

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Neubrandenburg 1, TRZAW-F22-18-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F22-18-MVNB-01

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

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 2. Oktober 2018

Prüfplan

	Termin / Datum BBCH Wasser	F1 02.05.18 31 300 l/ha	F2 14.05.18 39 300 l/ha							
VGL	Produkt									
1	Kontrolle									
2	Bravo 500	2 L/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Bravo 500		2 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
3	Caramba	1.5 L/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Caramba		1.5 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
4	Dithane NeoTec	2 KG/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Dithane NeoTec		2 KG/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
5	Domark 10 EC	1.25 L/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Domark 10 EC		1.25 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
6	Funguran progress	1 KG/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Funguran progress		1 KG/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
7	Input Classic	1.25 L/HA								
	Input Classic		1.25 L/HA							
8	Mirage 45 EC	1.2 L/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Mirage 45 EC		1.2 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
9	Unix	1 KG/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Caramba		1.5 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
10	Unix	0.5 KG/HA								
	Caramba	1.5 L/HA								
	Corbel	0.5 L/HA								
	Caramba		1.5 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
11	Input Classic	1.25 L/HA								
	Caramba		1.5 L/HA							
	Corbel		0.5 L/HA							
12	Input Classic	0.6 L/HA								
	Caramba	0.75 L/HA								
	Corbel	0.25 L/HA								
	Input Classic		0.6 L/HA							
	Caramba		0.75 L/HA							
	Corbel		0.25 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-	RGT Reform		4	14	300	26.09.17	11.10.17

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

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

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpätz
Georeferenz	53,72959; 13,142421
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpätz km

Versuchsanlage					
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4
				VGL	12
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	23.02.18			Probenahme	23.02.18		
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.2	OS%
							P ₂ O ₅ 24.7
Nmin (kg/ha)	19	13	6		K ₂ O	18.7	Mg 11.6 Cu

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft-temp. (°C)	Boden-temp. (°C)	Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
			feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
02.05.18	16		trocken	fein	trocken	0.8	SO	7/8	42		
14.05.18	19		trocken	fein	trocken	2	NO	1/8	50		

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
19.10.17	11		KG/HA		
		Vegas	0.2	L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEISPRITZEN
		Adexar	1.5	L/HA	BEHANDLUNG, VORBEUGEISPRITZEN
19.10.17	11				
23.04.18	31				

Boniturobjekte

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

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-4		F-4		F-3		F-3		F-2	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	02.05.18		15.05.18		28.05.18		14.06.18		26.06.18	
	BBCH	31		37		55		73		83	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		20.00	0.00	20.00	0.00	23.13	2.65	21.25	3.54	36.25	1.77
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha				13.13	2.65	25.00	0.00	9.38	2.65	10.00	5.30
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha				8.13	0.88	21.25	0.00	13.75	1.77	13.75	3.54
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha				6.88	0.88	13.75	0.00	8.13	0.88	6.88	0.88
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha				10.00	1.77	17.50	0.00	11.88	4.42	10.63	2.65
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha				12.50	5.30	26.25	0.00	13.13	2.65	13.13	2.65
7 Input Classic 1,25 l/ha				13.13	2.65	16.25	0.00	14.38	2.65	20.00	0.00
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha				13.13	6.19	20.00	0.00	9.50	0.71	17.50	5.30
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha				11.25	3.54	21.25	0.00	4.50	0.35	4.13	1.59
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha				15.63	0.88	25.00	0.00	4.88	0.88	11.88	6.19
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha				15.63	0.88	18.75	0.00	6.88	0.88	18.13	2.65
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha				15.00	3.54	25.00	0.00	4.25	0.00	9.75	7.42

