1 (101), HORVW-F24-22-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F24-22-MVNB-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Demminer Str. 46, 17034 Neubrandenburg

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 10. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 19.10.21	F2 26.04.22	F3 04.05.22	F4 10.05.22	
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle					
2	Ascra Xpro			0.6 L/HA		
	Elatus Era			0.5 L/HA		
3	Ascra Xpro		0.15 L/HA			
	Elatus Era		0.12 L/HA			
	Ascra Xpro				0.45 L/HA	
	Elatus Era				0.38 L/HA	
4	Ascra Xpro		0.4 L/HA			
	Elatus Era		0.25 L/HA			
	Ascra Xpro				0.5 L/HA	
	Elatus Era				0.4 L/HA	
5	Kayak		0.75 L/HA			
	Proline		0.4 L/HA			
	Ascra Xpro				0.5 L/HA	
	Elatus Era				0.4 L/HA	
6	TRACIAFIN	0.6 L/HA				
	Ascra Xpro		0.4 L/HA			
	ELATUS ERA		0.25 L/HA			
	Ascra Xpro				0.5 L/HA	
	ELATUS ERA				0.4 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
Gerste, Winter-	Mirabelle		3		300	15.09.21	20.09.21

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
	Gerste, Winter-	Erbse, Feld-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		lehmgiger Sand	48	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,727958; 13,142909
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell	Wdh	4
		VGL	1+6
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	01.02.22	Probenahme 01.02.22			
	Gesamt 0-30 30-60 60-90	pH	5.6	OS%	2.0
Nmin (kg/ha)	12 4 3 5	P ₂ O ₅	17.4		
		K ₂ O	14.6	Mg	9.0
				Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Lufttemp. (°C)	Boden-			Blattfeuchte	Wind		Bewölkung	rel. Luftfeue.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richtung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
19.10.21	16		feucht	fein	trocken	0.1	W	7/8	77	12	9
26.04.22	13		trocken	fein	trocken	1.6	NW	1/2	45		
04.05.22	14		trocken	fein	trocken	0.2	NO	3/8	55		
10.05.22	19		trocken	fein	trocken	1.5	SW	3/8	50		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015	3		14	7.5
Parzellenspritzgerät	Test	25	Airmix 120-015	3	1	14	7.5

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
17.09.21	0	PK 18/18	200 KG/HA		
01.03.22	25	PK 8/15	200 KG/HA		
01.03.22	25	ASS	160 L/HA		
02.03.22	25	Alzone neo-N	100 KG/HA		
07.04.22	30	NTS 27/3	115 L/HA		
03.05.22	37	Piasan-S 25/6	90 L/HA		
11.04.21	31	Trimmer SX	0.35 KG/HA		
13.10.21	12	Sunfire	0.25 FAL/HA		
13.10.21	12	Trinity	2 L/HA		
04.05.22	39	Cerone 660	0.3 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ERYSGH Mehltau: Gerste, Erysiphe graminis f. sp. horde		
HORVW Gerste, Winter-, Hordeum vulgare L., winter barley		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PUCCHD Rost, Braun-: Gerste, Puccinia anomala ROSTR.		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		PUCCHD		ERYSGH		ERYSGH	
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %		
VGL Bezeichnung	Objekt	Pflanze		F-4		F-4		F-3	
	Bezug	Parzelle		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	19.10.21		26.04.22		04.05.22		04.05.22	
	BBCH	21		32		37		37	
	VGL Bezeichnung	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1/1 Mirabelle , Kontrolle		1.00	0.00	2.38	0.18	0.47	0.36	0.13	0.18

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD		PUCCHD					
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %				
VGL Bezeichnung	Objekt	F-4		F-3					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	04.05.22		04.05.22					
	BBCH	37		37					
	VGL Bezeichnung	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1/1 Mirabelle , Kontrolle		0.24	0.17	0.30	0.27				

Biologische Wirksamkeit
Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH											
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
		F-4		F-4		F-3		F-3		F-2			
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
		Datum		10.11.21		10.05.22		10.05.22		16.05.22		16.05.22	
		BBCH		25		45		45		60		60	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1/1 Mirabelle , Kontrolle		2.81	1.11	2.75	0.35	0.31	0.27	0.31	0.27	1.00	1.06		
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0								0.00	0.00	0.01	0.02		
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0				0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4				0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage				0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH									
		Befall %		Befall %									
		F-2		F									
		4 Objekte		4 Objekte									
		Schätzen %		Schätzen %									
		Datum		23.05.22		16.06.22							
		BBCH		69		83							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1/1 Mirabelle , Kontrolle		2.38	1.59	2.07	2.79								
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0				1.00	1.68								
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		0.07	0.07	0.00	0.00								
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		0.14	0.16	0.00	0.00								
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		0.01	0.02	0.00	0.00								
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0.06	0.09	0.00	0.00								

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD									
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-4		F-3		F-3		F-2		F-1	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		10.05.22		10.05.22		16.05.22		23.05.22		07.06.22	
		45		45		60		69		79	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Mirabelle , Kontrolle		0.50	0.00	0.94	0.09	0.69	0.44	0.81	0.09	0.46	0.09
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0						0.00	0.00				
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00	0.00
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00	0.00

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-1		F		F					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		07.06.22		07.06.22		16.06.22					
		79		79		83					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Mirabelle , Kontrolle		0.46	0.09	0.09	0.05	1.01	0.36				
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0						0.10	0.12				
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01				
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06				
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN			
		Abiotische Blattfl. %			Abiotische Blattfl. %			Abiotische Blattfl. %			
		F			F-1			F			
		Parzelle			Parzelle			Parzelle			
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %			
		07.06.22			07.06.22			16.06.22			
		79			79			83			
		VGL Bezeichnung			∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅
1/1	Mirabelle /Kontrolle	2.1	1.6		2.0	0.0		3.3	1.2		
1/2	Mirabelle /Einfachbehandlung BI 1,0							2.7	1.7		
1/3	Mirabelle /Zweifachbehandlung BI 1,0	0.6	0.1		0.0	0.0		0.8	0.4		
1/4	Mirabelle /Zweifachbehandlung BI 1,4	0.3	0.2		0.0	0.0		1.0	1.0		
1/5	Mirabelle /Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	0.4	0.3		0.0	0.0		1.5	0.7		
1/6	Mirabelle /Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	0.7	0.4		0.0	0.0		2.6	0.6		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN						
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %						
		F			Pflanze						
		Parzelle			Parzelle						
		Schätzen %			Schätzen %						
		16.06.22			11.07.22						
		83			93						
		VGL Bezeichnung			∅	s	SNK	∅	s	SNK	
1/1	Mirabelle /Kontrolle	92.8	2.6		100.0	0.0					
1/2	Mirabelle /Einfachbehandlung BI 1,0	96.3	3.6		100.0	0.0					
1/3	Mirabelle /Zweifachbehandlung BI 1,0	99.0	0.0		100.0	0.0					
1/4	Mirabelle /Zweifachbehandlung BI 1,4	98.8	0.5		100.0	0.0					
1/5	Mirabelle /Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	98.5	0.6		100.0	0.0					
1/6	Mirabelle /Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	97.3	0.5		100.0	0.0					

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.85 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag		
		dt/ha	%		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar		
Methode		@	@		
Datum		13.06.22	13.06.22		
BBCH		93	93		
VGL Bezeichnung		∅	101.1	∅	∅
1/1 Mirabelle , Kontrolle		101.1	100		
1/2 Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1,0		103.0	101.9		
1/3 Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1,0		104.9	103.8		
1/4 Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1,4		105.2	104.1		
1/5 Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage		104.1	103		
1/6 Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung		106.1	104.9		

