

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodenummer:	Greifswald 1 (101), TRZAW-F24-22-MVGW-01
Firmenprüfnummer:	
Versuchskennung:	TRZAW-F24-22-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:	18. Oktober 2022

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1	20.04.22	F2	11.05.22	F3	25.05.22	F4	30.05.22	F5	08.06.22
	Produkt	BBCH	30	33	39	53	63	300	l/ha	300	l/ha
	Wasser	300	l/ha	300	l/ha	300	l/ha	300	l/ha	300	l/ha
1	Kontrolle										
2	Elatus Era					0.75	L/HA				
	Sympara					0.25	L/HA				
3	Revystar			1.5	L/HA						
	Elatus Era							0.75	L/HA		
	Sympara							0.25	L/HA		
4	Revystar			1.2	L/HA						
	Elatus Era					0.6	L/HA				
	Sympara					0.2	L/HA				
	Caramba									0.25	L/HA
	Curbatur									0.1	L/HA
5	Revystar			1.5	L/HA						
	Elatus Era					0.75	L/HA				
	Sympara					0.25	L/HA				
	Caramba									0.35	L/HA
	Curbatur									0.15	L/HA
6	Input Triple		0.9	L/HA							
	Revystar			1.2	L/HA						
	Elatus Era					0.75	L/HA				
	Sympara					0.25	L/HA				
	Caramba									0.35	L/HA
	Curbatur									0.15	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	151 kg/ha	3	12.5	300	29.09.22	07.10.22

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Kartoffel	Weizen, Winter-	Erbse, Feld-	Keine Pflanze	Weizen, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	42	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17495, Groß Kiesow/Sanz
Georeferenz	54,0153909; 13,44484091
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Greifswald 9 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell	Wdh	4
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge	12 m
		Breite	1.5 m
		Erntefläche	12 m ²
		VGL	1+6

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung		P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg			
Probenahme	Gesamt 0-30 30-60 60-90	pH	6.3	OS%	P ₂ O ₅ 24.0
Nmin (kg/ha)		K ₂ O	22.0	Mg	7.5
Smin (kg/ha)		Mn	66.0	B	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-			Blatt-	Wind		Be-	rel.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		feuchte	ge. (m/s)			richt-ung	wölk-ung
20.04.22	9	7	trocken	fein	feucht	3.8	NO	3/8	70		
11.05.22	16	14	trocken	fein	trocken	4.1	SW	7/8	74		
25.05.22	14		feucht	fein	feucht	2	SW	5/8	85		
30.05.22	13	12	feucht	fein	trocken	1.8	SW	1/2	80		
08.06.22	30	17	feucht	fein	trocken	1.8	SW	5/8	53		

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
15.09.21		Cera Vita Micro Plus Spezial	30 KG/HA		
04.03.22	25	KAS 27+4	293 KG/HA		
15.03.22	25	Kieserit	141 KG/HA		
31.03.22	25	KAS 27+4	234 KG/HA		
04.10.21	5	Cadou SC	0.25 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
04.10.21	5	Mateno Duo	0.35 L/HA	vor dem Auflauf	SPRITZEN
11.05.22	33	Countdown	0.1 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
11.05.22	33	FABULIS OD	0.4 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
ERYSGT Mehltau: Weizen, Erysiphe graminis f. sp. tritici		
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	
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %		
	Objekt	Pflanze	F-4	F-3	F-2				
	Bezug	Parzelle	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte				
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %				
	Datum	20.04.22	11.05.22	11.05.22	11.05.22				
	BBCH	30	33	33	33				
	VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
	1/1 Informer , Kontrolle		1.00	0.00	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	ERYSGT		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %				
	Objekt	F-3	F-2	F-3	F-2				
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte				
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %				
	Datum	25.05.22	25.05.22	25.05.22	25.05.22				
	BBCH	39	39	39	39				
	VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s		
	1/1 Informer , Kontrolle		1.45	0.23	0.13	0.10	0.65	0.21	0.00

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ERYSGT		ERYSGT		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-3	F-2	F-3	F-2				
		4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte				
		Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %				
		30.05.22	30.05.22	30.05.22	30.05.22				
		53	53	53	53				
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle	2.06	0.31	0.41	0.12	1.25	0.29	0.00	0.00	

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ERYSGT		ERYSGT		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-3	F-2	F-3	F-2				
		4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte				
		Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %				
		08.06.22	08.06.22	08.06.22	08.06.22				
		63	63	63	63				
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle	4.92	0.92	0.83	0.19	2.42	0.32	0.69	0.04	

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %		Befall %					
		F-2	F-1						
		4 Objekte	4 Objekte						
		Schätzen %	Schätzen %						
		15.06.22	15.06.22						
		71	71						
		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle	0.50		0.00						
1/2 ~1,0 Informer , Einfachbehandlung BI	0.00		0.00						
1/3 ~2,0 Informer , Zweifachbehandlung BI	0.00		0.00						
1/4 ~2,0 Informer , Dreifachbehandlung BI	0.00		0.00						
1/5 ~2,5 Informer , Dreifachbehandlung BI	0.00		0.00						
1/6 ~3,0 Informer , Vierfachbehandlung BI	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 %								
		06.07.22	02.08.22								
		83	93								
		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK	
1/1 Informer /Kontrolle	17.8	9.1		100.0	0.0						
1/2 ~1,0 Informer /Einfachbehandlung BI	32.3	18.3		100.0	0.0						
1/3 ~2,0 Informer /Zweifachbehandlung BI	27.3	16.1		100.0	0.0						
1/4 ~2,0 Informer /Dreifachbehandlung BI	35.3	16.9		100.0	0.0						
1/5 ~2,5 Informer /Dreifachbehandlung BI	35.0	17.9		100.0	0.0						
1/6 ~3,0 Informer /Vierfachbehandlung BI	32.5	13.5		100.0	0.0						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.90 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag		
		dt/ha	%		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar		
Methode		@	@		
Datum		03.08.22	03.08.22		
BBCH		93	93		
VGL Bezeichnung		∅	73.8	∅	∅
1/1 Informer , Kontrolle		73.8	100		
Informer , Einfachbehandlung BI					
1/2 ~1,0		75.8	102.7		
Informer , Zweifachbehandlung BI					
1/3 ~2,0		73.5	99.6		
Informer , Dreifachbehandlung BI					
1/4 ~2,0		76.3	103.4		
Informer , Dreifachbehandlung BI					
1/5 ~2,5		75.7	102.6		
Informer , Vierfachbehandlung BI					
1/6 ~3,0		75.5	102.3		

Erlöse

Erzeugerpreis 33.3 €/dt

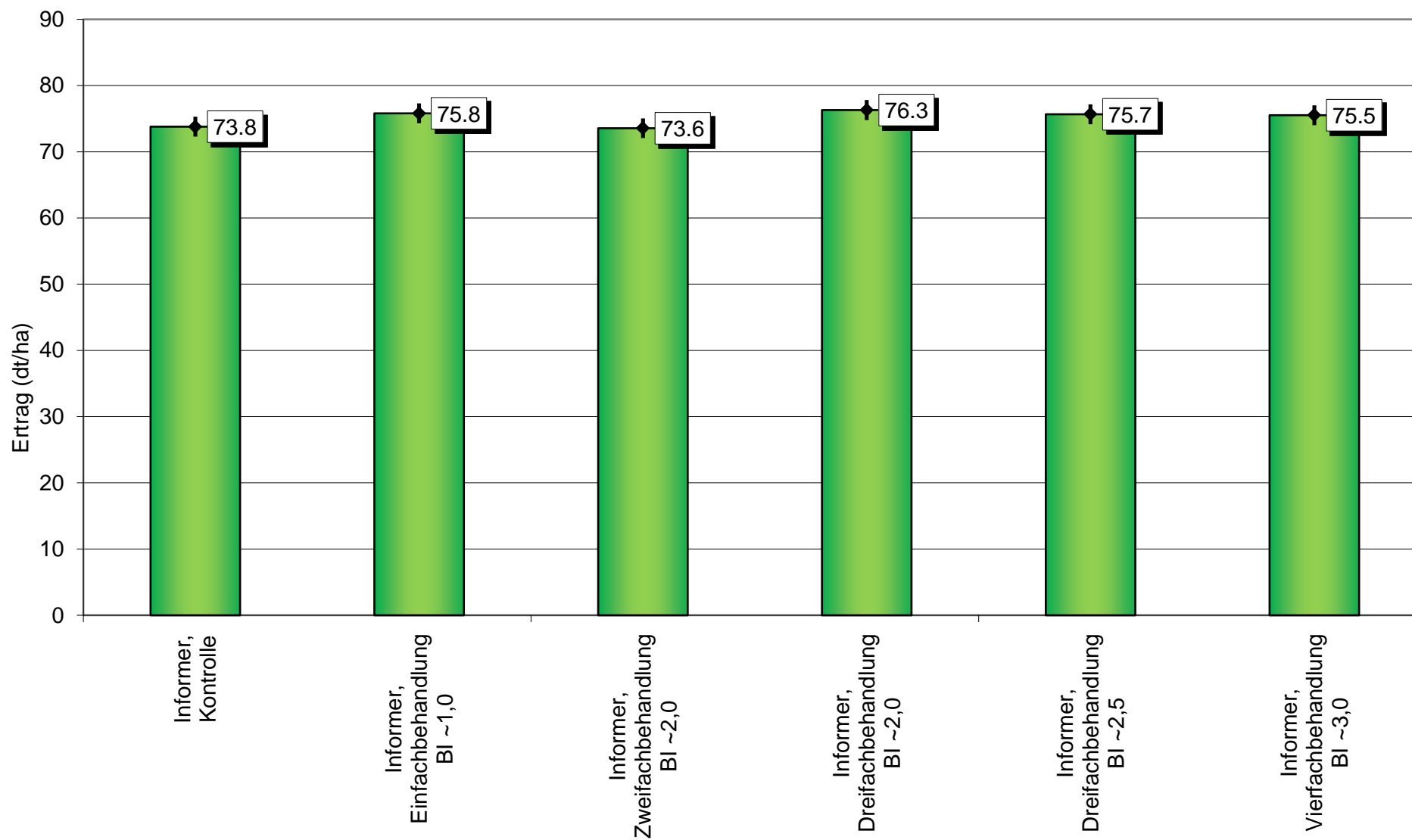
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2457.54 €/ha			
1/1 Informer , Kontrolle		73.8	0	0.0	0.0	0
Informer , Einfachbehandlung BI						
1/2 ~1,0		75.8	66.6		66.7	0
Informer , Zweifachbehandlung BI						
1/3 ~2,0		73.5	-9.99		143.2	-153
Informer , Dreifachbehandlung BI						
1/4 ~2,0		76.3	83.25		139.6	-56
Informer , Dreifachbehandlung BI						
1/5 ~2,5		75.7	63.27		169.1	-106
Informer , Vierfachbehandlung BI						
1/6 ~3,0		75.5	56.61		211.0	-154

gez.