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN					
		Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %					
		F			Pflanze					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		26.06.18			17.07.18					
		83			99					
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s
1 Kontrolle	93.0	2.8	-	100.0	0.0	-				
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha	98.0	1.4	-	100.0	0.0	-				
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha	97.0	1.4	-	100.0	0.0	-				
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	97.0	1.4	-	100.0	0.0	-				
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha	92.5	2.1	-	100.0	0.0	-				
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	95.0	1.4	-	100.0	0.0	-				
7 Input Classic 1,25 l/ha	96.0	0.0	-	100.0	0.0	-				
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha	96.5	2.1	-	100.0	0.0	-				
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	97.0	1.4	-	100.0	0.0	-				
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	95.5	2.1	-	100.0	0.0	-				
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	98.0	0.0	-	100.0	0.0	-				
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha	96.5	0.7	-	100.0	0.0	-				

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.76 dt/ha

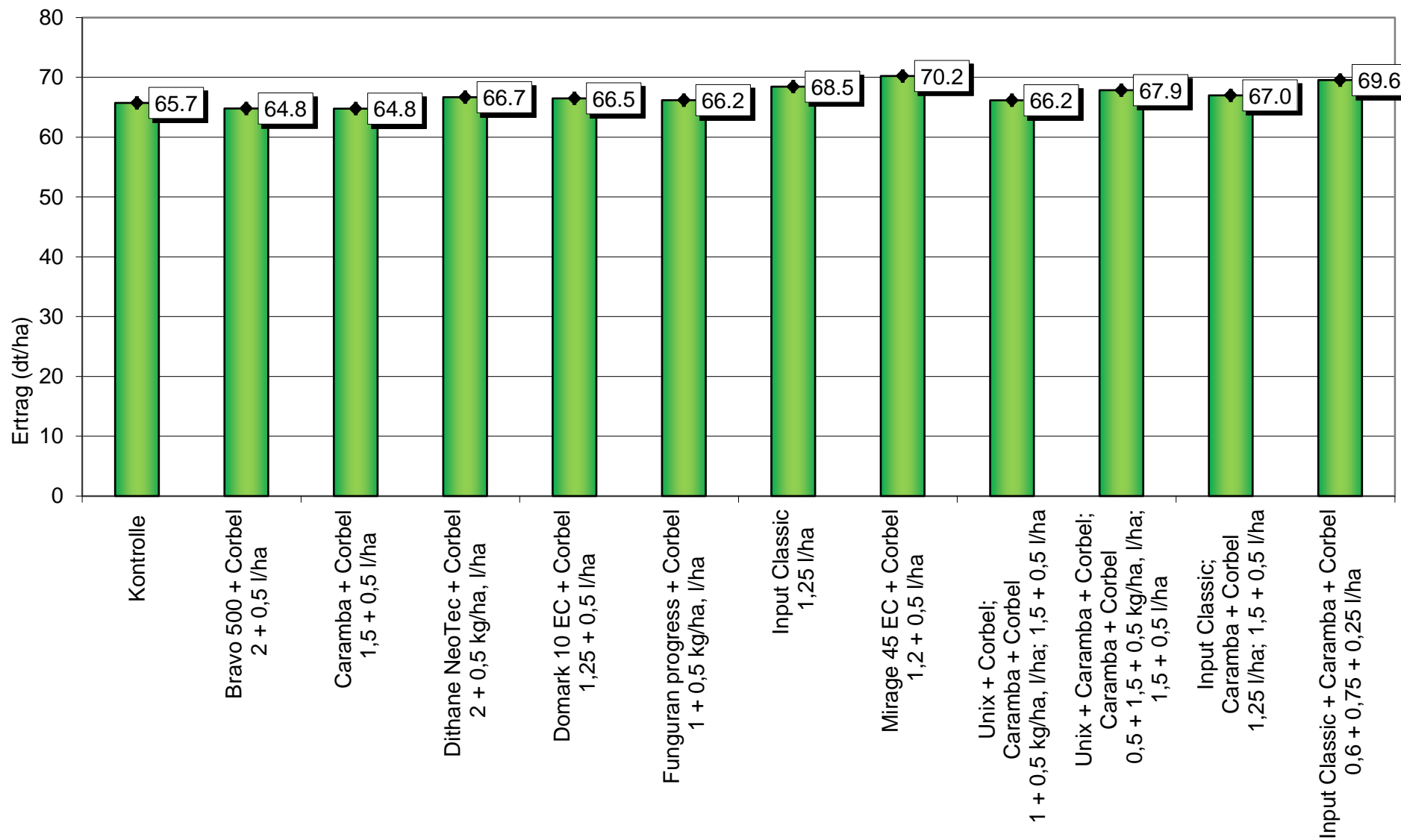
Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
	Datum	22.07.18	22.07.18	22.07.18	
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	65.7	100	0.9569		
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha	64.8	98.6	0.9569		
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha	64.8	98.6	0.9569		
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	66.7	101.5	0.9569		
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha	66.5	101.2	0.9569		
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	66.2	100.8	0.9569		
7 Input Classic 1,25 l/ha	68.4	104.1	0.9569		
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha	70.2	106.8	0.9569		
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	66.2	100.8	0.9569		
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	67.9	103.3	0.9569		
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	67.0	102	0.9569		
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha	69.6	105.9	0.9569		

