

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Fungizidintensität - Notwendiges Maß

Prüfcodenummer: Neubrandenburg 1, HORVW-F24-17-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F24-17-MVNB-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Markus Dressler, OT Tollenseheim 6a, 17094 Groß Nemerow

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Januar 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 26.04.17	F2 09.05.17	F3 22.05.17		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1 L/HA		
3	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1.5 L/HA		
4	Cerix	0.75 L/HA				
	Cerix			2 L/HA		
5	Cerix		2 L/HA			

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	Tenor		4	14	300	21.09.16	01.10.16

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Erbse, Feld-	Weizen, Winter-	Gerste, Sommer-		Erbse, Feld-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Kreislegge	lehmgiger Sand	48	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,727855; 13,134829
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	8
VGL	5
Parz.-Gr.	11.25 m ²
Länge	7.5 m
Breite	1.5 m
Erntefläche	11.25 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	21.02.17			Probenahme	21.02.17					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.1	OS%	1.6	P ₂ O ₅	12.0
Nmin (kg/ha)	19	11	8		K ₂ O	11.0	Mg	7.8	Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
26.04.17	9		feucht	fein	trocken	0.9	SW	3/4	55	3	0.6
09.05.17	12		feucht	fein	trocken	1.1	NW	1/4	67	1	10
22.05.17	18		feucht	fein	trocken	1	N	5/8	77	1	4.4

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	25	110/015	3	1	14	7.5

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
06.04.17	31				KG/HA
20.04.17	32				

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	
PYRNTE	Netzfleckenkrankheit: Gerste, Pyrenophora teres DRECHS. f. sp. teres	

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH		PYRNTE		PYRNTE		ERYSGH	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-4		F-3		F-4		F-3		F-3	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	26.04.17		26.04.17		26.04.17		26.04.17		09.05.17	
	BBCH	32		32		32		32		39	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.05	0.08	0.06	0.04	0.68	0.52	1.06	0.71	0.04	0.01

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		PYRNTE		PYRNTE					
		Befall %		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-3		F-3		F-2					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	22.05.17		22.05.17		22.05.17					
	BBCH	49		49		49					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.19	0.11	0.17	0.09	0.16	0.09				
5 Einfachbehandlung 1		0.03									

Biologische Wirksamkeit

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-4		F-3		F-2		F-1		F	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	09.05.17		09.05.17		06.06.17		06.06.17		06.06.17	
	BBCH	39		39		71		71		71	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.66	1.34	0.52	0.03	100.00	0.00	25.94	9.78	10.63	3.37
2 Zweifachbehandlung 0,75		0.75	0.25	0.01	0.01	5.63	0.63	5.75	1.75	1.63	0.13
3 Zweifachbehandlung 1,0		1.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	3.75	0.25	1.13	0.13
4 Zweifachbehandlung 1,4		1.17	0.17	0.00	0.00	5.00	0.00	5.25	1.00	3.00	1.00
5 Einfachbehandlung 1		1.13	0.88	0.00	0.00	5.00	0.00	2.00	0.25	1.00	0.25

sonstige Merkmale

Zielorganismus Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH VGL Bezeichnung	NNNNN			NNNNN					
	Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
	F			Pflanze					
	Parzelle			Parzelle					
	Schätzen %			Schätzen %					
	19.06.17			10.07.17					
	83			93					
	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle	58.5	21.1		45.0	42.7				
2 Zweifachbehandlung 0,75	95.0	1.0		60.0	40.0				
3 Zweifachbehandlung 1,0	94.0	1.0		57.5	42.6				
4 Zweifachbehandlung 1,4	88.5	7.5		80.0	34.6				
5 Einfachbehandlung 1	96.5	1.5		97.5	4.3				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.52 dt/ha

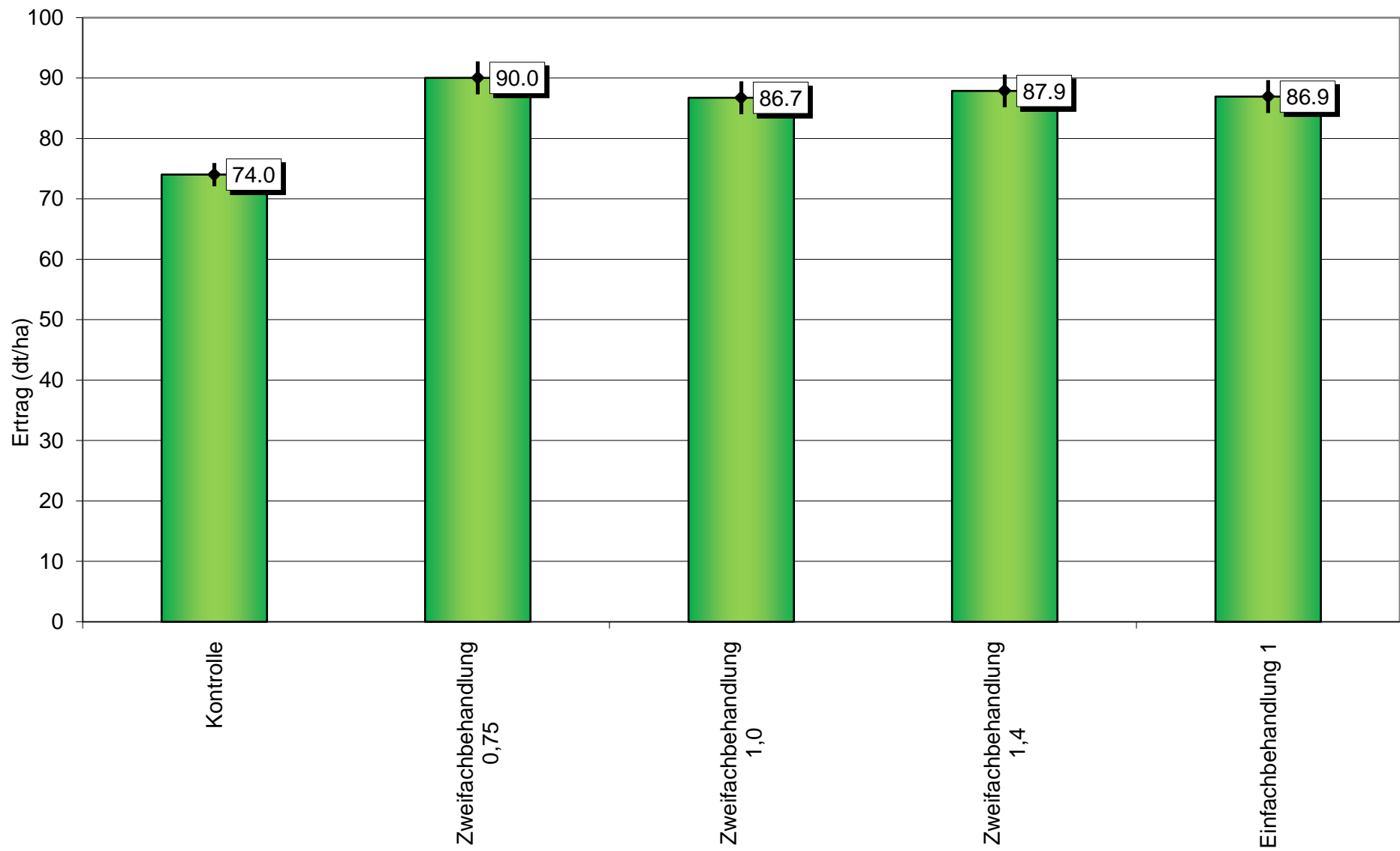
Merkmal Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH VGL Bezeichnung	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	dt/ha	%			
	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
	Hektar	Hektar	Hektar		
	@	@			
	14.07.17	14.07.17	14.07.17		
	93	93	93		
	∅		∅	∅	
1 Kontrolle	74.0	100	1.6455		
2 Zweifachbehandlung 0,75	90.0	121.6	2.3271		
3 Zweifachbehandlung 1,0	86.7	117.2	2.3271		
4 Zweifachbehandlung 1,4	87.9	118.8	2.3271		
5 Einfachbehandlung 1	86.9	117.4	2.3271		

Erlöse

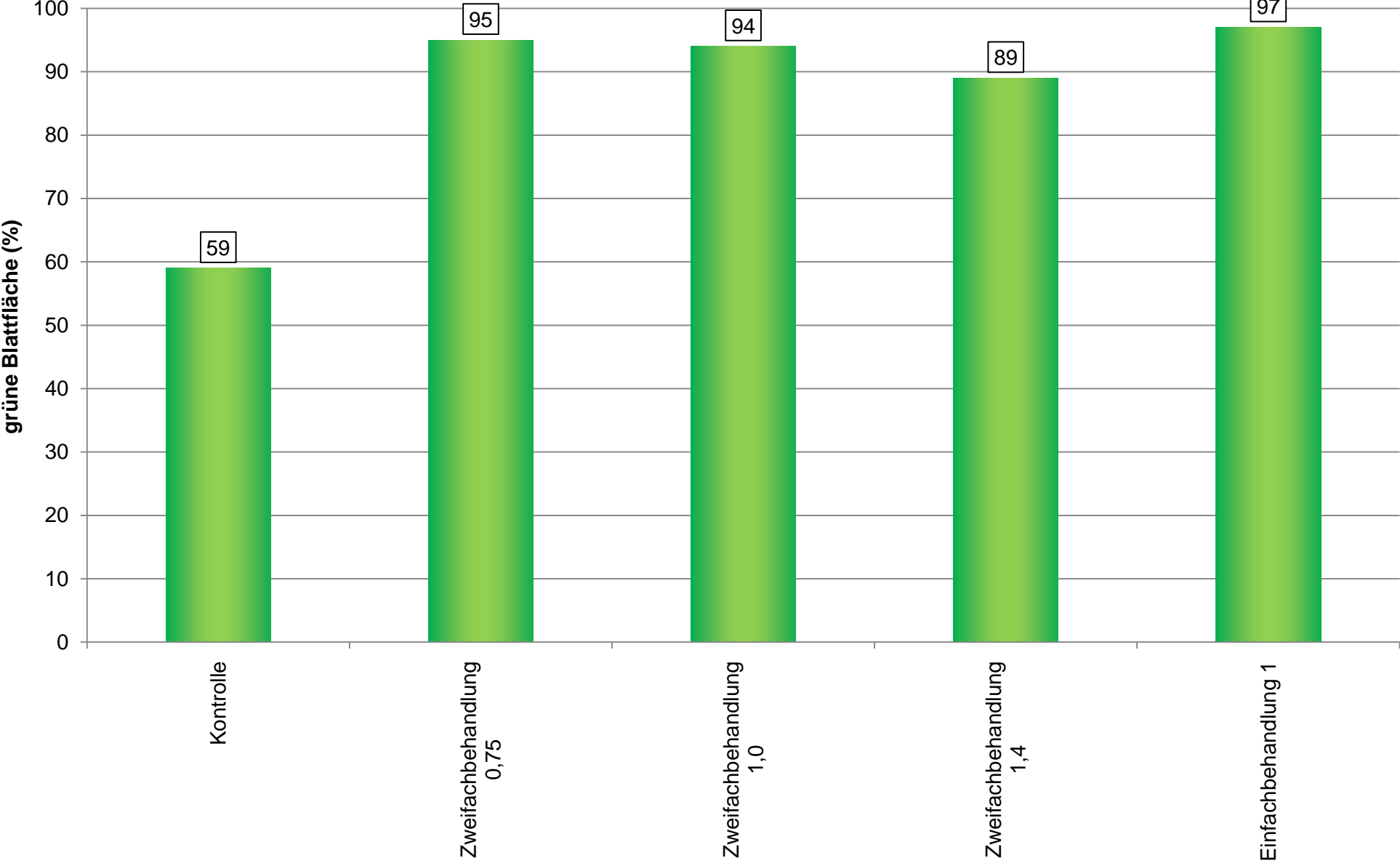
Erzeugerpreis 13.7 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1013.80 €/ha			
1 Kontrolle	74.0	0	0.0	0.0	0
2 Zweifachbehandlung 0,75	90.0	219.2	41.4	61.4	158
3 Zweifachbehandlung 1,0	86.7	173.99	55.2	75.2	99
4 Zweifachbehandlung 1,4	87.9	190.43	75.8	95.8	95
5 Einfachbehandlung 1	86.9	176.73	55.2	65.2	112