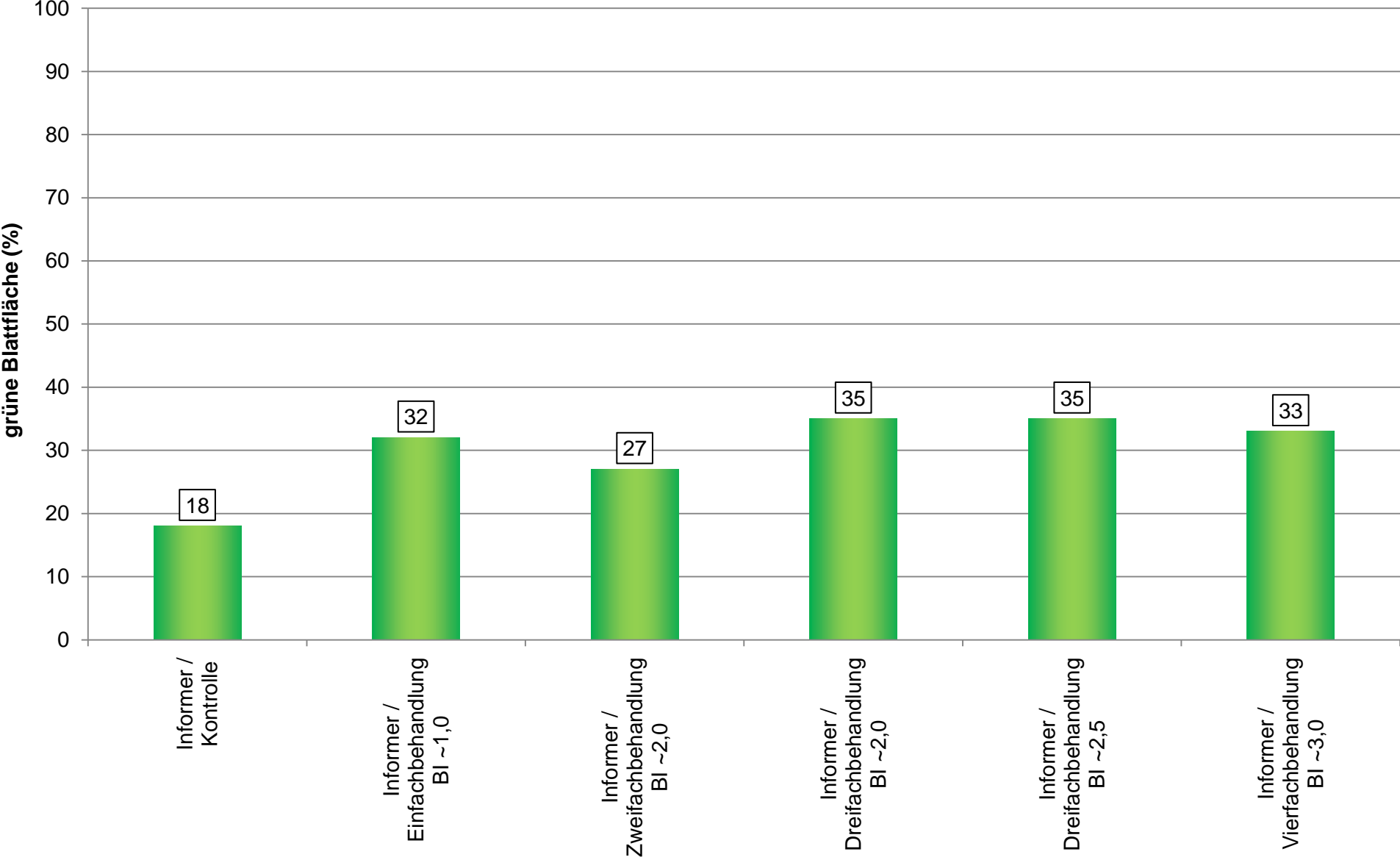
Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

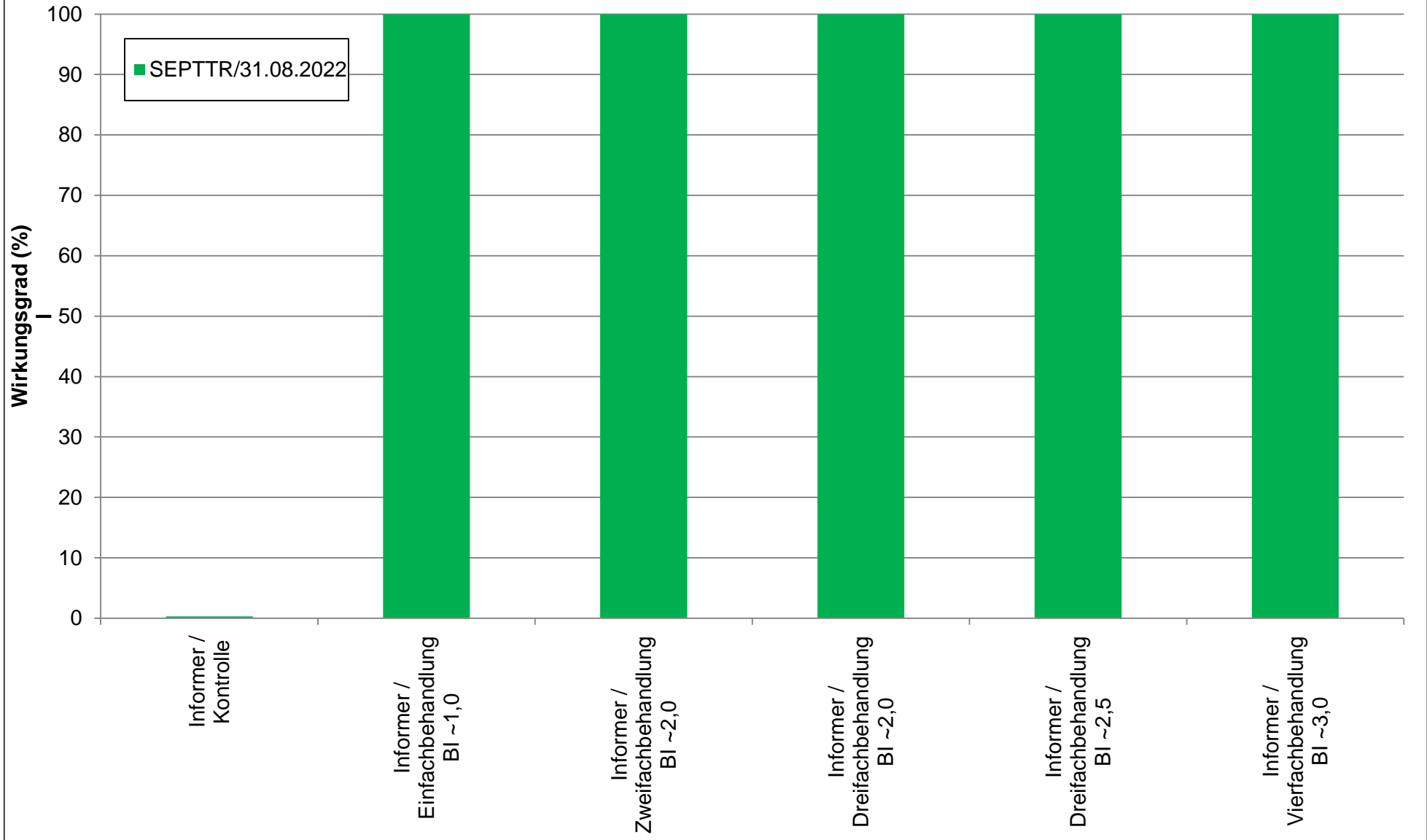


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodennummer: Neubrandenburg 1 (101), TRZAW-F24-22-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-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: 19. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 28.03.22	F2 02.05.22	F3 18.05.22	F4 25.05.22	F5 31.05.22
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha
1	Kontrolle					
2	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
3	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era				0.75 L/HA	
	Sympara				0.25 L/HA	
4	Revystar		1.2 L/HA			
	Elatus Era			0.6 L/HA		
	Sympara			0.2 L/HA		
	Caramba					0.25 L/HA
	Curbatur					0.1 L/HA
5	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
	Caramba					0.35 L/HA
	Curbatur					0.15 L/HA
6	Input Triple	0.9 L/HA				
	Revystar		1.2 L/HA			
	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
	Caramba					0.35 L/HA
	Curbatur					0.15 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-	Informer				280	15.09.21	22.09.21
Weizen, Winter-	Asory				280	15.09.21	22.09.21

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

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

Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	17091, Tützpatz	Georeferenz		
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Tützpatz	0 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 01.02.22					Probenahme 01.02.22				
Gesamt 0-30 30-60 60-90					pH 5.6	OS% 2.1	P ₂ O ₅ 15.4		
Nmin (kg/ha) 16 4 5 7					K ₂ O 18.1	Mg 11.3	Cu		

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)
28.03.22	7		trocken	fein	trocken	2.8	W	3/8	66		
02.05.22	14		trocken	fein	trocken	1.5	NW	1/2	45		
18.05.22	17		trocken	fein	trocken	1.8	S	1/8	42		
25.05.22	18		trocken	fein	trocken	0.8	NW	1/2	49	7	0.1
31.05.22	14		trocken	fein	trocken	1.2	NW	1/2	39	22	0.4