Erlöse

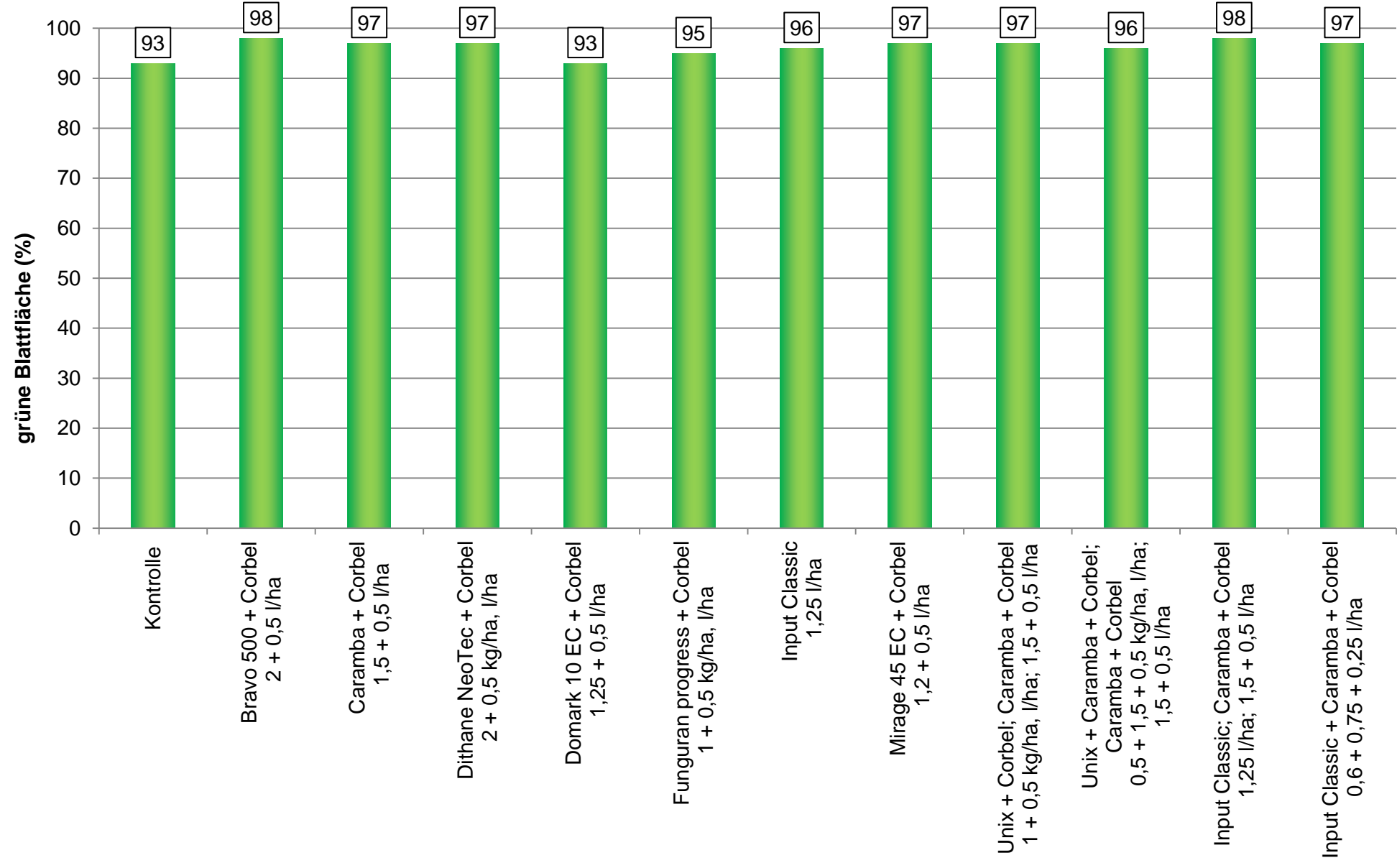
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1300.86 €/ha			
1 Kontrolle	65.7	0	0.0	0.0	0
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha	64.8	-17.82			
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha	64.8	-17.82	94.8	114.8	-133
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	66.7	19.8	62.5	82.5	-63
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha	66.5	15.84			
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	66.2	9.9	63.4	83.3	-73
7 Input Classic 1,25 l/ha	68.4	53.46	102.6	122.6	-69
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha	70.2	89.1	71.8	91.8	-3
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	66.2	9.9			
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	67.9	43.56			
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	67	25.74	98.7	118.7	-93
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha	69.6	77.22	96.7	116.7	-39

