

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodenummer: Neubrandenburg 1 (101), TRZAW-F24-23-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F24-23-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: 13. November 2023

Prüfplan

	Termin / Datum BBCH	F1 21.03.23 29	F2 27.04.23 31	F3 16.05.23 37	F4 25.05.23 51	F5 05.06.23 57
VGL	Produkt 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		
	Curbatur					0.1 L/HA
	Caramba					0.25 L/HA
5	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
	Curbatur					0.15 L/HA
	Caramba					0.35 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		
	Curbatur					0.15 L/HA
	Caramba					0.35 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		3	12.5	300	21.09.22	
Weizen, Winter-	RGT Reform		3	12.5	300	21.09.22	

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
		Erbse, Feld-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge + Sämaschin	lehmiger Sand	48	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,727894; 13,77739
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		P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg	
Probenahme	17.02.23	Probenahme	
Nmin (kg/ha)	54 11 6 37	K ₂ O	Mg Cu

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.	Menge (mm)
21.03.23	11		feucht	fein	trocken	0.2	S	komplet	80		
27.04.23											
16.05.23											
25.05.23											
05.06.23											

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.10.22	12	PK 8/15	200 KG/HA		
10.02.23	26	PK 8/15	200 KG/HA		
27.02.23	26	SSA	110 KG/HA		
01.03.23	26	Piagran 46	110 KG/HA		
29.03.23	26	KAS	150 KG/HA		
24.04.23	31	Countdown NT	0.3 L/HA		
24.04.23	31	CCC	0.7 L/HA		
08.05.23	32	KAS	110 KG/HA		
09.05.23	32	Countdown NT	0.1 L/HA		

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-4		F-4		F-4					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		24.04.23		16.05.23		25.05.23					
		31		37		51					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		12.50	3.54	2.50	0.00	3.75	0.00				
Informer ,											
1/2 Einfachbehandlung BI ~1,0						3.63	0.18				
Informer ,											
1/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0				2.00	0.00						
Informer ,											
1/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0				1.50	0.35						
Informer ,											
1/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5				1.63	0.18						
Informer ,											
1/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0				0.63	0.18						
Informer ,											
2/1 RGT Reform , Kontrolle		7.50	1.77	6.00	2.12	6.00	2.12				
RGT Reform , Einfachbehandlung											
2/2 BI ~1,0						5.25	1.41				
RGT Reform ,											
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0				3.00	0.00						
RGT Reform ,											
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0				2.38	0.18						
RGT Reform ,											
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5				1.75	1.77						
RGT Reform ,											
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0				3.75	1.06						
RGT Reform ,											

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 %							
		13.06.23		13.06.23							
		69		69							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		0.75	0.35	0.00	0.00						
Informer ,											
1/2 Einfachbehandlung BI ~1,0		0.94	0.44	0.00	0.00						
Informer ,											
1/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		0.13	0.18	0.00	0.00						
Informer ,											
1/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		0.13	0.18	0.00	0.00						
Informer ,											
1/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		0.38	0.18	0.00	0.00						
Informer ,											
1/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		1.00	0.00	0.00	0.00						
Informer ,											
2/1 RGT Reform , Kontrolle		4.75	0.35	1.06	0.09						
RGT Reform , Einfachbehandlung											
2/2 BI ~1,0		1.63	0.18	0.00	0.00						
RGT Reform ,											
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		1.13	0.18	0.00	0.00						
RGT Reform ,											
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		0.88	0.18	0.00	0.00						
RGT Reform ,											
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		2.13	0.18	0.00	0.00						
RGT Reform ,											
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		2.75	0.00	0.00	0.00						
RGT Reform ,											

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
	Objekt	F			Pflanze					
	Bezug	Parzelle			Parzelle					
	Methode	Schätzen %			Schätzen %					
	Datum	29.06.23			21.08.23					
	B BCH	83			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 Informer , Kontrolle		98.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/2 Einfachbehandlung BI ~1,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		99.3	0.5		100.0	0.0				
Informer ,										
1/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		98.8	1.3		100.0	0.0				
2/1 RGT Reform /Kontrolle		93.5	0.6		100.0	0.0				
RGT Reform /Einfachbehandlung										
2/2 BI ~1,0		96.0	1.4		100.0	0.0				
RGT Reform										
2/3 /Zweifachbehandlung BI ~2,0		96.8	0.5		100.0	0.0				
RGT Reform /Dreifachbehandlung										
2/4 BI ~2,0		97.0	0.0		100.0	0.0				
RGT Reform /Dreifachbehandlung										
2/5 BI ~2,5		96.3	0.5		100.0	0.0				
RGT Reform /Vierfachbehandlung										
2/6 BI ~3,0		97.8	1.3		100.0	0.0				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.41 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag		
		dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar		
	Methode	@	@		
	Datum	22.08.23	22.08.23		
	B BCH	93	93		
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅
1/1 Informer , Kontrolle		116.1	100		
Informer ,					
1/2 Einfachbehandlung BI ~1,0		118.0	101.6		
Informer ,					
1/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		115.9	99.8		
Informer ,					
1/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		117.5	101.2		
Informer ,					
1/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		117.3	101		
Informer ,					
1/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		115.4	99.4		
2/1 RGT Reform , Kontrolle		115.8	100		
RGT Reform , Einfachbehandlung					
2/2 BI ~1,0		116.9	100.9		
RGT Reform ,					
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		116.1	100.3		
RGT Reform ,					
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		116.3	100.4		
RGT Reform ,					
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		118.1	102		
RGT Reform ,					
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		117.6	101.6		