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
01.03.21	25	ASS	160 KG/HA		
01.03.21	25	PK 8/15	200 KG/HA		
02.03.21	25	Alzone neo-N	100 KG/HA		
17.09.21	0	PK 18/18	200 KG/HA		
07.04.22	29	NTS 27/3	115 KG/HA		
03.05.22	32	Piasan-S	90 KG/HA		
13.05.22	37	Piasan-S	90 KG/HA		
13.10.21	12	Sunfire	0.25 L/HA		
13.10.21	12	Trinity	2 L/HA		
11.04.22	31	Trimmer SX	0.35 KG/HA		
13.04.22	30	Prodax	0.5 L/HA		

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Puccinia recondita f.sp. tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCRT							
		Befall %							
		F							
		4 Objekte							
		Schätzen %							
		27.06.22							
		83							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		0.19	0.09						
2/1 Asory , Kontrolle		0.01	0.02						

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-4		F-4		F-3		F-3	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		02.05.22		16.05.22		16.05.22		30.05.22	
		32		37		37		55	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		3.50	0.71	5.38	1.24	0.50	0.35	10.63	0.88
Informer , Einfachbehandlung BI 1/2 ~1,0								4.25	0.35
Informer , Zweifachbehandlung BI 1/3 ~2,0				1.13	0.88	0.13	0.18	1.00	0.71
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/4 ~2,0				1.25	0.71	0.06	0.09	1.38	0.88
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/5 ~2,5				1.50	0.00	0.01	0.02	1.38	0.18
Informer , Vierfachbehandlung BI 1/6 ~3,0				2.50	1.06	0.00	0.00	1.75	0.35
2/1 Asory , Kontrolle		0.00	0.00	1.13	0.88	0.00	0.00	1.00	0.00
Asory , Einfachbehandlung BI 2/2 ~1,0								0.75	0.35
Asory , Zweifachbehandlung BI 2/3 ~2,0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/4 ~2,0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.35
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/5 ~2,5				0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.71
Asory , Vierfachbehandlung BI 2/6 ~3,0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
		F-3		F-2		F-2		F			
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
		07.06.22		07.06.22		13.06.22		27.06.22			
		65		65		69		83			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		12.50	1.77	0.00		0.50	0.35	0.38	0.00		
Informer , Einfachbehandlung BI 1/2 ~1,0						0.00	0.00				
Informer , Zweifachbehandlung BI 1/3 ~2,0		2.13	0.53			0.00	0.00				
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/4 ~2,0						0.00	0.00				
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/5 ~2,5						0.00	0.00				
Informer , Vierfachbehandlung BI 1/6 ~3,0						0.00	0.00				
2/1 Asory , Kontrolle		2.38	0.88	0.00		1.13	0.18	0.44	0.27		
Asory , Einfachbehandlung BI 2/2 ~1,0						0.25	0.35				
Asory , Zweifachbehandlung BI 2/3 ~2,0		0.88	0.18			0.25	0.00				
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/4 ~2,0						0.00	0.00				
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/5 ~2,5						0.00	0.00				
Asory , Vierfachbehandlung BI 2/6 ~3,0						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 %					
		27.06.22			18.07.22					
		83			93					
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1/1 Informer /Kontrolle	98.0	0.0		100.0	0.0					
Informer /Einfachbehandlung BI 1/2 ~1,0	98.8	0.5		100.0	0.0					
Informer /Zweifachbehandlung BI 1/3 ~2,0	97.3	1.5		100.0	0.0					
Informer /Dreifachbehandlung BI 1/4 ~2,0	98.5	0.6		100.0	0.0					
Informer /Dreifachbehandlung BI 1/5 ~2,5	98.3	0.5		100.0	0.0					
Informer /Vierfachbehandlung BI 1/6 ~3,0	98.5	0.6		100.0	0.0					
2/1 Asory /Kontrolle	96.0	1.6		100.0	0.0					
2/2 Asory /Einfachbehandlung BI ~1,0	96.5	1.3		100.0	0.0					
Asory /Zweifachbehandlung BI 2/3 ~2,0	93.8	5.2		100.0	0.0					
Asory /Dreifachbehandlung BI 2/4 ~2,0	95.5	2.4		100.0	0.0					
Asory /Dreifachbehandlung BI 2/5 ~2,5	94.5	1.7		100.0	0.0					
Asory /Vierfachbehandlung BI 2/6 ~3,0	95.0	2.7		100.0	0.0					

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.69 dt/ha

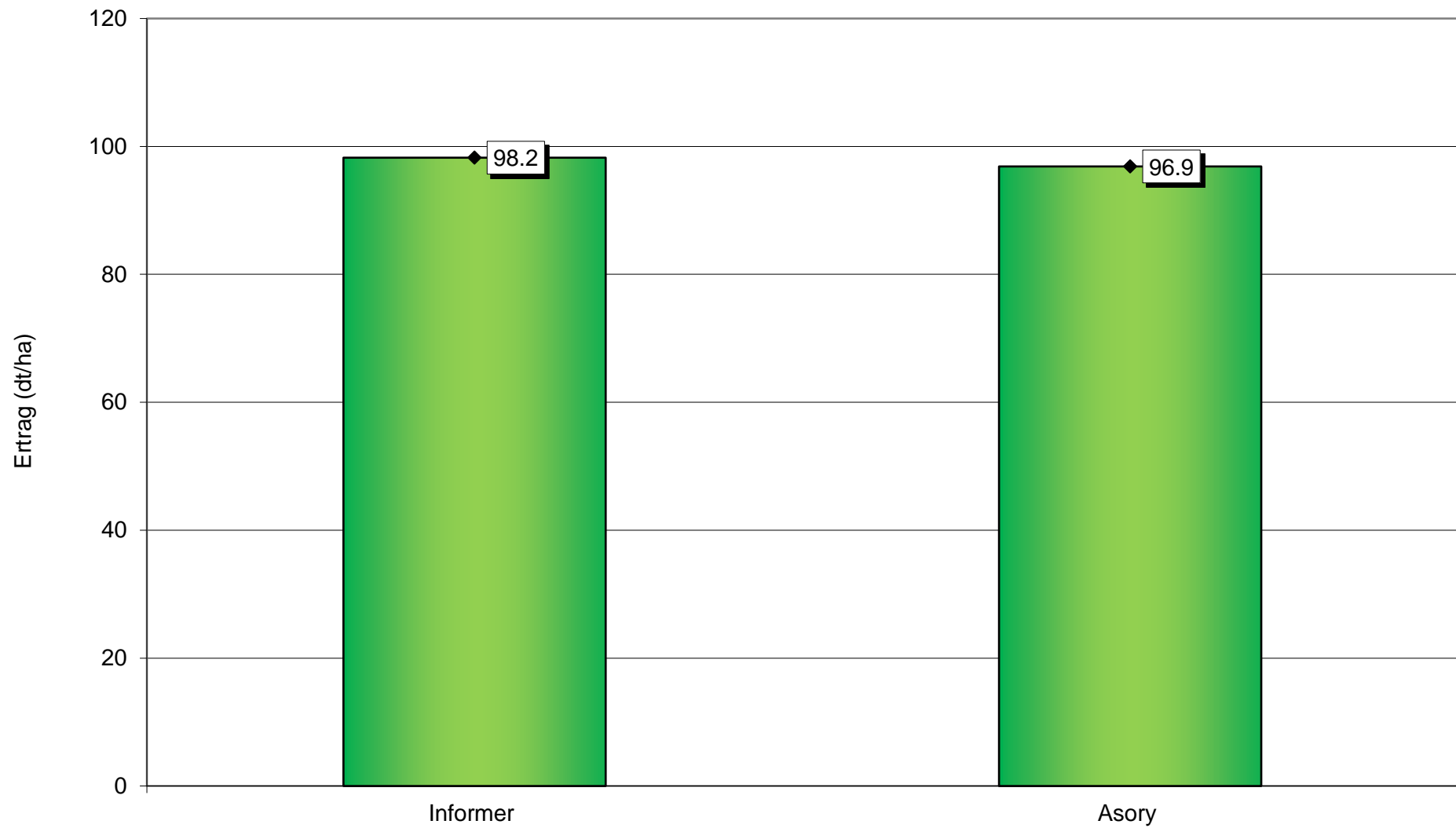
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag			
		dt/ha	%			
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug		Hektar	Hektar			
Methode		@	@			
Datum		20.07.22	20.07.22			
BBCH		93	93			
VGL Bezeichnung		∅	96.5	∅	∅	
1/1 Informer , Kontrolle		96.5	100			
Informer , Einfachbehandlung BI						
1/2 ~1,0		97.1	100.6			
Informer , Zweifachbehandlung BI						
1/3 ~2,0		98.8	102.4			
Informer , Dreifachbehandlung BI						
1/4 ~2,0		98.2	101.8			
Informer , Dreifachbehandlung BI						
1/5 ~2,5		98.8	102.4			
Informer , Vierfachbehandlung BI						
1/6 ~3,0		100.1	103.7			
2/1 Asory , Kontrolle		94.8	100			
Asory , Einfachbehandlung BI						
2/2 ~1,0		96.3	101.6			
Asory , Zweifachbehandlung BI						
2/3 ~2,0		100.9	106.4			
Asory , Dreifachbehandlung BI						
2/4 ~2,0		96.2	101.5			
Asory , Dreifachbehandlung BI						
2/5 ~2,5		96.0	101.3			
Asory , Vierfachbehandlung BI						
2/6 ~3,0		97.0	102.3			