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1, TRZAW-F22-18-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F22-18-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: 2. Oktober 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	F1 27.04.18		F2 28.05.18							
		30 300 l/ha		53 300 l/ha							
1	Kontrolle										
2	Bravo 500	2	L/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Bravo 500			2	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
3	Caramba	1.5	L/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Caramba			1.5	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
4	Dithane NeoTec	2	KG/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Dithane NeoTec			2	KG/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
5	Domark 10 EC	1.25	L/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Domark 10 EC			1.25	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
6	Funguran progress	1	KG/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Funguran progress			1	KG/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
7	Input Classic	1.25	L/HA								
	Input Classic			1.25	L/HA						
8	Mirage 45 EC	1.2	L/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Mirage 45 EC			1.2	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
9	Unix	1	KG/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Caramba			1.5	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
10	Unix	0.5	KG/HA								
	Caramba	1.5	L/HA								
	Corbel	0.5	L/HA								
	Caramba			1.5	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
11	Input Classic	1.25	L/HA								
	Caramba			1.5	L/HA						
	Corbel			0.5	L/HA						
12	Input Classic	0.6	L/HA								
	Caramba	0.75	L/HA								
	Corbel	0.25	L/HA								
	Input Classic			0.6	L/HA						
	Caramba			0.75	L/HA						
	Corbel			0.25	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-	Reform	136 kg/ha	3	12	280	28.09.17	10.10.17

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	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	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4	VGL	12
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	12.02.18				Probenahme	25.02.16				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.9	OS%	1.4	P ₂ O ₅	29.0
Nmin (kg/ha)	15	5	5	5	K ₂ O	13.0	Mg	6.0	Cu	
Smin (kg/ha)	44				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)
27.04.18	13	10	feucht	fein	trocken	2	W	3/8	68	78	3
28.05.18	22	15	trocken	fein	trocken	2	O	keine	72		

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2.9	1.1	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
19.03.18	25	KAS (27%N)	300 KG/HA		
17.04.18	29	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
20.04.18	30	KAS (27%N)	300 KG/HA		
16.10.17	11	LEXUS	0.01 KG/HA		
16.10.17	11	Bacara Forte	0.75 L/HA		
17.04.18	29	CCC 720	1 L/HA		
02.05.18	31	Calma	0.4 L/HA		
02.05.18	31	Manipulator	0.87 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PYRNTR	Blattdürre des Weizens, Pyrenophora tritici-repentis	
TRZAW	Weizen, Winter-, Triticum aestivum L., winter wheat	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Drechslera tritici-repentis