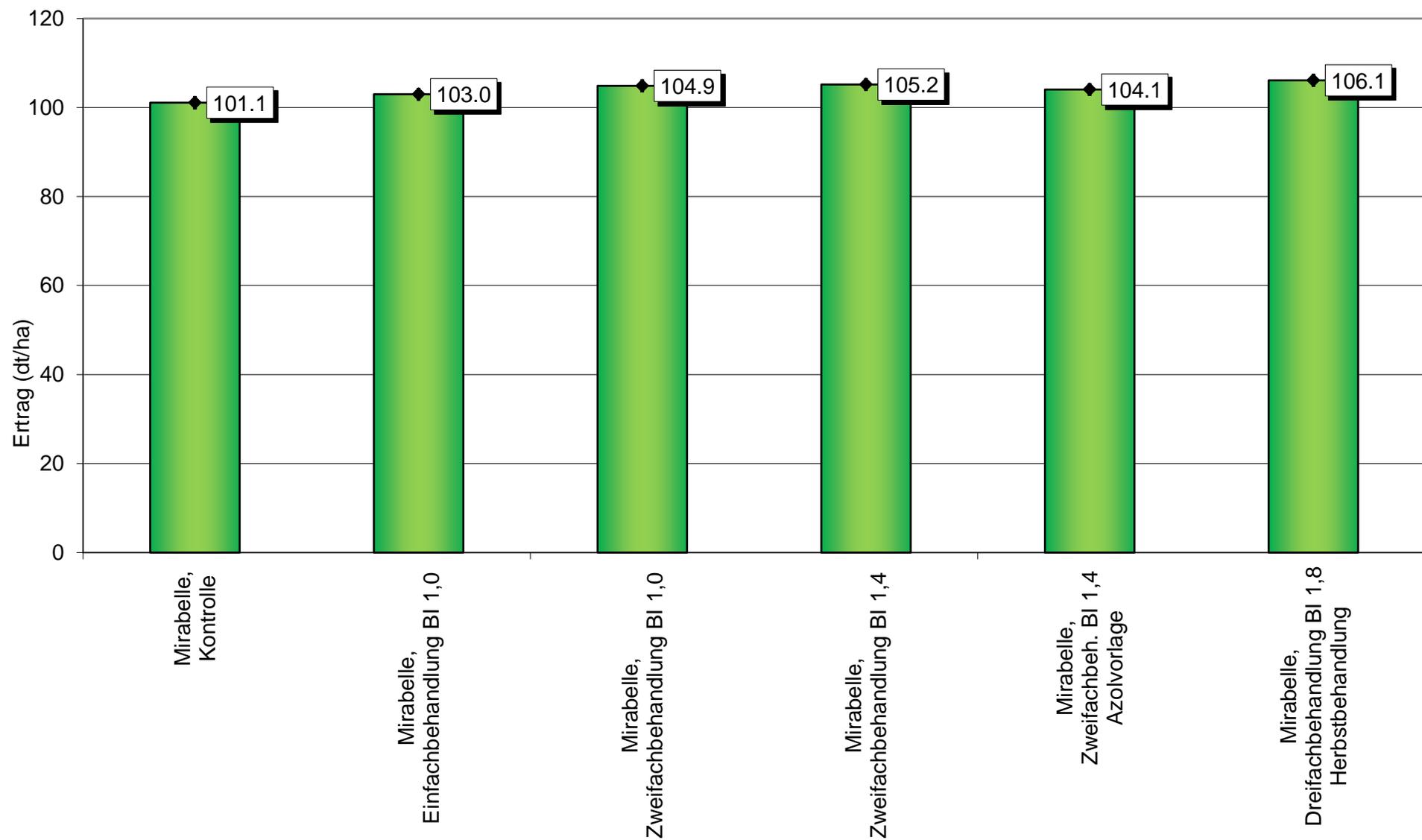
Erlöse

Erzeugerpreis 27.0 €/dt

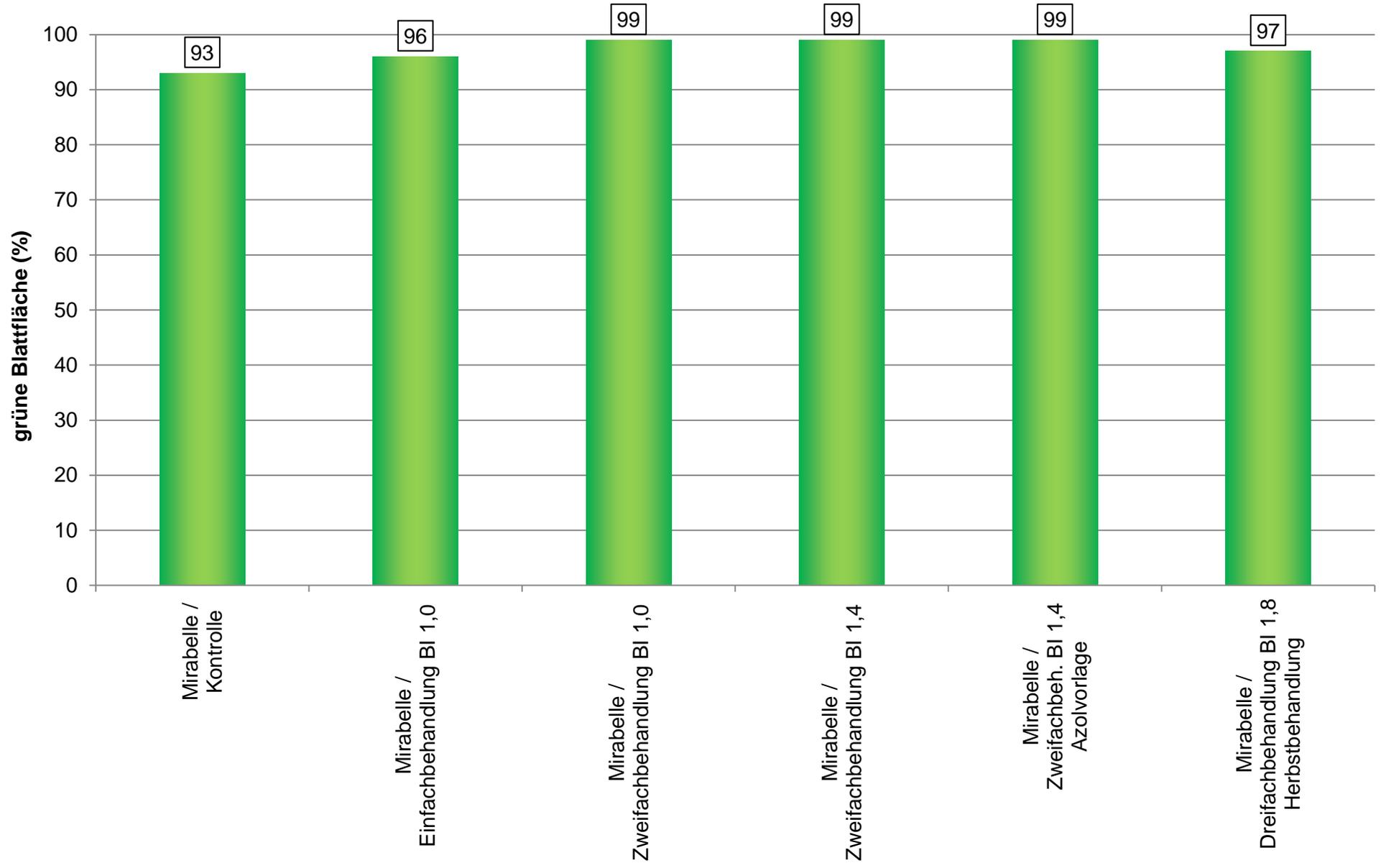
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2729.70 €/ha			
1/1 Mirabelle , Kontrolle		101.1	0	0.0	0.0	0
1/2 Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1,0		103.0	51.3		70.4	-19
1/3 Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1,0		104.9	102.6		80.4	22
1/4 Mirabelle , Zweifachbehandlung BI 1,4		105.2	110.7		104.5	6
1/5 Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage		104.1	81		100.8	-20
1/6 Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung		106.1	135		141.2	-6