Erlöse

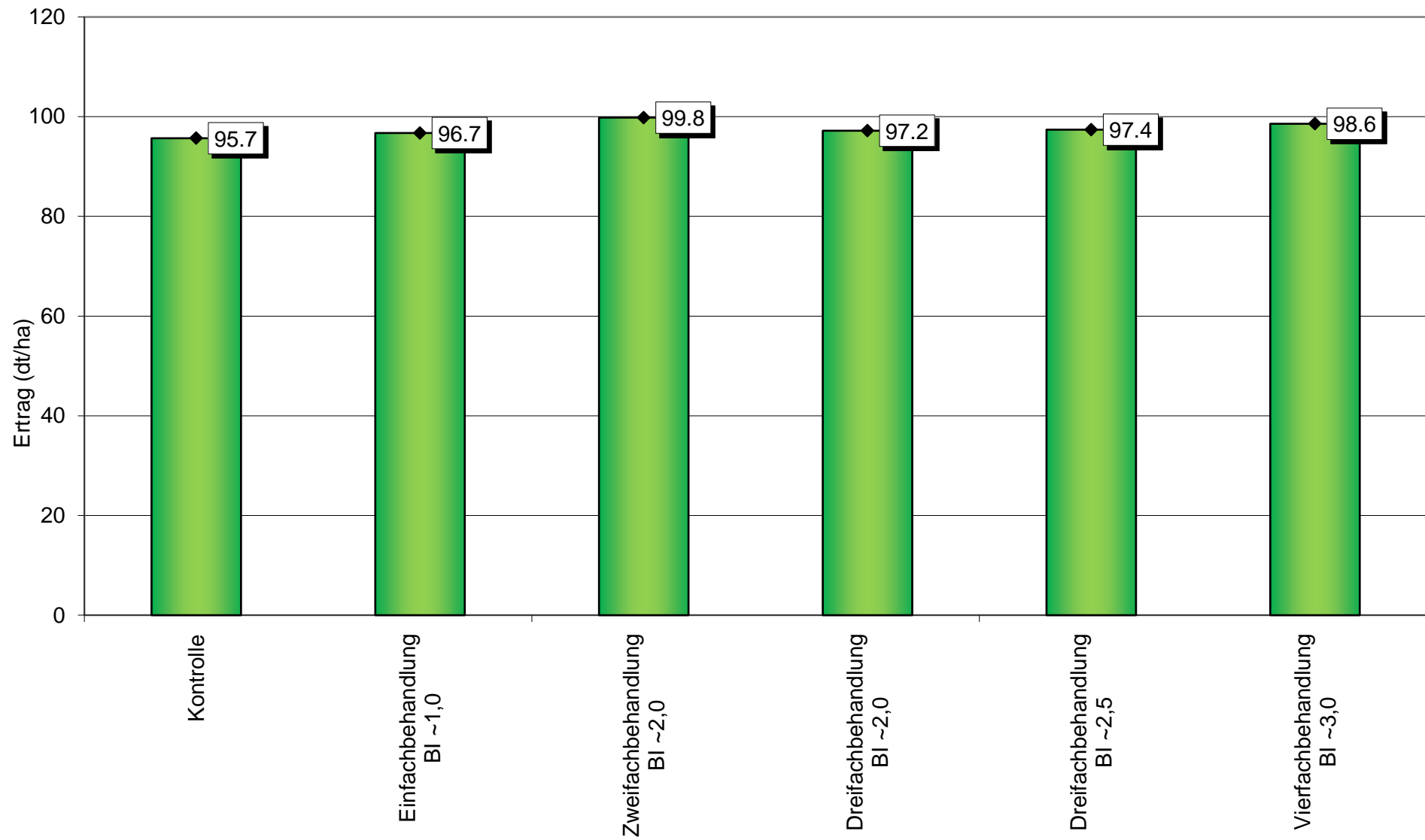
Erzeugerpreis 33.3 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		3213.45 €/ha			
1/1 Informer , Kontrolle	96.5	0	0.0	0.0	0
1/2 Informer , Einfachbehandlung BI ~1,0	97.1	19.98		66.7	-47
1/3 Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0	98.8	76.59		143.2	-67
1/4 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0	98.2	56.61		139.6	-83
1/5 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5	98.8	76.59		169.1	-93
1/6 Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0	100.1	119.88		211.0	-91
2/1 Asory , Kontrolle	94.8	0	0.0	0.0	0
2/2 Asory , Einfachbehandlung BI ~1,0	96.3	49.95		66.7	-17
2/3 Asory , Zweifachbehandlung BI ~2,0	100.9	203.13		143.2	60
2/4 Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,0	96.2	46.62		139.6	-93
2/5 Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,5	96.0	39.96		169.1	-129
2/6 Asory , Vierfachbehandlung BI ~3,0	97.0	73.26		211.0	-138

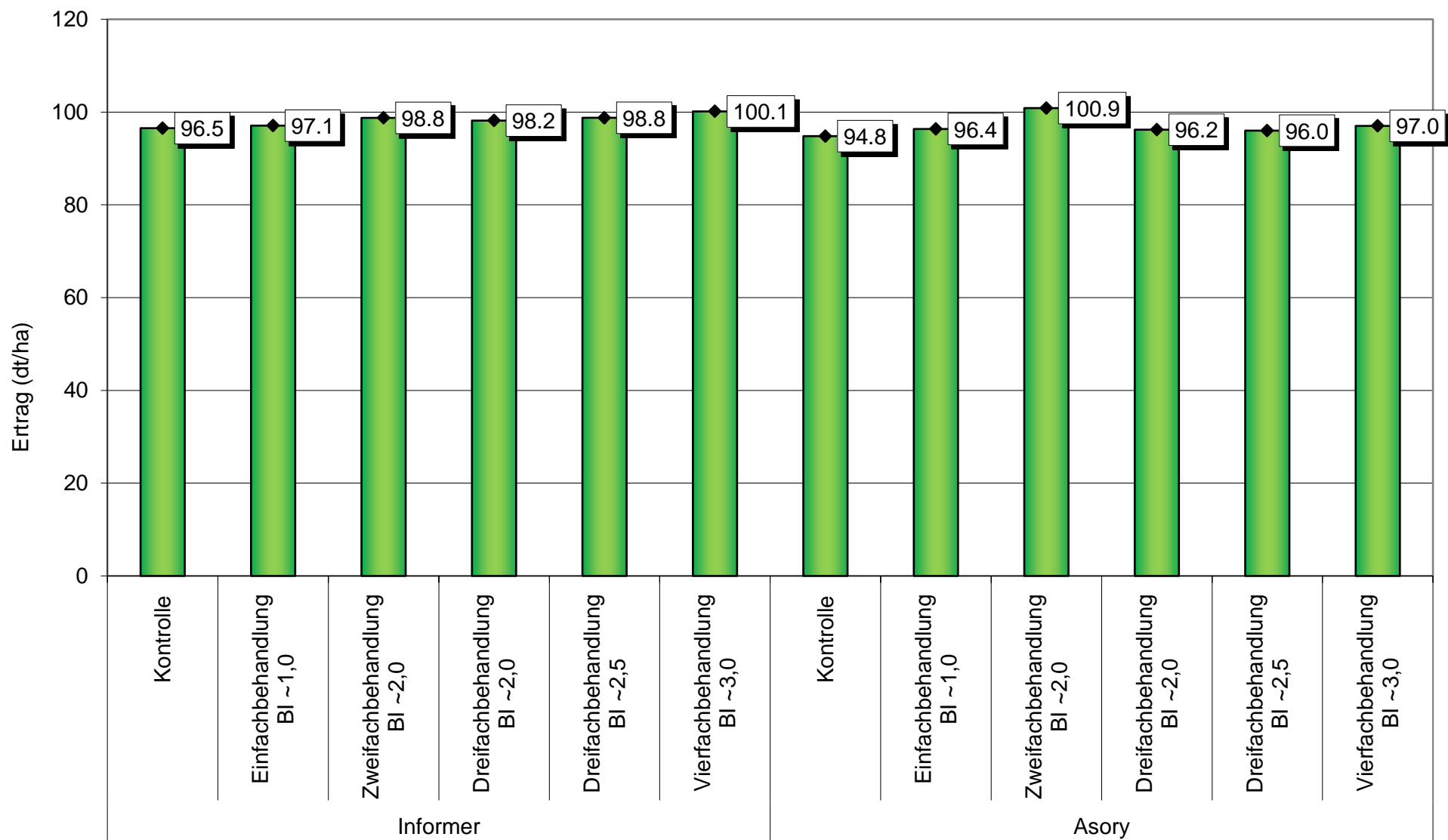
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

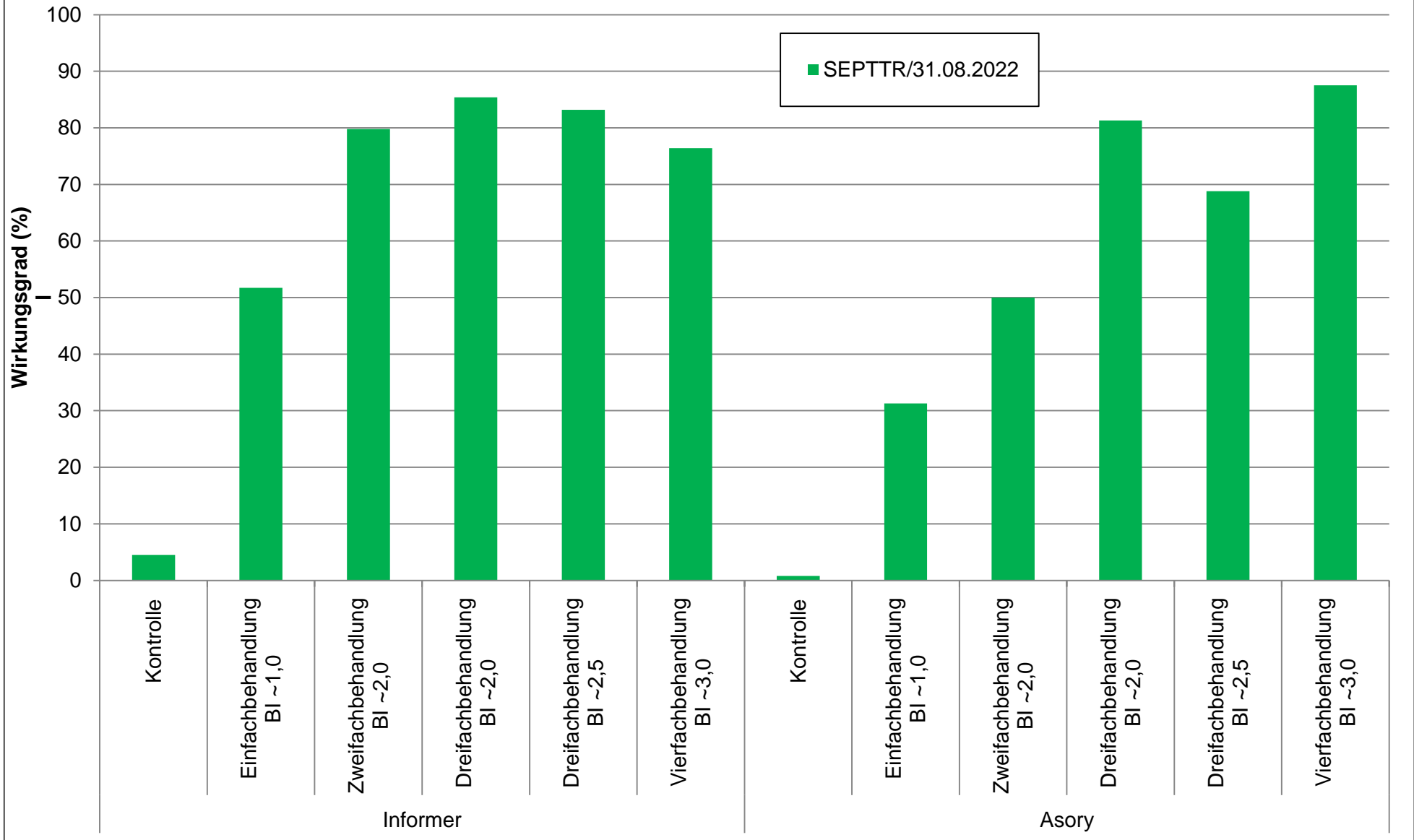


Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



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

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), TRZAW-F24-22-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-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: 8. November 2022

