

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterroggen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), SECCW-F21-22-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: SECCW-F21-22-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: 18. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 13.04.22	F2 16.05.22						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Unix	0.5 KG/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
3	Input	0.6 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
4	Elatus Era		1 L/HA						
5	Univoq		1.2 L/HA						
6	Revytrex		1.2 L/HA						
	Proline		0.4 L/HA						
7	Revytrex		1.2 L/HA						
	Fandango		0.75 L/HA						
8	Priaxor		1 L/HA						
	Proline		0.4 L/HA						
9	Priaxor		1 L/HA						
	Fandango		0.75 L/HA						
10	Delaro Forte		1.5 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
Roggen, Winter-	KWS Daniello	82.8 kg/ha		12.5	220	14.09.21	

Standort, Versuchsanlage

Standort							
Ort	18059, Rostock-Biestow			Georeferenz			
Anbaugebiet				nächste Wetterstation	Groß Lüsewitz		15 km

Versuchsanlage								
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell				Wdh	4	VGL	10
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- 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)
13.04.22	15	8	trocken	fein	trocken	3	S	komplet	50	15	3
16.05.22	16	10	trocken	fein	trocken	1	S	1/8	63		

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
04.03.22		KAS(27%N)	296	KG/HA	
13.04.22	31	Yara Vita Getreide	1	L/HA	
14.04.22	31	KAS(27%N)	259	KG/HA	
28.09.21	11	Herold SC	0.1	L/HA	
28.09.21	11	Trinity	1.2	L/HA	
13.04.22	31	CALMA	0.4	L/HA	
13.04.22	31	CCC 720	1	L/HA	
02.05.22	39	Cerone 660	0.5	L/HA	

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PUCRR	Rost, Braun-: Roggen, Puccinia dispersa ERIKS.	
RHYNSE	Blattduerre: Getreide, Rhynchosporium cerealis	
SECCW	Roggen, Winter-, Secale cereale L., winter rye	

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	RHYNSE									
		Befall %									
	Objekt	F-3									
	Bezug	4 Objekte									
	Methode	Schätzen %									
	Datum	16.05.22									
	BBCH	57									
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		16.25	1.77								

Biologische Wirksamkeit

Puccinia recondita f.sp. recondita

Zielorganismus	Symptom	PUCRR		PUCRR		PUCRR					
		Befall %		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-2		F-1		F					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	01.06.22		01.06.22		01.06.22					
	BBCH	65		65		65					
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s				
1 Kontrolle		1.38	0.18	1.50	0.00	0.39	0.16				
2 Unix; Elatus Era 0,5 kg/ha; 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
3 Input Classic; Elatus Era 0,6 l/ha; 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
4 Elatus Era 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
5 Univoq 1,2 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
6 Revytrex + Proline 1,2 + 0,4 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
7 Revytrex + Fandango 1,2 + 0,75 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
8 Priaxor + Proline 1 + 0,4 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
9 Priaxor + Fandango 1 + 0,75 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
10 Delaro Forte 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Puccinia recondita f.sp. recondita

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCRR		PUCRR		PUCRR		PUCRR		PUCRR	
		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 %	
		08.06.22		08.06.22		08.06.22		20.06.22		20.06.22	
		69		69		69		75		75	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.75	3.18	9.88	2.65	1.75	0.35	34.38	2.65	15.63	0.88
2 Unix; Elatus Era 0,5 kg/ha; 1 l/ha		0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3 Input Classic; Elatus Era 0,6 l/ha; 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4 Elatus Era 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.00	0.00
5 Univoq 1,2 l/ha		0.25	0.35	0.38	0.53	0.06	0.09	3.69	1.15	1.13	0.53
6 Revytrex + Proline 1,2 + 0,4 l/ha		0.19	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.06	0.09
7 Revytrex + Fandango 1,2 + 0,75 l/ha		0.06	0.09	0.15	0.14	0.00	0.00	0.13	0.18	0.00	0.00
8 Priaxor + Proline 1 + 0,4 l/ha		0.19	0.27	0.09	0.05	0.00	0.00	0.25	0.00	0.06	0.09
9 Priaxor + Fandango 1 + 0,75 l/ha		0.13	0.00	0.06	0.09	0.06	0.09	0.25	0.00	0.06	0.09
10 Delaro Forte 1,5 l/ha		0.15	0.04	0.06	0.09	0.00	0.00	3.50	0.00	0.81	0.27