gez.
 Friederike Holst
 Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

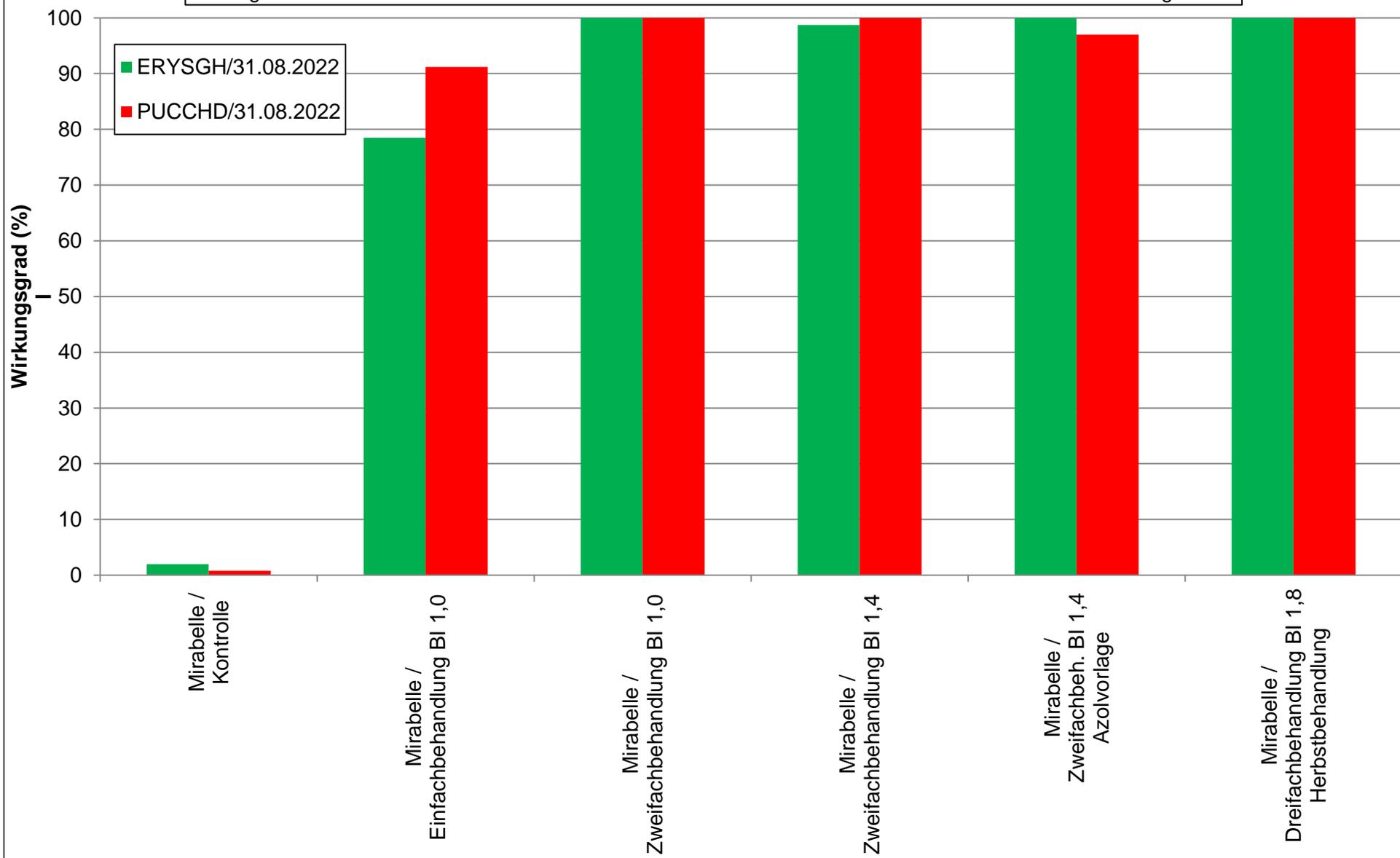


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Fungizidintensität - Notwendiges Maß

Prüfcodenummer:	Rostock 1 (158), HORVW-F24-22-MVRO-01
Firmenprüfnummer:	Schlag 1
Versuchskennung:	HORVW-F24-22-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:	6. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 25.10.21	F2 25.04.22	F3 05.05.22	F4 05.05.22				
VGL	Produkt	BBCH Wasser	21 300 l/ha	32 300 l/ha	39 300 l/ha	39 300 l/ha			
1	Kontrolle								
2	Ascra Xpro				0.6 L/HA				
	Elatus Era				0.5 L/HA				
3	Ascra Xpro		0.15 L/HA						
	Elatus Era		0.12 L/HA						
	Ascra Xpro					0.45 L/HA			
	Elatus Era					0.38 L/HA			
4	Ascra Xpro		0.4 L/HA						
	Elatus Era		0.25 L/HA						
	Ascra Xpro					0.5 L/HA			
	Elatus Era					0.4 L/HA			
5	Kayak		0.75 L/HA						
	Proline		0.4 L/HA						
	Ascra Xpro					0.5 L/HA			
	Elatus Era					0.4 L/HA			
6	TRACIAFIN	0.6 L/HA							
	Ascra Xpro		0.4 L/HA						
	ELATUS ERA		0.25 L/HA						
	Ascra Xpro					0.5 L/HA			
	ELATUS ERA					0.4 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
Gerste, Winter-	Toreroo	116.8 kg/ha	3	12.5	240	21.09.21	29.09.21
Gerste, Winter-	KWS Higgins	156.3 kg/ha	3	12.5	280	21.09.21	29.09.21

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Gerste, Winter-	Raps, Winter-	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 2-faktoriell			Wdh 4	VGL 2+6
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	6.7	OS%	1.7	P ₂ O ₅	30.5
Nmin (kg/ha)	20	7	5	8	K ₂ O	20.7	Mg	14.7	Cu	
Smin (kg/ha)	29	5	7		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	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)
25.10.21	10	5	feucht	fein	trocken	3	S	1/8	78	40	1
25.04.22	11	7	trocken	fein	trocken	3	NO	keine	55		
05.05.22	13	8	trocken	fein	trocken	3	NW	1/2	55		
05.05.22	13	8	trocken	fein	trocken	3	NW	1/2	55		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahr-geschw. 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
04.03.22	23	KAS(27%N)	296 KG/HA		
13.04.22	31	Yara Vita Getreide	1 KG/HA		
14.04.22	31	KAS(27%N)	259 KG/HA		
09.10.21	11	Herold SC	0.1 L/HA		
09.10.21	11	Trinity	1.2 L/HA		
13.04.22	31	CALMA	0.4 L/HA		
02.05.22	37	Cerone 660	0.15 L/HA		
02.05.22	37	Medax Top	0.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ERYSGH Mehltau: Gerste, Erysiphe graminis f. sp. horde		
HORVW Gerste, Winter-, Hordeum vulgare L., winter barley		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PUCCHD Rost, Braun-: Gerste, Puccinia anomala ROSTR.		
PYRNTE Netzfleckenkrankheit: Gerste, Pyrenophora teres DRECHS. f. sp. teres		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		PYRNTE		PUCCHD		PUCCHD			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	Pflanze		Pflanze		F-4		F-3			
	Bezug	Parzelle		Parzelle		4 Objekte		4 Objekte			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	25.10.21		25.10.21		05.05.22		05.05.22			
	BBCH	21		21		39		39			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Toreroo , Kontrolle		0.50	0.00	0.30	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00		
2/1 Higgins , Kontrolle		2.00	0.00	0.30	0.00	3.00	0.00	0.50	0.00		

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-2		F-2		F-1					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		24.05.22		07.06.22		07.06.22					
		69		77		77					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Toreroo , Kontrolle		5.75	0.00	9.13	6.54	2.88	1.24				
Toreroo , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Toreroo , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Toreroo , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2/1 Higgins , Kontrolle		1.13	0.88	7.38	5.48	2.00	0.71				
Higgins , Einfachbehandlung BI 2/2 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Higgins , Zweifachbehandlung BI 2/3 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Higgins , Zweifachbehandlung BI 2/4 1,4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Higgins , Zweifachbeh. BI 1,4 2/5 Azolvorlage		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Higgins , Dreifachbehandlung BI 2/6 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-2		F-1		F-2		F-1		F	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		24.05.22		24.05.22		07.06.22		07.06.22		07.06.22	
		69		69		77		77		77	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1	Toreroo , Kontrolle	0.06	0.09	0.00	0.00	3.75	2.47	3.50	0.71	2.21	2.53
1/2	Toreroo , Einfachbehandlung BI 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/3	Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/4	Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/5	Toreroo , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/6	Toreroo , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09
2/1	Higgins , Kontrolle	3.50	1.41	2.75	2.47	10.63	0.88	14.38	4.42	11.13	3.71
2/2	Higgins , Einfachbehandlung BI 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.13	0.18
2/3	Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.13	0.18
2/4	Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18
2/5	Higgins , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2/6	Higgins , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD							
		Befall %		Befall %							
		F-1		F							
		4 Objekte		4 Objekte							
		Schätzen %		Schätzen %							
		16.06.22		16.06.22							
		83		83							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Toreroo , Kontrolle		7.13	3.01	12.38	3.71						
1/2 Toreroo , Einfachbehandlung BI 1,0		0.00	0.00	0.69	0.09						
1/3 Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,0		0.00	0.00	0.56	0.44						
1/4 Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,4		0.00	0.00	0.38	0.00						
1/5 Toreroo , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage		0.06	0.09	0.38	0.00						
1/6 Toreroo , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.38	0.18						
2/1 Higgins , Kontrolle		25.00	0.00	33.75	1.77						
2/2 Higgins , Einfachbehandlung BI 1,0		0.13	0.18	3.75	1.06						
2/3 Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,0		0.19	0.27	4.13	1.94						
2/4 Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,4		0.00	0.00	1.19	0.80						
2/5 Higgins , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage		0.44	0.09	3.25	0.35						
2/6 Higgins , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung		0.19	0.27	1.63	1.94						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN									
	Symptom	Grüne Blattfl. %								
	Objekt	F								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	16.06.22								
	BBCH	83								
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK	
1/1 Toreroo /Kontrolle	42.5	3.5								
Toreroo /Einfachbehandlung BI 1/2 1,0	75.0	7.1								
Toreroo /Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0	92.5	3.5								
Toreroo /Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4	87.5	10.6								
Toreroo /Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage	95.0	0.0								
Toreroo /Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung	82.5	17.7								
2/1 Higgins /Kontrolle	27.5	3.5								
Higgins /Einfachbehandlung BI 2/2 1,0	72.5	3.5								
Higgins /Zweifachbehandlung BI 2/3 1,0	75.0	7.1								
Higgins /Zweifachbehandlung BI 2/4 1,4	70.0	14.1								
Higgins /Zweifachbeh. BI 1,4 2/5 Azolvorlage	82.5	3.5								
Higgins /Dreifachbehandlung BI 2/6 1,8 Herbstbehandlung	82.5	3.5								