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

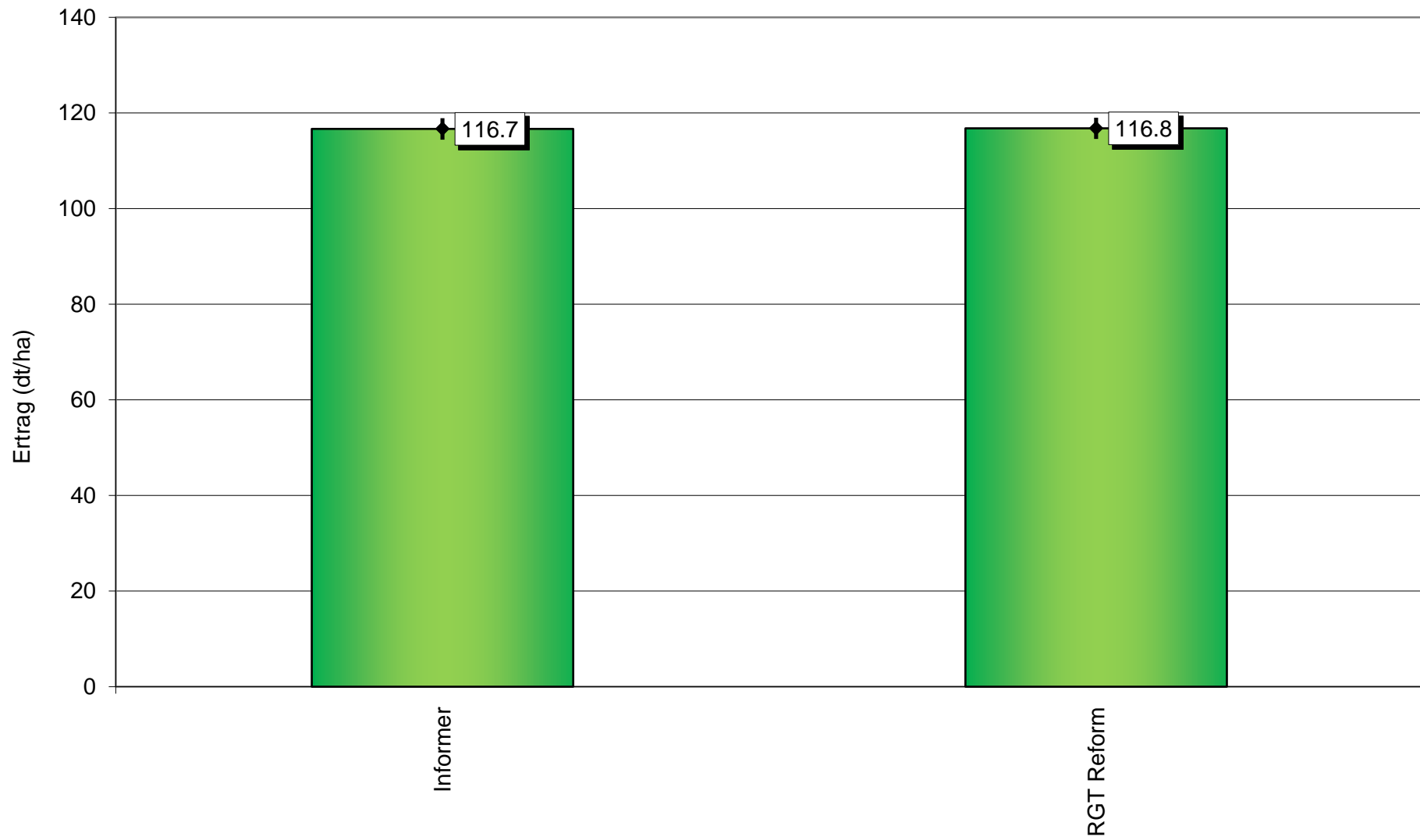
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2751.57 €/ha	2751.57 €/ha		
1/1 Informer , Kontrolle		116.1	0	0.0	0.0	0
1/2 Informer , Einfachbehandlung BI ~1,0		118.0	45.03		80.5	-35
1/3 Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0		115.9	-4.74		158.5	-163
1/4 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0		117.5	33.18		153.1	-120
1/5 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5		117.3	28.44		185.2	-157
1/6 Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0		115.4	-16.59		239.0	-256
2/1 RGT Reform , Kontrolle		115.8	0	0.0	0.0	0
2/2 RGT Reform , Einfachbehandlung BI ~1,0		116.9	26.07		80.5	-54
2/3 RGT Reform , Zweifachbehandlung BI ~2,0		116.1	7.11		158.5	-151
2/4 RGT Reform , Dreifachbehandlung BI ~2,0		116.3	11.85		153.1	-141
2/5 RGT Reform , Dreifachbehandlung BI ~2,5		118.1	54.51		185.2	-131
2/6 RGT Reform , Vierfachbehandlung BI ~3,0		117.6	42.66		239.0	-196

gez.

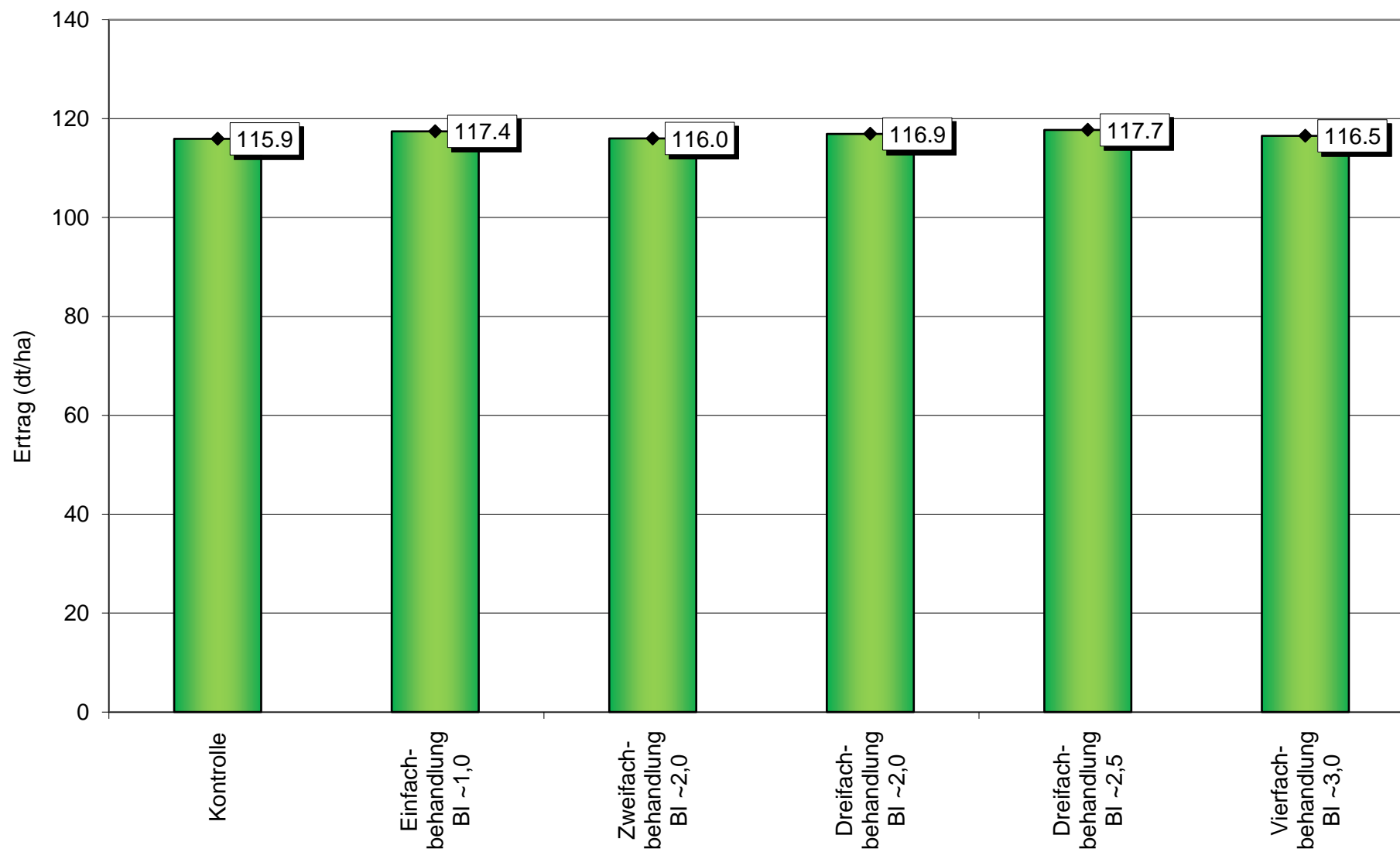
Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