Zielorganismus	Symptom	PYRNTR		PYRNTR							
		Befall %		Befall %							
	Objekt	F-1		F							
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte							
	Methode	Schätzen %		Schätzen %							
	Datum	27.06.18		27.06.18							
	BBCH	77		77							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3.13	1.24	1.50	0.71						
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha		0.38	0.18	0.00	0.00						
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha		0.44	0.44	0.07	0.09						
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha		0.13	0.18	0.07	0.09						
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha		0.50	0.00	0.38	0.18						
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha		0.56	0.09	0.13	0.18						
7 Input Classic 1,25 l/ha		0.32	0.26	0.38	0.00						
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha		0.13	0.00	0.19	0.08						
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		0.32	0.09	0.19	0.08						
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		0.25	0.00	0.19	0.08						
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		0.13	0.00	0.13	0.00						
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha		0.13	0.18	0.38	0.18						

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Phytotox %			Grüne Blattfl. %		
	Objekt	Pflanze			Pflanze			F		
	Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
	Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
	Datum	08.05.18			05.06.18			06.07.18		
	BBCH	32			61			85		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle								1.3	1.3	-
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	2.0	2.4	-
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	6.5	9.3	-
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	2.0	1.2	-
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	3.5	4.5	-
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	3.3	4.7	-
7 Input Classic 1,25 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	4.0	7.3	-
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	3.0	1.6	-
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	1.8	1.5	-
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	1.3	1.3	-
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	2.0	2.4	-
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	6.5	9.3	-

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN								
		Fl. o. Lager %								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	20.07.18								
	BBCH	93								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		100.0	0.0	-						
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha		100.0	0.0	-						
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha		100.0	0.0	-						
7 Input Classic 1,25 l/ha		100.0	0.0	-						
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha		100.0	0.0	-						
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha		100.0	0.0	-						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.74 dt/ha

