

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterweizen

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Greifswald 1 (101), TRZAW-F21-21-MVGW-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F21-21-MVGW-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: 17. November 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 07.05.21	F2 07.06.21						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Alonty	1.5 L/HA							
	Alonty		1.5 L/HA						
3	Alonty	0.9 L/HA							
	Alonty		0.9 L/HA						
4	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
5	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
6	Elatus Era	1 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
7	Elatus Era	0.6 L/HA							
	Elatus Era		0.6 L/HA						
8	Revytrex	1.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
9	Revytrex	0.9 L/HA							
	Revytrex		0.9 L/HA						
10	Univoq	2 L/HA							
	Univoq		2 L/HA						
11	Univoq	1.2 L/HA							
	Univoq		1.2 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
Weizen, Winter-	Alexander	134 kg/ha	3.5	12.5	300	22.09.20	03.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Mais, Gemeiner	Gerste, Winter-	Raps, Winter-	Keine Pflanze	Erbse, Feld-

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	anlehmiger Sand	40	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	17495, Groß Kiesow/Sanz	Georeferenz	54,002928; 13,432818
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Greifswald 11 km

Versuchsanlage									
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.					Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	18 m ²	Länge	12 m	Breite	1.5 m	Erntefläche	15 m ²		

Nährstoffuntersuchungen

Bodenuntersuchung					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	09.02.21				Probenahme	15.10.20				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	5.9	OS%	1.6	P ₂ O ₅	12.0
Nmin (kg/ha)	24	8	5	11	K ₂ O	17.0	Mg	5.4	Cu	1.3
Smin (kg/ha)	27	5	5		Mn	45.0	B	0.3		

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
07.05.21	5	7	feucht	fein	feucht	1.7	W	3/4	83		
07.06.21	21	17	trocken	fein	trocken	2.6	NW	keine	52		

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
21.08.20	0	Cera Micro Compact	30 KG/HA		
05.03.21	25	Yara Mila Getreide	373 KG/HA		
07.04.21	29	Optimag	294 KG/HA		
20.05.21	37	Optimag	189 KG/HA		
13.10.20	11	Cadou SC	0.25 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
13.10.20	11	Agolin	1.5 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
27.04.21	31	POINTER SX	40 G/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
11.05.21	33	Moddus	0.2 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN
11.05.21	33	Manipulator	0.8 L/HA	nach dem Auflauf	SPRITZEN

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	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %
	Objekt	F-4	F-3	F-2			
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte			
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %			
	Datum	07.05.21	07.05.21	07.05.21			
	BBCH	32	32	32			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.76	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-3		F-2		F-1					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	07.06.21		07.06.21		07.06.21					
	BBCH	53		53		53					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.94	1.13	1.41	0.34	1.41	0.34				

Biologische Wirksamkeit *Zymoseptoria tritici*

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	F-2		F-1		F-2		F-1			
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	15.06.21		15.06.21		23.06.21		23.06.21			
	BBCH	61		61		71		71			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		14.88	1.94	1.00	0.71	58.63	1.24	26.00	1.41		
2 Alonty 1,5 l/ha		1.00	0.14	0.65	0.21	14.88	0.18	7.00	0.00		
3 Alonty 0,9 l/ha		1.25	0.21	0.70	0.28	19.00	0.71	9.40	0.14		
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		1.65	0.49	0.50	0.00	15.15	0.21	7.15	0.21		
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		1.70	0.14	0.55	0.07	19.65	0.21	9.65	0.21		
6 Elatus Era 1 l/ha		2.05	0.07	0.50	0.00	19.65	0.21	9.75	0.35		
7 Elatus Era 0,6 l/ha		3.40	0.14	0.65	0.21	24.90	1.56	12.15	1.20		
8 Revytrex 1,5 l/ha		0.95	0.07	0.55	0.07	16.30	0.71	8.40	0.14		
9 Revytrex 0,9 l/ha		1.30	0.00	0.55	0.07	20.90	1.27	10.00	0.71		
10 Univoq 2 l/ha		1.40	0.00	0.55	0.07	15.05	0.35	7.05	0.35		
11 Univoq 1,2 l/ha		2.25	0.21	0.55	0.07	24.55	1.06	12.00	1.41		

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN								
		Grüne Blattfl. %								
	Objekt	F								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	08.07.21								
	BBCH	83								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		18.5	14.4	B						
2 Alonty 1,5 l/ha		55.8	30.6	A						
3 Alonty 0,9 l/ha		62.3	12.5	A						
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		65.0	14.0							
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		46.3	18.9	A						
6 Elatus Era 1 l/ha		49.3	23.8	A						
7 Elatus Era 0,6 l/ha		42.0	26.4	A						
8 Revytrex 1,5 l/ha		59.0	22.9	A						
9 Revytrex 0,9 l/ha		61.7	19.9							
10 Univoq 2 l/ha		65.0	9.3	A						
11 Univoq 1,2 l/ha		52.0	26.5	A						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 5.34 dt/ha

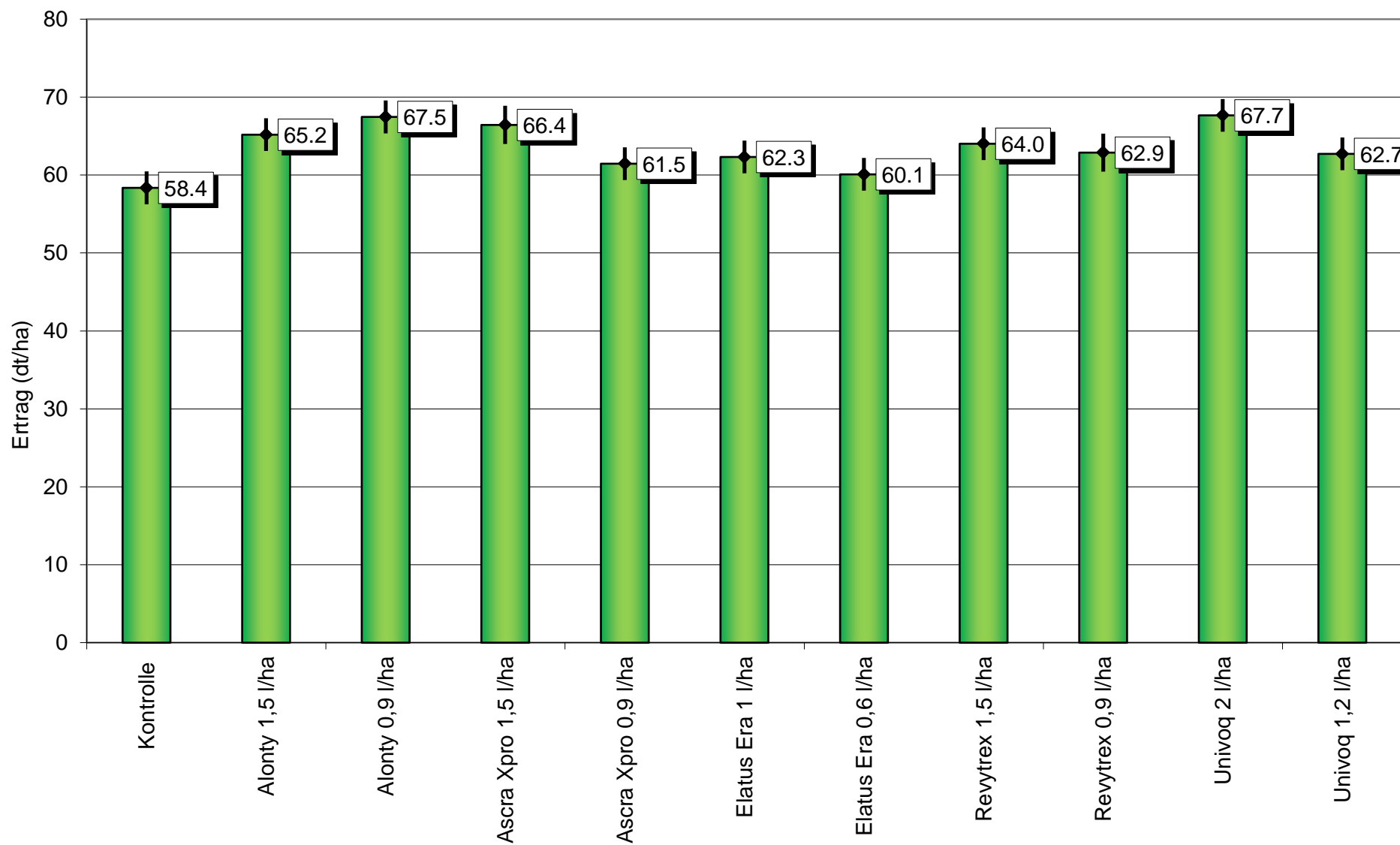
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
		dt/ha	%	dt/ha	
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
Methode		@	@	@	@
Datum		29.07.21	29.07.21	29.07.21	29.07.21
BBCH		93	93	93	
VGL Bezeichnung		∅	58.36		
1 Kontrolle		58.36	100	1.7990	
2 Alonty 1,5 l/ha		65.18	111.7	1.7990	
3 Alonty 0,9 l/ha		67.46	115.6	1.7990	
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		66.43	113.8	2.0999	
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		61.46	105.3	1.7990	
6 Elatus Era 1 l/ha		62.32	106.8	1.7990	
7 Elatus Era 0,6 l/ha		60.09	103	1.7990	
8 Revytrex 1,5 l/ha		64.02	109.7	1.7990	
9 Revytrex 0,9 l/ha		62.88	107.7	2.0999	
10 Univoq 2 l/ha		67.66	115.9	1.7990	
11 Univoq 1,2 l/ha		62.72	107.5	1.7990	