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	F1	23.03.22	F2	26.04.22	F3	16.05.22	F4	18.05.22	F5	08.06.22
			26 300 l/ha		31 300 l/ha		37 300 l/ha		37 300 l/ha	F6	61 300 l/ha
1	Kontrolle										
2	Elatus Era							0.75	L/HA		
	Sympara							0.25	L/HA		
3	Revystar					1.5	L/HA				
	Elatus Era									0.75	L/HA
	Sympara									0.25	L/HA
4	Revystar			1.2	L/HA						
	Elatus Era							0.6	L/HA		
	Sympara							0.2	L/HA		
	Caramba									0.25	L/HA
	Curbatur									0.1	L/HA
5	Revystar			1.5	L/HA						
	Elatus Era							0.75	L/HA		
	Sympara							0.25	L/HA		
	Caramba									0.35	L/HA
	Curbatur									0.15	L/HA
6	Input Triple	0.9	L/HA								
	Revystar			1.2	L/HA						
	Elatus Era							0.75	L/HA		
	Sympara							0.25	L/HA		
	Caramba									0.35	L/HA
	Curbatur									0.15	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-	Informer	170 kg/ha	3	12,5	280	04.10.21	
Weizen, Winter-	Asory	151 kg/ha	3	12,5	280	04.10.21	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Anbaugebiet	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

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.
23.03.22	14	9	trocken	fein	trocken	2	O	keine	36	
26.04.22	12	8	trocken	fein	trocken	3	NO	keine	52	
16.05.22	16	10	trocken	fein	trocken	1	S	1/8	63	36
18.05.22	20	13	trocken	fein	trocken	3	S	1/8	46	48
08.06.22	17	12	trocken	fein	trocken	2	SW	3/4	72	12

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
04.03.22	23	KAS(27%N)	296	KG/HA	
12.04.22	30	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
14.04.22	30	KAS(27%N)	259	KG/HA	
11.05.22	33	KAS(27%N)	148	KG/HA	
25.10.21	11	Herold SC	0.1	L/HA	
25.10.21	11	Trinity	1.2	L/HA	
12.04.22	30	CCC 720	1	L/HA	
25.04.22	31	CALMA	0.3	L/HA	
25.04.22	31	CCC 720	0.5	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PUCCSI	Rost, Gelb-: Weizen, Puccinia glumarum ERIKS. & E.H	
SEPTTR	Blattdurre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Puccinia striiformis

Zielorganismus	Symptom	PUCCSI		PUCCSI		PUCCSI					
		Befall %		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-2		F-1		F					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	09.06.22		09.06.22		09.06.22					
	BBCH	61		61		61					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s				
1/1 Informer , Kontrolle		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Informer , Einfachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1/2 ~1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Informer , Zweifachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1/3 ~2,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Informer , Dreifachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1/4 ~2,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Informer , Dreifachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1/5 ~2,5		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Informer , Vierfachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
1/6 ~3,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2/1 Asory , Kontrolle		2.88	4.07	2.38	3.01	0.88	0.88				
2/2 Asory , Einfachbehandlung BI ~1,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09				
Asory , Zweifachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2/3 ~2,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Asory , Dreifachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2/4 ~2,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Asory , Dreifachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2/5 ~2,5		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Asory , Vierfachbehandlung BI		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
2/6 ~3,0		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Puccinia striiformis

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCSI		PUCCSI		PUCCSI		PUCCSI		PUCCSI	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-2		F-1		F		F-1		F	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		21.06.22		21.06.22		21.06.22		27.06.22		27.06.22	
		75		75		75		77		77	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1	Informer , Kontrolle	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/2	Informer , 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	Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/4	Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/5	Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1/6	Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2/1	Asory , Kontrolle	3.38	3.36	9.13	6.54	7.38	4.77	17.88	0.53	17.25	3.18
2/2	Asory , Einfachbehandlung BI ~1,0	0.00	0.00	0.06	0.09	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
2/3	Asory , Zweifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09	0.13	0.18	0.25	0.35
2/4	Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
2/5	Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2/6	Asory , Vierfachbehandlung BI ~3,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR									
		Befall %									
		F-4									
		4 Objekte									
		Schätzen %									
		18.05.22									
		37									
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1	Informer , Kontrolle	0.00	0.00								
2/1	Asory , Kontrolle	0.50	0.00								

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.99 dt/ha

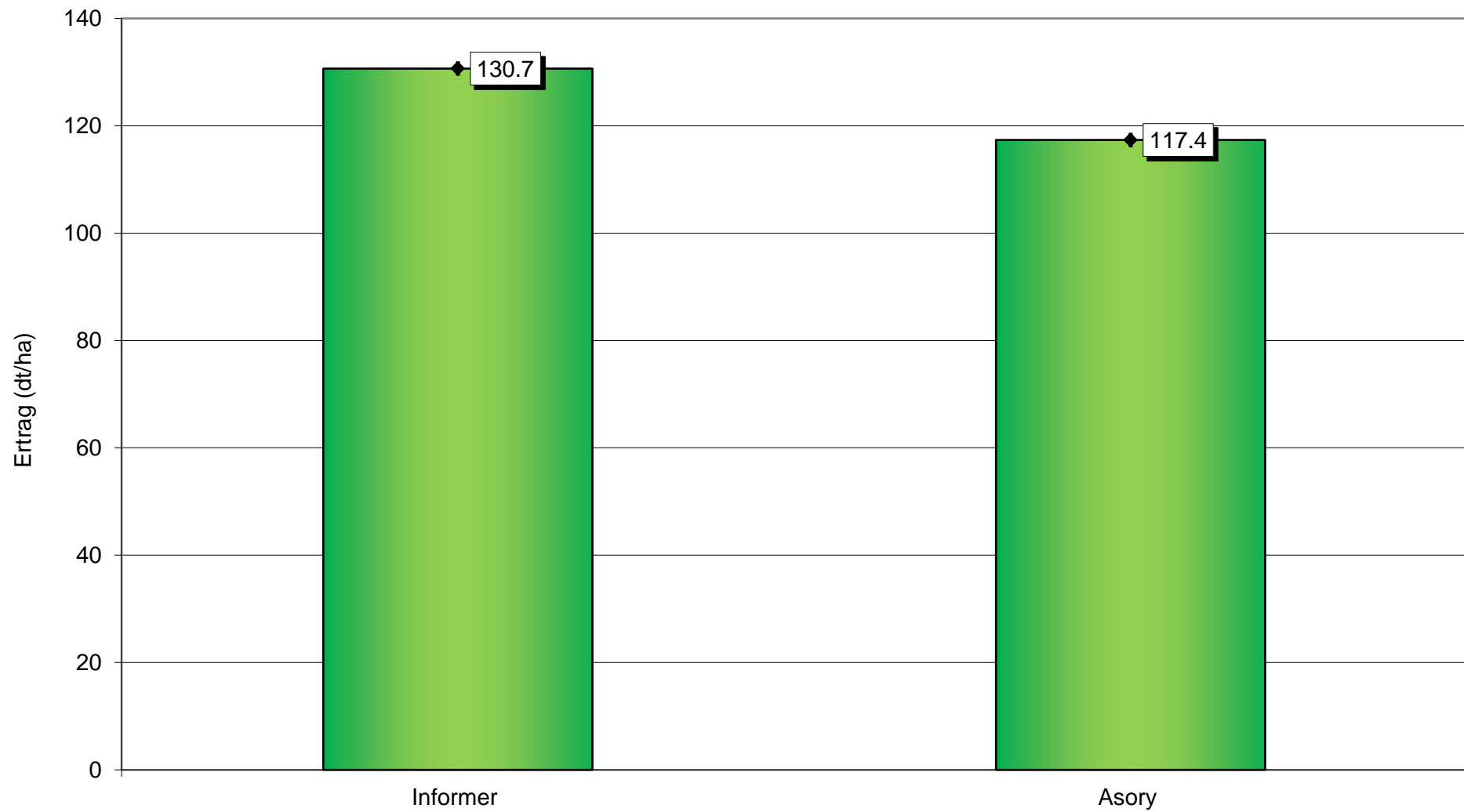
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag		
		dt/ha	%		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar		
Methode		@	@		
Datum		29.07.22	29.07.22		
BBCH		93	93		
VGL Bezeichnung		∅	127.7	∅	∅
1/1 Informer , Kontrolle		127.7	100		
1/2 Informer , Einfachbehandlung BI ~1,0		132.7	103.9		
1/3 Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0		132.0	103.4		
1/4 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0		127.2	99.6		
1/5 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5		133.0	104.2		
1/6 Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0		131.4	102.9		
2/1 Asory , Kontrolle		111.8	100		
2/2 Asory , Einfachbehandlung BI ~1,0		115.5	103.3		
2/3 Asory , Zweifachbehandlung BI ~2,0		123.1	110.1		
2/4 Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,0		117.2	104.8		
2/5 Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,5		120.4	107.7		
2/6 Asory , Vierfachbehandlung BI ~3,0		116.0	103.8		