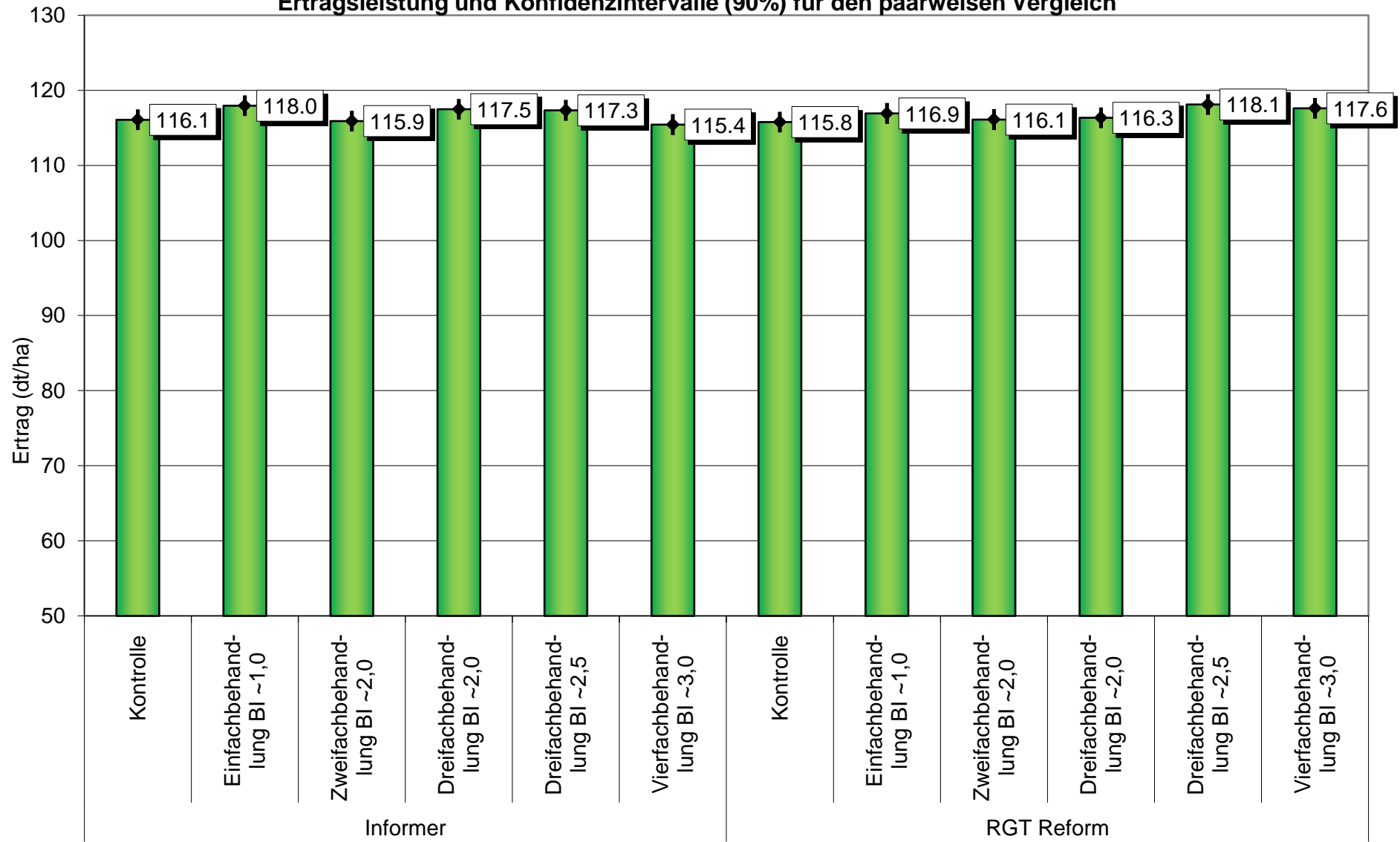
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), TRZAW-F24-23-MVR0-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F24-23-MVR0-01

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: 13. November 2023

Prüfplan

	Termin / Datum BBCH	F1 04.04.23 29	F2 04.05.23 32	F3 11.05.23 33	F4 22.05.23 43	F6 06.06.23 59
VGL	Produkt 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	
	Curbatur					0.1 L/HA
	Caramba					0.25 L/HA
5	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era				0.75 L/HA	
	Sympara				0.25 L/HA	
	Curbatur					0.15 L/HA
	Caramba					0.35 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	
	Curbatur					0.15 L/HA
	Caramba					0.35 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	161 kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22
Weizen, Winter-	Reform	136.6 kg/ha	3	12	280	30.09.22	12.10.22

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

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

Standort, Versuchsanlage

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

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

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-feuchte	Boden-struktur	Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
04.04.23	8	4	trocken	fein	trocken	3	SW	1/8	66		
04.05.23	14	10	trocken	fein	trocken	1	O	1/8	47		
11.05.23	18	12	trocken	fein	trocken	2	O	3/8	56		
22.05.23	24	15	trocken	fein	trocken	3	SO	1/8	38		
06.06.23	23	16	trocken	fein	trocken	1	NW	1/8	34		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	1.8	1.1	3	6.3
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

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

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
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	F-4	F-4	F-4	F-4	F-4	F-4	F-3	
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	
	Datum	04.05.23	11.05.23	22.05.23	22.05.23	22.05.23	22.05.23	22.05.23	
	BBCH	32	33	43	43	43	43	43	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		3.00	0.00	5.00	0.00	5.00	0.00	1.00	0.00
2/1 RGT Reform , Kontrolle		1.00	0.00	3.25	0.35	3.00	0.00	0.00	0.00