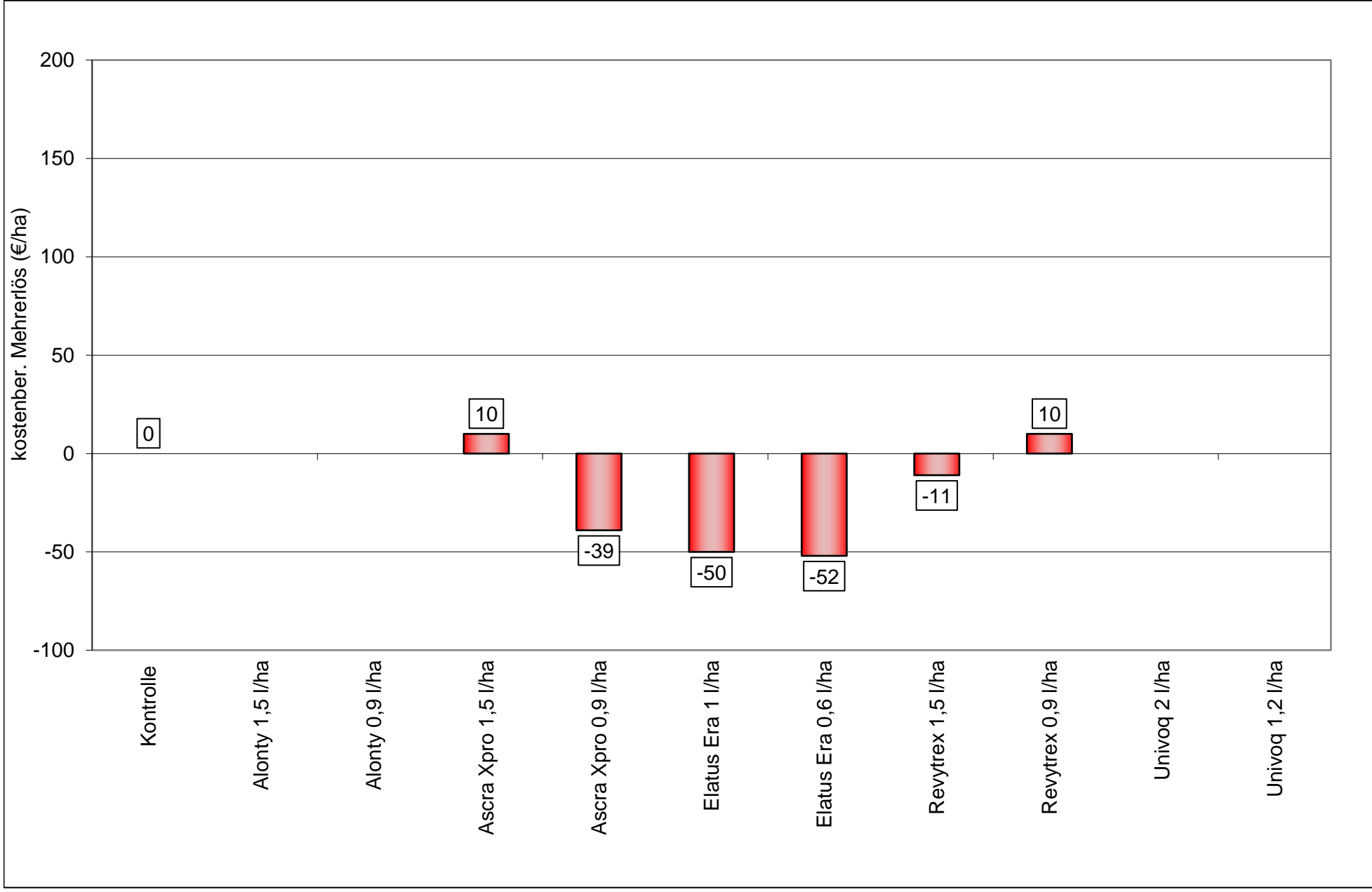
Erlöse

Erzeugerpreis 21.5 €/dt

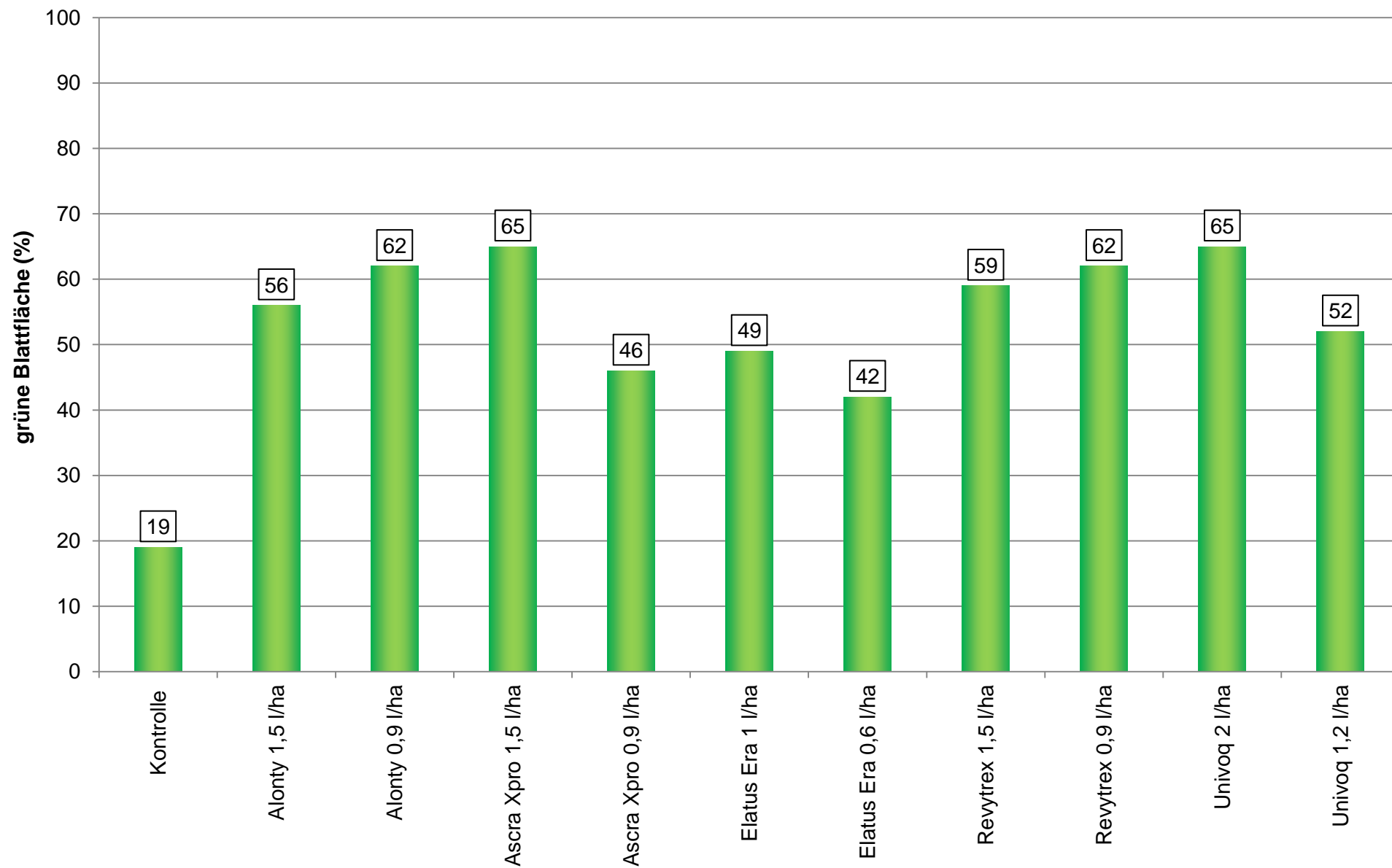
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1254.74 €/ha			
1 Kontrolle		58.36	0	0.0	0.0	0
2 Alonty 1,5 l/ha		65.18	146.63			
3 Alonty 0,9 l/ha		67.46	195.65			
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		66.43	173.51	142.5	162.5	11
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		61.46	66.65	85.5	105.5	-39
6 Elatus Era 1 l/ha		62.32	85.14	114.0	134.0	-49
7 Elatus Era 0,6 l/ha		60.09	37.195	68.4	88.4	-51
8 Revytrex 1,5 l/ha		64.02	121.69	111.6	131.6	-10
9 Revytrex 0,9 l/ha		62.88	97.18	67.0	87.0	10
10 Univoq 2 l/ha		67.66	199.95			
11 Univoq 1,2 l/ha		62.72	93.74			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



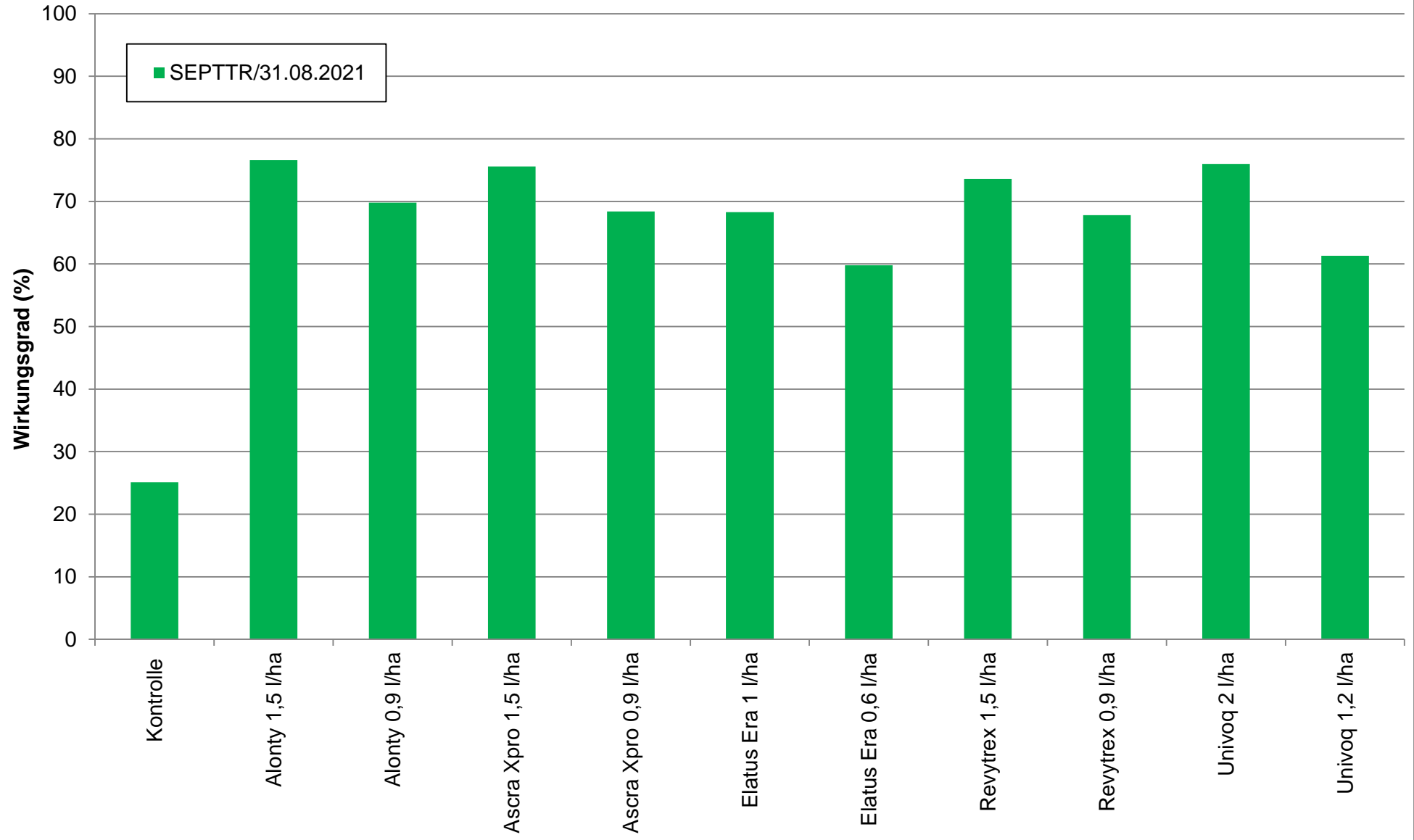


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Neubrandenburg 1 (101), TRZAW-F21-21-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: TRZAW-F21-21-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: 20. Oktober 2021