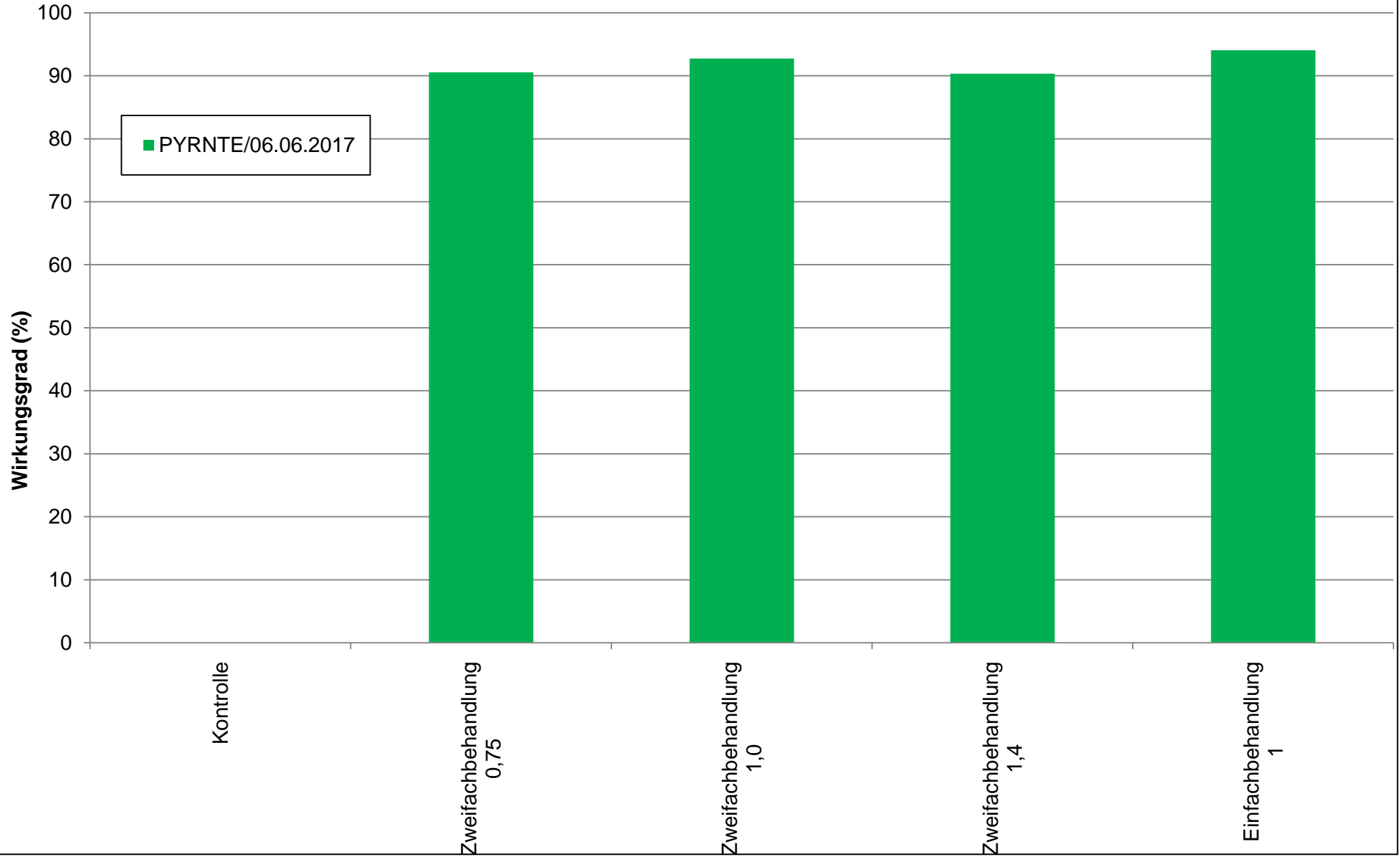
Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



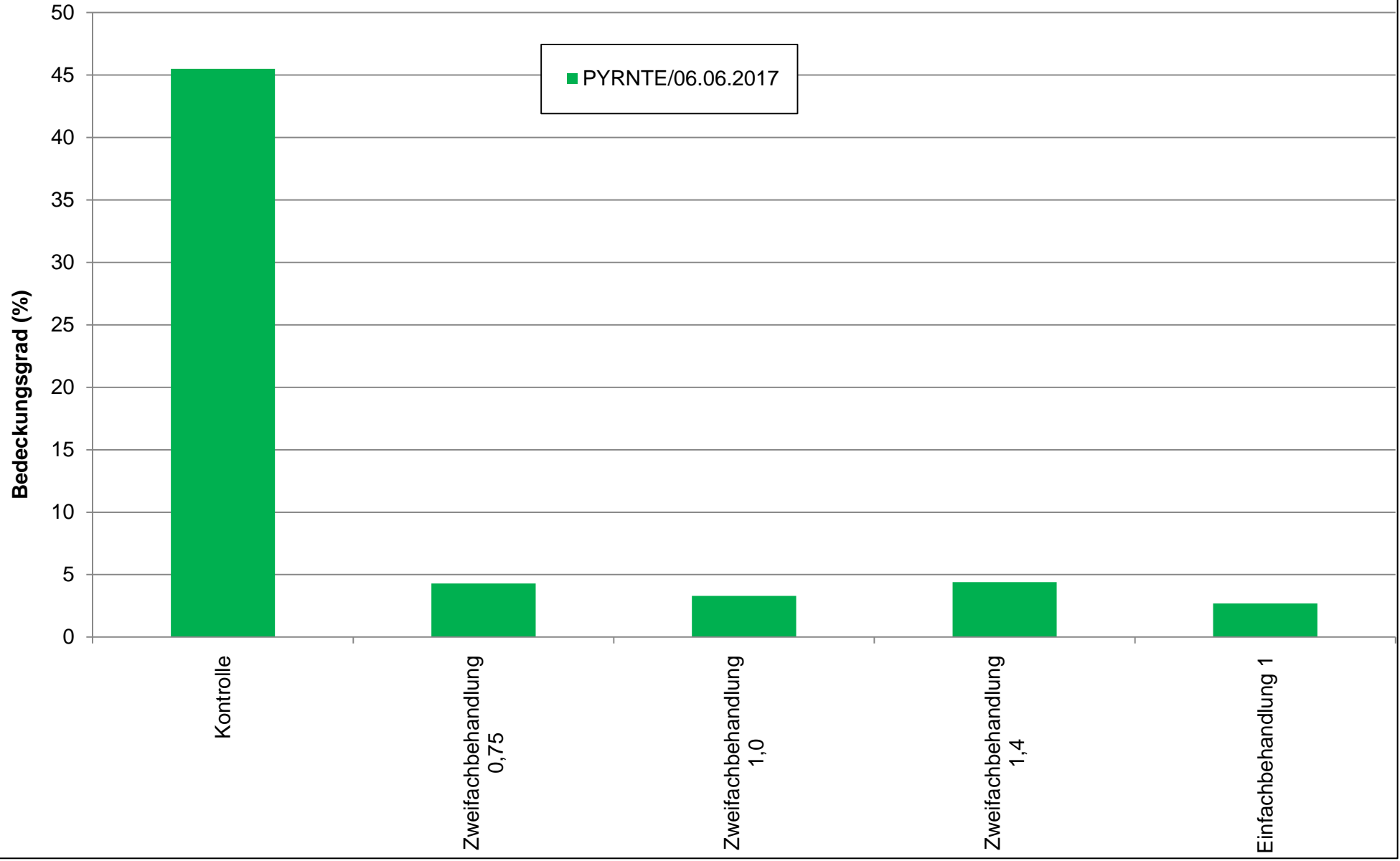
Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen



Fungizide Wirkung der Behandlungen



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Fungizidintensität - Notwendiges Maß

Prüfcodenummer: Rostock 1, HORVW-F24-17-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F24-17-MVRO-01

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Holger Hallier, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Januar 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 09.04.17	F2 09.05.17	F3 15.05.17		
VGL	BBCH	31	39	49		
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1 L/HA		
3	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1.5 L/HA		
4	Cerix	0.75 L/HA				
	Cerix			2 L/HA		
5	Cerix		2 L/HA			

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	Lomerit	150 kg/ha	3	12	280	20.09.16	27.09.16

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Klee gras		Raps, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	sandiger Lehm	45	fein

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	8	VGL	5
Parz.-Gr.	24 m ²	Länge	8 m	Breite	3 m	Erntefläche	12 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	17.02.16			Probenahme	25.02.16					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.9	OS%	1.7	P ₂ O ₅	34.0
Nmin (kg/ha)	18	9	9		K ₂ O	22.0	Mg	5.4	Cu	
Smin (kg/ha)	9	4	5		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen		
		temp. (°C)	feuchte		struktur	ge. (m/s)			richt-ung	Std. n. Beh.	Menge (mm)
09.04.17	12	9	trocken	fein	trocken	2	SW	1/4	72	42	3.5
09.05.17	8	5	trocken	fein	trocken	3	N	3/8	43	20	3
15.05.17	14	11	trocken	fein	trocken	2	W	komplet	88		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	4.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450 KG/HA		
08.03.17	27	KAS	220 KG/HA		
04.04.17	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
05.04.17	30	KAS	300 KG/HA		
07.10.16	13	Herold SC	0.1 L/HA		
07.10.16	13	Bulldock	0.3 L/HA		
07.10.16	13	Trinity	1.2 L/HA		
04.04.17	30	Moddus	0.4 L/HA		
09.05.17	39	Turbo	0.75 KG/HA		
09.05.17	39	Cerone 660	0.25 L/HA		
09.05.17	39	Medax Top	0.75 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					
		Befall %		Befall %					
	Objekt	Pflanze		Pflanze					
	Bezug	Parzelle		Parzelle					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	09.04.17		09.04.17					
	BBCH	31		31					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.00	0.00	0.50	0.00				

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-2		F-1		F-1		F	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	18.05.17		18.05.17		01.06.17		01.06.17	
	BBCH	49		49		69		69	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		8.38	1.08	1.94	0.48	13.25	2.12	3.06	1.01
2 Zweifachbehandlung 0,75		3.88	1.13	0.81	0.19	3.75	0.75	0.00	0.00
3 Zweifachbehandlung 1,0		3.50	0.00	0.88	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00
4 Zweifachbehandlung 1,4		2.88	0.63	0.56	0.19	0.38	0.38	0.00	0.00
5 Einfachbehandlung 1		3.00	0.50	0.69	0.31	1.13	0.13	0.00	0.00

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-2		F-1		F-1		F		F-1	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		18.05.17		18.05.17		01.06.17		01.06.17		13.06.17	
		49		49		69		69		83	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	2.09	1.05	0.72	0.33	14.69	2.40	6.81	0.65	100.00	0.00
2	Zweifachbehandlung 0,75	0.88	0.38	0.32	0.06	1.44	0.56	0.75	0.00	11.13	2.63
3	Zweifachbehandlung 1,0	0.26	0.12	0.01	0.01	0.69	0.19	0.38	0.13	4.63	1.13
4	Zweifachbehandlung 1,4	0.32	0.06	0.39	0.26	0.59	0.04	0.09	0.09	4.25	0.25
5	Einfachbehandlung 1	0.76	0.12	0.38	0.13	0.95	0.20	3.00	0.00	3.88	2.13

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE										
		Befall %										
		F										
		4 Objekte										
		Schätzen %										
		13.06.17										
		83										
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅
1	Kontrolle	30.63	4.46									
2	Zweifachbehandlung 0,75	3.75	0.25									
3	Zweifachbehandlung 1,0	2.63	0.38									
4	Zweifachbehandlung 1,4	0.75	0.25									
5	Einfachbehandlung 1	10.50	2.00									

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 %					
		01.06.17		01.06.17		13.06.17					
		69		69		83					
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1.75	0.63	1.34	0.41	11.25	0.88				
2	Zweifachbehandlung 0,75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
3	Zweifachbehandlung 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
4	Zweifachbehandlung 1,4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
5	Einfachbehandlung 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.38				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Phytotox %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		24.04.17			18.05.17			01.06.17		
		32			49			69		
VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	
2 Zweifachbehandlung 0,75	0.0	0.0	-				0.0	0.0	-	
3 Zweifachbehandlung 1,0	0.0	0.0	-				0.0	0.0	-	
4 Zweifachbehandlung 1,4	0.0	0.0	-				0.0	0.0	-	
5 Einfachbehandlung 1				0.0	0.0					

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Fl. o. Lager %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
		Pflanze			F			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		13.06.17			16.06.17			06.07.17		
		83			83			93		
VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	
1 Kontrolle	100.0	0.0		4.8	1.5		0.6	1.7		
2 Zweifachbehandlung 0,75	92.5	8.3		77.5	7.5		21.3	22.5		
3 Zweifachbehandlung 1,0	93.8	10.8		80.0	10.0		32.5	22.8		
4 Zweifachbehandlung 1,4	93.8	6.5		90.0	0.0		20.0	17.3		
5 Einfachbehandlung 1	75.0	28.7		52.5	2.5		12.5	4.3		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.17 dt/ha