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 11.55 dt/ha

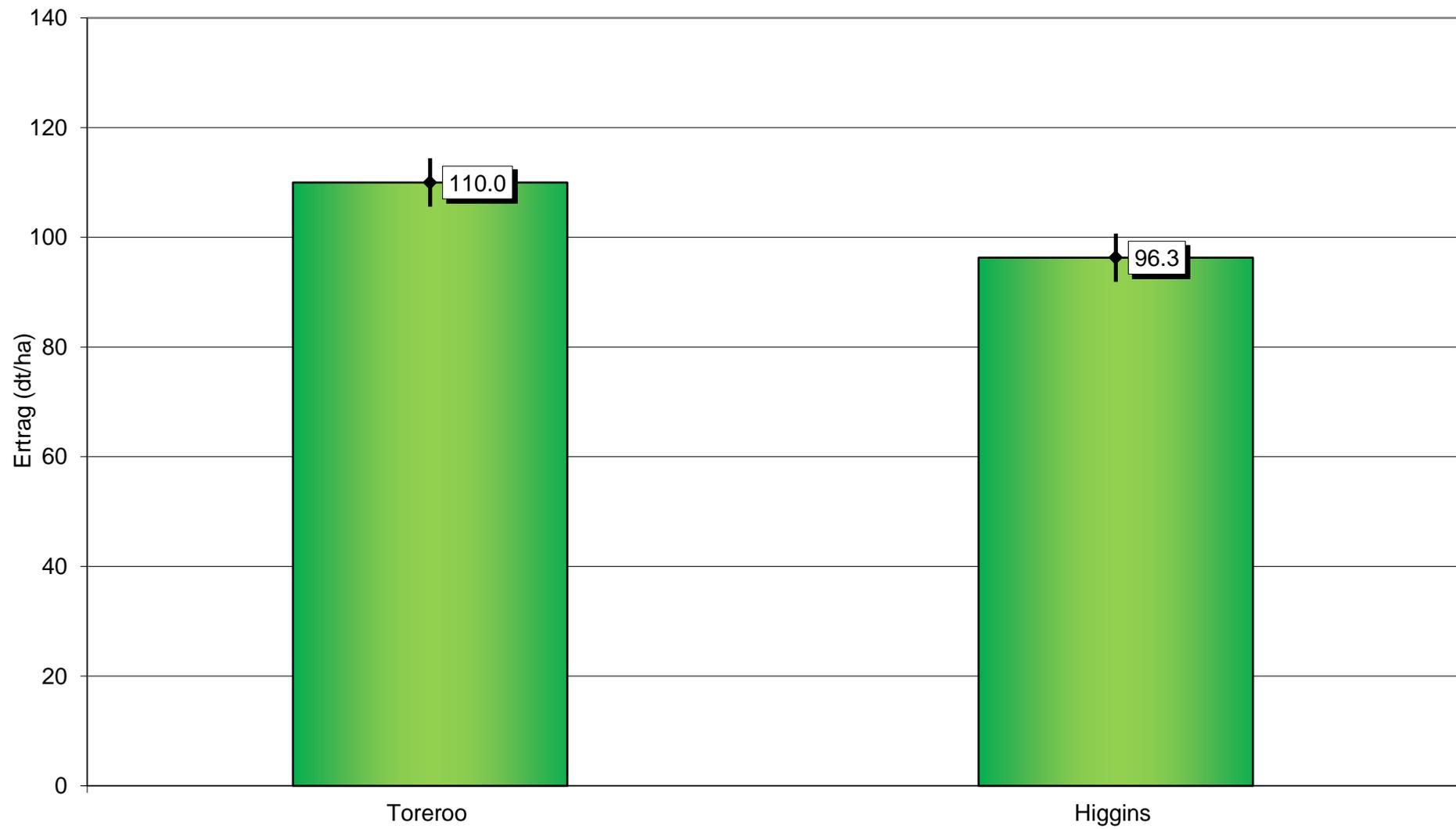
Merkmal	Ertrag	Ertrag			
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar		
	Methode	@	@		
	Datum	12.07.22	12.07.22		
	BBCH	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1/1 Toreroo , Kontrolle	109.6	100			
1/2 Toreroo , Einfachbehandlung BI 1,0	112.8	102.9			
1/3 Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,0	120.4	109.9			
1/4 Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,4	100.7	91.9			
1/5 Toreroo , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	104.0	94.9			
1/6 Toreroo , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	112.5	102.6			
2/1 Higgins , Kontrolle	90.3	100			
2/2 Higgins , Einfachbehandlung BI 1,0	99.3	110			
2/3 Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,0	106.2	117.6			
2/4 Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,4	97.6	108.1			
2/5 Higgins , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	91.1	100.9			
2/6 Higgins , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	93.2	103.2			