Prüfplan

	Termin / Datum	F1 11.05.21	F2 03.06.21						
VGL	Produkt	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Alonty	1.5 L/HA							
	Alonty		1.5 L/HA						
3	Alonty	0.9 KG/HA							
	Alonty		0.9 L/HA						
4	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
5	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
6	Elatus Era	1 L/HA							
	Elatus Era		1 L/HA						
7	Elatus Era	0.6 L/HA							
	Elatus Era		0.6 L/HA						
8	Revytrex	1.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
9	Revytrex	0.9 L/HA							
	Revytrex		0.9 L/HA						
10	Revytrex	1.5 L/HA							
	Comet	0.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
	Comet		0.5 L/HA						
11	Univoq	2 L/HA							
	Univoq		2 L/HA						
12	Univoq	1.2 L/HA							
	Univoq		1.2 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
Weizen, Winter-	Ponticus		4	14	300	23.09.20	03.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
		Bueschelschoen, Rai		

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

Standort, Versuchsanlage

Standort				
Ort	17091, Tützpatz	Georeferenz	53,728777; 13,140017	
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Tützpatz	0 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 16.02.21					Probenahme 11.02.20				
Gesamt 0-30 30-60 60-90					pH 5.8	OS% 1.5	P ₂ O ₅ 25.9		
Nmin (kg/ha) 13 8 15					K ₂ O 17.2	Mg 10.3	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)
11.05.21	16		trocken	fein	trocken	0.2	NO	3/4	80	12	2.1
03.06.21	18		trocken	fein	trocken	2	NW	5/8	53	20	0.2

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
04.03.21	26	PK 10/20+S8	200	KG/HA	
08.03.21	26	Alzone Neo	90	KG/HA	
08.03.21	26	Sulfan	200	KG/HA	
18.04.21	31	Piasan 25/6	200	KG/HA	
12.05.21	33	Piasan 25/6	100	KG/HA	
15.06.21	63	Piasan 25/6	30	KG/HA	
13.10.20	12	SUNFIRE	0.24	L/HA	
13.10.20	12	Viper Compact	0.75	L/HA	
18.11.20	24	Cyperio	0.1	L/HA	
20.04.21	24	Moddus	0.3	L/HA	
20.04.21	24	CCC 720	0.5	L/HA	
12.05.21	33	ARIANE C	0.5	L/HA	
12.05.21	33	HAKSAR 500 SL	0.5	L/HA	
20.05.21	31	Camposan-Extra	0.15	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	SEPTTR							
		Befall %							
	Objekt	F-3							
	Bezug	4 Objekte							
	Methode	Schätzen %							
	Datum	11.05.21							
	BBCH	33							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.25	0.35						

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
Objekt		F-3		F-2		F-1		F-1		F	
Bezug		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
Methode		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
Datum		25.05.21		08.06.21		08.06.21		29.06.21		05.07.21	
BBCH		39		61		61		75		83	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.63	0.18	1.81	2.39	2.38	0.18	3.63	1.24	11.25	1.02
2 Alonty 1,5 l/ha		0.50	0.00	0.06	0.09	0.01	0.02	0.50	0.18	0.47	0.21
3 Alonty 0,9 l/ha		0.19	0.09	0.31	0.27	0.04	0.02	0.56	0.27	0.88	0.32
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		0.38	0.18	0.03	0.04	0.01	0.02	0.15	0.14	0.41	0.24
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		0.19	0.09	1.44	0.44	0.11	0.05	0.31	0.09	0.81	0.38
6 Elatus Era 1 l/ha		0.38	0.18	0.28	0.04	0.22	0.11	1.50	0.35	1.19	0.90
7 Elatus Era 0,6 l/ha		0.25	0.00	1.63	0.88	0.53	0.00	1.50	0.35	2.75	1.44
8 Revytrex 1,5 l/ha		0.00	0.00	1.44	0.44	0.35	0.07	0.06	0.09	0.31	0.24
9 Revytrex 0,9 l/ha		0.14	0.16	3.19	0.44	0.47	0.07	0.25	0.18	0.50	0.20
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		0.38	0.18	2.50	2.12	0.49	0.27	0.09	0.09	0.38	0.32
11 Univoq 2 l/ha		0.25	0.00	2.13	0.53	0.28	0.35	0.06	0.09	0.25	0.20
12 Univoq 1,2 l/ha		0.25	0.00	3.25	0.35	0.30	0.32	0.09	0.05	0.84	0.31

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
Objekt		Pflanze			F			Pflanze		
Bezug		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
Methode		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
Datum		25.05.21			05.07.21			02.08.21		
BBCH		39			83			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					81.8	3.4	C	100.0	0.0	-
2 Alonty 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	98.0	0.8	A	100.0	0.0	-
3 Alonty 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	97.5	1.0	A	100.0	0.0	-
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	98.5	0.6	A	100.0	0.0	-
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	97.5	0.6	A	100.0	0.0	-
6 Elatus Era 1 l/ha		0.0	0.0	-	96.5	1.7	AB	100.0	0.0	-
7 Elatus Era 0,6 l/ha		0.0	0.0	-	94.8	2.6	B	100.0	0.0	-
8 Revytrex 1,5 l/ha		0.0	0.0	-	97.8	0.5	A	100.0	0.0	-
9 Revytrex 0,9 l/ha		0.0	0.0	-	97.5	0.6	A	100.0	0.0	-
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		0.0	0.0	-	97.8	1.0	A	100.0	0.0	-
11 Univoq 2 l/ha		0.0	0.0	-	98.3	0.5	A	100.0	0.0	-
12 Univoq 1,2 l/ha		0.0	0.0	-	97.5	0.6	A	100.0	0.0	-

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.25 dt/ha

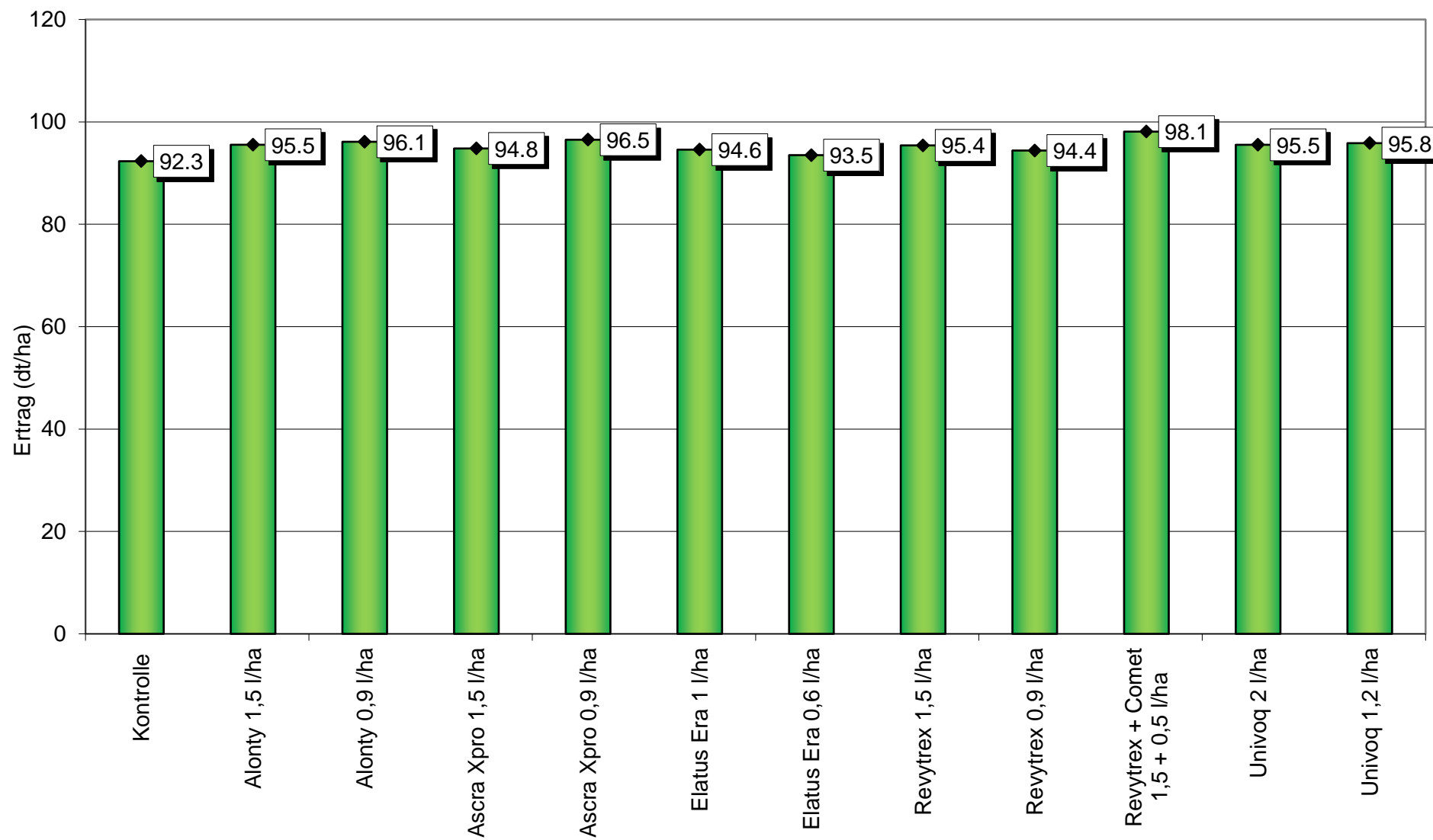
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags		
		dt/ha	%	dt/ha		
Objekt		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
Bezug		Hektar	Hektar	Hektar		
Methode		@	@	@		
Datum		13.08.21	13.08.21	13.08.21		
BBCH		99	99	99		
VGL Bezeichnung		∅	92.31			
1 Kontrolle		92.31	100	0.7652		
2 Alonty 1,5 l/ha		95.53	103.5	0.7722		
3 Alonty 0,9 l/ha		96.11	104.1	0.7629		
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		94.80	102.7	0.7759		
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		96.51	104.5	0.7514		
6 Elatus Era 1 l/ha		94.57	102.4	0.7679		
7 Elatus Era 0,6 l/ha		93.50	101.3	0.7679		
8 Revytrex 1,5 l/ha		95.40	103.3	0.7514		
9 Revytrex 0,9 l/ha		94.40	102.3	0.7759		
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		98.09	106.3	0.7629		
11 Univoq 2 l/ha		95.52	103.5	0.7722		
12 Univoq 1,2 l/ha		95.84	103.8	0.7652		