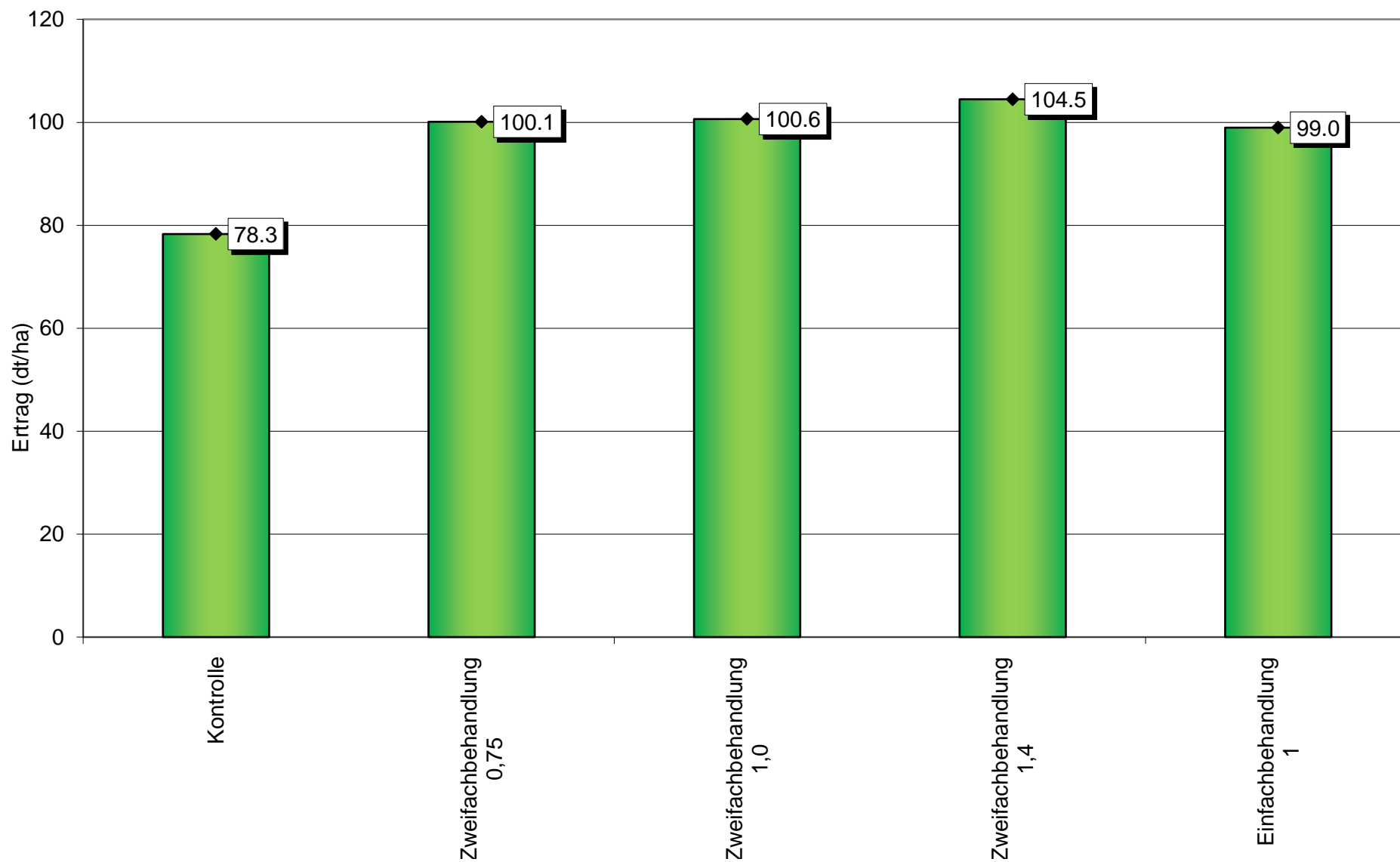
Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
		dt/ha	%			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar	Hektar		
		@	@			
		09.07.17	09.07.17	09.07.17		
		93	93	93		
VGL Bezeichnung	Ø	78.3	Ø	Ø		
1 Kontrolle		78.3	100	0.5437		
2 Zweifachbehandlung 0,75		100.1	127.8	0.7745		
3 Zweifachbehandlung 1,0		100.6	128.5	0.7648		
4 Zweifachbehandlung 1,4		104.5	133.5	0.7805		
5 Einfachbehandlung 1		99.0	126.4	0.7745		

Erlöse

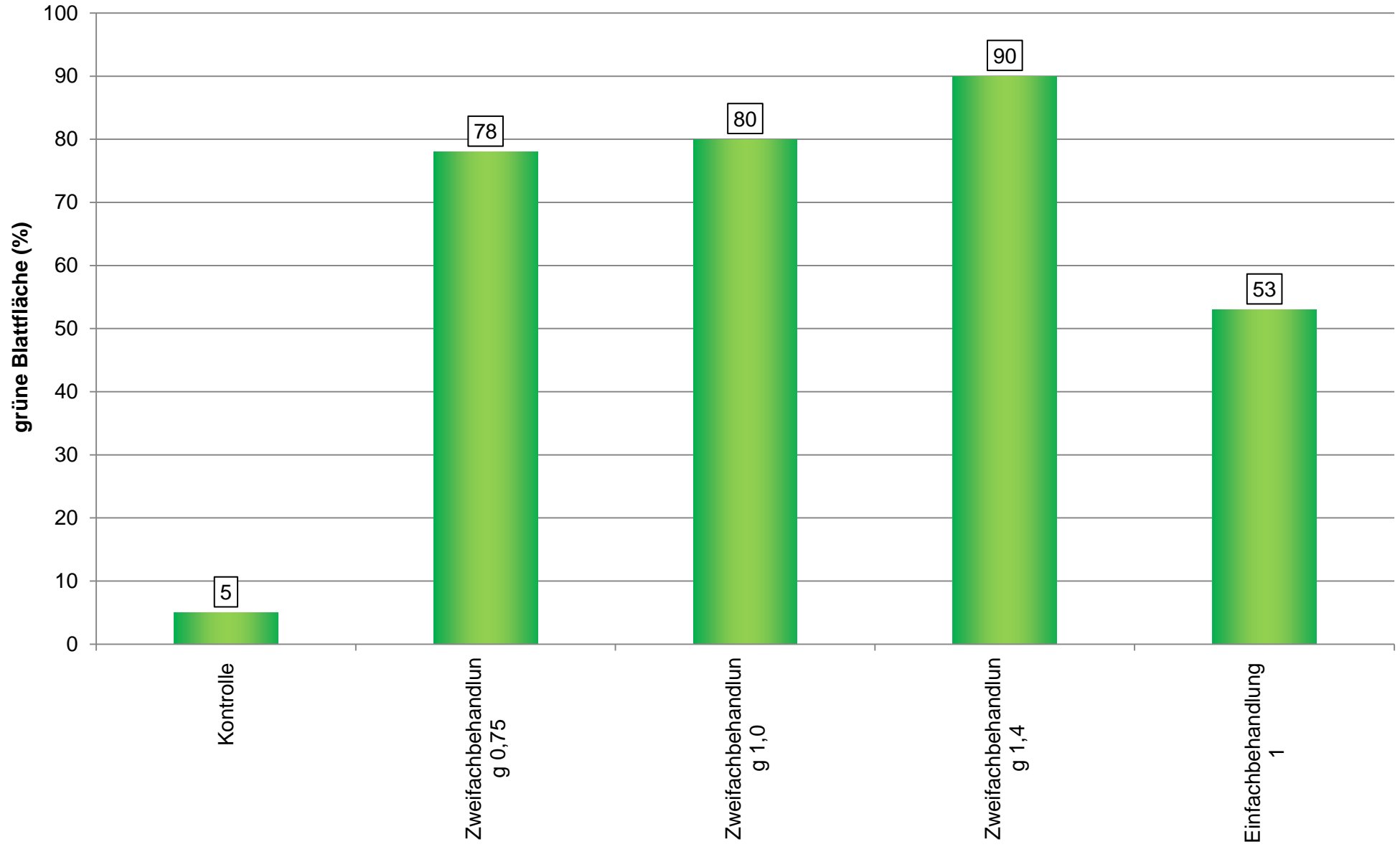
Erzeugerpreis 13.7 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1072.71 €/ha			
1 Kontrolle		78.3	0	0.0	0.0	0
2 Zweifachbehandlung 0,75		100.1	298.66	41.4	61.4	237
3 Zweifachbehandlung 1,0		100.6	305.51	55.2	75.2	230
4 Zweifachbehandlung 1,4		104.5	358.94	75.8	95.8	263
5 Einfachbehandlung 1		99.0	283.59	55.2	65.2	218

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

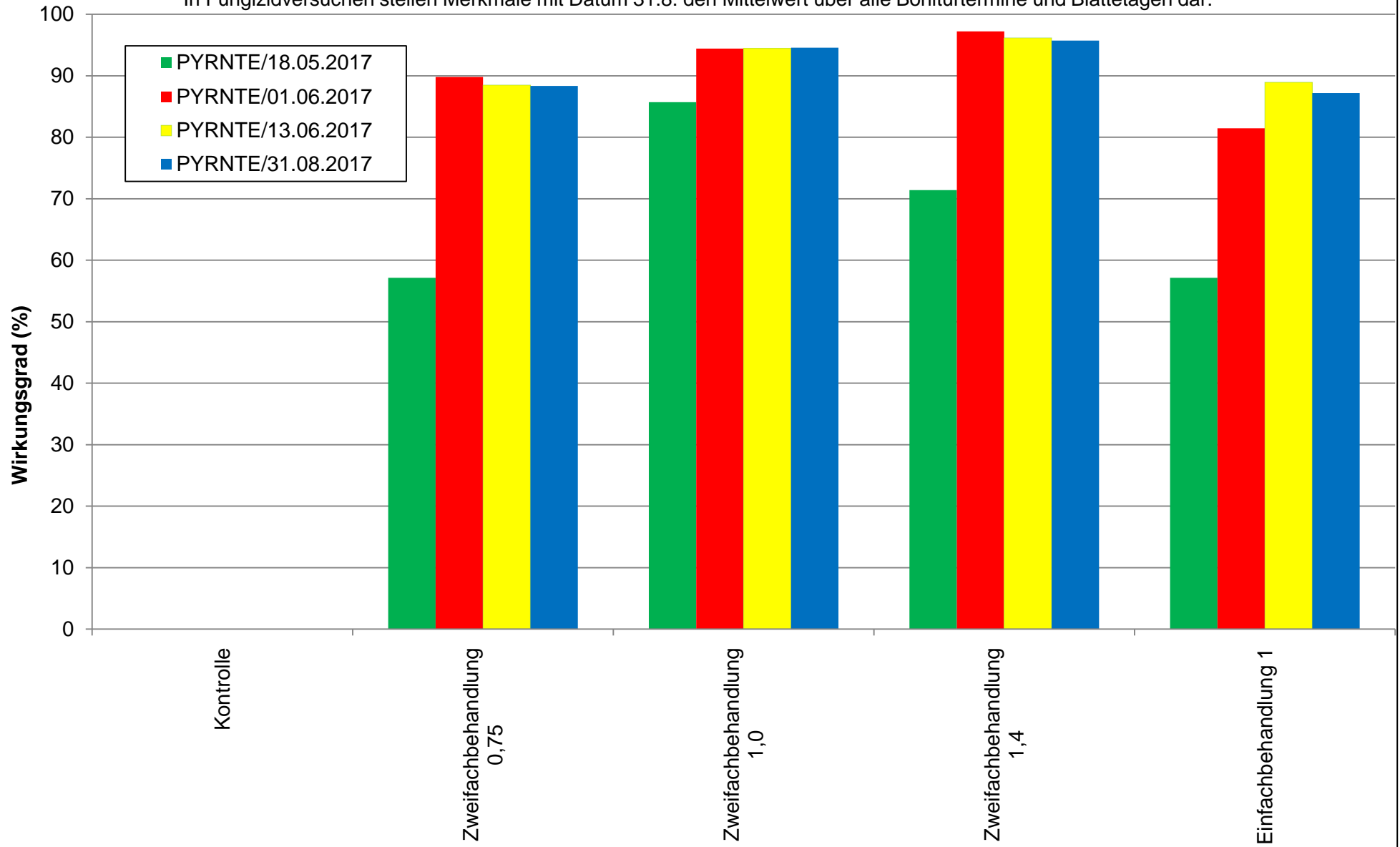


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



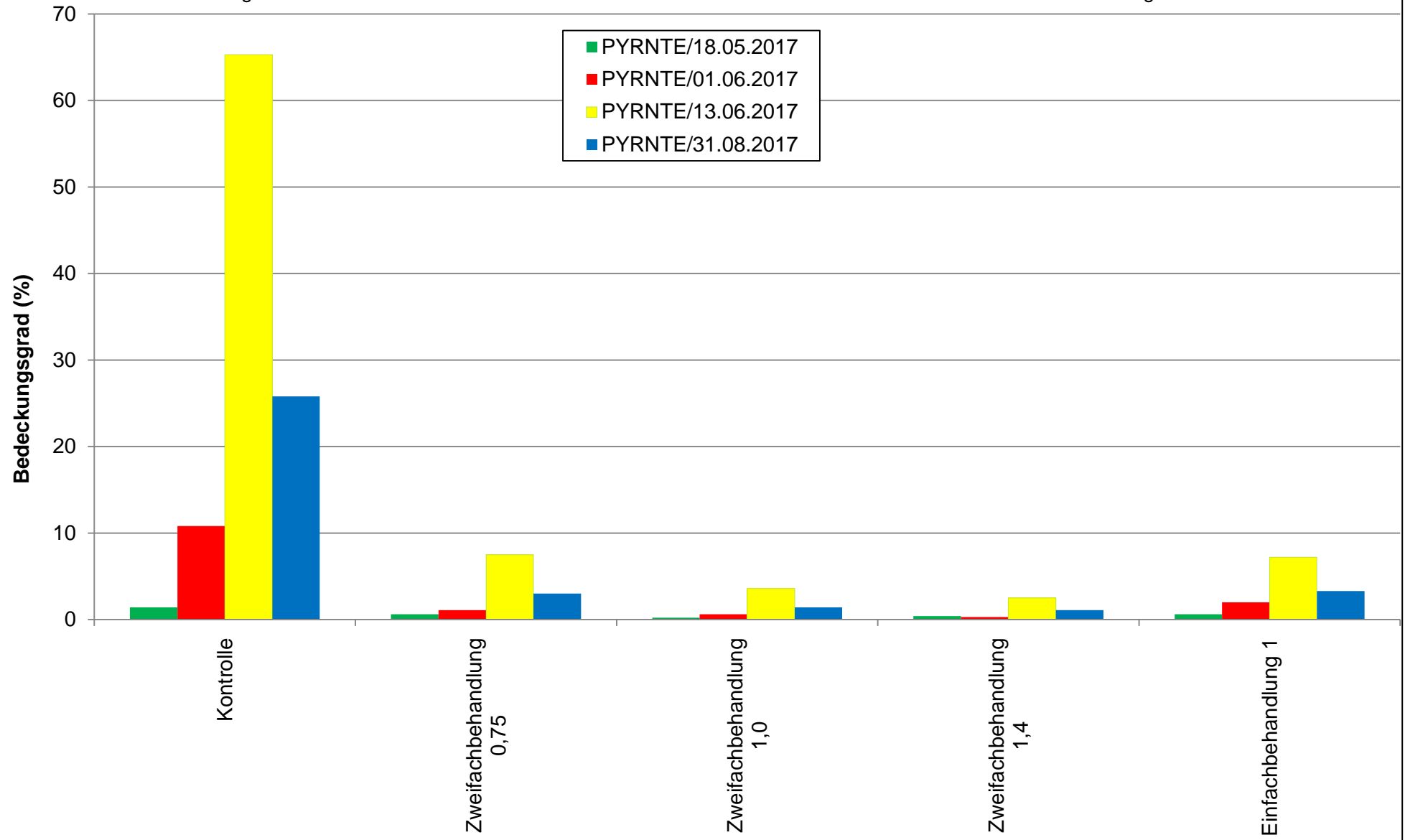
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