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. tritici

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ERYSGT		ERYSGT							
		Befall %		Befall %							
		F-1		F							
		4 Objekte		4 Objekte							
		Schätzen %		Schätzen %							
		26.06.23		26.06.23							
		75		75							
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1/1 Informer , Kontrolle		1.38	0.53	0.00	0.00						
2/1 RGT Reform , Kontrolle		1.38	0.53	0.50	0.00						

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 %			
		31.05.23			04.07.23			15.08.23			
		55			83			93			
		VGL Bezeichnung			∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅
1/1 Informer /Kontrolle					95.0	0.0		100.0	0.0		
1/2 /Einfachbehandlung BI ~1,0 Informer		0.0	0.0		77.5	3.5		100.0	0.0		
1/3 /Zweifachbehandlung BI ~2,0 Informer		0.0	0.0		67.5	31.8		100.0	0.0		
1/4 /Dreifachbehandlung BI ~2,0 Informer		0.0	0.0		87.5	10.6		100.0	0.0		
1/5 /Dreifachbehandlung BI ~2,5 Informer		0.0	0.0		98.5	0.7		100.0	0.0		
1/6 /Vierfachbehandlung BI ~3,0 Informer		0.0	0.0		89.0	12.7		100.0	0.0		
2/1 RGT Reform /Kontrolle					27.5	10.6		100.0	0.0		
2/2 BI ~1,0 RGT Reform		0.0	0.0		15.0	0.0		100.0	0.0		
2/3 /Zweifachbehandlung BI ~2,0 RGT Reform		0.0	0.0		15.0	7.1		100.0	0.0		
2/4 BI ~2,0 RGT Reform /Dreifachbehandlung		0.0	0.0		12.5	3.5		100.0	0.0		
2/5 BI ~2,5 RGT Reform /Dreifachbehandlung		0.0	0.0		20.0	0.0		100.0	0.0		
2/6 BI ~3,0 RGT Reform /Vierfachbehandlung		0.0	0.0		15.0	7.1		100.0	0.0		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.78 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag			
		dt/ha	%			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar			
		@	@			
		Datum	15.08.23	15.08.23		
		BBCH	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	109.4	∅	∅		
1/1 Informer /Kontrolle		109.4	100			
Informer						
1/2 /Einfachbehandlung BI ~1,0		109.1	99.7			
Informer						
1/3 /Zweifachbehandlung BI ~2,0		108.6	99.3			
Informer						
1/4 /Dreifachbehandlung BI ~2,0		111.6	102			
Informer						
1/5 /Dreifachbehandlung BI ~2,5		114.2	104.4			
Informer						
1/6 /Vierfachbehandlung BI ~3,0		112.4	102.7			
Informer						
2/1 RGT Reform , Kontrolle		108.9	100			
RGT Reform , Einfachbehandlung						
2/2 BI ~1,0		108.4	99.5			
RGT Reform ,						
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		110.8	101.7			
RGT Reform ,						
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		113.1	103.9			
RGT Reform ,						
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		112.4	103.2			
RGT Reform ,						
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		110.3	101.3			

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2592.78 €/ha	2581.93		
1/1 Informer /Kontrolle		109.4	0	0.0	0.0	0
Informer						
1/2 /Einfachbehandlung BI ~1,0		109.1	-7.11		80.5	-88
Informer						
1/3 /Zweifachbehandlung BI ~2,0		108.6	-18.96		158.5	-177
Informer						
1/4 /Dreifachbehandlung BI ~2,0		111.6	52.14		153.1	-101
Informer						
1/5 /Dreifachbehandlung BI ~2,5		114.2	113.76		185.2	-71
Informer						
1/6 /Vierfachbehandlung BI ~3,0		112.4	71.1		239.0	-168
Informer						
2/1 RGT Reform , Kontrolle		108.9	0	0.0	0.0	0
RGT Reform , Einfachbehandlung						
2/2 BI ~1,0		108.4	-11.85		80.5	-92
RGT Reform ,						
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		110.8	45.03		158.5	-113
RGT Reform ,						
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		113.1	99.54		153.1	-54
RGT Reform ,						
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		112.4	82.95		185.2	-102
RGT Reform ,						
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		110.3	33.18		239.0	-206

Kommentar

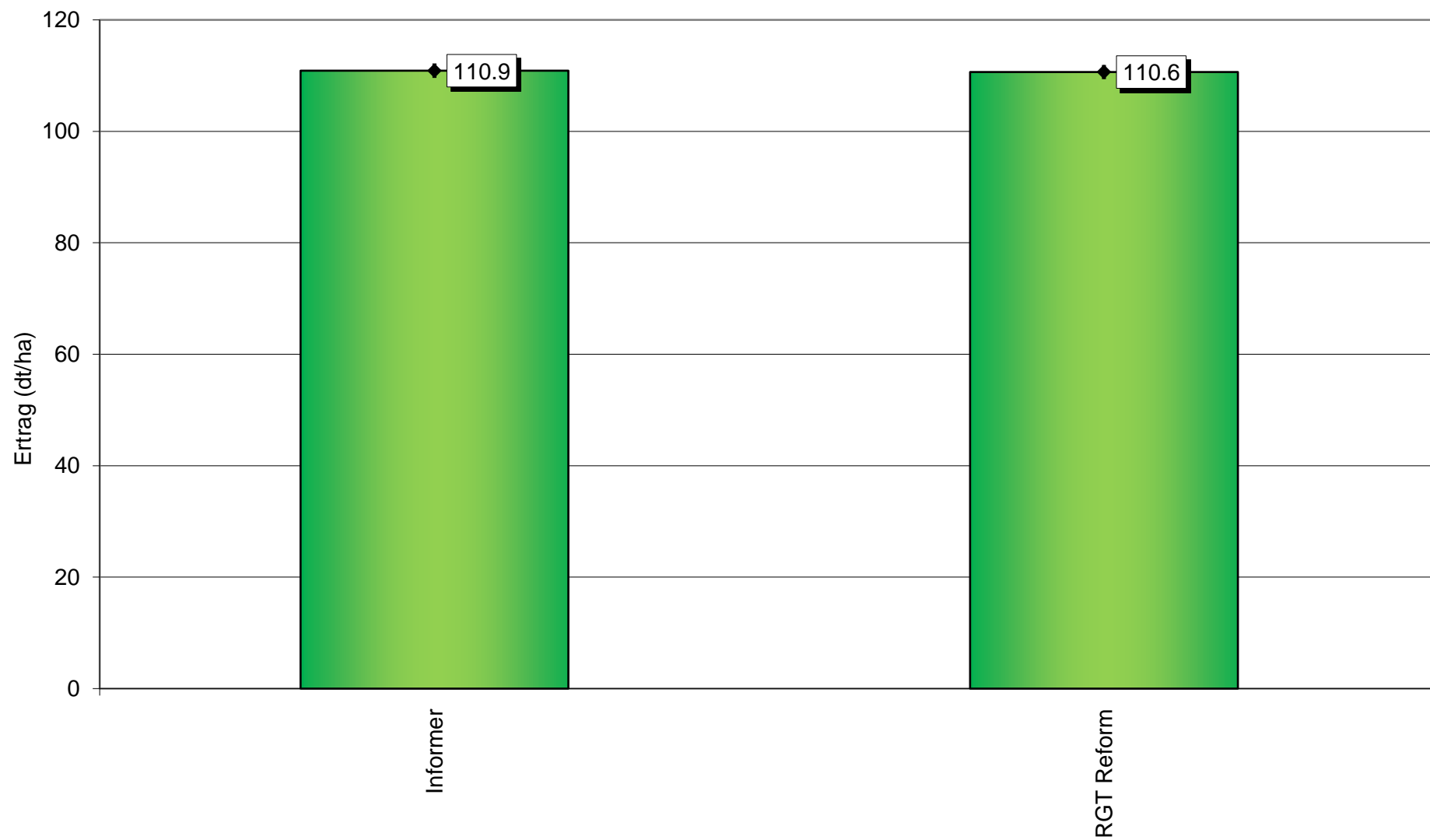
kein Krankheitsbefall auf den 3 oberen Blättern