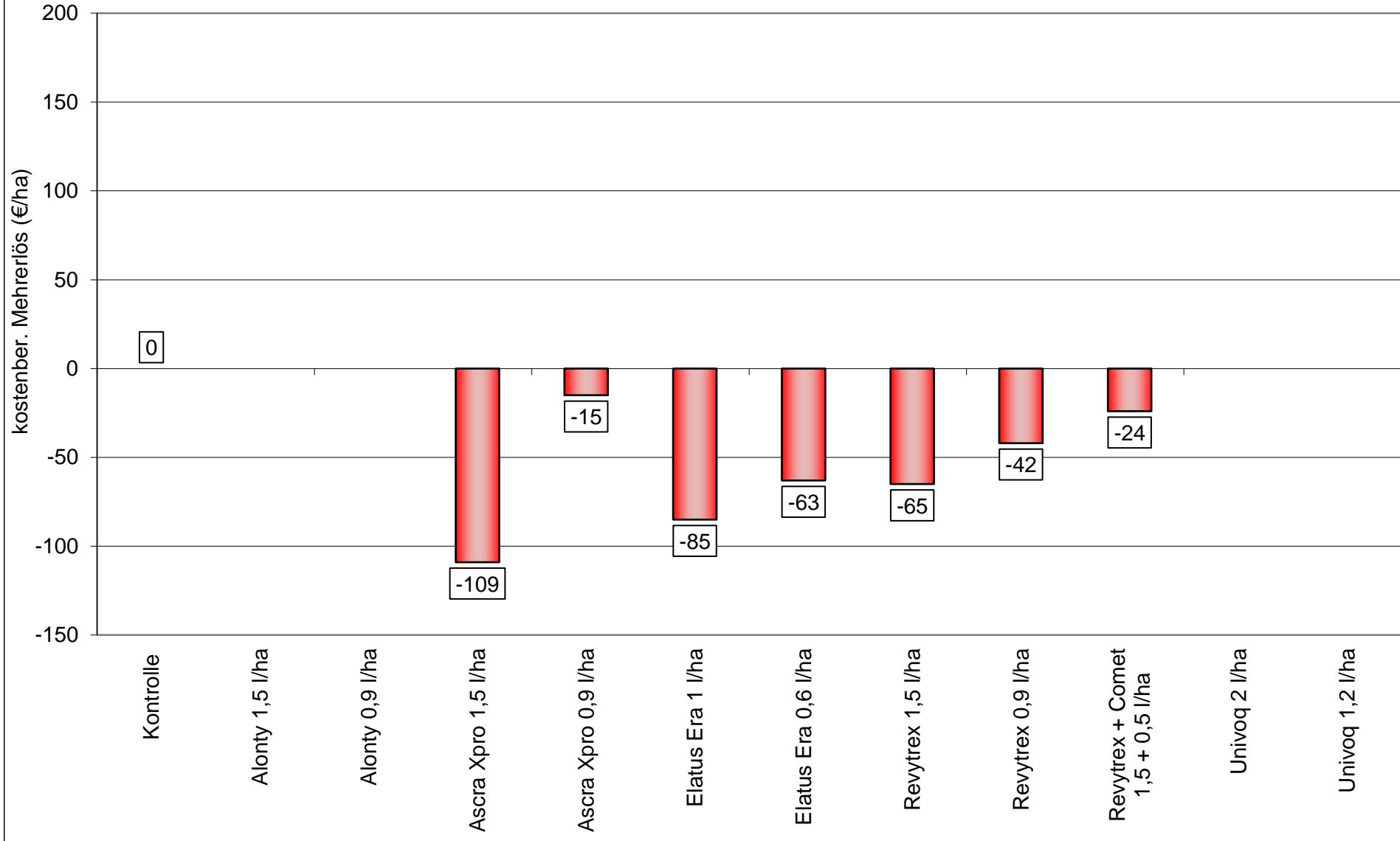
Erlöse

Erzeugerpreis 21.5 €/dt

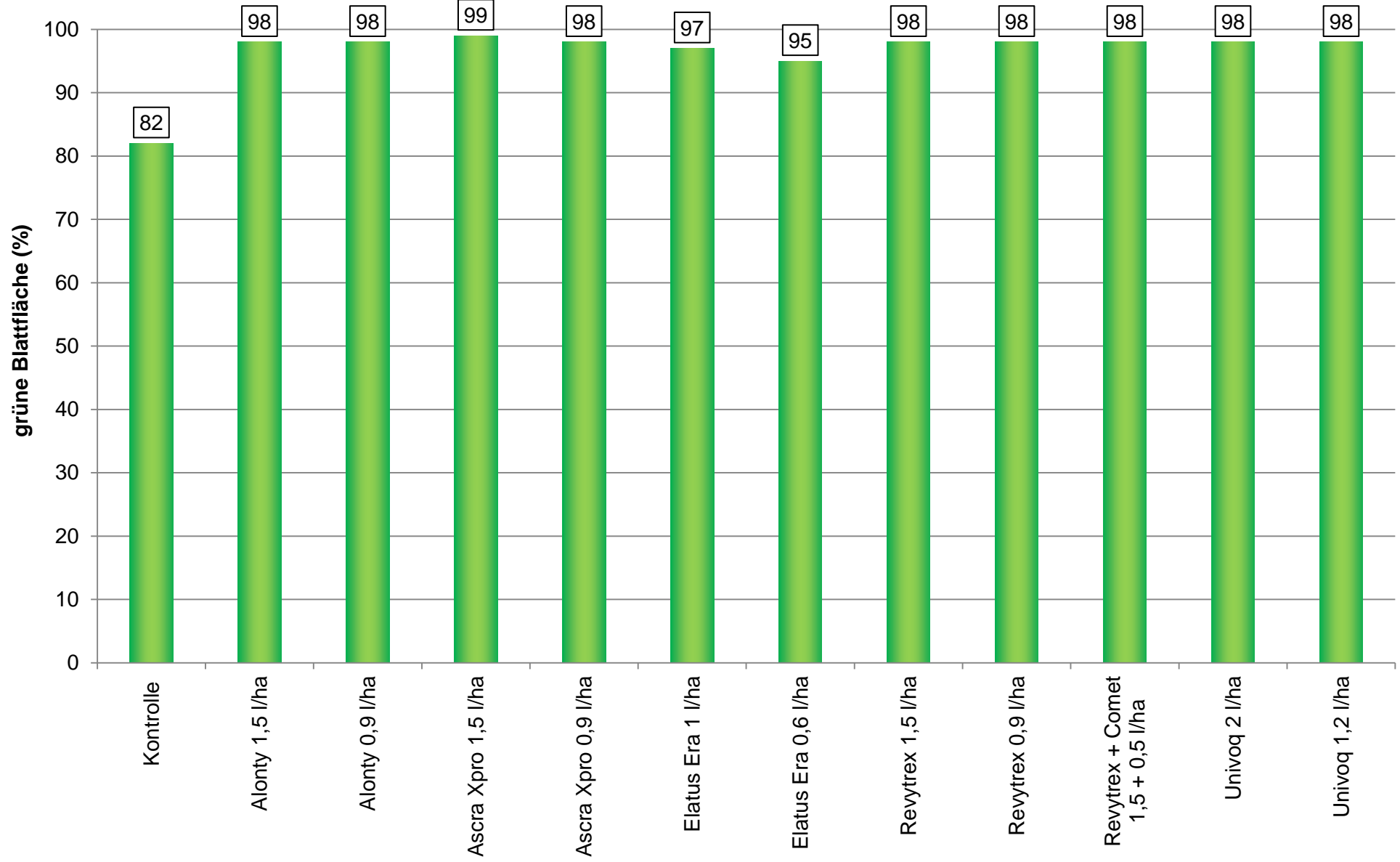
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1984.67 €/ha			
1 Kontrolle		92.31	0	0.0	0.0	0
2 Alonty 1,5 l/ha		95.53	69.23			
3 Alonty 0,9 l/ha		96.11	81.7			
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		94.80	53.535	142.5	162.5	-109
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		96.51	90.3	85.5	105.5	-15
6 Elatus Era 1 l/ha		94.57	48.59	114.0	134.0	-85
7 Elatus Era 0,6 l/ha		93.50	25.585	68.4	88.4	-63
8 Revytrex 1,5 l/ha		95.40	66.435	111.6	131.6	-65
9 Revytrex 0,9 l/ha		94.40	44.935	67.0	87.0	-42
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		98.09	124.27	128.4	148.4	-24
11 Univoq 2 l/ha		95.52	69.015			
12 Univoq 1,2 l/ha		95.84	75.895			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



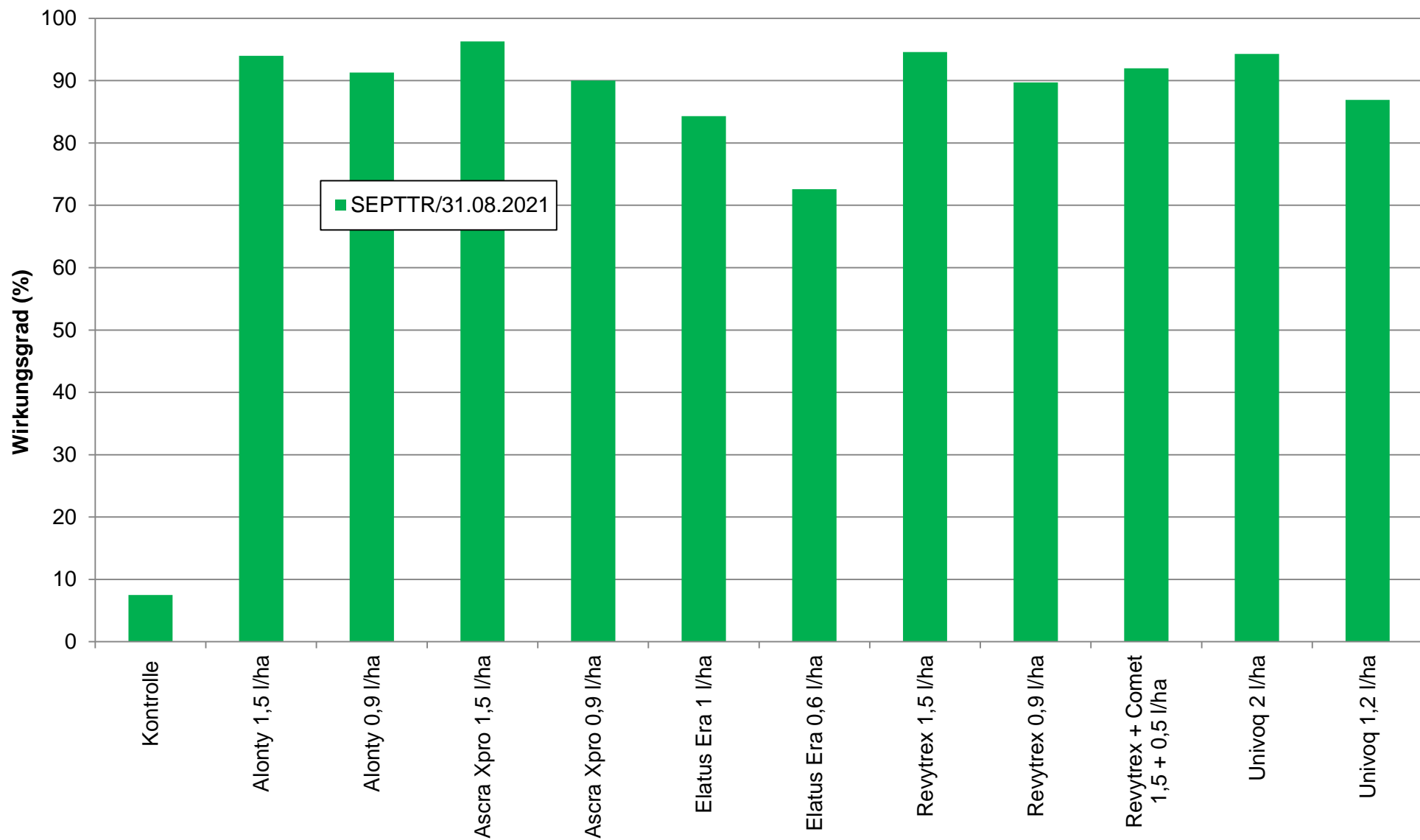


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer:	Rostock 1 (158), TRZAW-F21-21-MVRO-01
Firmenprüfnummer:	Schlag 1, Ponticus
Versuchskennung:	TRZAW-F21-21-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:	20. Oktober 2021