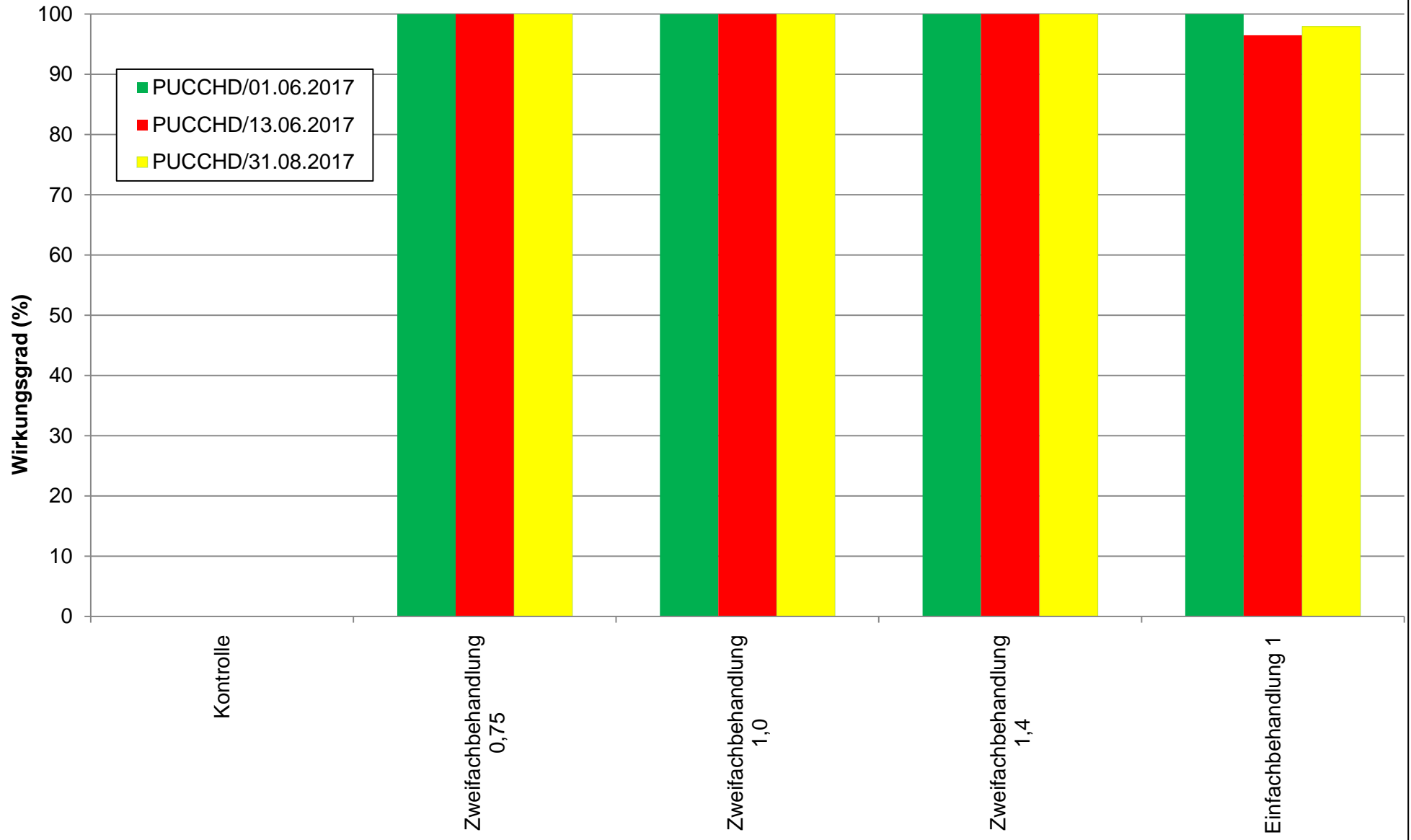
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



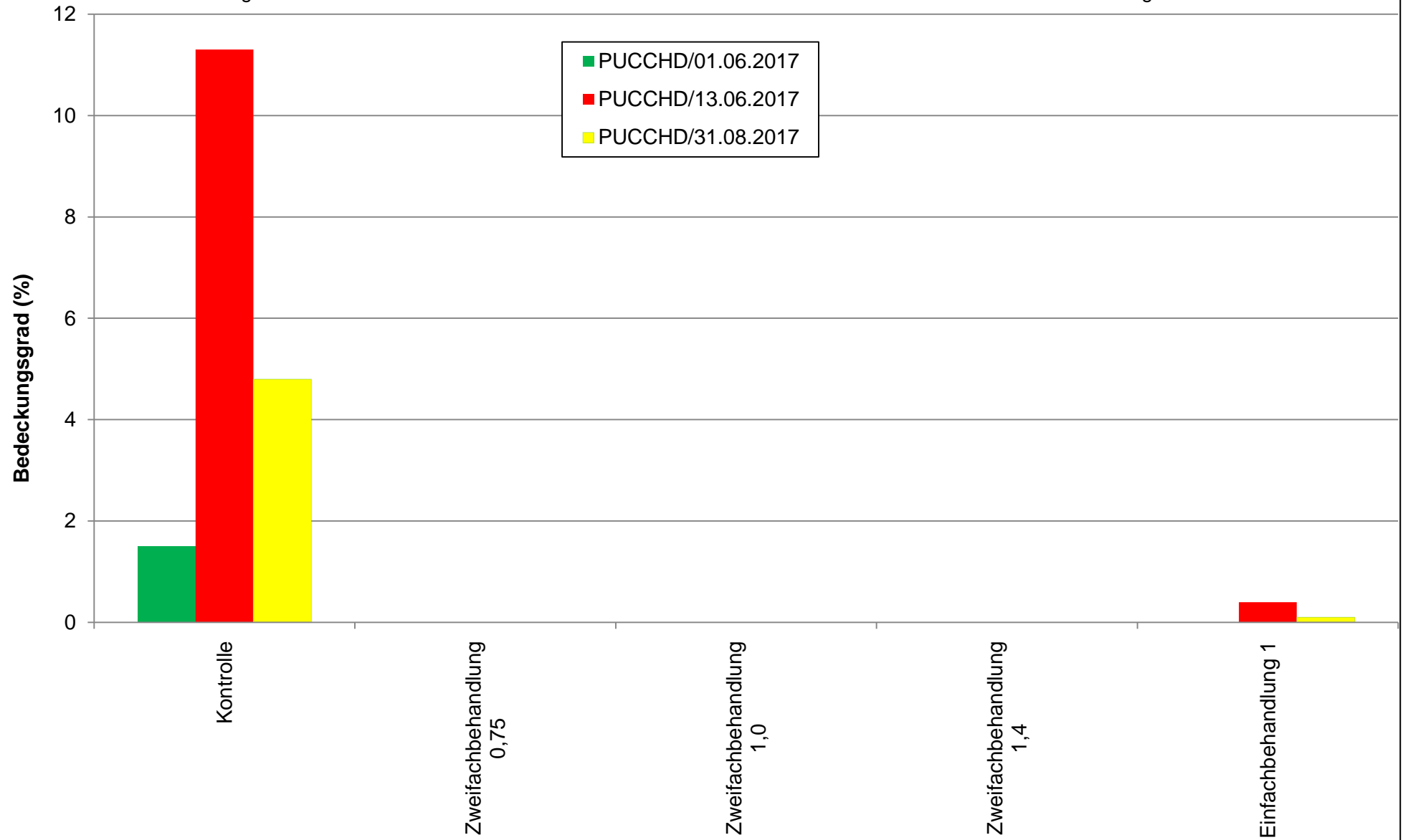
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



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, HORVW-F24-17-MVRO-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F24-17-MVRO-02

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Holger Hallier, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Januar 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 09.04.17	F2 09.05.17	F3 15.05.17		
VGL	BBCH	31	37	45		
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1 L/HA		
3	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1.5 L/HA		
4	Cerix	0.75 L/HA				
	Cerix			2 L/HA		
5	Cerix		2 L/HA			

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	Anja	140 kg/ha	3	12	280	21.09.16	27.09.16

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Raps, Winter-	Weizen, Winter-	Weizen, Winter-		Raps, Winter-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	sandiger Lehm	45	fein

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	8	VGL	5
Parz.-Gr.	24 m ²	Länge	8 m	Breite	3 m	Erntefläche	15 m ²

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung				P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg						
Probenahme	17.02.16			Probenahme	25.02.16					
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.2	OS%	2.1	P ₂ O ₅	25.0
Nmin (kg/ha)	23	12	11		K ₂ O	13.0	Mg	5.4	Cu	
Smin (kg/ha)	12	5	7		Mn		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
09.04.17	12	9	trocken	fein	trocken	2	SW	1/4	72	42	3.5
09.05.17	8	5	trocken	fein	trocken	3	N	3/8	43	20	3
15.05.17	14	11	trocken	fein	trocken	2	W	komplet	88		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	4.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450 KG/HA		
08.03.17	27	KAS	220 KG/HA		
04.04.17	29	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
05.04.17	29	KAS	300 KG/HA		
07.10.16	13	Herold SC	0.1 L/HA		
07.10.16	13	Bulldock	0.3 L/HA		
07.10.16	13	Trinity	1.2 L/HA		
04.04.17	30	Moddus	0.4 L/HA		
09.05.17	37	Turbo	0.75 KG/HA		
09.05.17	37	Cerone 660	0.25 L/HA		
09.05.17	37	Medax Top	0.75 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		PUCCHD		PYRNTE			
		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze			
	Bezug	Parzelle		Parzelle		Parzelle			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	09.04.17		09.04.17		09.04.17			
	BBCH	31		31		31			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.00	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00		

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-2		F-1		F-1		F	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	18.05.17		18.05.17		01.06.17		01.06.17	
	BBCH	49		49		69		69	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.88	2.67	2.69	1.23	9.81	3.20	2.81	1.38
2 Zweifachbehandlung 0,75		2.31	1.44	0.44	0.44	1.38	1.13	0.25	0.25
3 Zweifachbehandlung 1,0		2.50	0.50	0.50	0.00	1.13	0.63	0.03	0.03
4 Zweifachbehandlung 1,4		2.19	1.31	0.63	0.38	1.19	0.81	0.07	0.07
5 Einfachbehandlung 1,0		1.50	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.26	0.12

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-2		F-1		F-1		F		F-1	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		18.05.17		18.05.17		01.06.17		01.06.17		13.06.17	
		49		49		69		69		81	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	0.50	0.26	0.13	0.09	5.88	1.56	4.44	0.45	100.00	0.00
2	Zweifachbehandlung 0,75	0.07	0.07	0.14	0.14	0.25	0.25	0.39	0.11	4.00	1.00
3	Zweifachbehandlung 1,0	0.07	0.07	0.00	0.00	0.07	0.07	0.04	0.01	2.25	0.25
4	Zweifachbehandlung 1,4	0.13	0.00	0.13	0.13	0.01	0.01	0.13	0.08	2.00	0.50
5	Einfachbehandlung 1,0	0.13	0.13	0.00	0.00	0.50	0.00	2.38	0.38	3.25	0.75

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE										
		Befall %										
		F										
		4 Objekte										
		Schätzen %										
		13.06.17										
		81										
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅
1	Kontrolle	18.13	3.37									
2	Zweifachbehandlung 0,75	2.75	0.75									
3	Zweifachbehandlung 1,0	0.63	0.13									
4	Zweifachbehandlung 1,4	0.63	0.13									
5	Einfachbehandlung 1,0	7.38	1.38									

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 %					
		01.06.17		01.06.17		13.06.17					
		69		69		81					
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	3.31	0.82	3.50	0.50	15.00	0.00				
2	Zweifachbehandlung 0,75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13				
3	Zweifachbehandlung 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
4	Zweifachbehandlung 1,4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
5	Einfachbehandlung 1,0	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.06				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Phytotox %		
		Pflanze			Pflanze			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		24.04.17			18.05.17			01.06.17		
		32			49			69		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
2 Zweifachbehandlung 0,75		0.0	0.0	-				0.0	0.0	-
3 Zweifachbehandlung 1,0		0.0	0.0	-				0.0	0.0	-
4 Zweifachbehandlung 1,4		0.0	0.0	-				0.0	0.0	-
5 Einfachbehandlung 1,0					0.0	0.0				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		F			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		19.06.17			07.07.17					
		83			93					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		1.5	1.5		20.0	28.3				
2 Zweifachbehandlung 0,75		77.5	7.5		57.5	17.9				
3 Zweifachbehandlung 1,0		85.0	0.0		40.0	30.8				
4 Zweifachbehandlung 1,4		87.5	2.5		37.5	22.8				
5 Einfachbehandlung 1,0		55.0	5.0		1.3	2.2				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.46 dt/ha