gez.

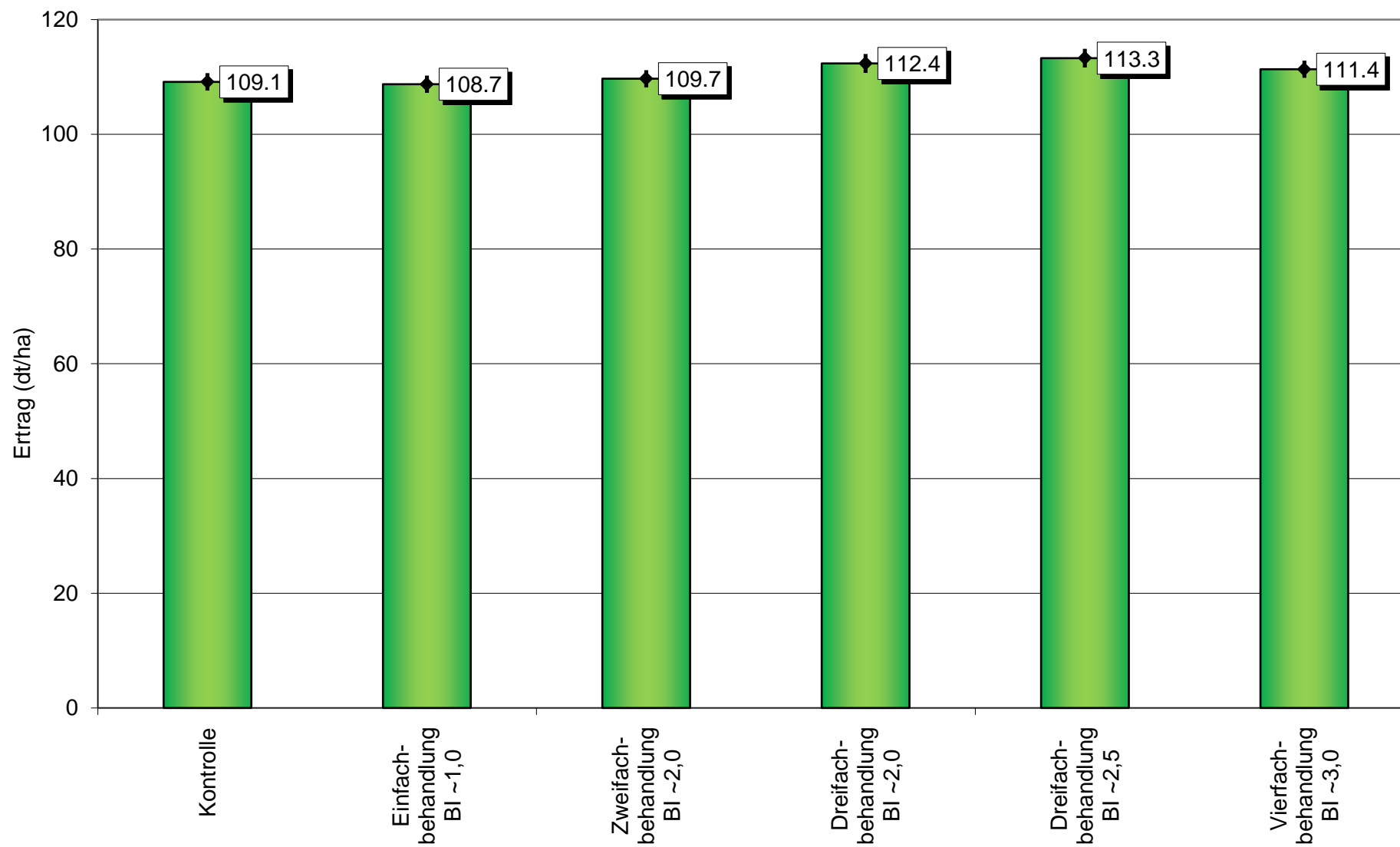
Friederike Holst

Dez. Integrierter Pflanzenschutz

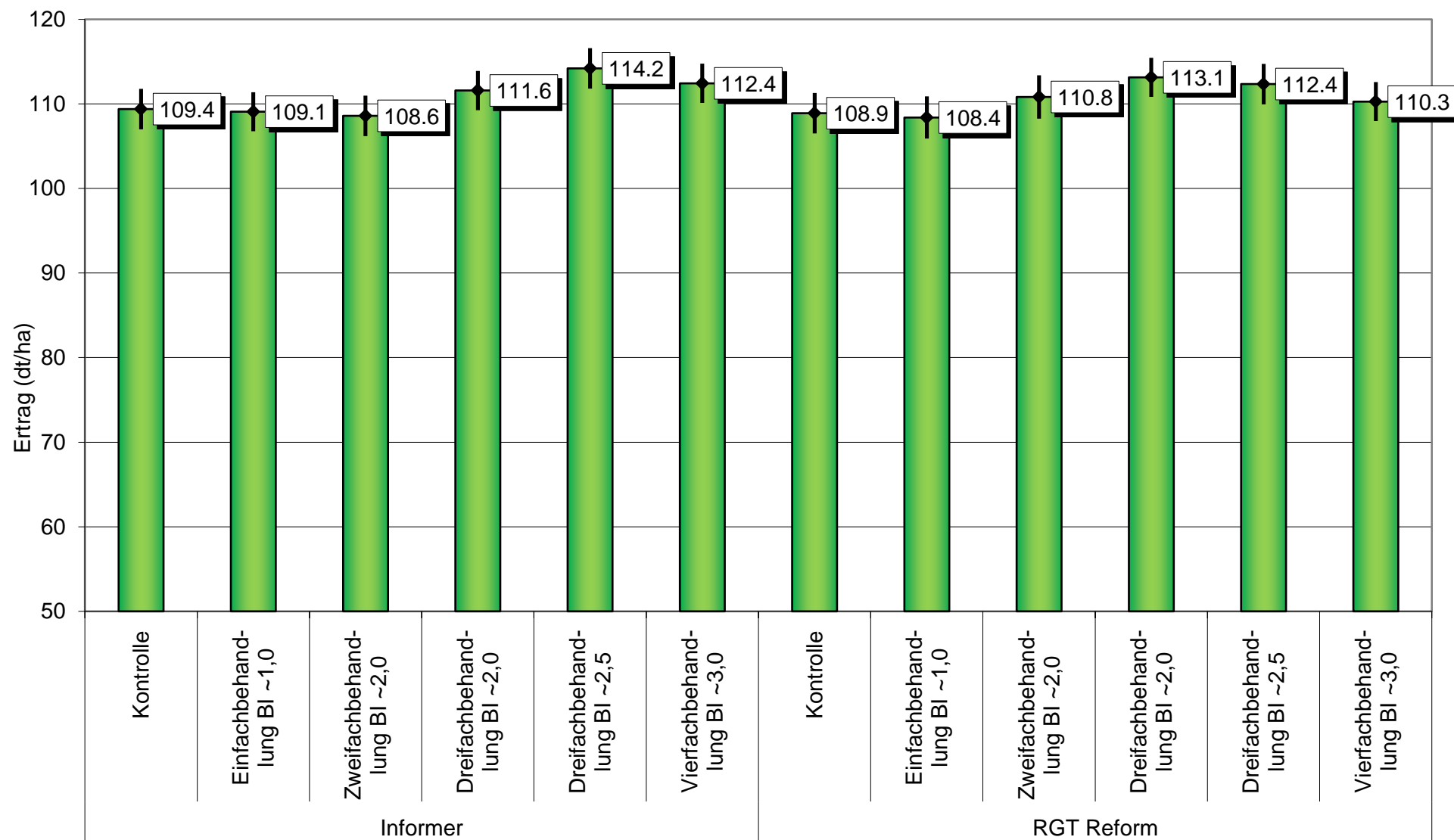