Erlöse

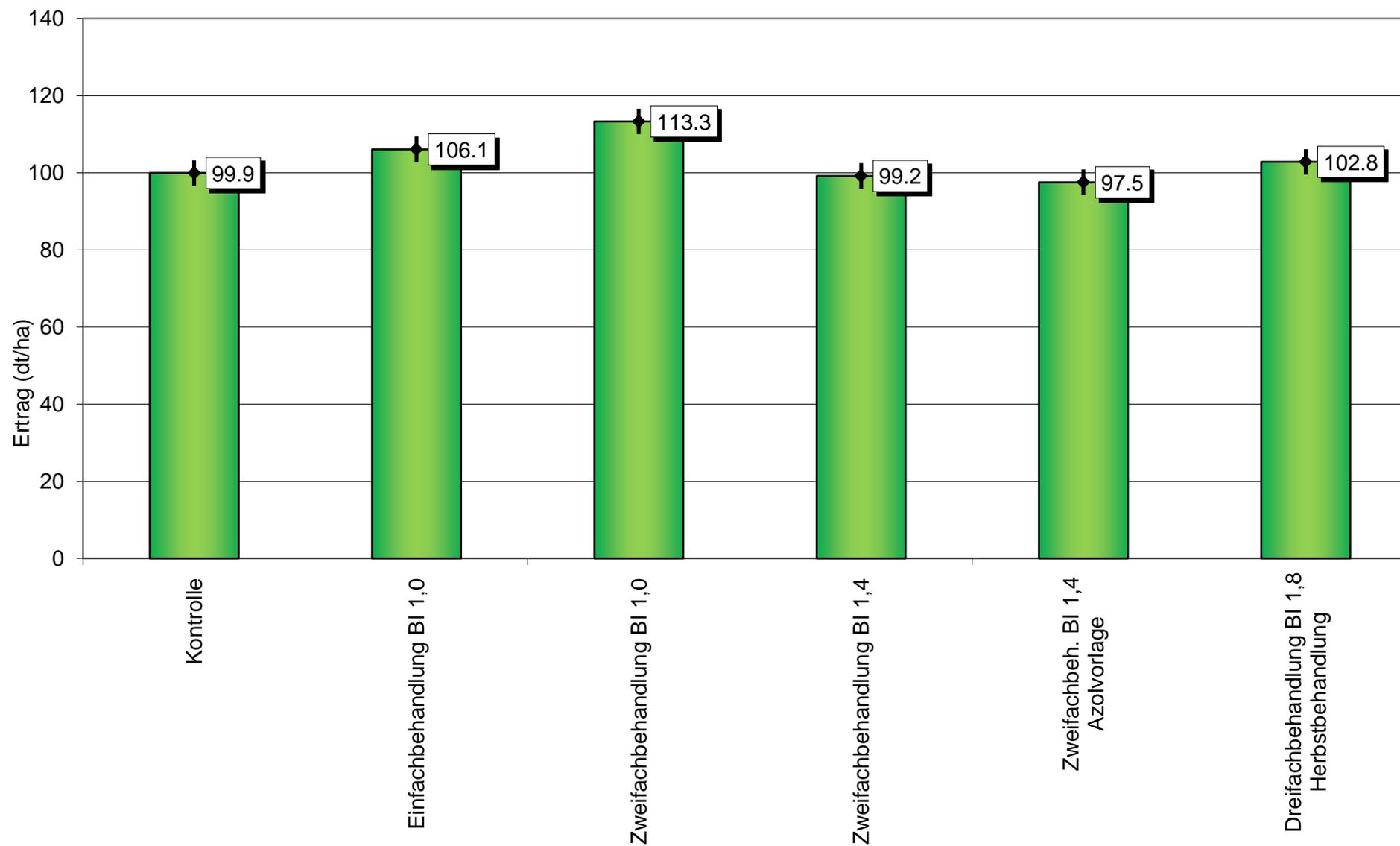
Erzeugerpreis 27.0 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2959.20 €/ha			
1/1 Toreroo , Kontrolle	109.6	0	0.0	0.0	0
1/2 Toreroo , Einfachbehandlung BI 1,0	112.8	86.4		70.4	16
1/3 Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,0	120.4	291.6		80.4	211
1/4 Toreroo , Zweifachbehandlung BI 1,4	100.7	-240.3		104.5	-345
1/5 Toreroo , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	104.0	-151.2		100.8	-252
1/6 Toreroo , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	112.5	78.3		141.2	-63
2/1 Higgins , Kontrolle	90.3	0	0.0	0.0	0
2/2 Higgins , Einfachbehandlung BI 1,0	99.3	243		70.4	173
2/3 Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,0	106.2	429.3		80.4	349
2/4 Higgins , Zweifachbehandlung BI 1,4	97.6	197.1		104.5	93
2/5 Higgins , Zweifachbeh. BI 1,4 Azolvorlage	91.1	21.6		100.8	-79
2/6 Higgins , Dreifachbehandlung BI 1,8 Herbstbehandlung	93.2	78.3		141.2	-63

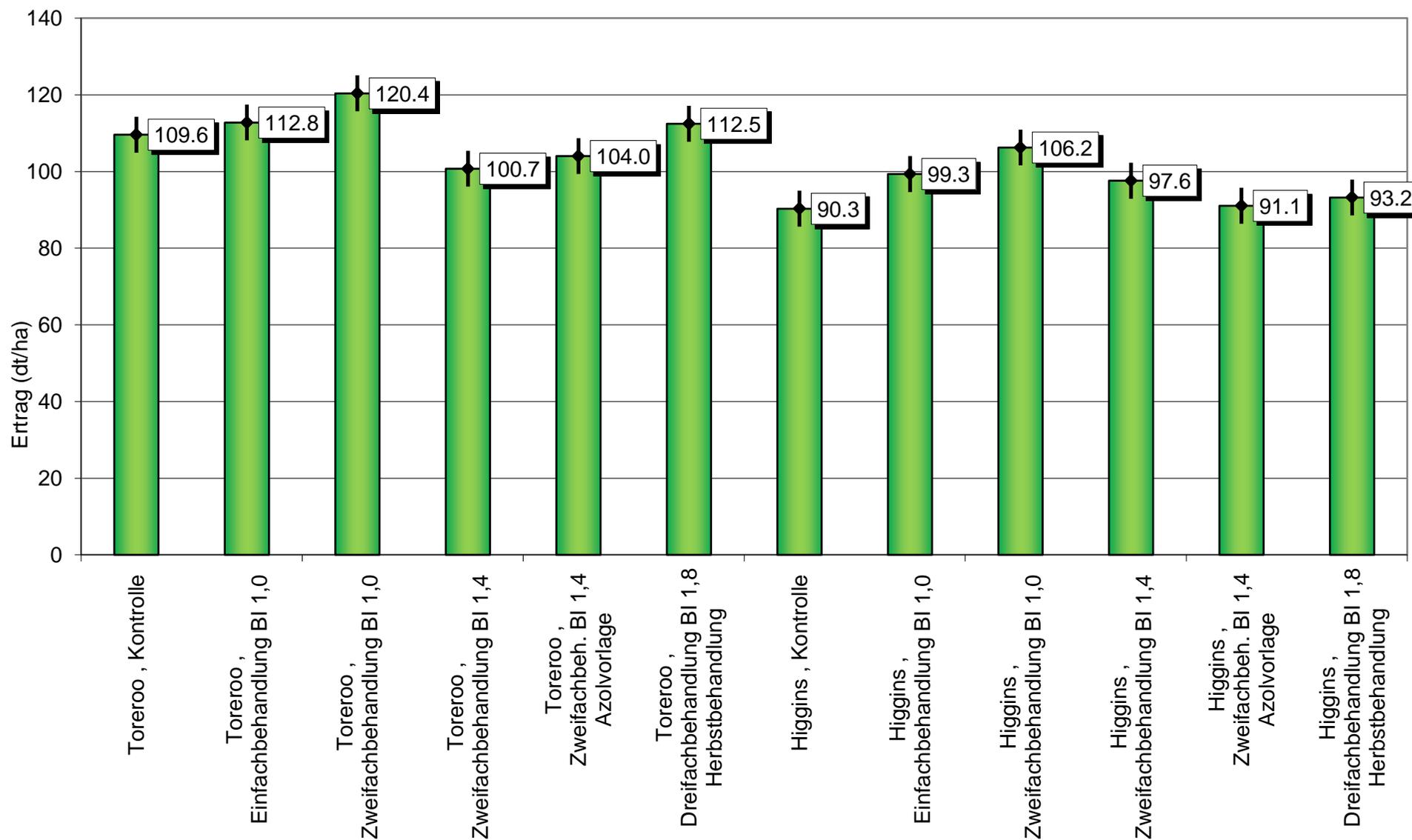
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



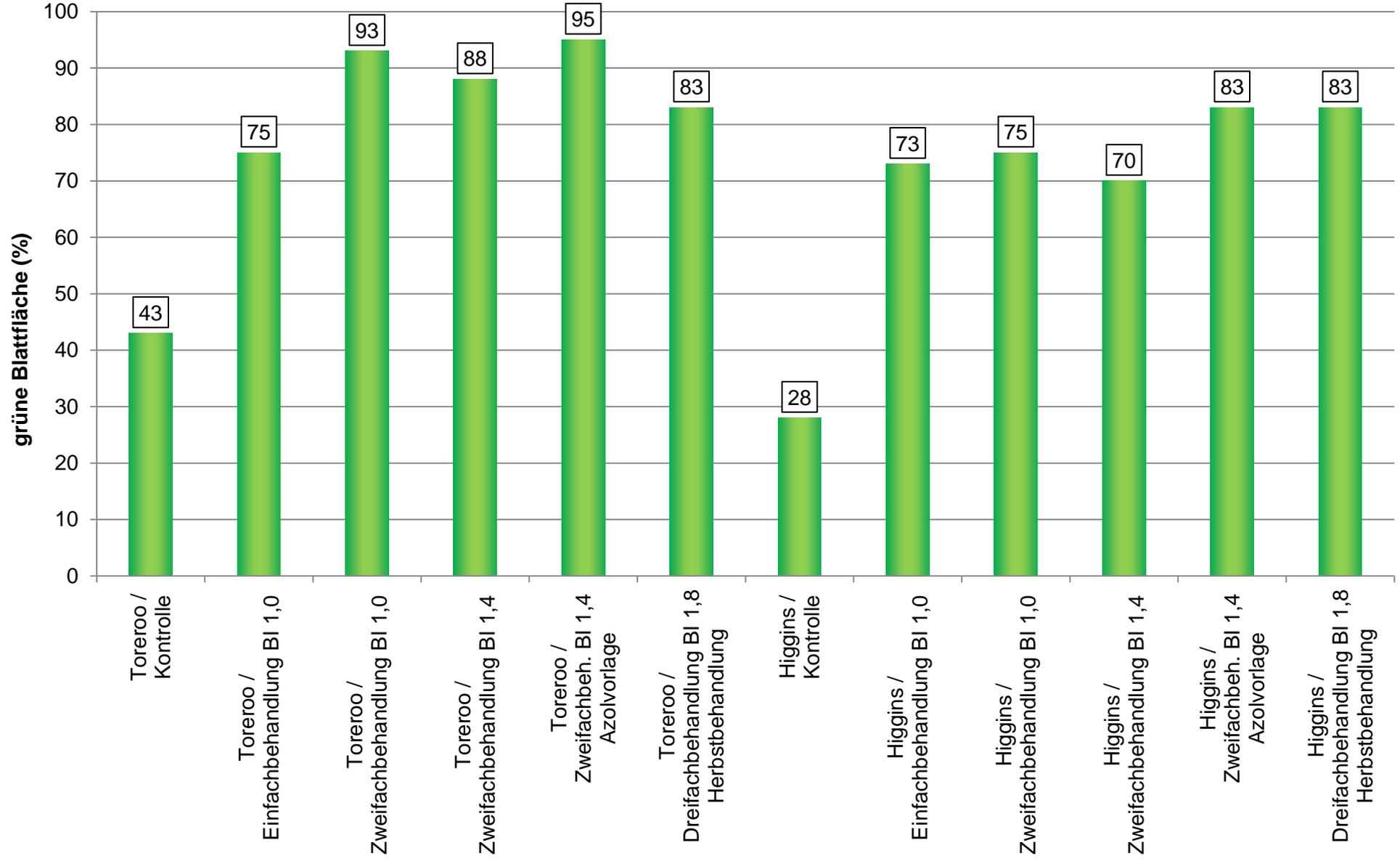
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