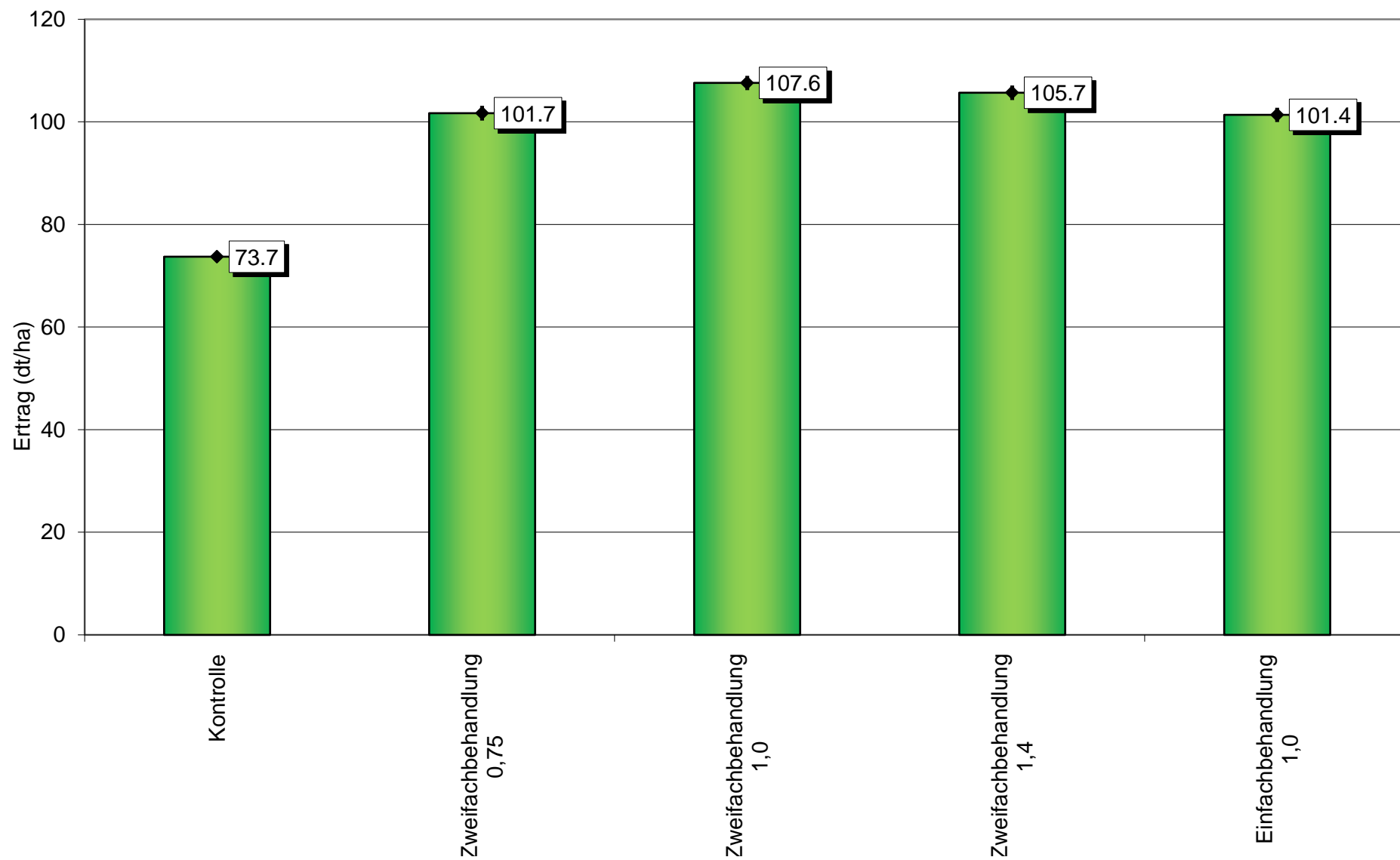
Merkmal	Einheit Objekt Bezug Methode Datum BBCH	Ertrag	Ertrag	Feuchte	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages
		dt/ha	%	%	
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
		Hektar	Hektar	Probe	Hektar
		@	@	Messen %	
		15.07.17	15.07.17	15.07.17	15.07.17
		93	93	93	93
VGL Bezeichnung		∅	75.7	∅	∅
1 Kontrolle		73.7	100	12.3500	0.7015
2 Zweifachbehandlung 0,75		101.7	138	15.8000	1.2172
3 Zweifachbehandlung 1,0		107.6	146	13.2000	1.1880
4 Zweifachbehandlung 1,4		105.7	143.4	15.4000	1.2024
5 Einfachbehandlung 1,0		101.4	137.6	14.0000	1.1925

Erlöse

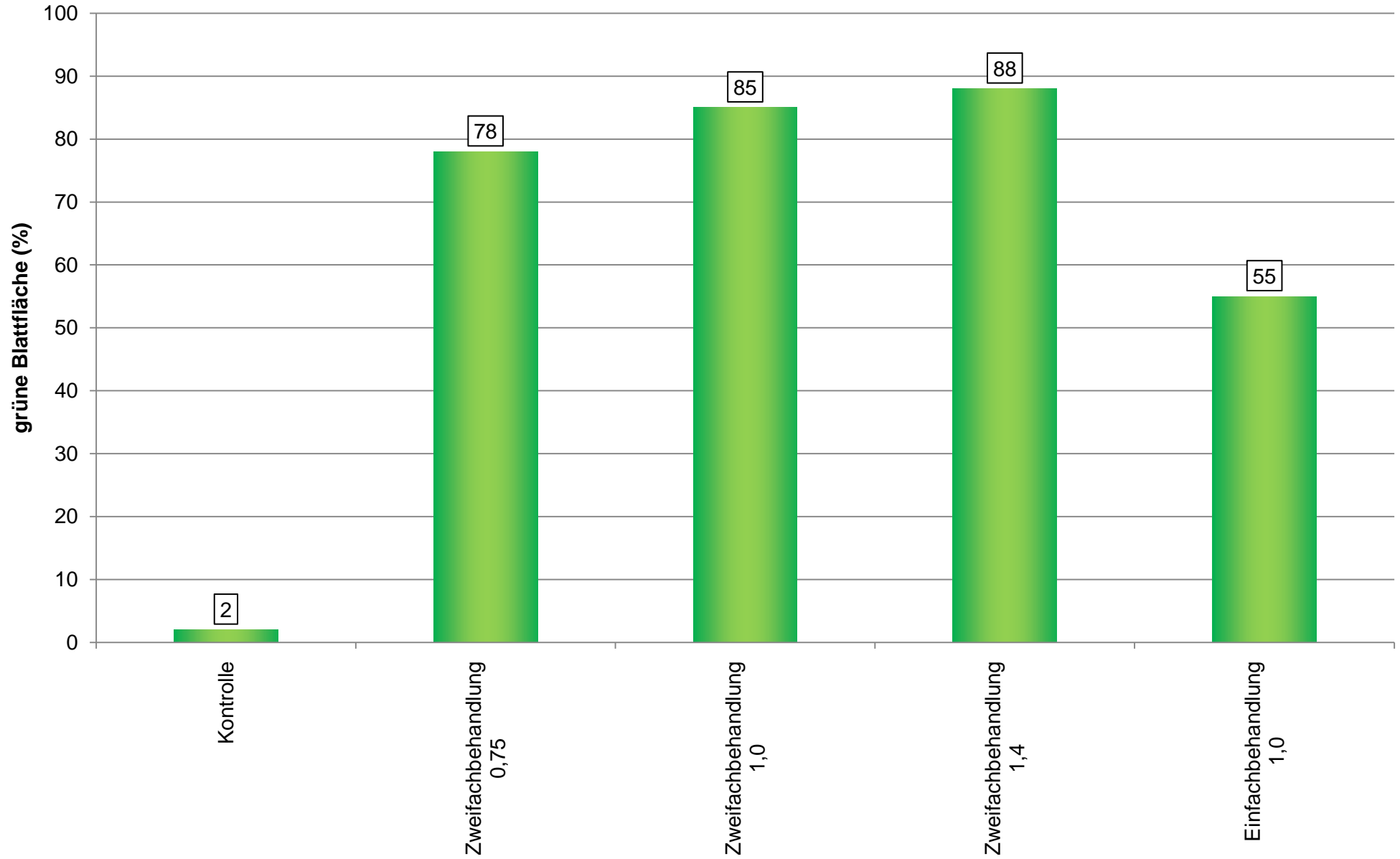
Erzeugerpreis 13.7 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1009.69 €/ha			
1 Kontrolle	73.7	0	0.0	0.0	0
2 Zweifachbehandlung 0,75	101.7	383.6	41.4	61.4	322
3 Zweifachbehandlung 1,0	107.6	464.43	55.2	75.2	389
4 Zweifachbehandlung 1,4	105.7	438.4	75.8	95.8	343
5 Einfachbehandlung 1,0	101.4	379.49	55.2	65.2	314