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



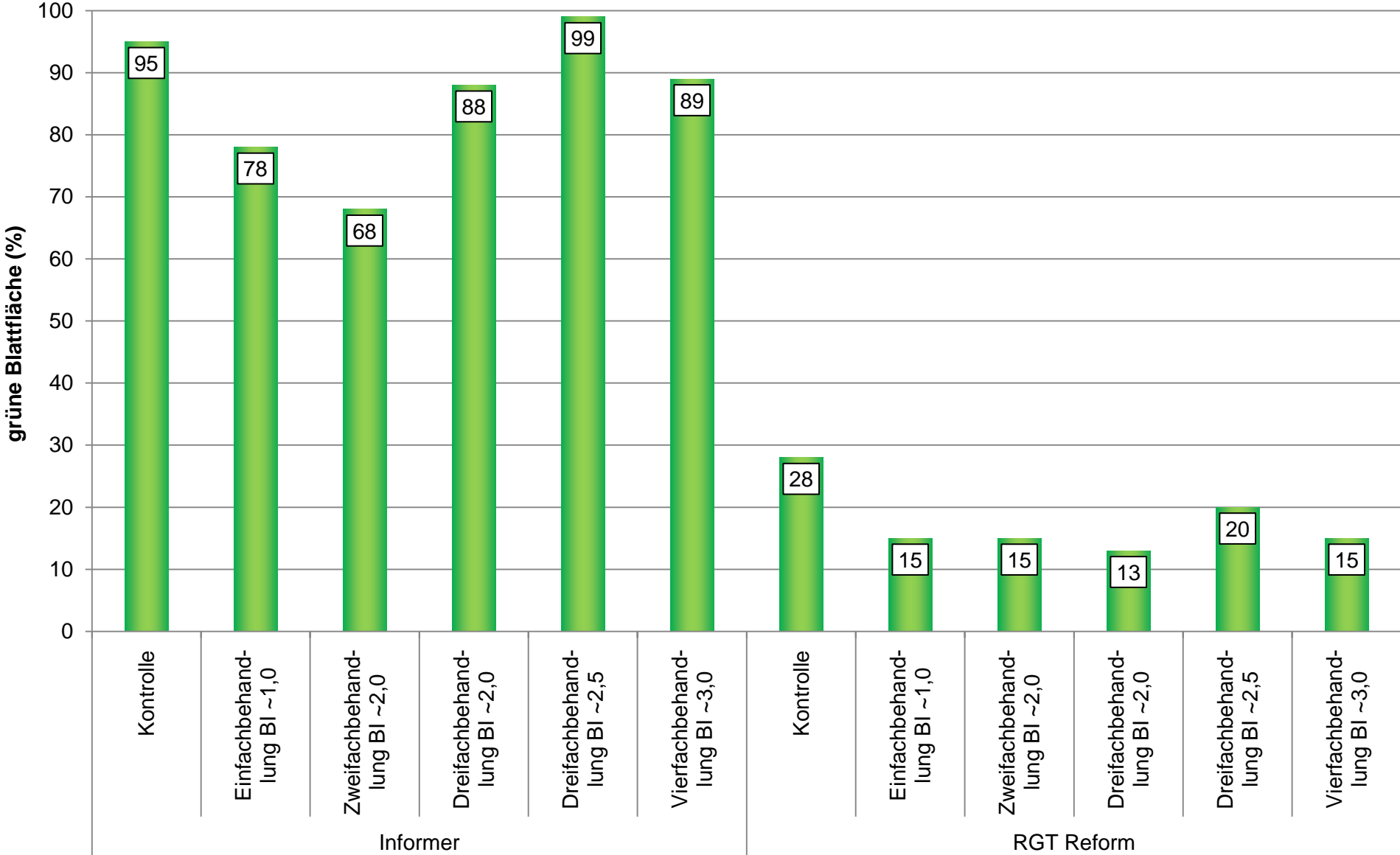
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Fungizidstrategien