Erlöse

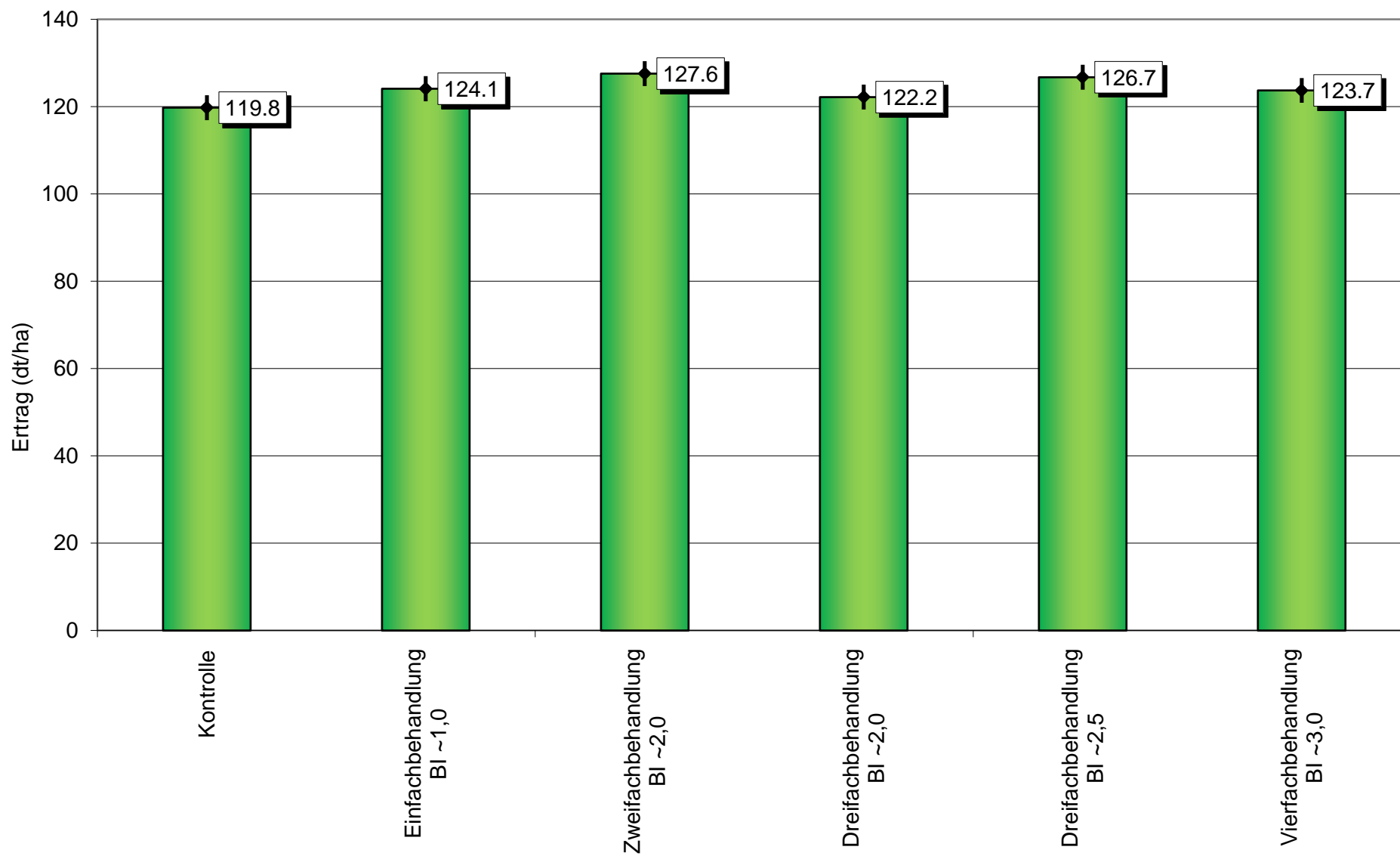
Erzeugerpreis 33.3 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		4252.41 €/ha			
1/1 Informer , Kontrolle	127.7	0	0.0	0.0	0
1/2 Informer , Einfachbehandlung BI ~1,0	132.7	166.5		66.7	100
1/3 Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0	132.0	143.19		143.2	0
1/4 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0	127.2	-16.65		139.6	-156
1/5 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5	133.0	176.49		169.1	7
1/6 Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0	131.4	123.21		211.0	-88
2/1 Asory , Kontrolle	111.8	0	0.0	0.0	0
2/2 Asory , Einfachbehandlung BI ~1,0	115.5	123.21		66.7	57
2/3 Asory , Zweifachbehandlung BI ~2,0	123.1	376.29		143.2	233
2/4 Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,0	117.2	179.82		139.6	40
2/5 Asory , Dreifachbehandlung BI ~2,5	120.4	286.38		169.1	117
2/6 Asory , Vierfachbehandlung BI ~3,0	116.0	139.86		211.0	-71

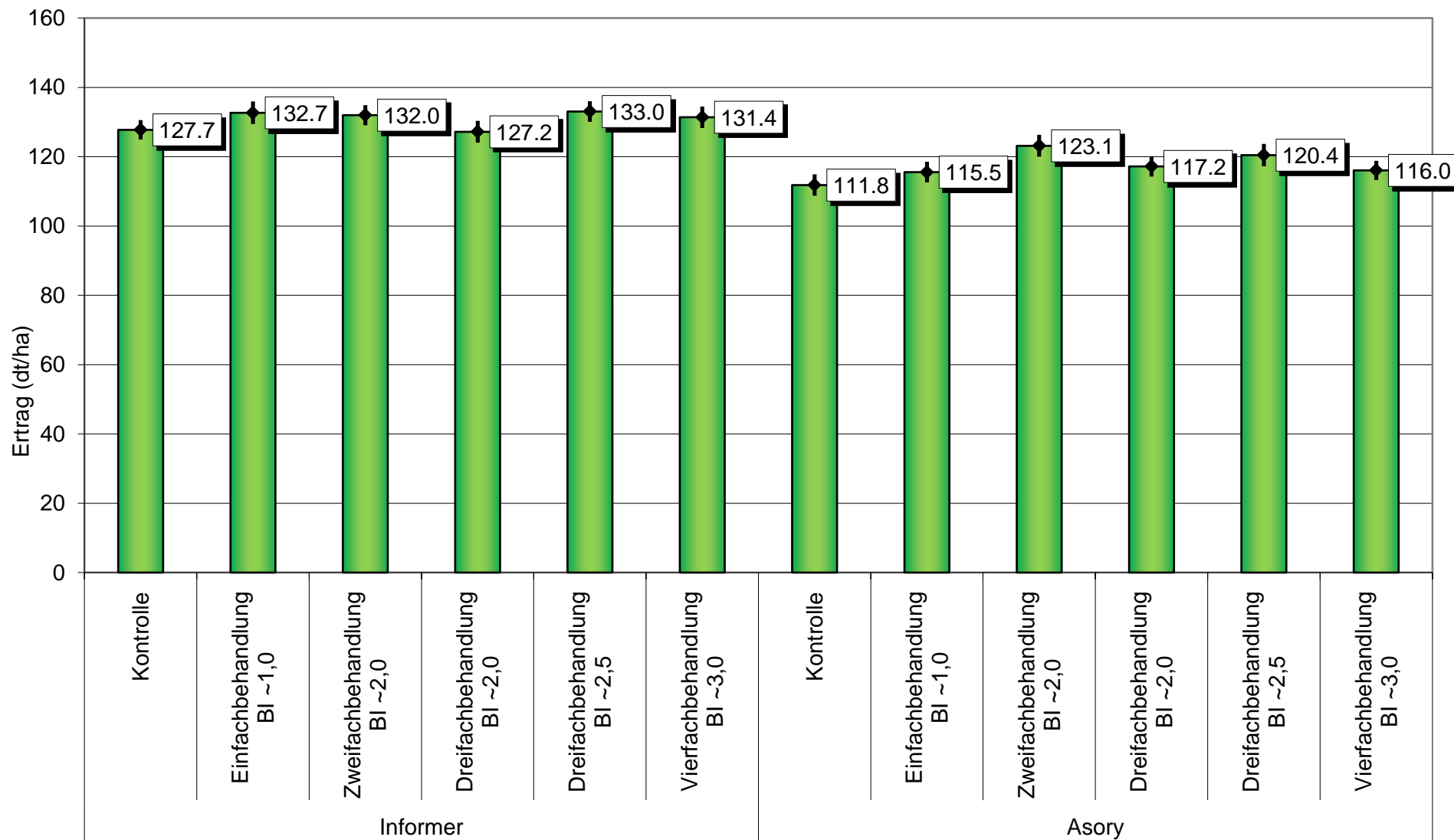
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