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

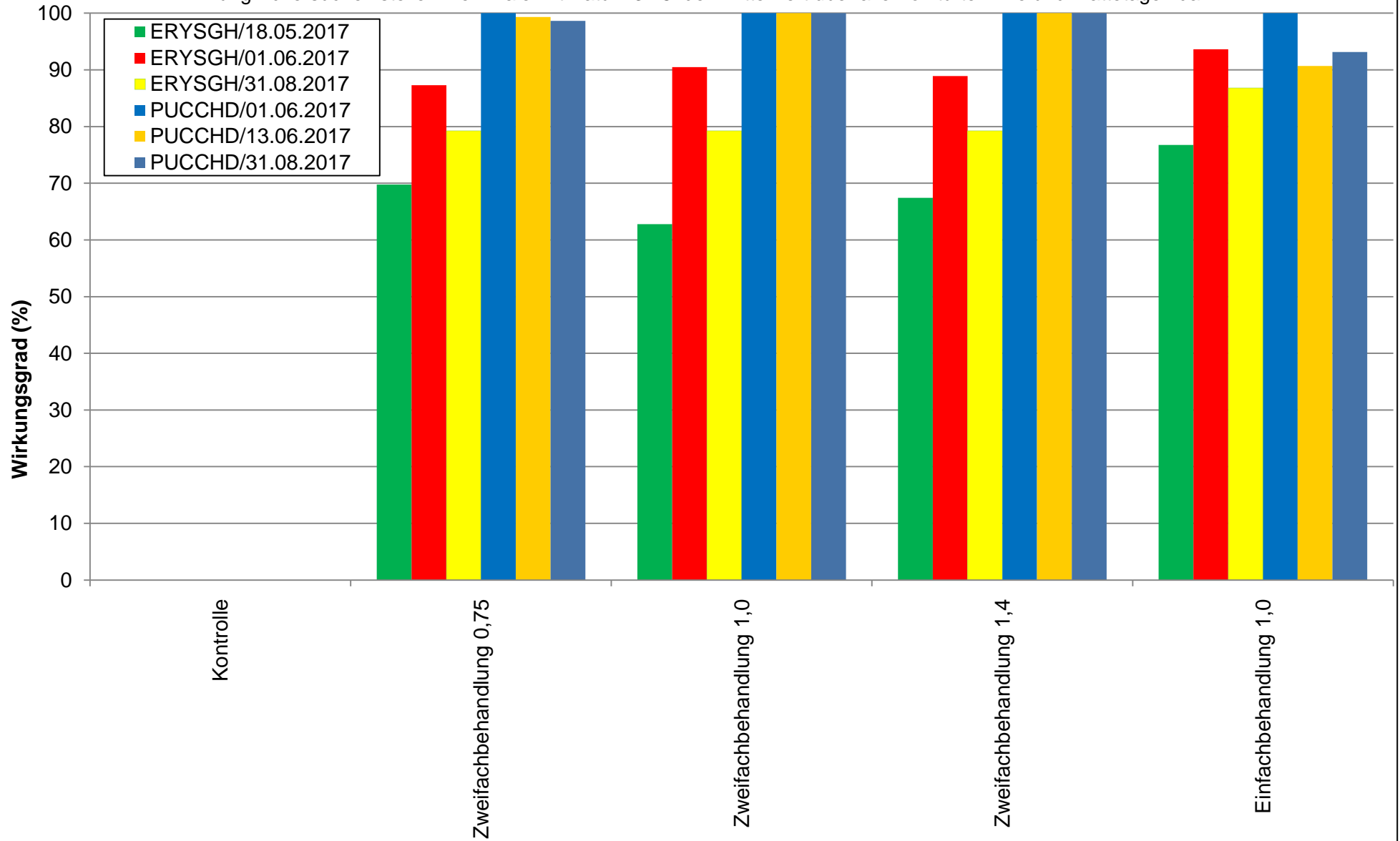


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



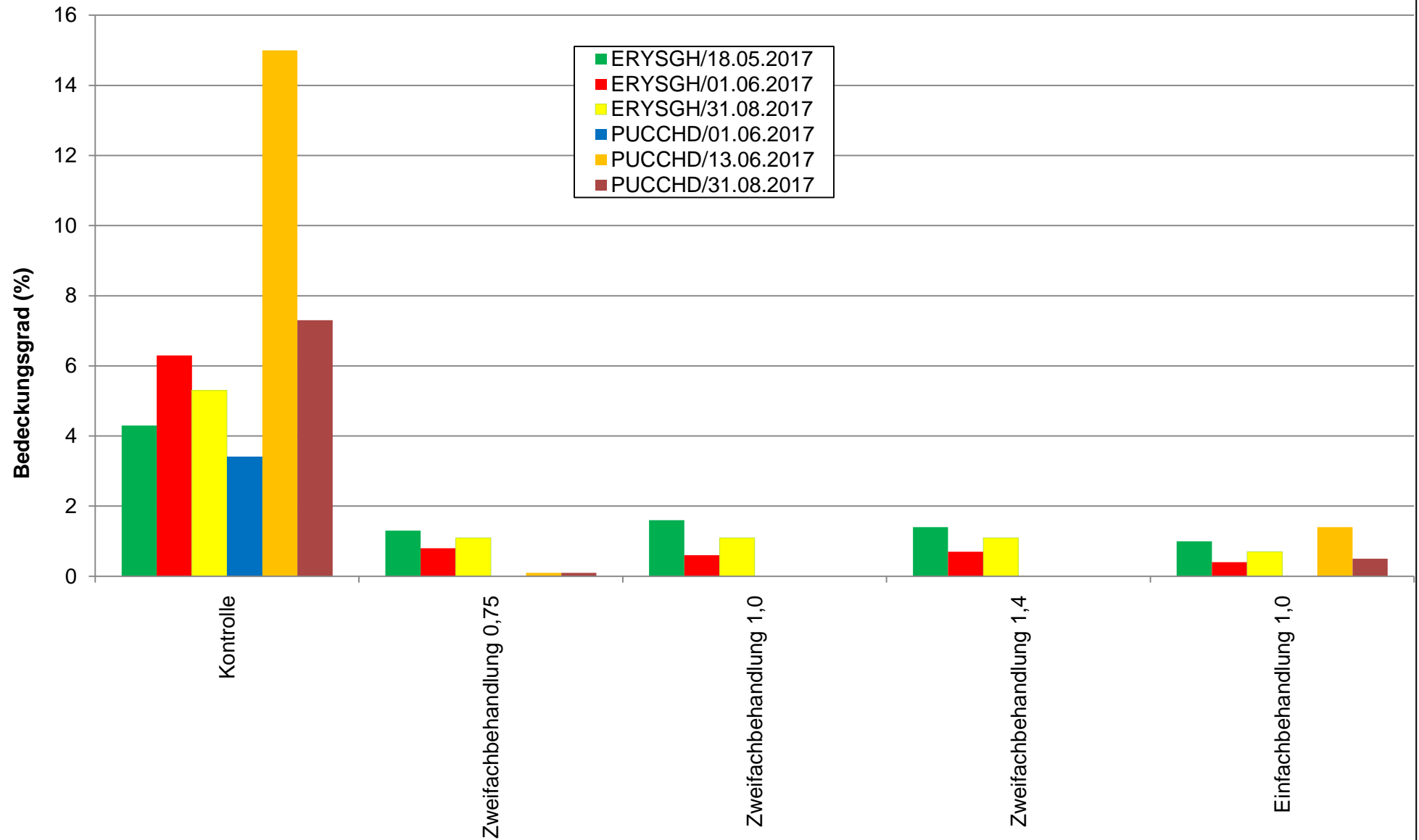
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



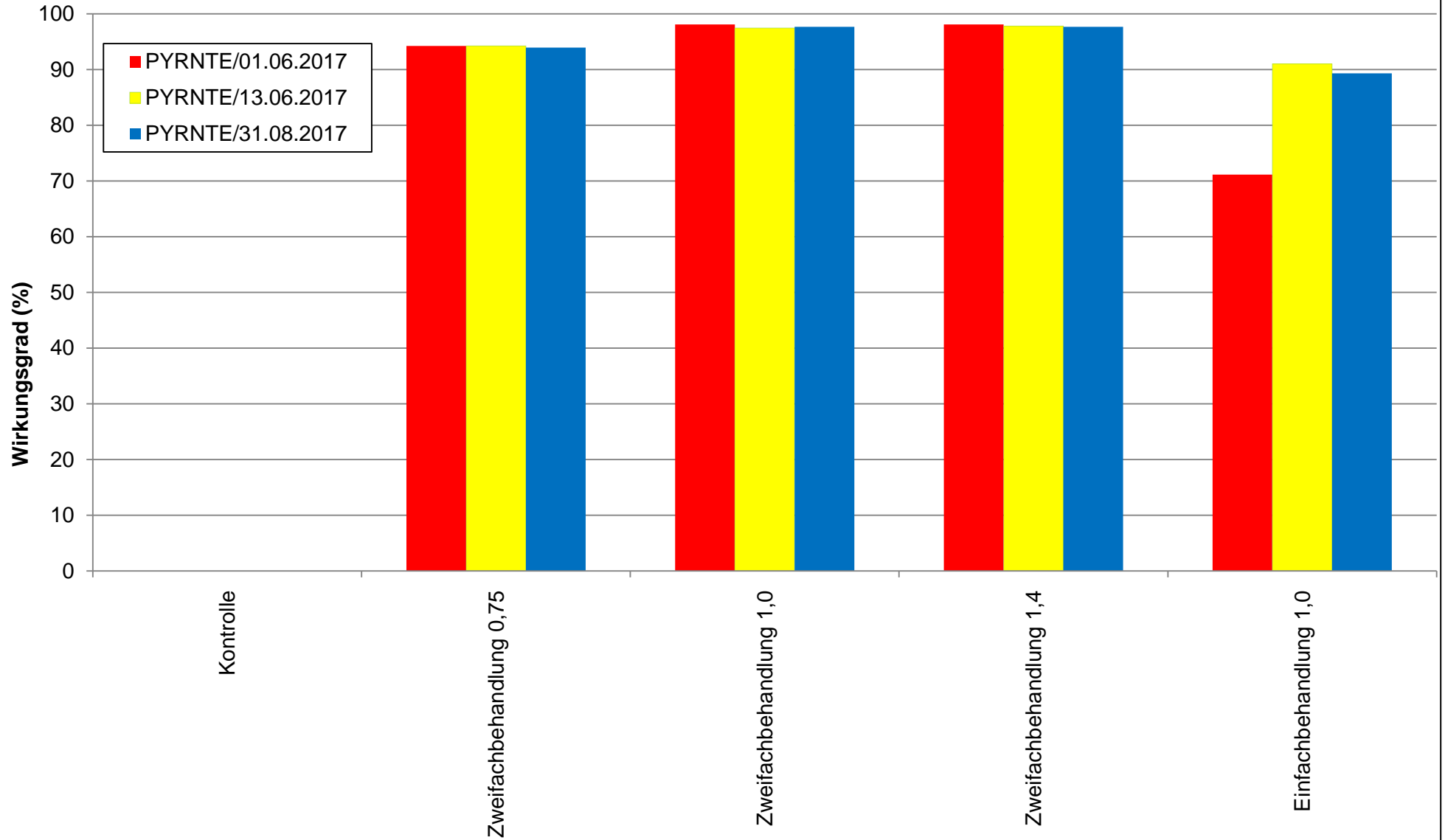
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



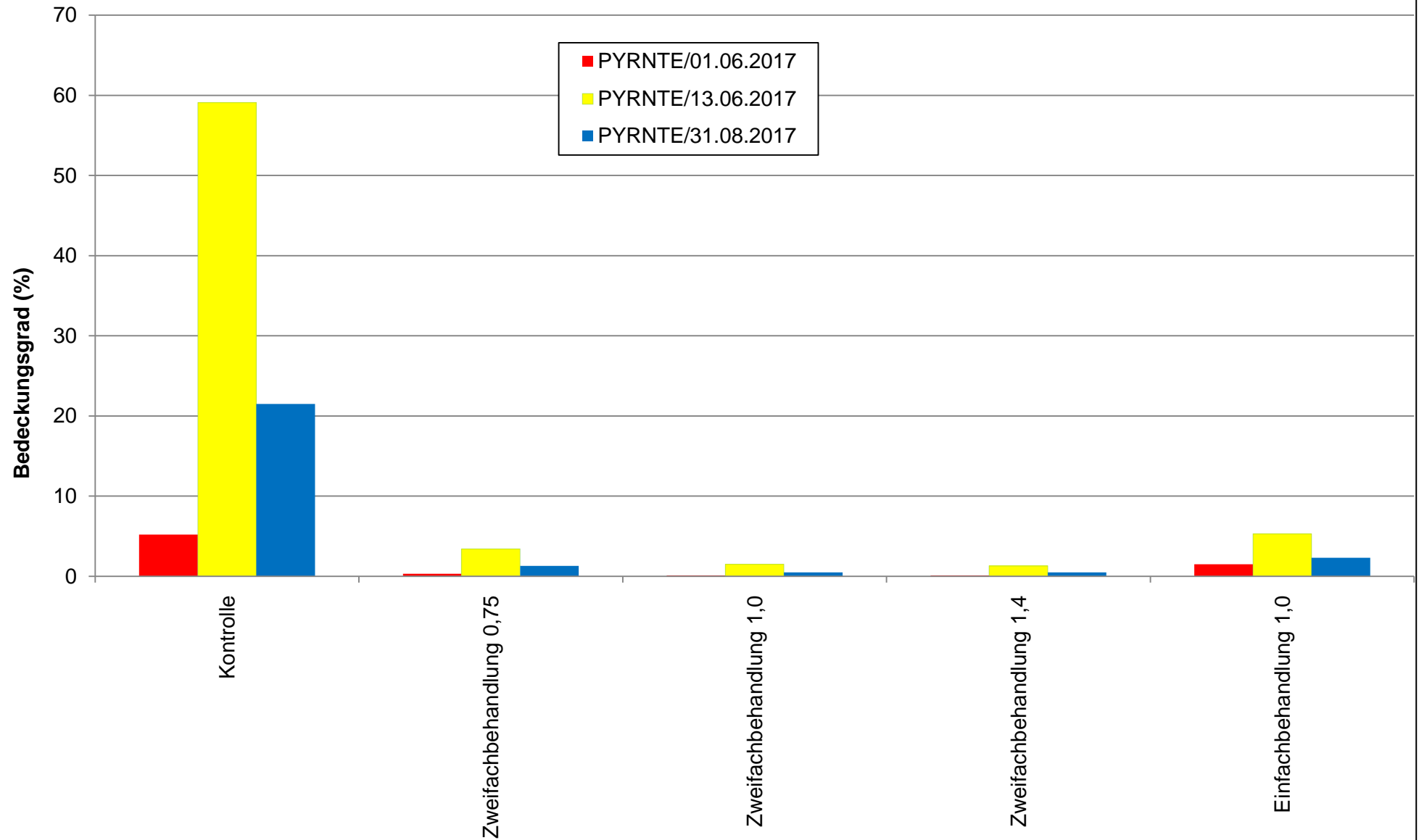
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



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, HORVW-F24-17-MVRO-03

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F24-17-MVRO-03

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

Verantwortlicher: LALLF MV, Herr Holger Hallier, Graf-Lippe-Str. 1, 18059 Rostock

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 5. Januar 2018

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 10.04.17	F2 08.05.17	F3 15.05.17		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
1	Kontrolle					
2	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1 L/HA		
3	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1.5 L/HA		
4	Cerix	0.75 L/HA				
	Cerix			2 L/HA		
5	Cerix		2 L/HA			

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	Tenor						

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18276, Gülzow
Anbaugebiet	nächste Wetterstation
	km

Versuchsanlage	
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell
Wdh	8
VGL	5
Parz.-Gr.	10.05 m ²
Länge	6.7 m
Breite	1.5 m
Erntefläche	10.05 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	Boden-		Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feue.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
10.04.17	12	9	trocken	fein	trocken	3	W	3/8	73	25	3.5
08.05.17	9	7	trocken	fein	trocken	3	N	komplet	70	6	0.3
15.05.17	14	10	trocken	fein	trocken	2	W	komplet	72	24	5

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand KG/HA	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
HORVW Gerste, Winter-, Hordeum vulgare L., winter barley		
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants		
PYRNTE Netzfleckenkrankheit: Gerste, Pyrenophora teres DRECHS. f. sp. teres		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE							
		Befall %							
		Pflanze							
		Parzelle							
		Schätzen %							
		10.04.17							
		31							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.10	0.00						

Biologische Wirksamkeit

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE	
		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 %	
		29.05.17		29.05.17		29.05.17		14.06.17		14.06.17	
		65		65		65		75		75	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		20.00	4.68	10.58	4.05	5.42	1.76	40.42	5.62	33.33	5.62
2 Zweifachbehandlung 0,75		3.00	0.35	1.71	0.78	0.60	0.04	12.92	2.36	7.75	0.61
3 Zweifachbehandlung 1,0		0.79	0.06	0.50	0.10	0.25	0.00	5.00	0.41	4.83	1.03
4 Zweifachbehandlung 1,4		0.63	0.00	0.39	0.01	0.00	0.00	3.50	0.00	2.42	0.12
5 Einfachbehandlung 1,0		0.34	0.06	1.79	0.97	1.92	0.82	11.33	2.96	17.08	2.57

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %		
		Pflanze			Pflanze			F		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		08.05.17			29.05.17			23.06.17		
		37			65			85		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle								0.0	0.0	
2 Zweifachbehandlung 0,75		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	5.0	0.0	
3 Zweifachbehandlung 1,0		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	4.0	1.0	
4 Zweifachbehandlung 1,4		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	5.0	2.0	
5 Einfachbehandlung 1,0					0.0	0.0	-	0.0	0.0	

sonstige Merkmale

Zielorganismus		NNNNN								
Symptom		Fl. o. Lager %								
Objekt		Pflanze								
Bezug		Parzelle								
Methode		Schätzen %								
Datum		04.07.17								
BBCH		93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		100.0	0.0							
2 Zweifachbehandlung 0,75		100.0	0.0							
3 Zweifachbehandlung 1,0		100.0	0.0							
4 Zweifachbehandlung 1,4		100.0	0.0							
5 Einfachbehandlung 1,0		100.0	0.0							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 9.07 dt/ha