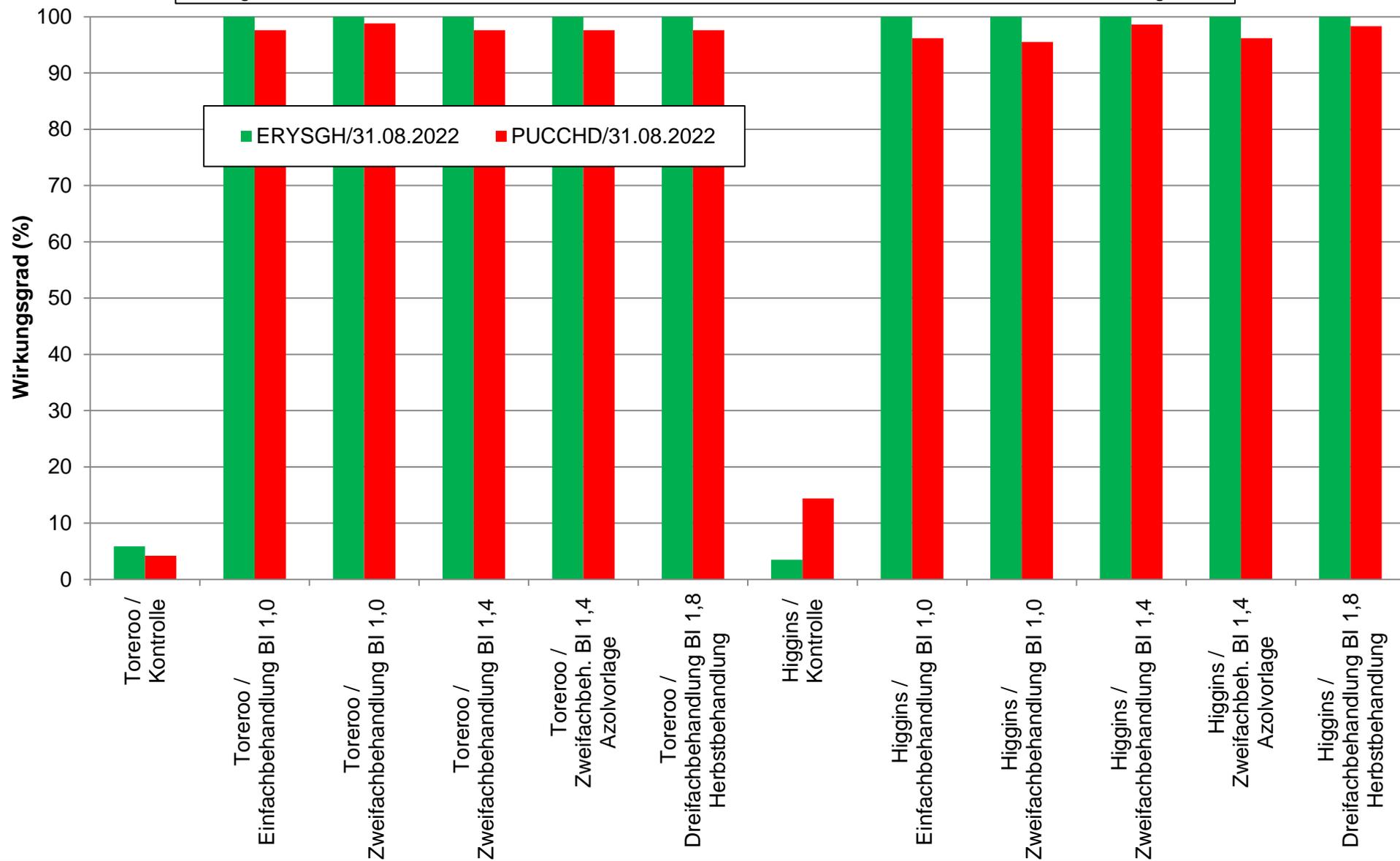


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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

in Wintergerste

Fungizidintensität - Notwendiges Maß

Prüfcodenummer:	Rostock 1 (158), HORVW-F24-22-MVRO-02
Firmenprüfnummer:	Gülzow
Versuchskennung:	HORVW-F24-22-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:	6. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1	28.10.21	F2	26.04.22	F3	04.05.22	F4	04.05.22		
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha								
1	Kontrolle										
2	Ascra Xpro					0.6	L/HA				
	Elatus Era					0.5	L/HA				
3	Ascra Xpro			0.15	L/HA						
	Elatus Era			0.12	L/HA						
	Ascra Xpro							0.45	L/HA		
	Elatus Era							0.38	L/HA		
4	Ascra Xpro			0.4	L/HA						
	Elatus Era			0.25	L/HA						
	Ascra Xpro							0.5	L/HA		
	Elatus Era							0.4	L/HA		
5	Kayak			0.75	L/HA						
	Proline			0.4	L/HA						
	Ascra Xpro							0.5	L/HA		
	Elatus Era							0.4	L/HA		
6	TRACIAFIN	0.6	L/HA								
	Ascra Xpro			0.4	L/HA						
	ELATUS ERA			0.25	L/HA						
	Ascra Xpro							0.5	L/HA		
	ELATUS ERA							0.4	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
Gerste, Winter-	Mirabelle				280		

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaubereich	nächste Wetterstation km

Versuchsanlage									
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell					Wdh	4	VGL	1+6
Parz.-Gr.	12 m ²	Länge	8 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	10.318 m ²		

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)
28.10.21	11	6	trocken	fein	trocken	2	S	keine	90		
26.04.22	14	9	trocken	fein	trocken	1	N	1/8	60		
04.05.22	16	10	trocken	fein	trocken	2	SW	3/8	61		
04.05.22	16	10	trocken	fein	trocken	2	SW	3/8	61		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-015	3.5	1.2	3	6.3

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ERYSGH Mehltau: Gerste, Erysiphe graminis f. sp. hordei		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ERYSGH		ERYSGH							
		Befall %	Befall %								
		F-2	F-1								
		4 Objekte	4 Objekte								
		Schätzen %	Schätzen %								
		03.06.22	03.06.22								
		77	77								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Mirabelle , Kontrolle		9.63	3.01	8.75	1.77						
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Zweifachbehandlung 1/3 BI 1,0		0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Zweifachbehandlung 1/4 BI 1,4		0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		0.00	0.00	0.00	0.00						
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0.00	0.00	0.00	0.00						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.60 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag			
		dt/ha	%			
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug		Hektar	Hektar			
Methode		@	@			
Datum		05.07.22	05.07.22			
B BCH		93	93			
VGL Bezeichnung		∅	57.1	∅	∅	
1/1 Mirabelle , Kontrolle		57.1	100			
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		55.5	97.2			
Mirabelle , Zweifachbehandlung 1/3 BI 1,0		56.9	99.6			
Mirabelle , Zweifachbehandlung 1/4 BI 1,4		57.6	100.9			
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		58.3	102.1			
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		57.4	100.5			