Prüfcodennummer: Schwerin 1 (158), TRZAW-F24-23-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F24-23-MVSN-01

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

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 13. November 2023

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 04.04.23	F2 27.04.23	F3 15.05.23	F4 07.06.23	F5 07.06.23
	BBCH	29	31	37	55	55
VGL	Produkt	Wasser	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		
	Curbatur					0.1 L/HA
	Caramba					0.25 L/HA
5	Revystar		1.5 L/HA			
	Elatus Era			0.75 L/HA		
	Sympara			0.25 L/HA		
	Curbatur					0.15 L/HA
	Caramba					0.35 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		
	Curbatur					0.15 L/HA
	Caramba					0.35 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	29.09.22	10.10.22
Weizen, Winter-	RGT Reform				280	29.09.22	10.10.22

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
	Kreiselegge + Sämaschine	sandiger Lehm	53	

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 2-faktoriell		Wdh 4 VGL 2+6
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-temp. (°C)	Boden-feuchte	Boden-struktur	Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
04.04.23	5		feucht		trocken	0.8		1/2			
27.04.23	9		trocken		trocken	1.8		3/8			
15.05.23	11		trocken		trocken	1.6		1/4			
07.06.23	20		trocken		trocken	0		keine			
07.06.23	20		trocken		trocken	0		keine			

Anwendungstechnik

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

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR							
		Befall %	Befall %								
VGL Bezeichnung	Objekt	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
		Bezug									
	Methode										
	Datum										
	BBCH										
1/1	Informer , Kontrolle	0.00	0.00	0.00	0.00						
1/2	Informer , Einfachbehandlung BI ~1,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
1/3	Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
1/4	Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
1/5	Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5	0.00	0.00	0.00	0.00						
1/6	Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
2/1	RGT Reform , Kontrolle	0.00	0.00	0.00	0.00						
2/2	RGT Reform , Einfachbehandlung BI ~1,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
2/3	RGT Reform , Zweifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
2/4	RGT Reform , Dreifachbehandlung BI ~2,0	0.00	0.00	0.00	0.00						
2/5	RGT Reform , Dreifachbehandlung BI ~2,5	0.00	0.00	0.00	0.00						
2/6	RGT Reform , Vierfachbehandlung BI ~3,0	0.00	0.00	0.00	0.00						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		F			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		Datum			Datum					
		BBCH			BBCH					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1/1 Informer , Kontrolle		98.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/2 Einfachbehandlung BI ~1,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		99.0	0.0		100.0	0.0				
Informer ,										
1/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
2/1 RGT Reform , Kontrolle		98.0	0.0		100.0	0.0				
RGT Reform , Einfachbehandlung										
2/2 BI ~1,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
RGT Reform ,										
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
RGT Reform ,										
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		99.0	0.0		100.0	0.0				
RGT Reform ,										
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		99.0	0.0		100.0	0.0				
RGT Reform ,										
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		99.0	0.0		100.0	0.0				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.23 dt/ha

Merkmal	Einheit	Ertrag					
		dt/ha		%			
		Ernteprodukt		Ernteprodukt			
		Hektar		Hektar			
		@		@			
		Datum		Datum			
		BBCH		BBCH			
VGL Bezeichnung		∅	∅	∅	∅	∅	∅
1/1 Informer , Kontrolle		93.8	100				
Informer ,							
1/2 Einfachbehandlung BI ~1,0		93.2	99.4				
Informer ,							
1/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		94.2	100.4				
Informer ,							
1/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		92.9	99				
Informer ,							
1/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		94.8	101.1				
Informer ,							
1/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		94.5	100.7				
2/1 RGT Reform , Kontrolle		92.0	100				
RGT Reform , Einfachbehandlung							
2/2 BI ~1,0		95.6	103.9				
RGT Reform ,							
2/3 Zweifachbehandlung BI ~2,0		95.5	103.8				
RGT Reform ,							
2/4 Dreifachbehandlung BI ~2,0		95.2	103.5				
RGT Reform ,							
2/5 Dreifachbehandlung BI ~2,5		96.6	105				
RGT Reform ,							
2/6 Vierfachbehandlung BI ~3,0		99.5	108.2				