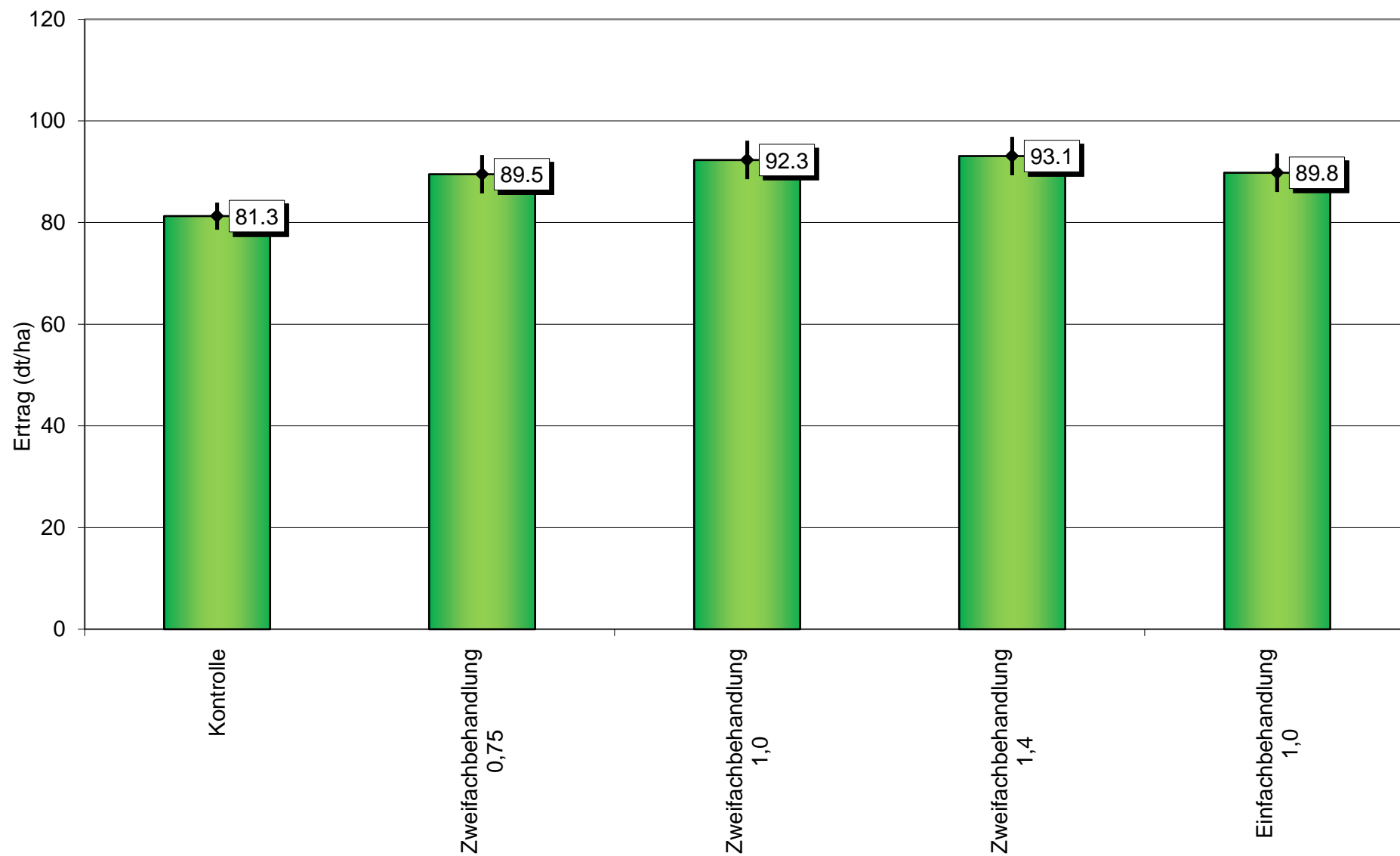
Merkmale	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
Einheit	dt/ha	%			
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
Bezug	Hektar	Hektar	Hektar		
Methode	@	@			
Datum	09.07.17	09.07.17	09.07.17		
BBCH	93	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	81.3	∅	∅	
1 Kontrolle	81.3	100	2.2896		
2 Zweifachbehandlung 0,75	89.5	110.1	3.2379		
3 Zweifachbehandlung 1,0	92.3	113.5	3.2379		
4 Zweifachbehandlung 1,4	93.1	114.5	3.2379		
5 Einfachbehandlung 1,0	89.8	110.5	3.2379		

Erlöse

Erzeugerpreis 13.7 €/dt

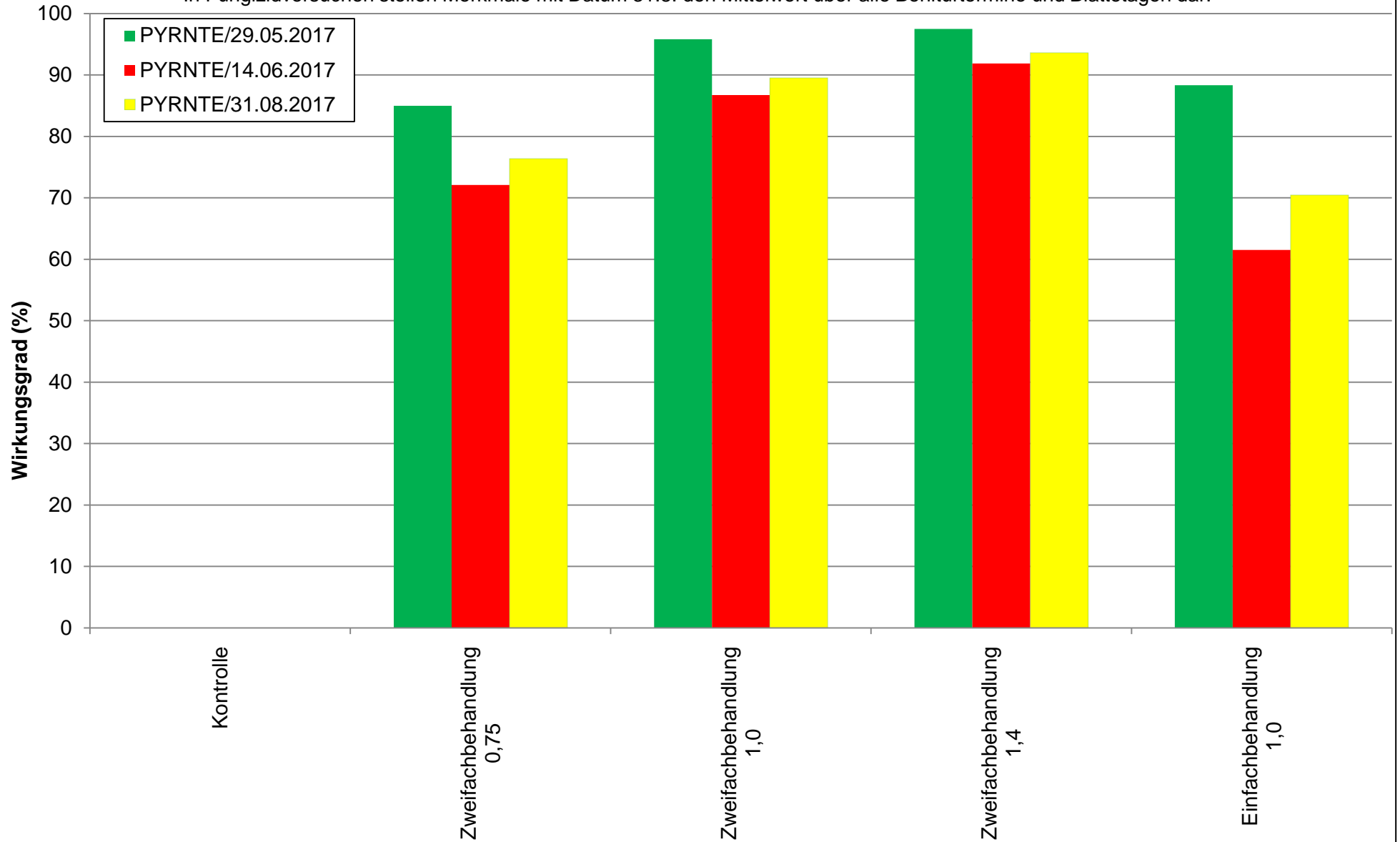
Merkmale	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1113.81 €/ha			
1 Kontrolle	81.3	0	0.0	0.0	0
2 Zweifachbehandlung 0,75	89.5	112.34	41.4	61.4	51
3 Zweifachbehandlung 1,0	92.3	150.7	55.2	75.2	76
4 Zweifachbehandlung 1,4	93.1	161.66	75.8	95.8	66
5 Einfachbehandlung 1,0	89.8	116.45	55.2	65.2	51

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



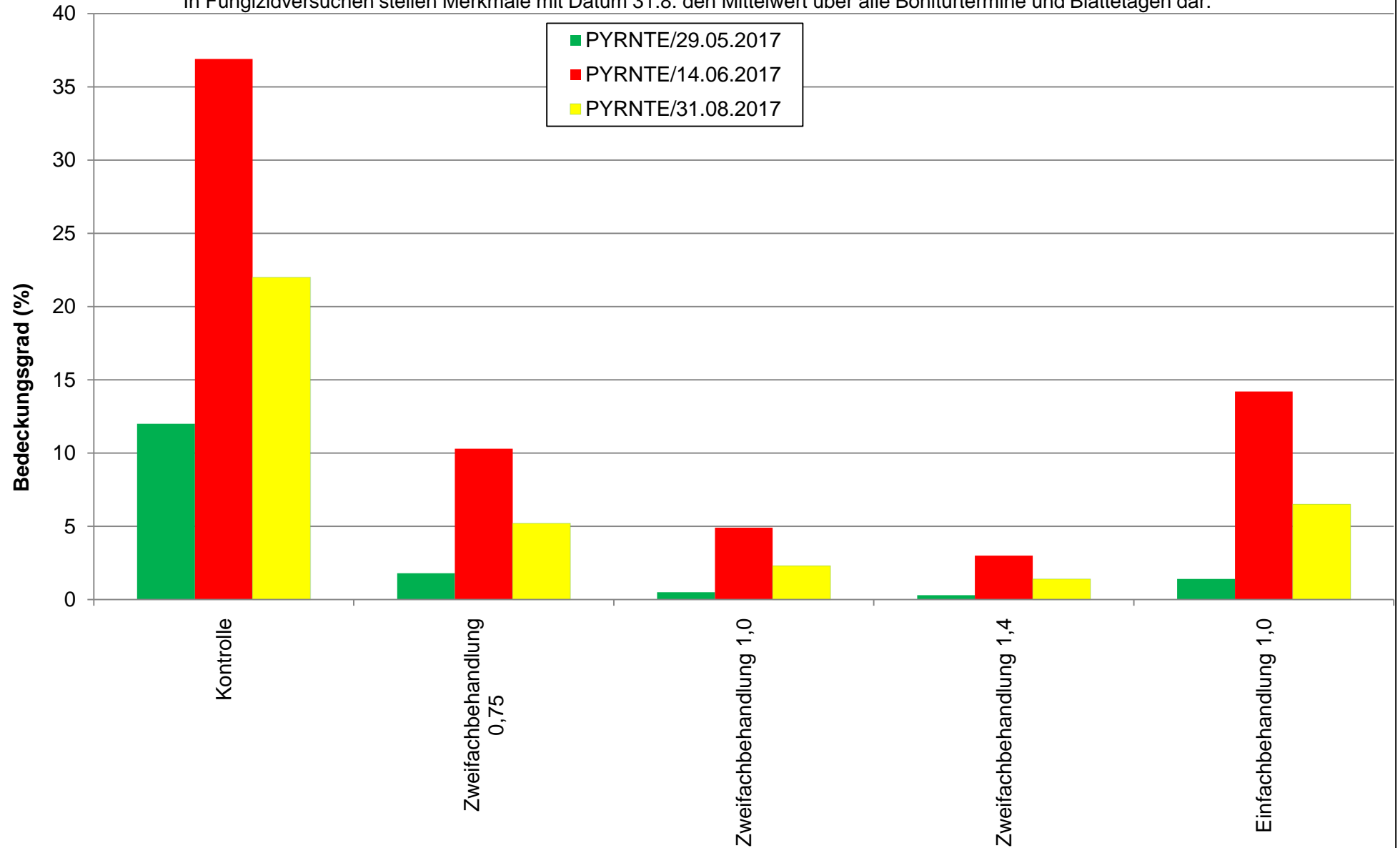
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



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:	Schwerin 1, HORVW-F24-17-MVSN-01
Firmenprüfnummer:	
Versuchskennung:	HORVW-F24-17-MVSN-01
Prüfung n. Richtlinie(n):	PP 1/26 (4) Blatt- und Ährenkrankheiten Getreide
Verantwortlicher:	LALLF MV, Herr Sebastian Waldschmidt, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin
Wirkungsbereich:	Fungizid
Einsatzgebiet:	Ackerbau
Vers.-Standort:	Freiland
GEP:	Ja
Berichtsdatum:	18. Dezember 2017

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 20.04.17	F2 03.05.17	F3 11.05.17		
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha	300 l/ha		
	Kontrolle					
1	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1 L/HA		
3	Cerix	0.5 L/HA				
	Cerix			1.5 L/HA		
4	Cerix	0.75 L/HA				
	Cerix			2 L/HA		
5	Cerix		2 L/HA			

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	KWS Meridian					08.10.16	

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

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

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	23996, Groß Krankow
Georeferenz	53,815149; 11,315293
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Schwerin 35 km

Versuchsanlage			
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell	Wdh	8
		VGL	5
Parz.-Gr.	45 m ²	Länge	15 m
		Breite	3 m
		Erntefläche	21 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)
20.04.17	11	9	feucht		trocken	1.1		3/8			
03.05.17	12	10	feucht		trocken	1		3/8			
11.05.17	14	12	trocken		trocken	1.2		1/4			

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
08.05.17	37	Medax Top	1.5 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
HORVW	Gerste, Winter-, Hordeum vulgare L., winter barley		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
PUCCHD	Rost, Braun-: Gerste, Puccinia anomala ROSTR.		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD							
		Befall %							
		Objekt	Pflanze						
		Bezug	Parzelle						
		Methode	Schätzen %						
		Datum	11.05.17						
		BBCH	39						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	0.00	0.00						