Erlöse

Erzeugerpreis 27.0 €/dt

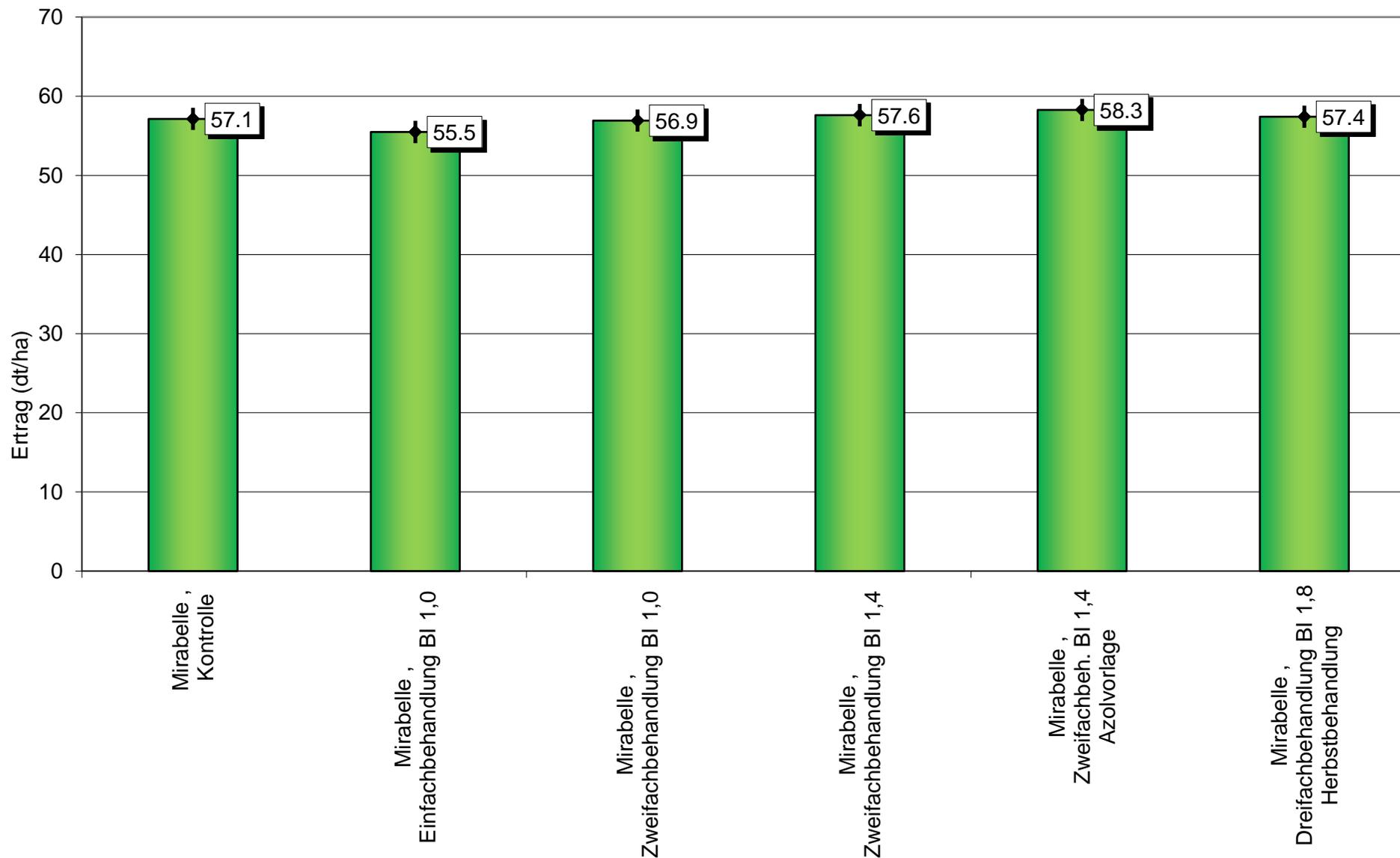
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1541.70 €/ha			
1/1 Mirabelle , Kontrolle		57.1	0	0.0	0.0	0
Mirabelle , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		55.5	-43.2		70.4	-114
Mirabelle , Zweifachbehandlung 1/3 BI 1,0		56.9	-5.4		80.4	-86
Mirabelle , Zweifachbehandlung 1/4 BI 1,4		57.6	13.5		104.5	-91
Mirabelle , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		58.3	32.4		100.8	-68
Mirabelle , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		57.4	8.1		141.2	-133

Kommentar

geringer Befall durch Netzflecken und Mehltau zu F1 (<0,5%)
F-Grün nicht bestimmbar aufgrund der vorzeitigen Abreife durch die vorherrschende Trockenheit

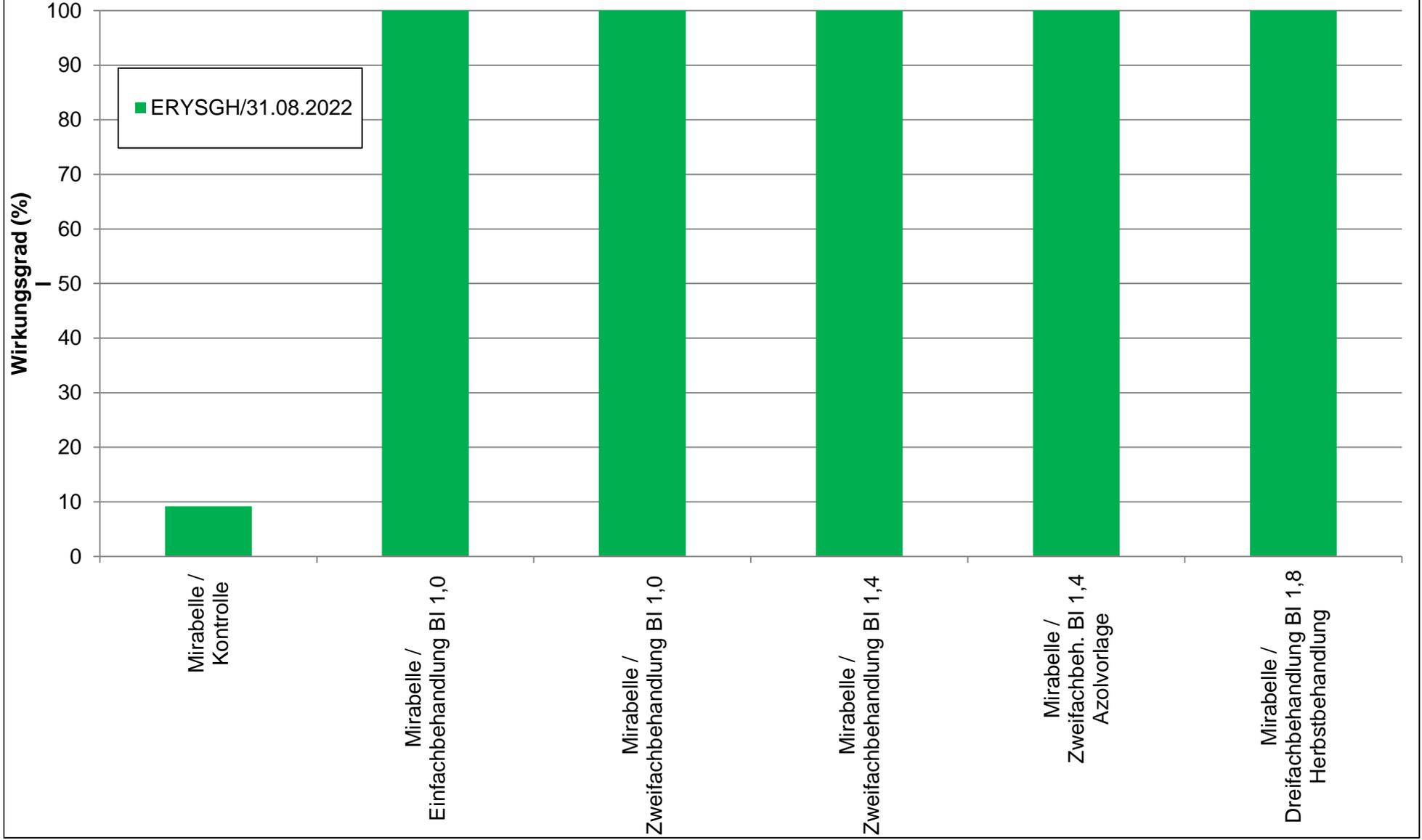
gez.
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