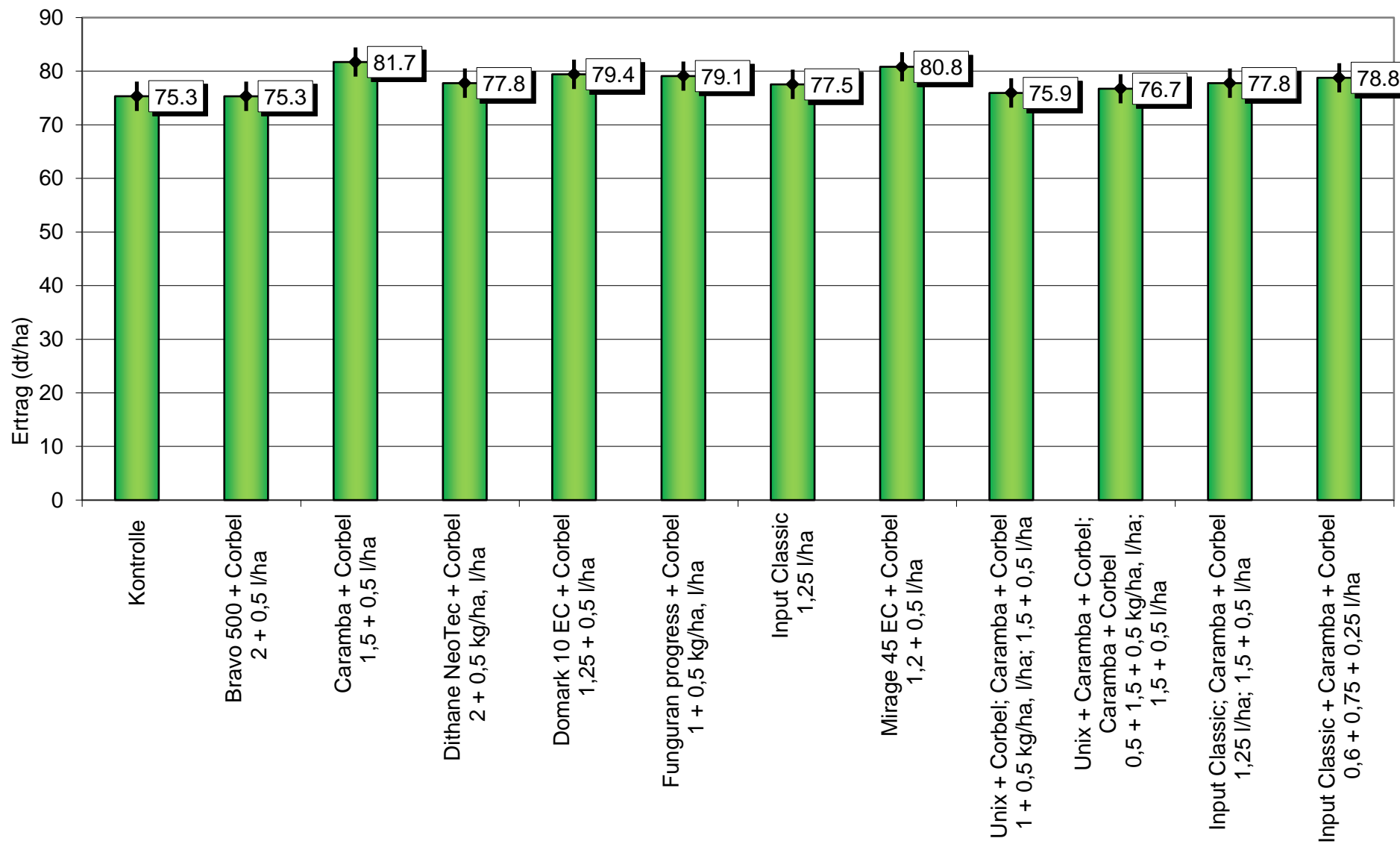
Merkmal	Ertrag	Ertrag	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
	Datum	23.07.18	23.07.18	23.07.18	
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	∅	∅	∅	
1 Kontrolle	75.3	100	2.3422		
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha	75.3	100	2.3422		
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha	81.7	108.5	2.3422		
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	77.8	103.3	2.3422		
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha	79.4	105.4	2.3422		
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	79.1	105	2.3422		
7 Input Classic 1,25 l/ha	77.5	102.9	2.3422		
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha	80.8	107.3	2.3422		
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	75.9	100.8	2.3422		
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	76.7	101.9	2.3422		
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	77.8	103.3	2.3422		
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha	78.8	104.6	2.3422		