Erlöse

Erzeugerpreis 23.7 €/dt

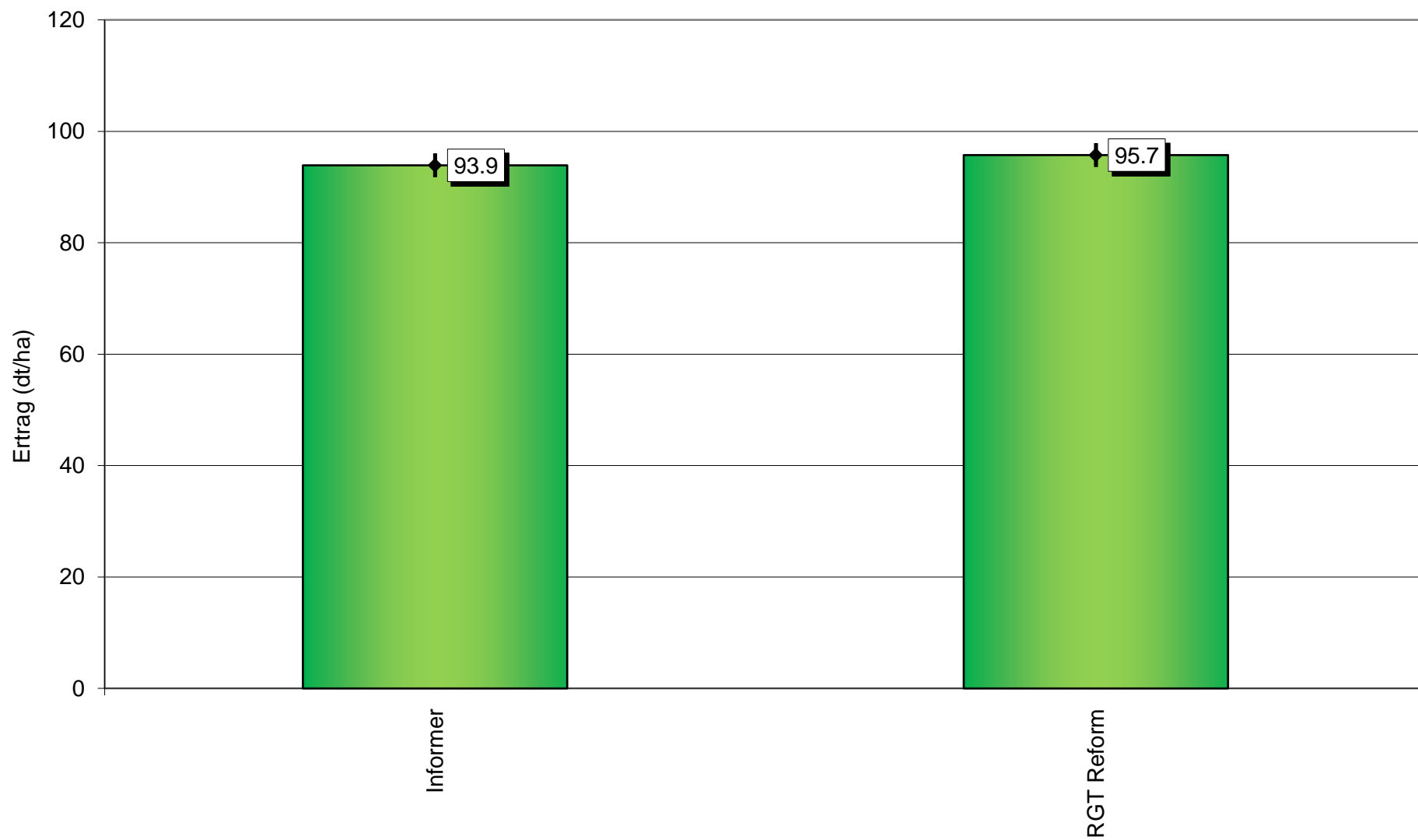
Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2223.06 €/ha	2180.4		
1/1 Informer , Kontrolle	93.8	0	0.0	0.0	0
1/2 Informer , Einfachbehandlung BI ~1,0	93.2	-14.22		80.5	-95
1/3 Informer , Zweifachbehandlung BI ~2,0	94.2	9.48		158.5	-149
1/4 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,0	92.9	-21.33		153.1	-174
1/5 Informer , Dreifachbehandlung BI ~2,5	94.8	23.7		185.2	-162
1/6 Informer , Vierfachbehandlung BI ~3,0	94.5	16.59		239.0	-222
2/1 RGT Reform , Kontrolle	92.0	0	0.0	0.0	0
2/2 RGT Reform , Einfachbehandlung BI ~1,0	95.6	85.32		80.5	5
2/3 RGT Reform , Zweifachbehandlung BI ~2,0	95.5	82.95		158.5	-76
2/4 RGT Reform , Dreifachbehandlung BI ~2,0	95.2	75.84		153.1	-77
2/5 RGT Reform , Dreifachbehandlung BI ~2,5	96.6	109.02		185.2	-76
2/6 RGT Reform , Vierfachbehandlung BI ~3,0	99.5	177.75		239.0	-61

gez.

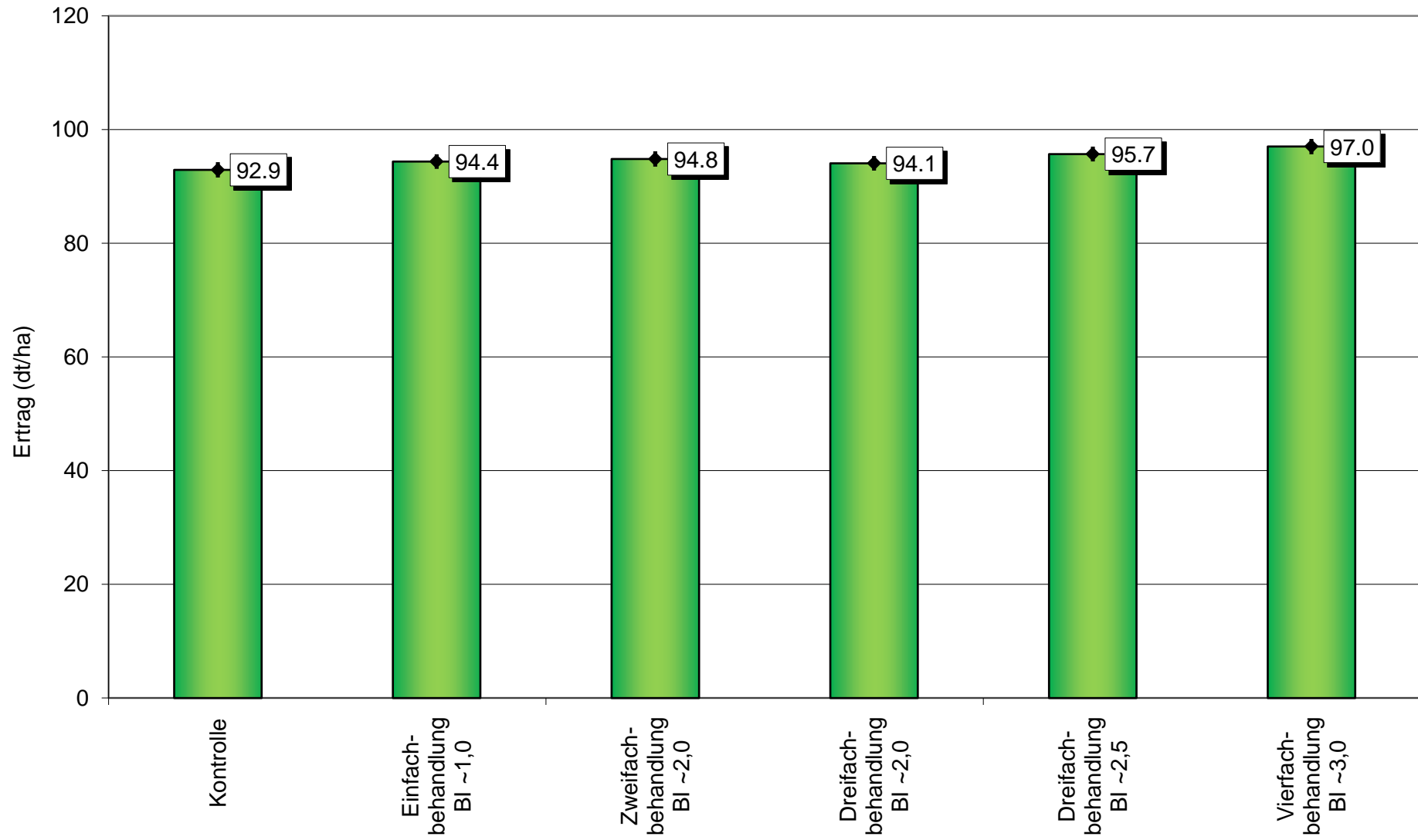
Friederike Holst

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