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN					
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %					
		Pflanze			F					
		Parzelle			Parzelle					
		Schätzen %			Schätzen %					
		25.05.22			27.06.22					
		59			83					
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					12.5	3.5	B			
2 Unix; Elatus Era 0,5 kg/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-	72.5	3.5	A			
3 Input Classic; Elatus Era 0,6 l/ha; 1 l/ha		0.0	0.0	-	57.5	24.7	AB			
4 Elatus Era 1 l/ha		0.0	0.0	-	55.0	7.1	AB			
5 Univoq 1,2 l/ha		0.0	0.0	-	47.5	31.8	AB			
6 Revytrex + Proline 1,2 + 0,4 l/ha		0.0	0.0	-	57.5	3.5	AB			
7 Revytrex + Fandango 1,2 + 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	72.5	3.5	A			
8 Priaxor + Proline 1 + 0,4 l/ha		0.0	0.0	-	30.0	0.0	AB			
9 Priaxor + Fandango 1 + 0,75 l/ha		0.0	0.0	-	40.0	14.1	AB			
10 Delaro Forte 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	32.5	10.6	AB			

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 8.01 dt/ha

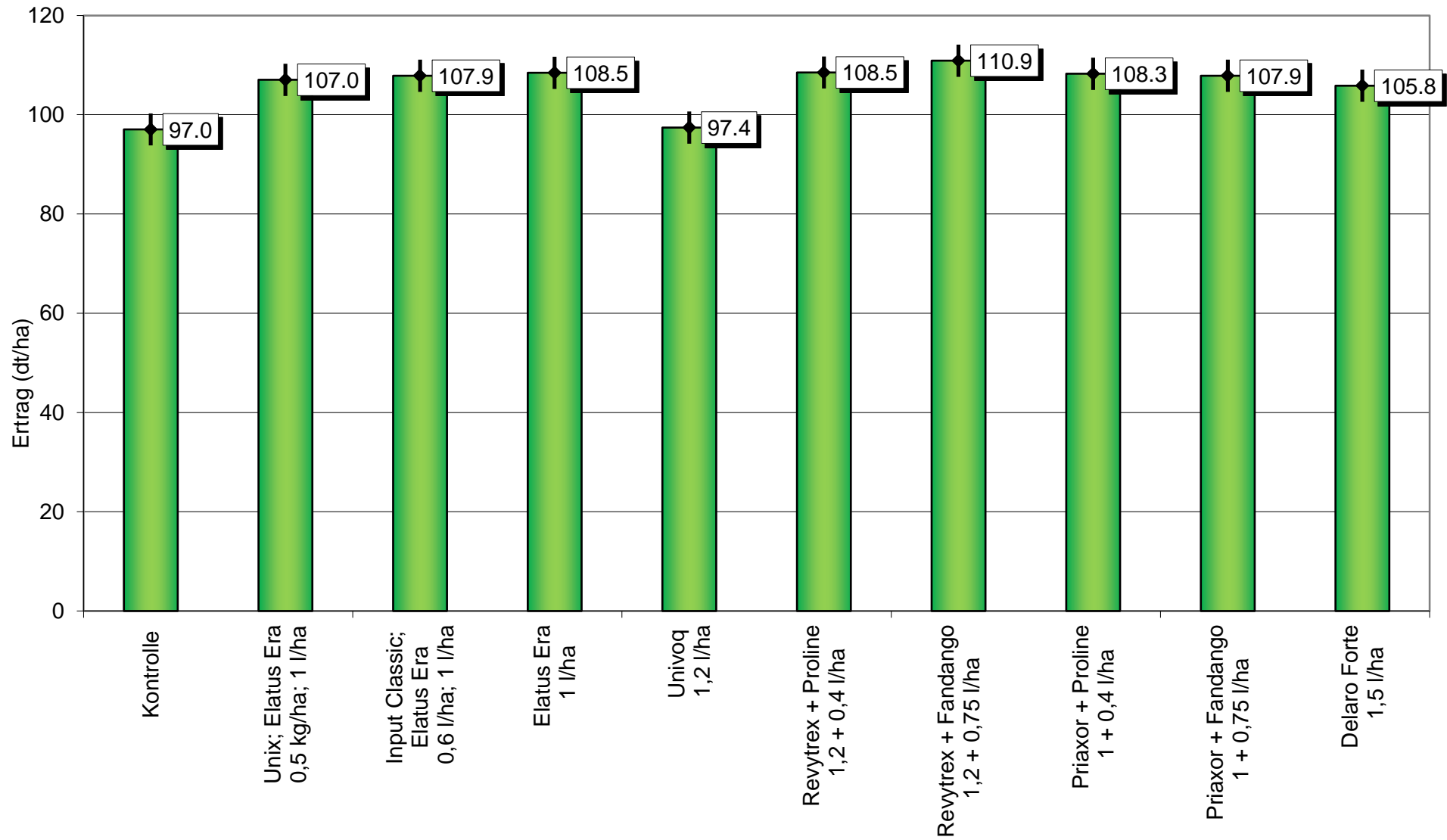
Merkmal		Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
	Methode	@	@	@	@
	Datum	09.08.22	09.08.22	09.08.22	09.08.22
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	97.04			
1 Kontrolle		97.04	100	2.7743	
2 Unix; Elatus Era 0,5 kg/ha; 1 l/ha		107.04	110.3	2.7743	
3 Input Classic; Elatus Era 0,6 l/ha; 1 l/ha		107.85	111.1	2.7743	
4 Elatus Era 1 l/ha		108.45	111.8	2.7743	
5 Univoq 1,2 l/ha		97.41	100.4	2.7743	
6 Revytrex + Proline 1,2 + 0,4 l/ha		108.51	111.8	2.7743	
7 Revytrex + Fandango 1,2 + 0,75 l/ha		110.89	114.3	2.7743	
8 Priaxor + Proline 1 + 0,4 l/ha		108.26	111.6	2.7743	
9 Priaxor + Fandango 1 + 0,75 l/ha		107.85	111.1	2.7743	
10 Delaro Forte 1,5 l/ha		105.84	109.1	2.7743	