Erlöse

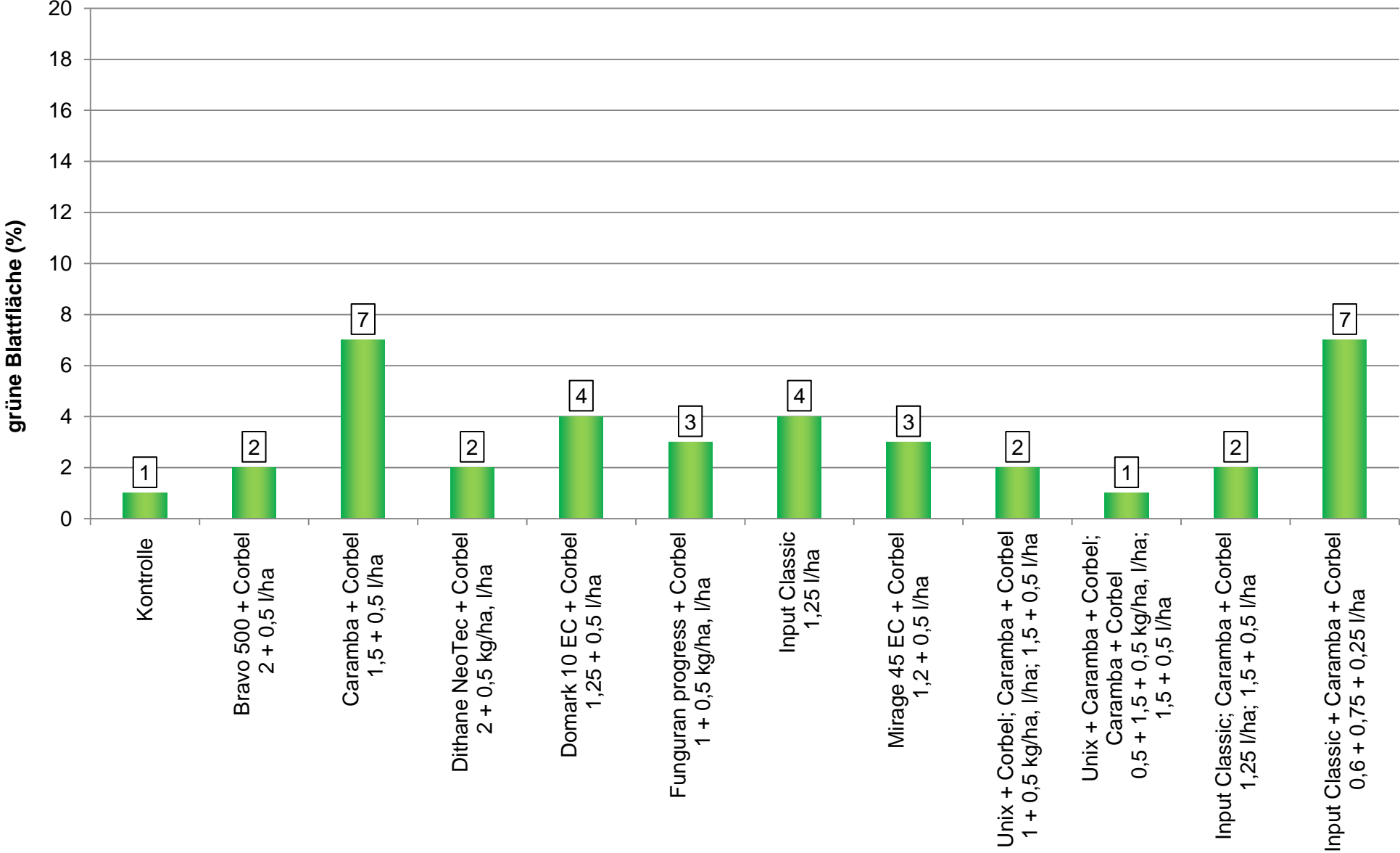
Erzeugerpreis 19.8 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1490.94 €/ha			
1 Kontrolle	75.3	0	0.0	0.0	0
2 Bravo 500 + Corbel 2 + 0,5 l/ha	75.3	0			
3 Caramba + Corbel 1,5 + 0,5 l/ha	81.7	126.72	94.8	114.8	12
4 Dithane NeoTec + Corbel 2 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	77.8	49.5	62.5	82.5	-33
5 Domark 10 EC + Corbel 1,25 + 0,5 l/ha	79.4	81.18			
6 Funguran progress + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha, kg/ha, l/ha	79.1	75.24	63.4	83.3	-8
7 Input Classic 1,25 l/ha	77.5	43.56	102.6	122.6	-79
8 Mirage 45 EC + Corbel 1,2 + 0,5 l/ha	80.8	108.9	71.8	91.8	17
9 Unix + Corbel; Caramba + Corbel 1 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	75.9	11.88			
10 Unix + Caramba + Corbel; Caramba + Corbel 0,5 + 1,5 + 0,5 kg/ha, l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	76.7	27.72			
11 Input Classic; Caramba + Corbel 1,25 l/ha; 1,5 + 0,5 l/ha	77.8	49.5	98.7	118.7	-69
12 Input Classic + Caramba + Corbel 0,6 + 0,75 + 0,25 l/ha	78.8	69.3	96.7	116.7	-47