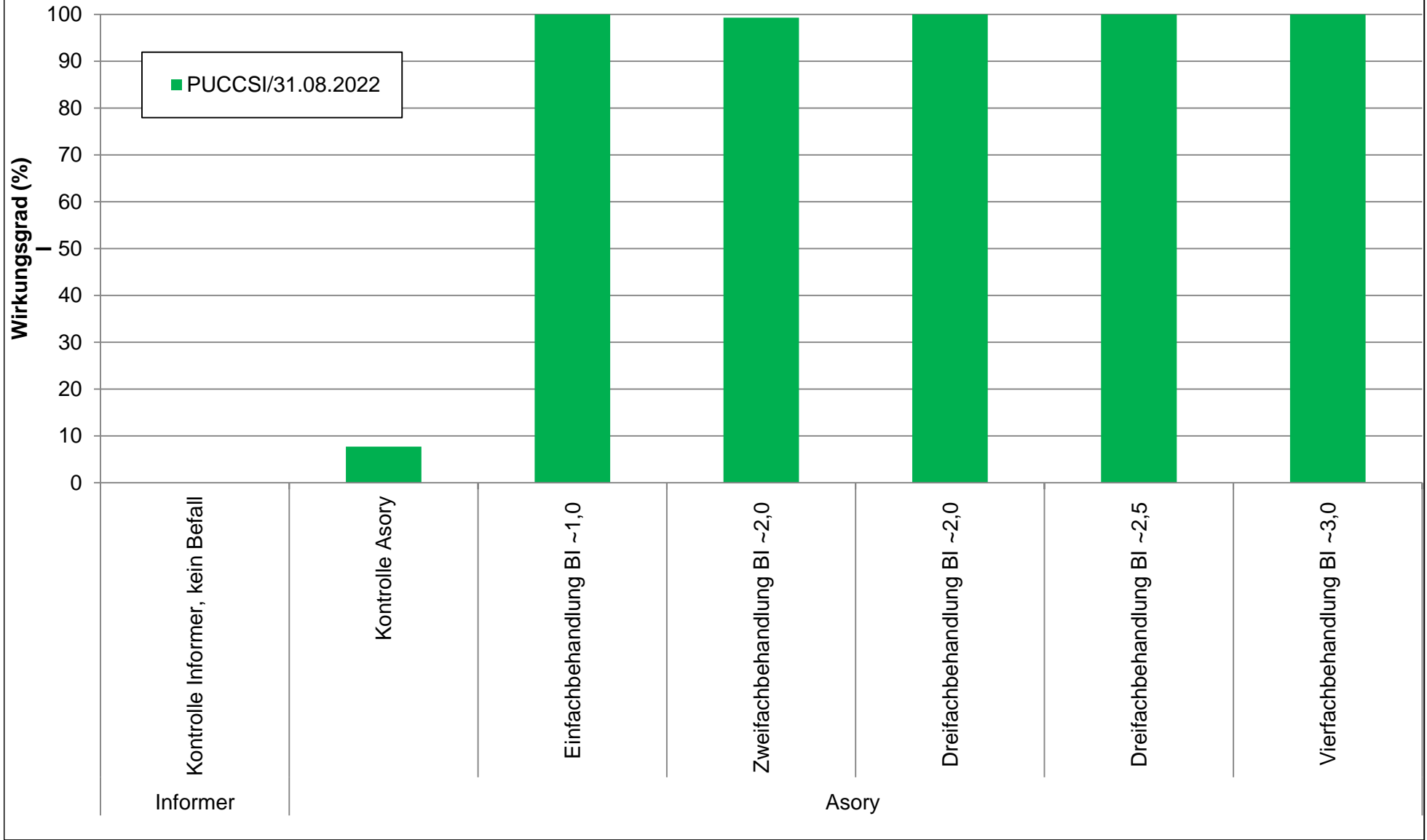


Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



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

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodenummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-F24-22-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F24-22-MVSN-01

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

Verantwortlicher:

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 18. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 14.04.22	F2 26.04.22	F3 16.05.22	F4 31.05.22	F5 31.05.22
VGL	Produkt Wasser	BBCH 29 300 l/ha	31 300 l/ha	37 300 l/ha	55 300 l/ha	55 300 l/ha
1	Kontrolle					
2	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
3	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era				0.75 L/HA	
	Sympara				0.25 L/HA	
4	Revystar		1.2 L/HA			
	Elatus Era			0.6 L/HA		
	Sympara			0.2 L/HA		
	Caramba					0.25 L/HA
	Curbatur					0.1 L/HA
5	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
	Caramba					0.35 L/HA
	Curbatur					0.15 L/HA
6	Input Triple	0.9 L/HA				
	Revystar		1.2 L/HA			
	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
	Caramba					0.35 L/HA
	Curbatur					0.15 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-	Asory					01.10.21	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
	Mais, Gemeiner	Erbse, Feld-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Grubber	sandiger Lehm	52	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	19217, Othenstorf
Georeferenz	53,78915; 11,09517
Anbauggebiet	nächste Wetterstation Poel 35 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell		Wdh 4
Parz.-Gr.	13.5 m ²	Länge 9 m	Breite 1.5 m
			Erntefläche 12 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.
14.04.22	12		nass		trocken	1		komplet		
26.04.22	13		trocken		trocken	0.3		1/8		
16.05.22	20		trocken		trocken	2		1/8		
31.05.22	15		trocken		trocken	0		7/8		
31.05.22	15		trocken		trocken	0		7/8		

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		
PUCCSI Rost, Gelb-: Weizen, Puccinia glumarum ERIKS. & E.H		
SEPTTR Blattduerre: Weizen, Septoria gramineum DESMAZ.		
TRZAW Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Puccinia striiformis

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCSI		PUCCSI							
		Befall %		Befall %							
		F-2		F-1							
		4 Objekte		4 Objekte							
		Schätzen %		Schätzen %							
		24.06.22		24.06.22							
		75		75							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		2.75	2.02	0.50	0.00						
Informer , Einfachbehandlung BI 1/2 ~1,0		0.75	0.87	0.25	0.29						
Informer , Zweifachbehandlung BI 1/3 ~2,0		0.00	0.00	0.00	0.00						
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/4 ~2,0		0.25	0.29	0.25	0.29						
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/5 ~2,5		1.13	1.01	0.38	0.43						
Informer , Vierfachbehandlung BI 1/6 ~3,0		0.00	0.00	0.00	0.00						
2/1 Asory , Kontrolle		10.38	2.45	3.75	0.87						
Asory , Einfachbehandlung BI 2/2 ~1,0		2.94	3.04	0.81	1.14						
Asory , Zweifachbehandlung BI 2/3 ~2,0		0.50	0.29	0.00	0.00						
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/4 ~2,0		0.88	0.14	0.38	0.43						
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/5 ~2,5		1.25	1.15	0.13	0.14						
Asory , Vierfachbehandlung BI 2/6 ~3,0		0.13	0.14	0.00	0.00						

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %		Befall %					
		F-2		F-1					
		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %					
		24.05.22		24.05.22					
		49		49					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		0.25	0.29	0.00	0.00				
2/1 Asory , Kontrolle		0.13	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 %					
		24.06.22			01.08.22					
		75			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 Informer /Kontrolle		97.0	2.3		100.0	0.0				
Informer /Einfachbehandlung BI 1/2 ~1,0		98.0	0.0		100.0	0.0				
Informer /Zweifachbehandlung BI 1/3 ~2,0		96.5	0.6		100.0	0.0				
Informer /Dreifachbehandlung BI 1/4 ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer /Dreifachbehandlung BI 1/5 ~2,5		99.0	1.2		100.0	0.0				
Informer /Vierfachbehandlung BI 1/6 ~3,0		97.0	0.0		100.0	0.0				
2/1 Asory /Kontrolle		88.0	2.3		100.0	0.0				
2/2 Asory /Einfachbehandlung BI ~1,0		93.0	1.4		100.0	0.0				
Asory /Zweifachbehandlung BI 2/3 ~2,0		92.5	0.6		100.0	0.0				
Asory /Dreifachbehandlung BI 2/4 ~2,0		92.0	1.2		100.0	0.0				
Asory /Dreifachbehandlung BI 2/5 ~2,5		93.5	0.6		100.0	0.0				
Asory /Vierfachbehandlung BI 2/6 ~3,0		92.5	1.0		100.0	0.0				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 8.66 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag			
		dt/ha	%			
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug		Hektar	Hektar			
Methode		@	@			
Datum		02.08.22	02.08.22			
BBCH		93	93			
VGL Bezeichnung		∅	102.3	∅	∅	
1/1 Informer , Kontrolle		102.3	100			
Informer , Einfachbehandlung BI						
1/2 ~1,0		110.5	108			
Informer , Zweifachbehandlung BI						
1/3 ~2,0		103.9	101.6			
Informer , Dreifachbehandlung BI						
1/4 ~2,0		108.6	106.2			
Informer , Dreifachbehandlung BI						
1/5 ~2,5		111.5	109			
Informer , Vierfachbehandlung BI						
1/6 ~3,0		105.7	103.3			
2/1 Asory , Kontrolle		102.2	100			
Asory , Einfachbehandlung BI						
2/2 ~1,0		104.7	102.4			
Asory , Zweifachbehandlung BI						
2/3 ~2,0		107.1	104.8			
Asory , Dreifachbehandlung BI						
2/4 ~2,0		102.8	100.6			
Asory , Dreifachbehandlung BI						
2/5 ~2,5		105.6	103.3			
Asory , Vierfachbehandlung BI						
2/6 ~3,0		107.8	105.5			