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1 15.05.21	F2 08.06.21						
	BBCH	32	57						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Alonty	1.5 L/HA							
	Alonty		1.5 L/HA						
3	Alonty	0.9 L/HA							
	Alonty		0.9 L/HA						
4	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
5	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
6	Elatas Era	1 L/HA							
	Elatas Era		1 L/HA						
7	Elatas Era	0.6 L/HA							
	Elatas Era		0.6 L/HA						
8	Revytrex	1.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
9	Revytrex	0.9 L/HA							
	Revytrex		0.9 L/HA						
10	Univoq	2 L/HA							
	Univoq		2 L/HA						
11	Univoq	1.2 L/HA							
	Univoq		1.2 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
Weizen, Winter-	Ponticus	149 kg/ha	3	12.5	300	30.09.20	12.10.20

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefucht
Klee, Rot-	Gerste, Winter-	Raps, Winter-		

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Grubbern	Grubber	lehmgiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	18059, Rostock-Biestow
Georeferenz	54,054872; 12,093884
Anbaugebiet	nächste Wetterstation
	Groß Lüsewitz
	15 km

Versuchsanlage					
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	4
				VGL	12
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	09.02.21				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.7	OS%	1.7	P ₂ O ₅	30.5
Nmin (kg/ha)	29	9	6	14	K ₂ O	20.7	Mg	14.7	Cu	
Smin (kg/ha)	40	5	8		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
15.05.21	12	9	feucht	fein	trocken	2	SW	1/2	73	24	5
08.06.21	19	13	trocken	fein	trocken	1	NW	3/8	77		

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
02.03.21	23	ASS(26N-13S)	270 KG/HA		
30.03.21	25	KAS(27%N)	260 KG/HA		
31.03.21	25	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
26.05.21	39	KAS(27%N)	185 KG/HA		
13.10.20	10	JURA	3.5 L/HA		
09.11.20	13	POINTER SX	0.03 KG/HA		
31.03.21	25	CCC 720	1 L/HA		
20.04.21	31	CALMA	0.3 L/HA		
20.04.21	31	CCC 720	0.5 L/HA		
19.05.21	32	Ariane C	0.5 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	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %	Befall %						
	Objekt	F-2	F-1						
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte						
	Methode	Schätzen %	Schätzen %						
	Datum	08.06.21	08.06.21						
	BBCH	57	57						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		7.00	0.00	1.00	0.00				

Biologische Wirksamkeit
Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		
		Objekt	F-2		F-1		F-2		F-1		F-1	
		Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		Datum	10.06.21		10.06.21		23.06.21		23.06.21		29.06.21	
		BBCH	59		59		71		71		73	
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle	8.25	0.35	1.75	0.35	21.88	2.65	3.00	0.00	8.25	0.71		
2 Alonty 1,5 l/ha	1.50	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.09		
3 Alonty 0,9 l/ha	2.25	1.41	0.13	0.18	4.75	1.77	0.25	0.00	0.56	0.09		
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha	2.00	0.71	0.00	0.00	4.50	0.00	0.13	0.18	0.88	0.18		
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha	3.75	2.47	0.31	0.27	8.50	2.12	0.63	0.53	1.75	1.06		
6 Elatus Era 1 l/ha	3.00	0.71	0.25	0.18	5.25	0.35	0.63	0.53	1.06	0.62		
7 Elatus Era 0,6 l/ha	7.75	0.35	0.88	0.18	10.88	0.53	1.25	0.35	2.25	0.00		
8 Revytrex 1,5 l/ha	1.00	0.71	0.00	0.00	4.50	2.83	0.31	0.09	0.31	0.27		
9 Revytrex 0,9 l/ha	3.00	0.00	0.25	0.00	8.88	0.53	0.75	0.00	1.00	0.18		
10 Univoq 2 l/ha	2.94	0.09	0.13	0.18	6.88	1.24	0.88	0.18	1.19	0.09		
11 Univoq 1,2 l/ha	5.88	0.53	1.00	0.00	8.00	2.47	1.63	1.24	1.75	0.00		

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR										
		Befall %										
		Objekt	F									
		Bezug	4 Objekte									
		Methode	Schätzen %									
		Datum	29.06.21									
		BBCH	73									
VGL Bezeichnung	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s		
1 Kontrolle	0.25	0.35										

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN			
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %			
		Objekt	Pflanze			F			Pflanze		
		Bezug	Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Methode	Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		Datum	25.05.21			13.07.21			29.07.21		
		BBCH	39			77			93		
VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK		
1 Kontrolle				15.0	0.0		100.0	0.0	-		
2 Alonty 1,5 l/ha	0.0	0.0		65.0	7.1		100.0	0.0	-		
3 Alonty 0,9 l/ha	0.0	0.0		50.0	0.0		100.0	0.0			
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha	0.0	0.0		45.0	7.1		100.0	0.0	-		
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha	0.0	0.0		45.0	7.1		100.0	0.0	-		
6 Elatus Era 1 l/ha	0.0	0.0		35.0	7.1		100.0	0.0	-		
7 Elatus Era 0,6 l/ha	0.0	0.0		30.0	0.0		100.0	0.0			
8 Revytrex 1,5 l/ha	0.0	0.0		35.0	7.1		100.0	0.0	-		
9 Revytrex 0,9 l/ha	0.0	0.0		40.0	0.0		100.0	0.0	-		
10 Univoq 2 l/ha	0.0	0.0		40.0	0.0		100.0	0.0	-		
11 Univoq 1,2 l/ha	0.0	0.0		42.5	3.5		100.0	0.0	-		

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2.85 dt/ha

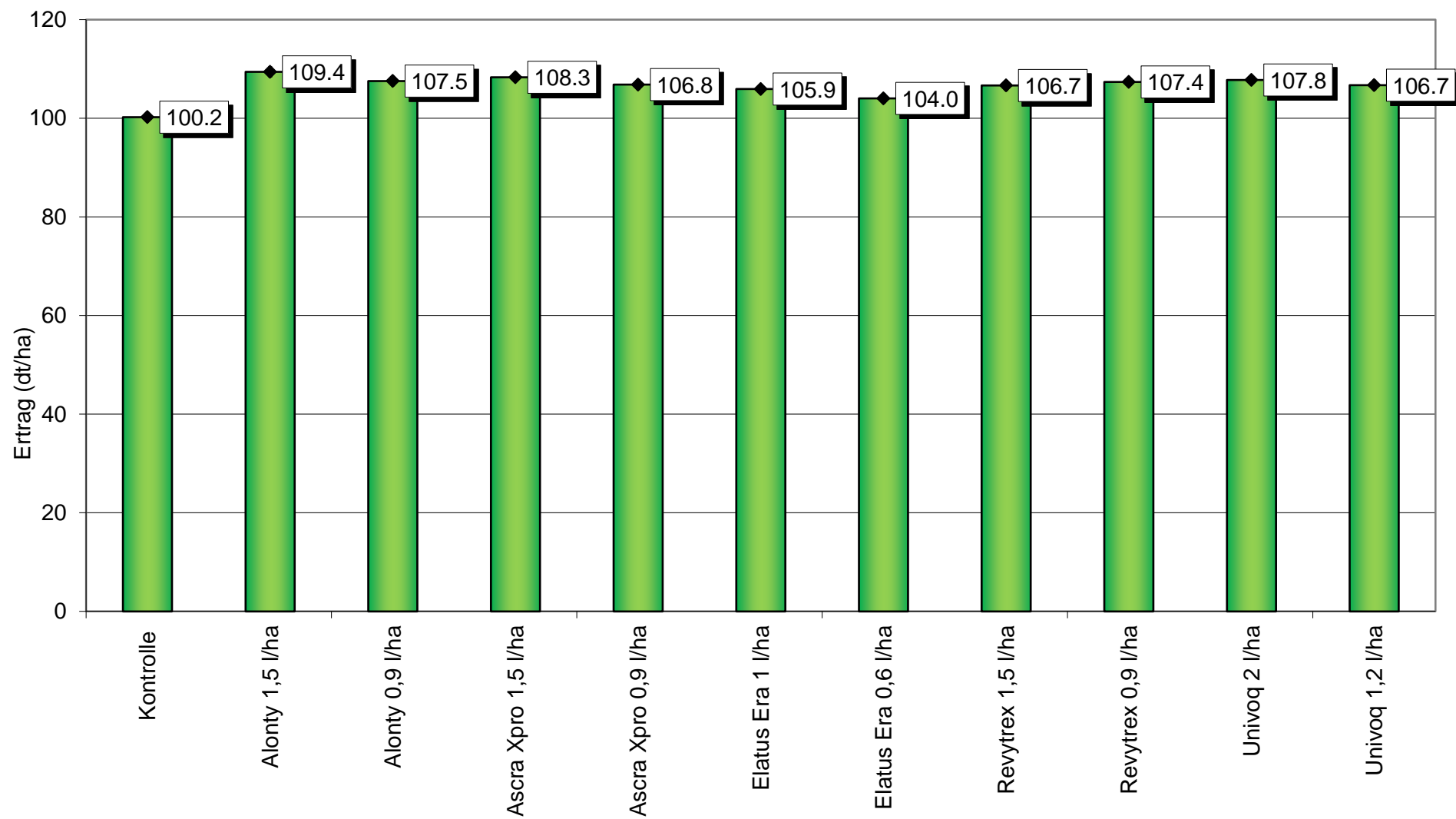
Merkmal		Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
	Methode	@	@	@	@
	Datum	30.07.21	30.07.21	30.07.21	30.07.21
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	100.22			
1 Kontrolle		100.22	100	0.7971	
2 Alonty 1,5 l/ha		109.41	109.2	0.9486	
3 Alonty 0,9 l/ha		107.54	107.3	0.9006	
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		108.31	108.1	0.8229	
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		106.83	106.6	0.9542	
6 Elatus Era 1 l/ha		105.93	105.7	0.8080	
7 Elatus Era 0,6 l/ha		104.03	103.8	0.9363	
8 Revytrex 1,5 l/ha		106.65	106.4	0.9537	
9 Revytrex 0,9 l/ha		107.36	107.1	0.8091	
10 Univoq 2 l/ha		107.76	107.5	0.7976	
11 Univoq 1,2 l/ha		106.71	106.5	0.9470	