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

in Wintergerste

Fungizidintensität - Notwendiges Maß

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), HORVW-F24-22-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F24-22-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: 4. November 2022

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	F1	26.10.21	F2	25.04.22	F3	10.05.22	F4	10.05.22		
			23		32		39		39		
		300	l/ha	300	l/ha	300	l/ha	300	l/ha		
1	Kontrolle										
2	Ascra Xpro					0,6	L/HA				
	Elatus Era					0,5	L/HA				
3	Ascra Xpro			0,15	L/HA						
	Elatus Era			0,12	L/HA						
	Ascra Xpro							0,45	L/HA		
	Elatus Era							0,38	L/HA		
4	Ascra Xpro			0,4	L/HA						
	Elatus Era			0,25	L/HA						
	Ascra Xpro							0,5	L/HA		
	Elatus Era							0,4	L/HA		
5	Kayak			0,75	L/HA						
	Proline			0,4	L/HA						
	Ascra Xpro							0,5	L/HA		
	Elatus Era							0,4	L/HA		
6	TRACIAFIN	0,6	L/HA								
	Ascra Xpro			0,4	L/HA						
	ELATUS ERA			0,25	L/HA						
	Ascra Xpro							0,5	L/HA		
	ELATUS ERA							0,4	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
Gerste, Winter-	Meridian					19.09.21	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm	51	

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	23996, Bobitz	Georeferenz	53,79374; 11,33938
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 35 km

Versuchsanlage								
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell				Wdh	4	VGL	1+6
Parz.-Gr.	45	m ²	Länge	15	m	Breite	3	m
						Erntefläche	20	m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-			Blatt- feuchte	Wind		Be- wöl- kung	rel. Luft- feu.	Regen	
		temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
26.10.21	13		trocken		trocken	1		7/8			
25.04.22	9		trocken		trocken	0,3		1/4			
10.05.22	11		trocken		trocken	0,3		komplet			
10.05.22	11		trocken		trocken	0,3		komplet			

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
25.04.22	32	FABULIS OD	1 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PYRNTE Netzfleckenkrankheit: Gerste, Pyrenophora teres DRECHS. f. sp. teres		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE	
		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	16.05.22		16.05.22		24.05.22		24.05.22	
	BBCH	55		55		59		59	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Meridian , Kontrolle		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,58	0,00	0,00
Meridian , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0						0,13	0,14	0,00	0,00
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0						0,13	0,14	0,00	0,00
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4						0,13	0,14	0,00	0,00
Meridian , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage						0,00	0,00	0,00	0,00
Meridian , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung						0,63	0,43	0,00	0,00

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE		PYRNTE					
		Befall %		Befall %					
		F-2		F-1					
		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %					
		09.06.22		09.06.22					
		79		79					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Meridian , Kontrolle		7,00	1,44	0,00	0,00				
Meridian , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		0,00	0,00	0,00	0,00				
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		1,00	0,00	0,00	0,00				
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		0,25	0,29	0,00	0,00				
Meridian , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		1,75	0,29	0,00	0,00				
Meridian , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		0,88	0,14	0,00	0,00				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		F			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		09.06.22			13.07.22					
		79			90					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 Meridian /Kontrolle		72,5	2,9		100,0	0,0				
Meridian /Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		96,5	0,6		100,0	0,0				
Meridian /Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		98,5	1,7		100,0	0,0				
Meridian /Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		97,0	0,0		100,0	0,0				
Meridian /Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		95,0	1,2		100,0	0,0				
Meridian /Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		99,0	0,0		100,0	0,0				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3,83 dt/ha

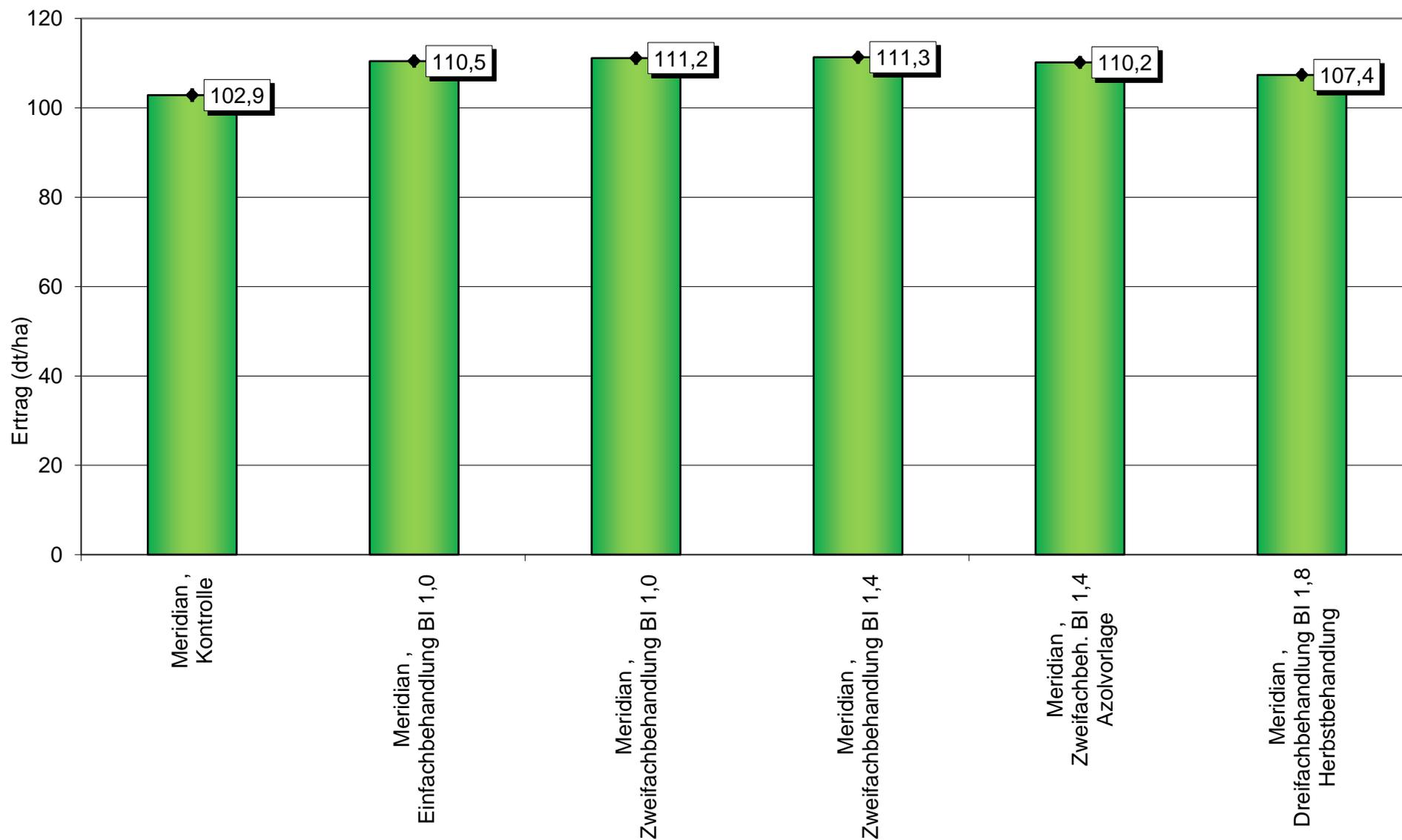
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag				
		dt/ha	%				
		Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Bezug	Hektar	Hektar			
		Methode	@	@			
		Datum	14.07.22	14.07.22			
		B BCH	90	90			
VGL Bezeichnung	∅	102,9	∅	∅			
1/1 Meridian , Kontrolle		102,9	100				
Meridian , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		110,5	107,4				
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		111,2	108,1				
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		111,3	108,2				
Meridian , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		110,2	107,1				
Meridian , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		107,4	104,4				

Erlöse

Erzeugerpreis 27,0 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2778,30 €/ha			
1/1 Meridian , Kontrolle		102,9	0	0,0	0,0	0
Meridian , Einfachbehandlung BI 1/2 1,0		110,5	205,2		70,4	135
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/3 1,0		111,2	224,1		80,4	144
Meridian , Zweifachbehandlung BI 1/4 1,4		111,3	226,8		104,5	122
Meridian , Zweifachbeh. BI 1,4 1/5 Azolvorlage		110,2	197,1		100,8	96
Meridian , Dreifachbehandlung BI 1/6 1,8 Herbstbehandlung		107,4	121,5		141,2	-20

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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