Erlöse

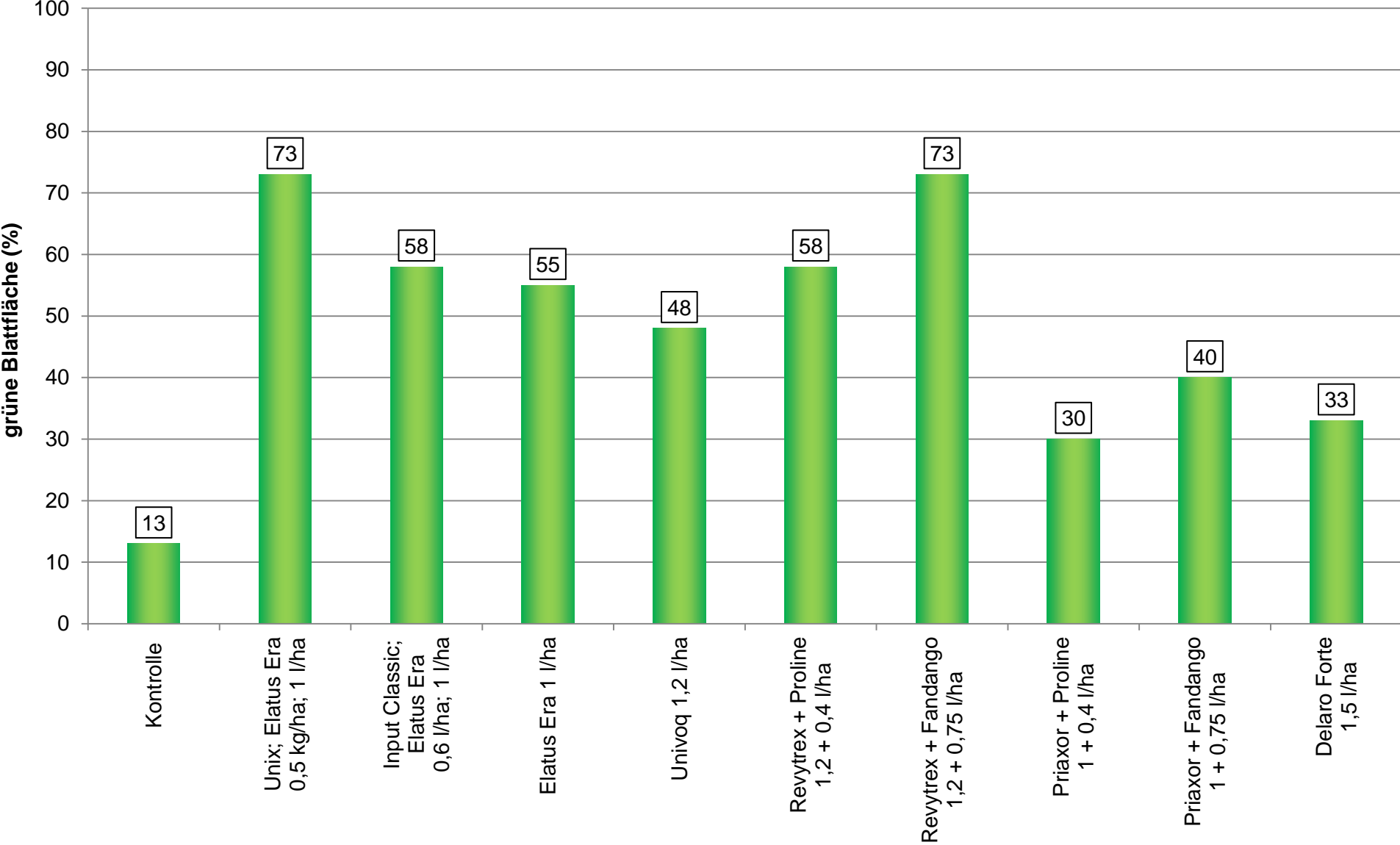
Erzeugerpreis 24.6 €/dt

Merkmal		Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2387.18 €/ha			
1 Kontrolle		97.04	0	0.0	0.0	0
2 Unix; Elatus Era 0,5 kg/ha; 1 l/ha		107.04	246	81.8	101.8	144
3 Input Classic; Elatus Era 0,6 l/ha; 1 l/ha		107.85	265.926	87.8	107.8	158
4 Elatus Era 1 l/ha		108.45	280.686	60.6	70.6	210
5 Univoq 1,2 l/ha		97.41	9.102	42.2	52.2	-43
6 Revytrex + Proline 1,2 + 0,4 l/ha		108.51	282.162	68.7	78.7	203
7 Revytrex + Fandango 1,2 + 0,75 l/ha		110.89	340.71	84.8	94.8	246
8 Priaxor + Proline 1 + 0,4 l/ha		108.26	276.012			
9 Priaxor + Fandango 1 + 0,75 l/ha		107.85	265.926			
10 Delaro Forte 1,5 l/ha		105.84	216.48			

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.