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

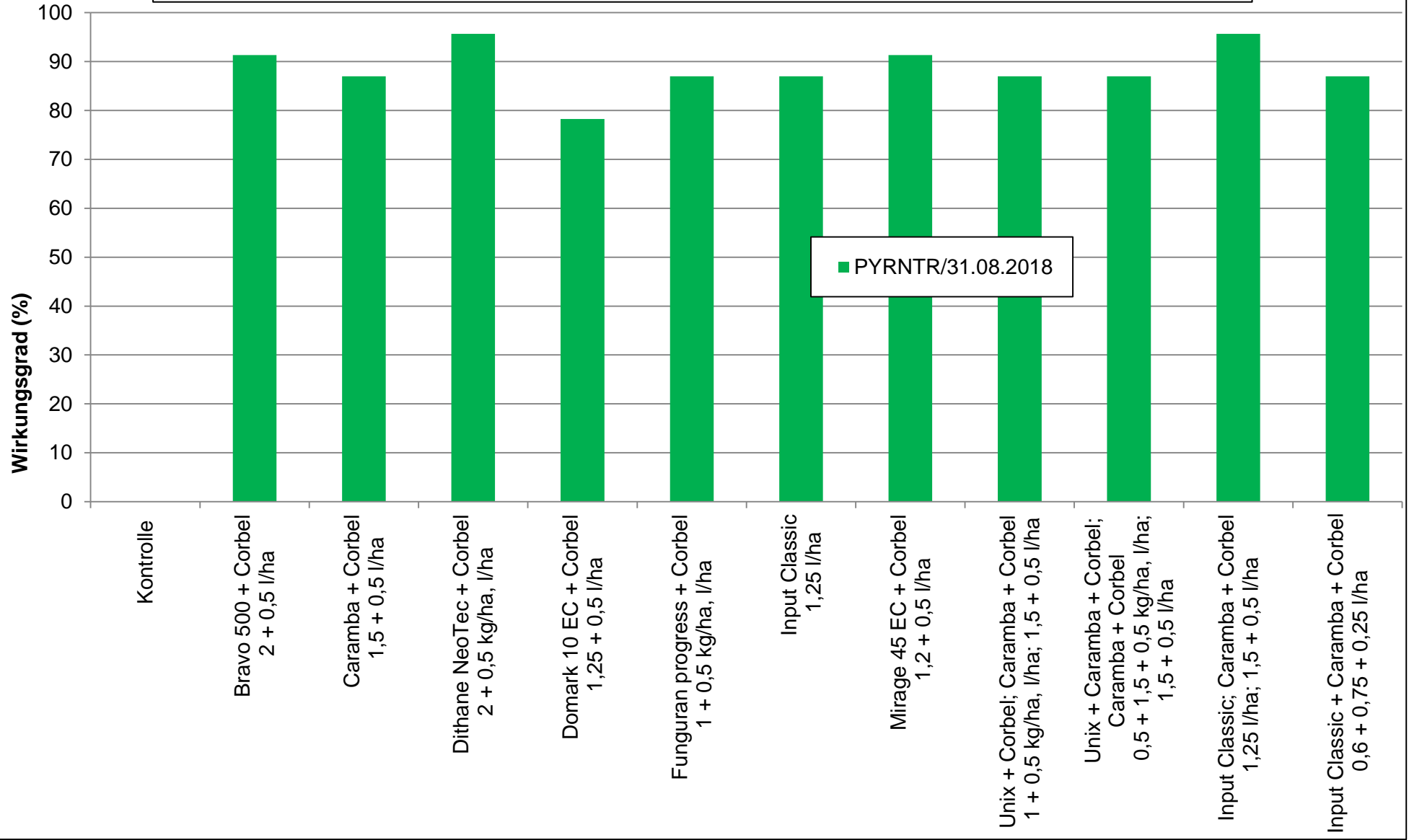


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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.