Biologische Wirksamkeit

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD		PUCCHD					
		Befall %		Befall %					
		Objekt	F-2	F-1					
		Bezug	4 Objekte	4 Objekte					
		Methode	Schätzen %	Schätzen %					
		Datum	12.06.17	12.06.17					
		BBCH	75	75					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	51.25	8.29	12.34	2.56				
2	Zweifachbehandlung 0,75	8.77	0.38	2.88	0.13				
3	Zweifachbehandlung 1,0	12.63	7.38	3.25	1.26				
4	Zweifachbehandlung 1,4	7.63	1.38	2.25	0.31				
5	Einfachbehandlung 1	11.63	0.88	3.88	0.13				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN			
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %			Fl. o. Lager %			
		Objekt	F			Pflanze			Pflanze		
		Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		Datum	27.06.17			27.06.17			16.07.17		
		BBCH	83			83			93		
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1	Kontrolle	0.0	0.0		100.0	0.0		64.4	14.9		
2	Zweifachbehandlung 0,75	3.5	3.5		100.0	0.0		6.3	4.1		
3	Zweifachbehandlung 1,0	5.0	5.0		100.0	0.0		1.3	2.2		
4	Zweifachbehandlung 1,4	2.5	2.5		100.0	0.0		1.3	2.2		
5	Einfachbehandlung 1	0.0	0.0		100.0	0.0		3.8	4.1		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.09 dt/ha

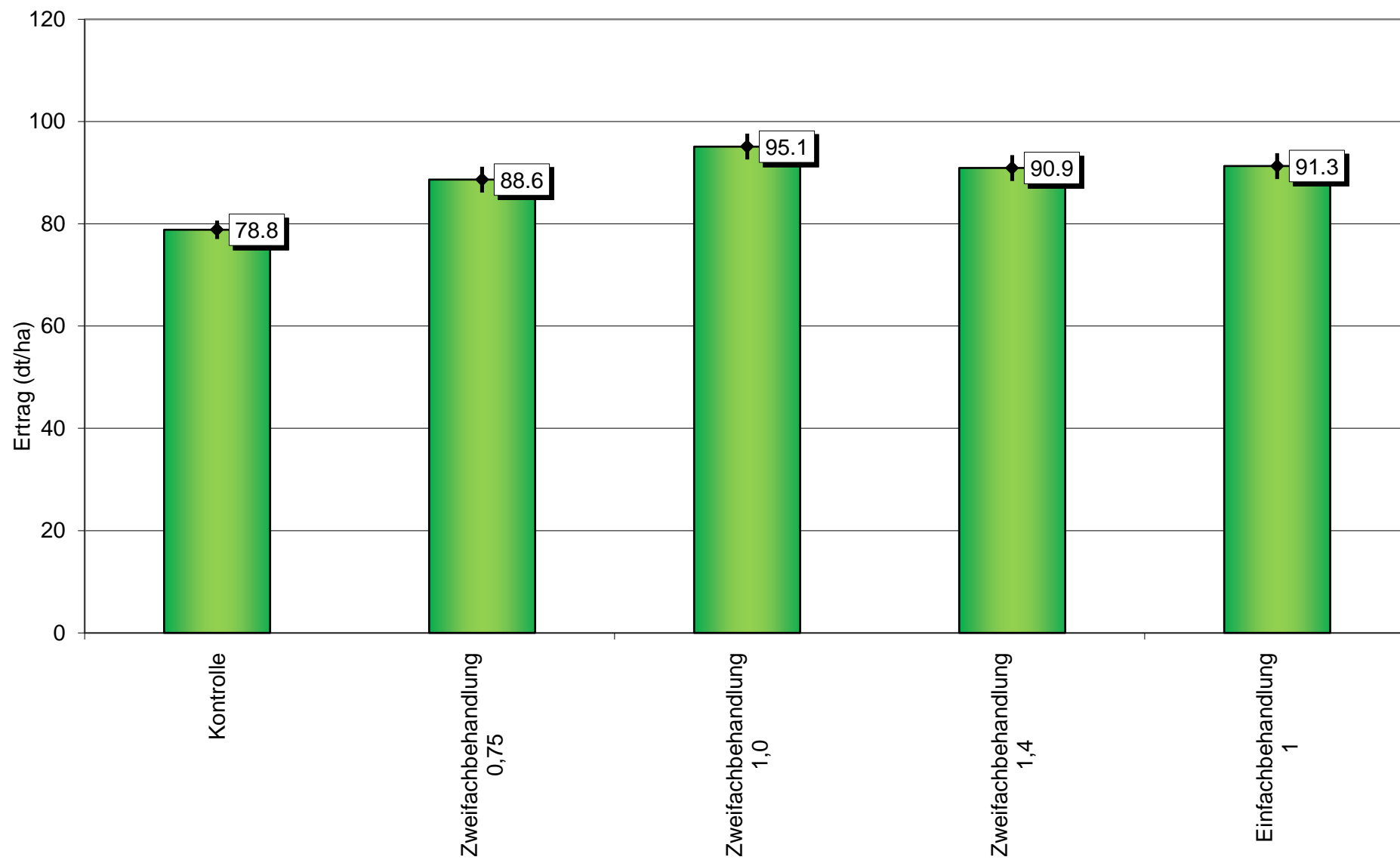
Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
	Datum	17.07.17	17.07.17	17.07.17	
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	78.8	∅	∅	
1 Kontrolle	78.8	100	1.5378		
2 Zweifachbehandlung 0,75	88.6	112.4	2.1747		
3 Zweifachbehandlung 1,0	95.1	120.7	2.1747		
4 Zweifachbehandlung 1,4	90.9	115.4	2.1747		
5 Einfachbehandlung 1	91.3	115.9	2.1747		

Erlöse

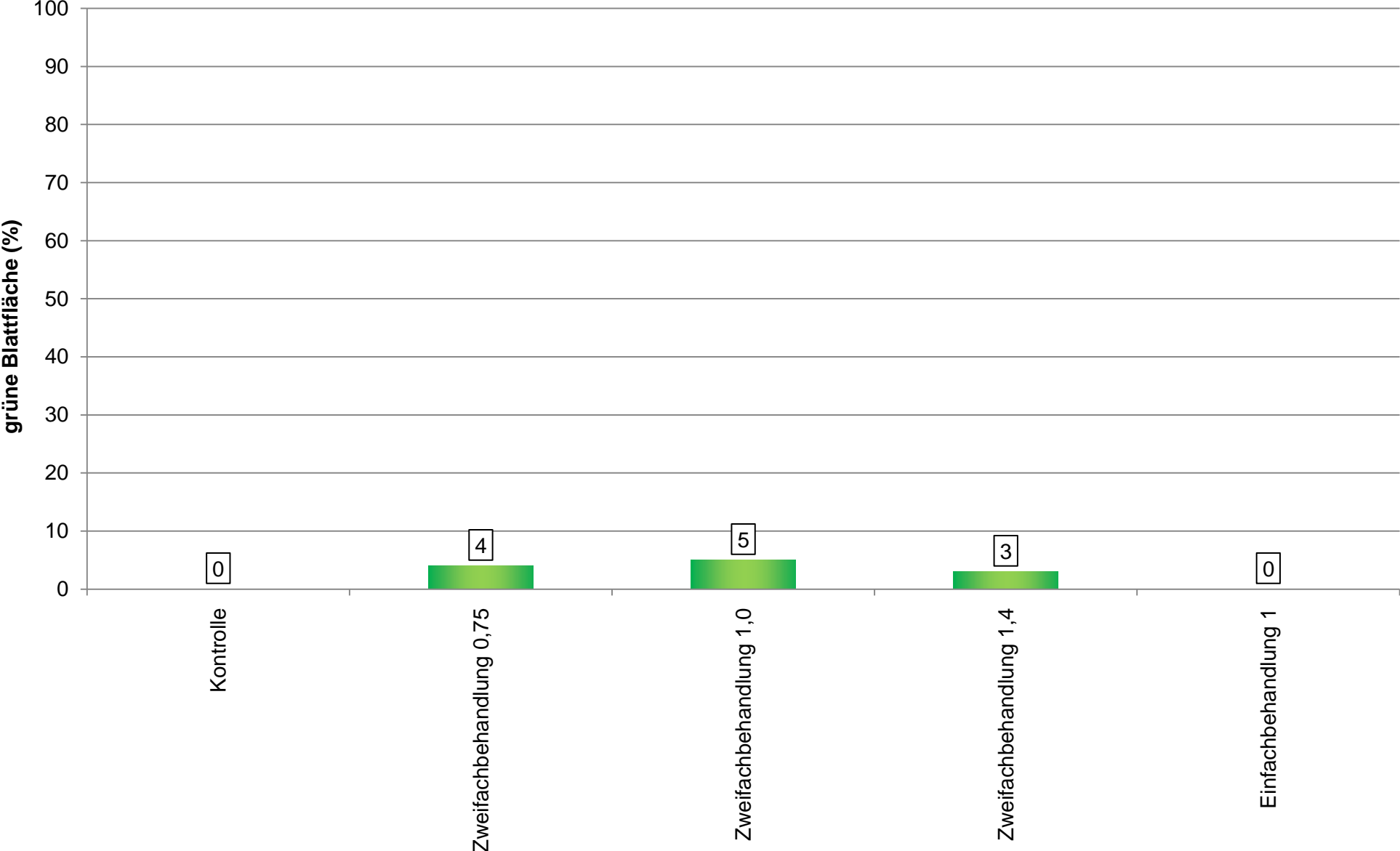
Erzeugerpreis 13.7 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1079.56 €/ha			
1 Kontrolle	78.8	0	0.0	0.0	0
2 Zweifachbehandlung 0,75	88.6	134.26	41.4	61.4	73
3 Zweifachbehandlung 1,0	95.1	223.31	55.2	75.2	148
4 Zweifachbehandlung 1,4	90.9	165.77	75.8	95.8	70
5 Einfachbehandlung 1	91.3	171.25	55.2	65.2	106

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

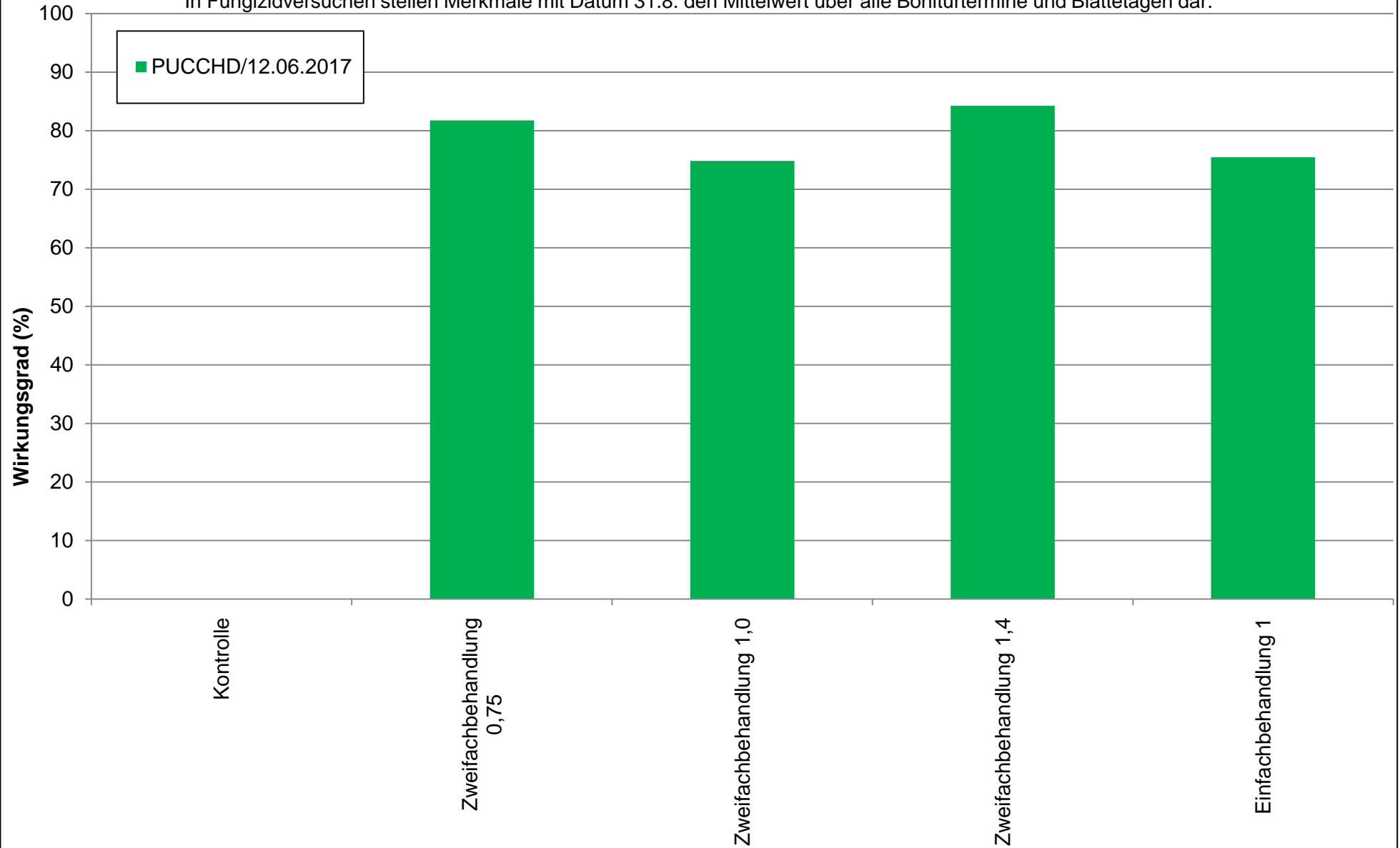


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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