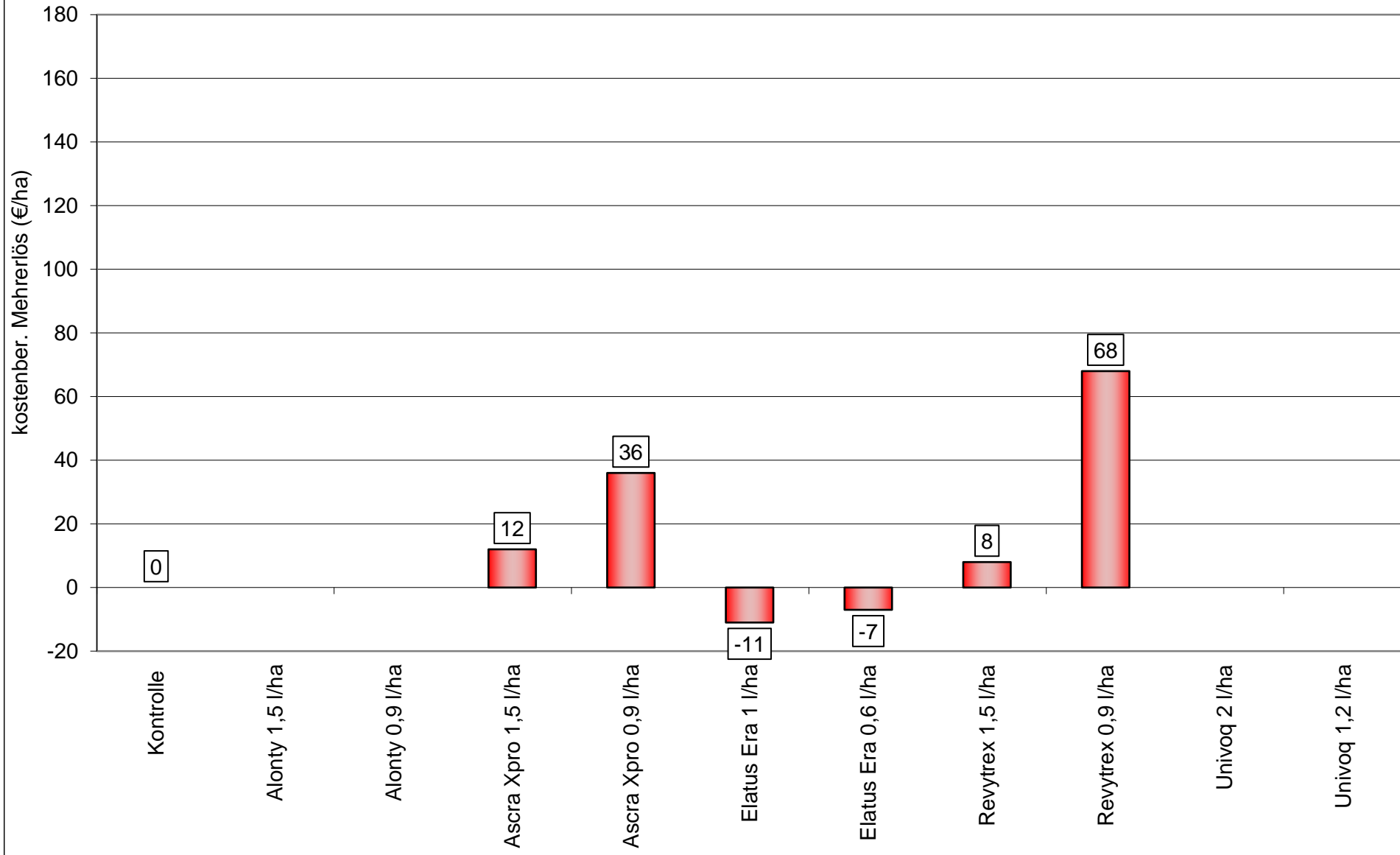
Erlöse

Erzeugerpreis 21.5 €/dt

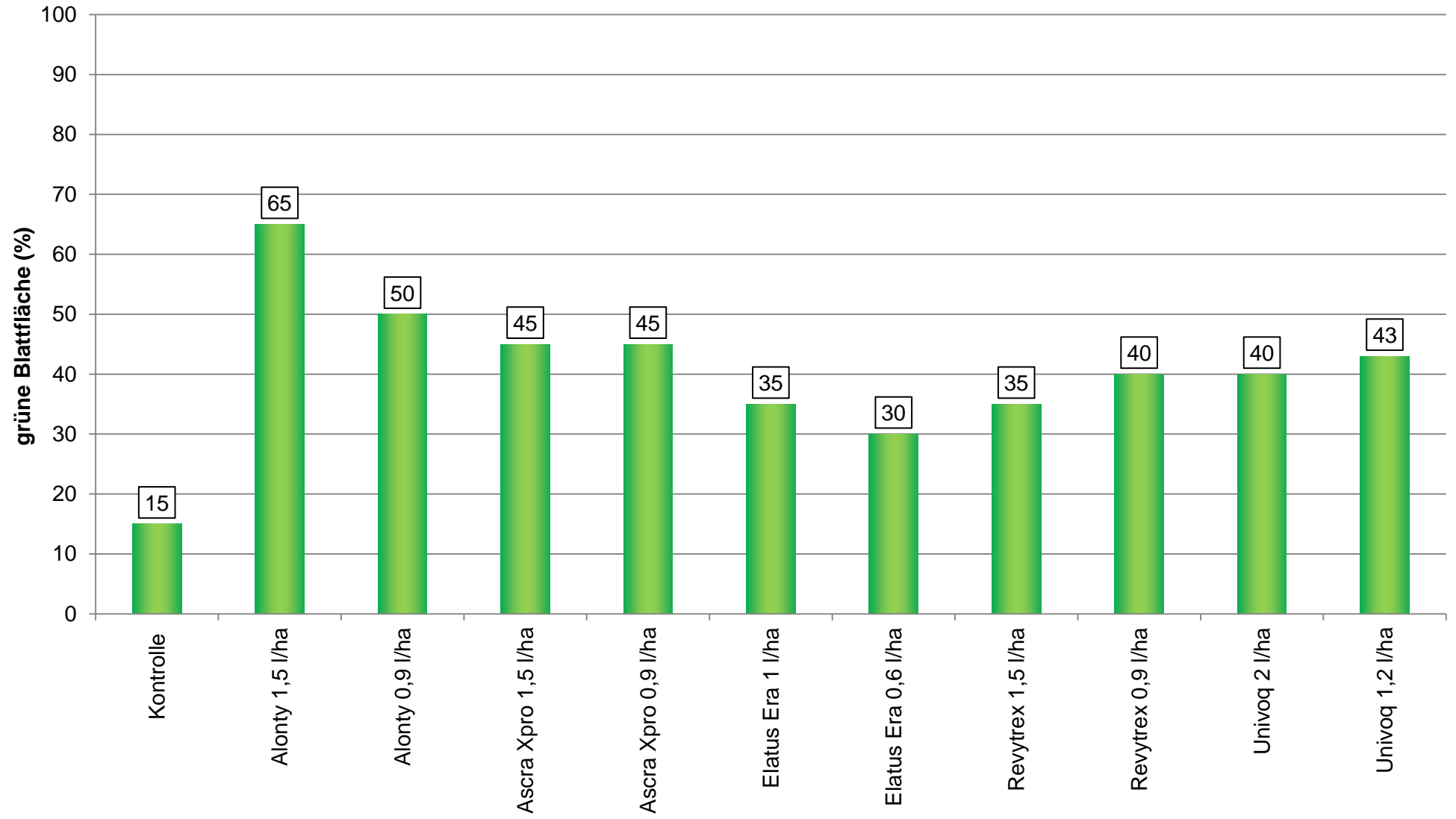
Merkmal		Ertrag dt/ha (Standardfeuchte)	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2154.73 €/ha			
1 Kontrolle		100.22	0	0.0	0.0	0
2 Alonty 1,5 l/ha		109.41	197.585			
3 Alonty 0,9 l/ha		107.54	157.38			
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		108.31	173.935	142.5	162.5	11
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		106.83	142.115	85.5	105.5	37
6 Elatus Era 1 l/ha		105.93	122.765	114.0	134.0	-11
7 Elatus Era 0,6 l/ha		104.03	81.915	68.4	88.4	-6
8 Revytrex 1,5 l/ha		106.65	138.245	111.6	131.6	7
9 Revytrex 0,9 l/ha		107.36	153.51	67.0	87.0	67
10 Univoq 2 l/ha		107.76	162.11			
11 Univoq 1,2 l/ha		106.71	139.535			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