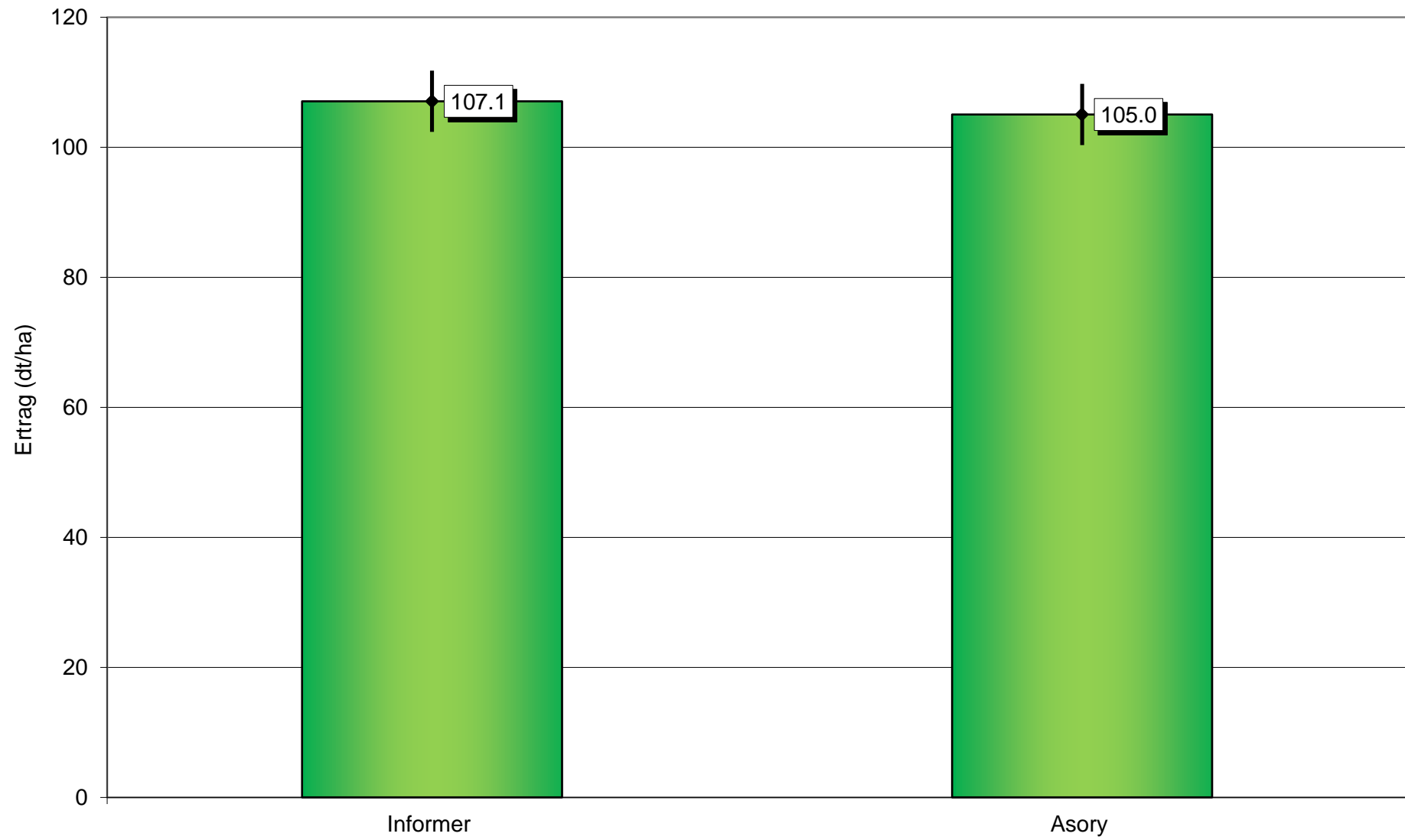
Erlöse

Erzeugerpreis 33.3 €/dt

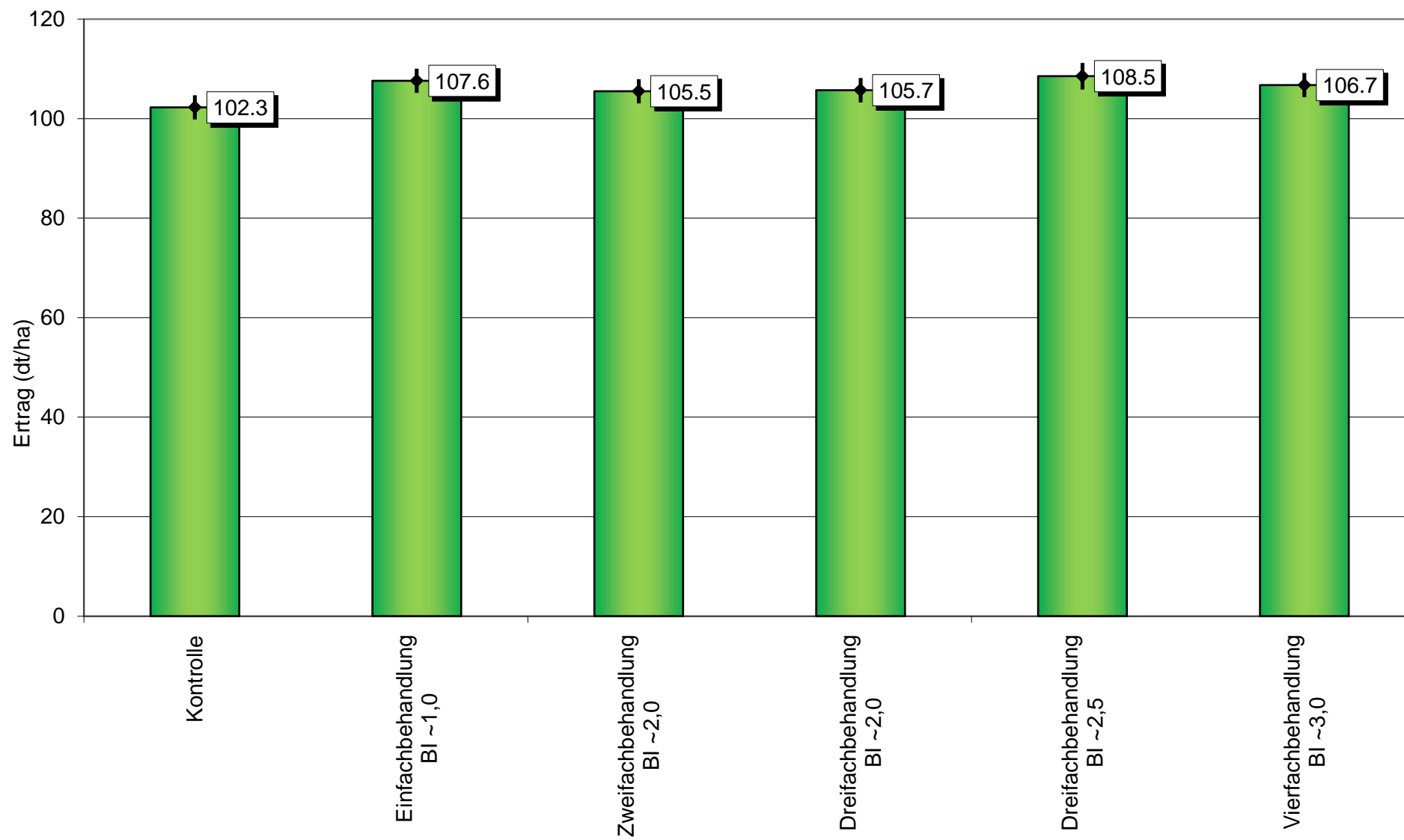
Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		3406.59 €/ha			
1/1 Informer , Kontrolle	102.3	0	0.0	0.0	0
Informer , Einfachbehandlung BI 1/2 ~1,0	110.5	273.06		66.7	206
Informer , Zweifachbehandlung BI 1/3 ~2,0	103.9	53.28		143.2	-90
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/4 ~2,0	108.6	209.79		139.6	70
Informer , Dreifachbehandlung BI 1/5 ~2,5	111.5	306.36		169.1	137
Informer , Vierfachbehandlung BI 1/6 ~3,0	105.7	113.22		211.0	-98
2/1 Asory , Kontrolle	102.2	0	0.0	0.0	0
Asory , Einfachbehandlung BI 2/2 ~1,0	104.7	83.25		66.7	17
Asory , Zweifachbehandlung BI 2/3 ~2,0	107.1	163.17		143.2	20
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/4 ~2,0	102.8	19.98		139.6	-120
Asory , Dreifachbehandlung BI 2/5 ~2,5	105.6	113.22		169.1	-56
Asory , Vierfachbehandlung BI 2/6 ~3,0	107.8	186.48		211.0	-25

Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

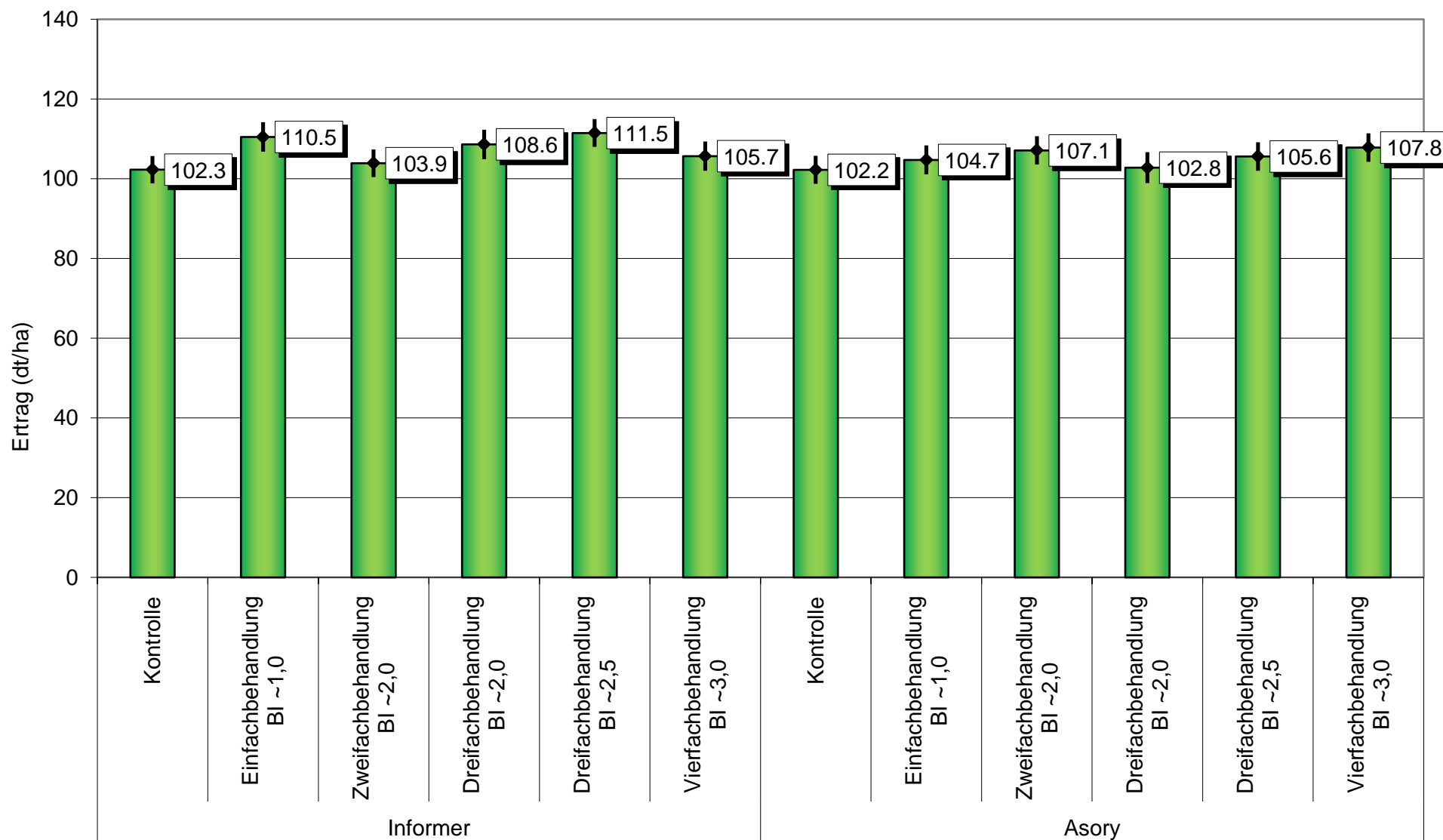
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



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.