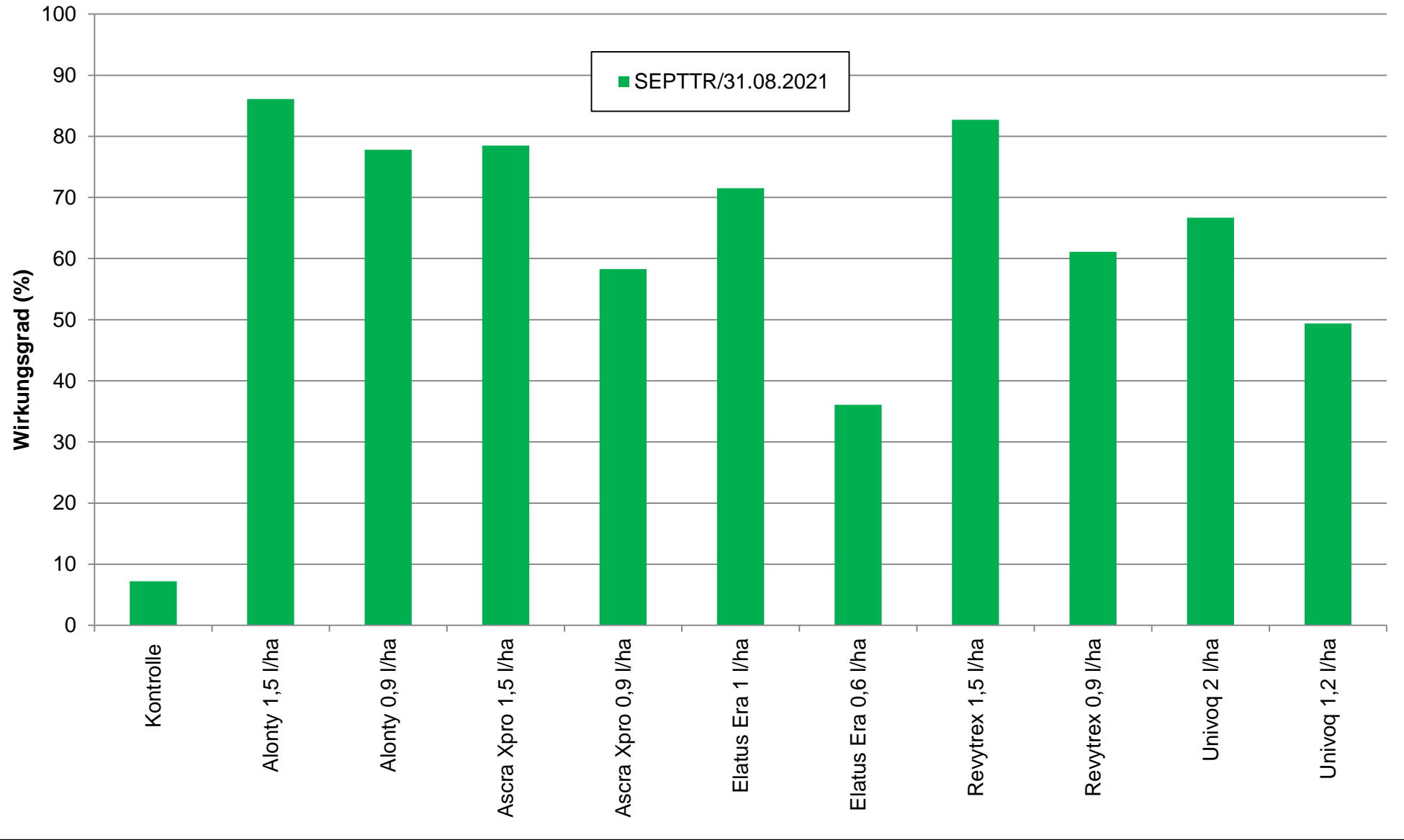


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer:	Rostock 1 (158), TRZAW-F21-21-MVRO-02
Firmenprüfnummer:	Schlag 1, Alexander
Versuchskennung:	TRZAW-F21-21-MVRO-02
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:	20. Oktober 2021

Prüfplan

VGL	Termin / Datum	F1 15.05.21	F2 08.06.21						
	BBCH	32	55						
Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha						
1	Kontrolle								
2	Alonty	1.5 L/HA							
	Alonty		1.5 L/HA						
3	Alonty	0.9 KG/HA							
	Alonty		0.9 L/HA						
4	Ascra Xpro	1.5 L/HA							
	Ascra Xpro		1.5 L/HA						
5	Ascra Xpro	0.9 L/HA							
	Ascra Xpro		0.9 L/HA						
6	Elatas Era	1 L/HA							
	Elatas Era		1 L/HA						
7	Elatas Era	0.6 L/HA							
	Elatas Era		0.6 L/HA						
8	Revytrex	1.5 L/HA							
	Revytrex		1.5 L/HA						
9	Revytrex	0.9 L/HA							
	Revytrex		0.9 L/HA						
10	Univoq	2 L/HA							
	Univoq		2 L/HA						
11	Univoq	1.2 L/HA							
	Univoq		1.2 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
Weizen, Winter-	Alexander	134 kg/ha	3	12.5	300	16.09.20	24.09.20

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	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	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					P2O5, K2O, Mg in mg/100g, andere in mg/kg					
Probenahme	09.02.21				Probenahme	18.02.19				
	Gesamt	0-30	30-60	60-90	pH	6.6	OS%	1.5	P ₂ O ₅	32.1
Nmin (kg/ha)	32	7	7	18	K ₂ O	16.5	Mg	10.6	Cu	
Smin (kg/ha)	31	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
15.05.21	12	9	feucht	fein	trocken	2	SW	1/2	73	24	5
08.06.21	20	15	trocken	fein	trocken	1	NW	3/8	62		

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
Parzellenspritzgerät	Test	50	IDK90-02-C	2.9	1.1	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
02.03.21	23	ASS(26N-13S)	270 KG/HA		
30.03.21	25	KAS(27%N)	260 KG/HA		
31.03.21	25	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
26.05.21	39	KAS(27%N)	185 KG/HA		
01.10.20	11	JURA	3.5 L/HA		
19.10.20	13	Hunter WG	0.15 KG/HA		
09.11.20	21	POINTER SX	0.03 KG/HA		
31.03.21	25	CCC 720	1 L/HA		
20.04.21	31	CALMA	0.3 L/HA		
20.04.21	31	CCC 720	0.5 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	SEPTTR		SEPTTR					
		Befall %	Befall %						
	Objekt	F-2	F-1						
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte						
	Methode	Schätzen %	Schätzen %						
	Datum	08.06.21	08.06.21						
	BBCH	55	55						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		20.00	0.00	5.00	0.00				

Biologische Wirksamkeit

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR		SEPTTR	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-2		F-1		F-1		F		F-1	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	07.06.21		07.06.21		22.06.21		22.06.21		28.06.21	
	BBCH	55		55		70		70		73	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		23.75	1.77	5.00	0.00	15.63	2.65	0.56	0.62	27.50	3.54
2 Alonty 1,5 l/ha		2.25	1.06	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	4.25	1.06
3 Alonty 0,9 l/ha		4.00	0.00	0.13	0.18	4.50	0.71	0.06	0.09	7.38	1.59
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		4.38	1.24	0.06	0.09	3.00	2.12	0.00	0.00	4.75	1.77
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		5.75	0.00	0.31	0.27	3.50	0.00	0.06	0.09	5.88	1.24
6 Elatus Era 1 l/ha		4.75	3.18	0.13	0.00	5.25	1.77	0.00	0.00	8.50	5.66
7 Elatus Era 0,6 l/ha		7.75	0.35	0.88	0.18	5.00	0.71	0.00	0.00	10.88	2.30
8 Revytrex 1,5 l/ha		2.00	0.71	0.06	0.09	2.63	1.24	0.06	0.09	5.25	1.77
9 Revytrex 0,9 l/ha		2.75	0.35	0.06	0.09	3.00	0.71	0.06	0.09	5.63	2.30
10 Univoq 2 l/ha		1.50	0.71	0.13	0.18	3.00	0.35	0.00	0.00	3.00	0.71
11 Univoq 1,2 l/ha		3.50	0.00	0.38	0.18	4.75	1.06	0.06	0.09	6.00	1.41

Zymoseptoria tritici

Zielorganismus	Symptom	SEPTTR									
		Befall %									
	Objekt	F									
	Bezug	4 Objekte									
	Methode	Schätzen %									
	Datum	28.06.21									
	BBCH	73									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.44	0.27								
2 Alonty 1,5 l/ha		0.00	0.00								
3 Alonty 0,9 l/ha		0.00	0.00								
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		0.00	0.00								
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		0.00	0.00								
6 Elatus Era 1 l/ha		0.00	0.00								
7 Elatus Era 0,6 l/ha		0.00	0.00								
8 Revytrex 1,5 l/ha		0.00	0.00								
9 Revytrex 0,9 l/ha		0.00	0.00								
10 Univoq 2 l/ha		0.00	0.00								
11 Univoq 1,2 l/ha		0.00	0.00								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
		Pflanze			F			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		25.05.21			13.07.21			04.08.21		
		39			77			93		
		VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s
1 Kontrolle				2.0	0.0	D	100.0	0.0	-	
2 Alonty 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	22.5	3.5	B	100.0	0.0	-	
3 Alonty 0,9 l/ha	0.0	0.0	-	7.5	3.5	CD	100.0	0.0	-	
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	15.0	0.0	BC	100.0	0.0	-	
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha	0.0	0.0	-	5.0	0.0	CD	100.0	0.0	-	
6 Elatus Era 1 l/ha	0.0	0.0	-	7.5	3.5	CD	100.0	0.0	-	
7 Elatus Era 0,6 l/ha	0.0	0.0	-	6.5	2.1	CD	100.0	0.0	-	
8 Revytrex 1,5 l/ha	0.0	0.0	-	15.0	0.0	BC	100.0	0.0	-	
9 Revytrex 0,9 l/ha	0.0	0.0	-	7.5	3.5	CD	100.0	0.0	-	
10 Univoq 2 l/ha	0.0	0.0	-	12.5	3.5	BC	100.0	0.0	-	
11 Univoq 1,2 l/ha	0.0	0.0	-	10.0	0.0	C	100.0	0.0	-	

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.71 dt/ha

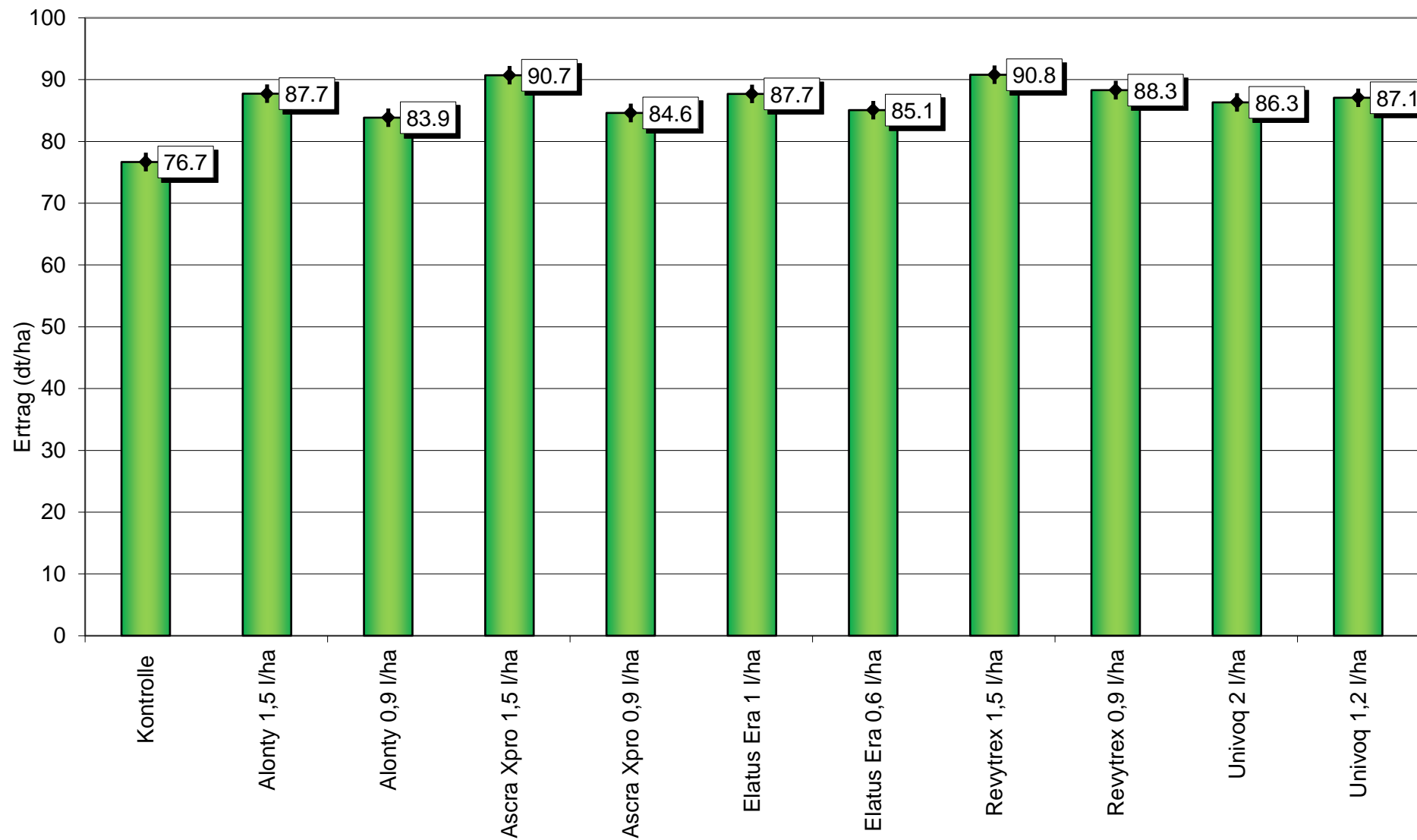
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags			
		dt/ha	%	dt/ha			
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt			
		Hektar	Hektar	Hektar			
		@	@	@			
		Datum	05.08.21	05.08.21	05.08.21		
		BBCH	93	93	93		
		VGL Bezeichnung	Ø	76.67			
1 Kontrolle		76.67	100	1.2849			
2 Alonty 1,5 l/ha		87.73	114.4	1.2849			
3 Alonty 0,9 l/ha		83.85	109.4	1.2849			
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha		90.71	118.3	1.2849			
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha		84.61	110.4	1.2849			
6 Elatus Era 1 l/ha		87.69	114.4	1.2849			
7 Elatus Era 0,6 l/ha		85.07	111	1.2849			
8 Revytrex 1,5 l/ha		90.79	118.4	1.2849			
9 Revytrex 0,9 l/ha		88.30	115.2	1.2849			
10 Univoq 2 l/ha		86.32	112.6	1.2849			
11 Univoq 1,2 l/ha		87.07	113.6	1.2849			

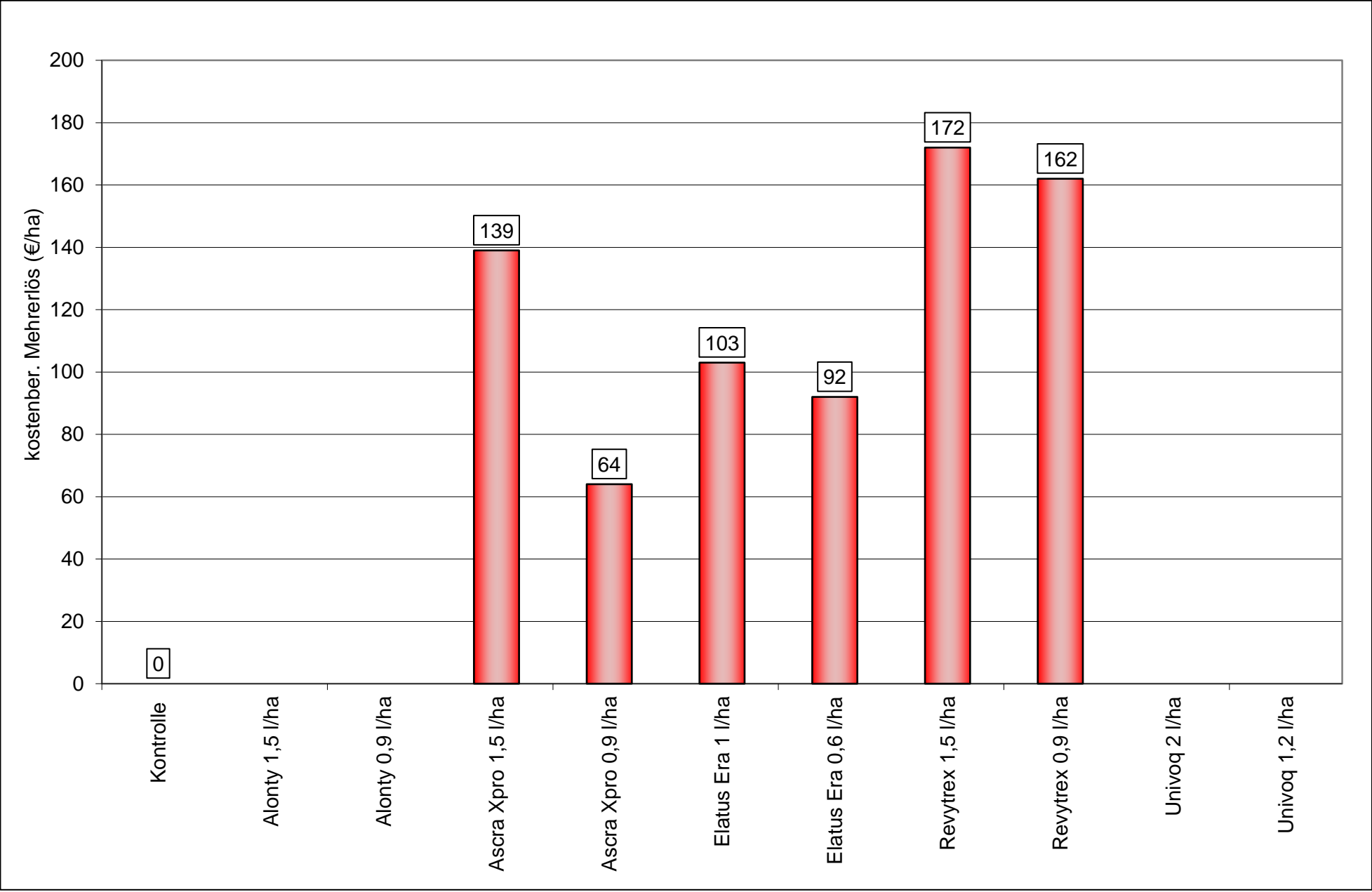
Erlöse

Erzeugerpreis 21.5 €/dt

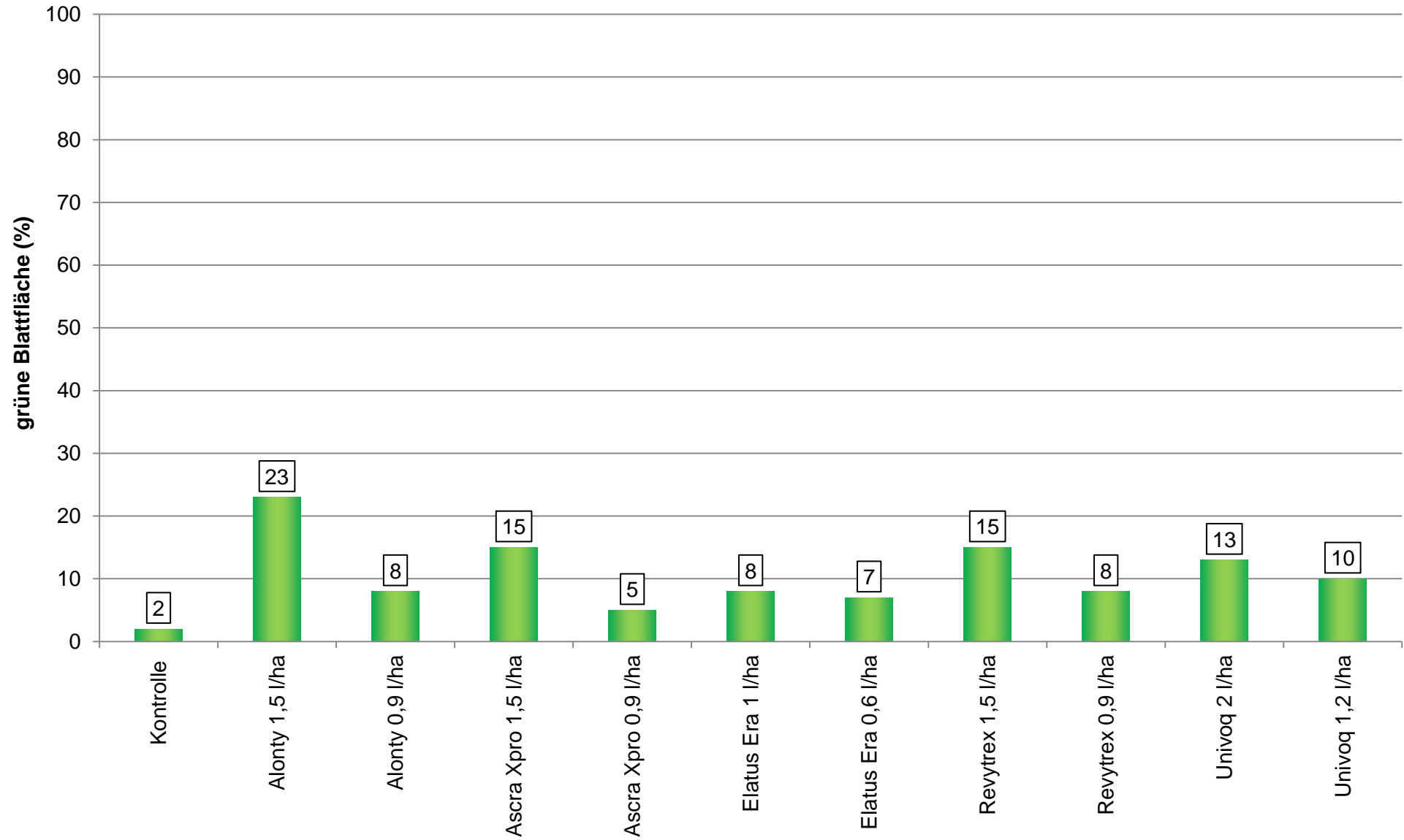
Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
VGL Bezeichnung		1648.41 €/ha			
1 Kontrolle	76.67	0	0.0	0.0	0
2 Alonty 1,5 l/ha	87.73	237.79			
3 Alonty 0,9 l/ha	83.85	154.37			
4 Ascra Xpro 1,5 l/ha	90.71	301.86	142.5	162.5	139
5 Ascra Xpro 0,9 l/ha	84.61	170.71	85.5	105.5	65
6 Elatus Era 1 l/ha	87.69	236.93	114.0	134.0	103
7 Elatus Era 0,6 l/ha	85.07	180.6	68.4	88.4	92
8 Revytrex 1,5 l/ha	90.79	303.58	111.6	131.6	172
9 Revytrex 0,9 l/ha	88.30	250.045	67.0	87.0	163
10 Univoq 2 l/ha	86.32	207.475			
11 Univoq 1,2 l/ha	87.07	223.6			

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.

