

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Neubrandenburg 1 (101), HORVW-F21-22-MVNB-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F21-22-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: 5. Oktober 2022

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	F1 04.05.22 37 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Ascra Xpro	1.2 L/HA								
3	Ascra Xpro	1.2 L/HA								
	Comet	0.5 L/HA								
4	Elatus Era	1 L/HA								
5	Elatus Era	1 L/HA								
	Comet	0.5 L/HA								
6	Elatus Era	1 L/HA								
	Proline	0.2 L/HA								
7	Elatus Era	1 L/HA								
	Folpan 500 SC	1.5 L/HA								
8	Elatus Era	1 L/HA								
	Kayak	1.5 L/HA								
9	Revytrex	1.5 L/HA								
10	Revytrex	1.5 L/HA								
	Comet	0.5 L/HA								
11	Revytrex	1.5 L/HA								
	Folpan 500 SC	1.5 L/HA								
12	Univoq	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-	Mirabelle		3		300	15.09.21	20.09.21

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

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

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	17091, Tützpatz
Georeferenz	53,727958; 13,142565
Anbaugebiet	nächste Wetterstation Tützpatz 0 km

Versuchsanlage	
Anlage	lateinisches Rechteck 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	01.02.22	Probenahme 01.02.22			
	Gesamt 0-30 30-60 60-90	pH	5.6	OS%	2.0
Nmin (kg/ha)	12 4 3 5	P ₂ O ₅	17.4		
		K ₂ O	14.6	Mg	9.0
				Cu	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	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)
04.05.22											

Anwendungstechnik

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

Begleitmaßnahmen

Datum	BBCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
17.09.21	0	PK 18/18	200 KG/HA		
01.03.22	25	PK 8/15	200 KG/HA		
01.03.22	25	ASS	160 L/HA		
02.03.22	25	Alzone neo	100 KG/HA		
07.04.22		NTS 27/3	115 L/HA		
03.05.22		Piasam 25/6	90 L/HA		
13.10.21	12	Sunfine	0.25 L/HA		
13.10.21	12	Trinity	2 L/HA		
11.04.22	31	Trimmer SX	0.35 KG/HA		
04.05.22	39	Cerone 660	0.3 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 %	Befall %	Befall %				
	Objekt	F-4	F-3	F-4	F-3				
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte				
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %				
	Datum	04.05.22	04.05.22	04.05.22	04.05.22				
	BBCH	37	37	37	37				
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.63	0.31	0.31	0.30	0.78	0.16	0.94	0.43

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH					
		Befall %		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-3		F-2		F-1					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	16.05.22		30.05.22		30.05.22					
	BBCH	60		73		73					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	1.19	0.44	1.56	0.80	0.44	0.44				
2	Ascra Xpro 1,2 l/ha	0.00	0.00	0.25	0.35	0.00	0.00				
3	Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha	0.16	0.16	0.50	0.35	0.38	0.18				
4	Elatus Era 1 l/ha	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00				
5	Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
6	Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
7	Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
8	Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00				
9	Revytrex 1,5 l/ha	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00				
10	Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00				
11	Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
12	Univoq 2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-3		F-2		F-1					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		16.05.22		30.05.22		30.05.22					
		60		73		73					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.25	0.35	0.19	0.09	0.56	0.44				
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.03	0.01								
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha		0.20	0.07								
4 Elatus Era 1 l/ha		0.06	0.09								
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha		0.03	0.04								
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		0.00	0.00								
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		0.00	0.00								
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha		0.00	0.00								
9 Revytrex 1,5 l/ha		0.00	0.00								
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		0.00	0.00								
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha		0.01	0.02								
12 Univoq 2 l/ha		0.00	0.00								

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD									
		Befall %									
		F									
		4 Objekte									
		Schätzen %									
		16.06.22									
		83									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1.63	1.11								
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.59	0.19								
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha		0.26	0.27								
4 Elatus Era 1 l/ha		0.01	0.01								
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha		0.02	0.02								
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		0.02	0.02								
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		0.01	0.01								
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha		0.03	0.02								
9 Revytrex 1,5 l/ha		0.07	0.07								
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		0.05	0.07								
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha		0.11	0.08								
12 Univoq 2 l/ha		0.12	0.06								

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Grüne Blattfl. %			Abiotische Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
		F			F			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		16.06.22			16.06.22			11.07.22		
		83			83			93		
		VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s
1 Kontrolle	82.5	3.5	B	2.6	1.3	A	100.0	0.0	-	
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha	97.3	0.5	A	1.4	0.4	ABC	100.0	0.0	-	
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha	97.0	1.4	A	1.8	1.3	AB	100.0	0.0	-	
4 Elatus Era 1 l/ha	98.0	0.0	A	0.8	0.2	BCD	100.0	0.0	-	
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha	97.8	1.0	A	1.7	0.6	AB	100.0	0.0	-	
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha	98.3	0.5	A	0.8	0.3	BCD	100.0	0.0	-	
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha	98.5	0.6	A	0.7	0.2	BCD	100.0	0.0	-	
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha	97.8	0.5	A	0.8	0.1	BCD	100.0	0.0	-	
9 Revytrex 1,5 l/ha	98.0	0.8	A	0.8	0.3	BCD	100.0	0.0	-	
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha	97.5	0.6	A	1.7	0.5	AB	100.0	0.0	-	
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha	98.0	0.0	A	0.4	0.2	D	100.0	0.0	-	
12 Univoq 2 l/ha	98.8	0.5	A	0.5	0.1	CD	100.0	0.0	-	

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.37 dt/ha

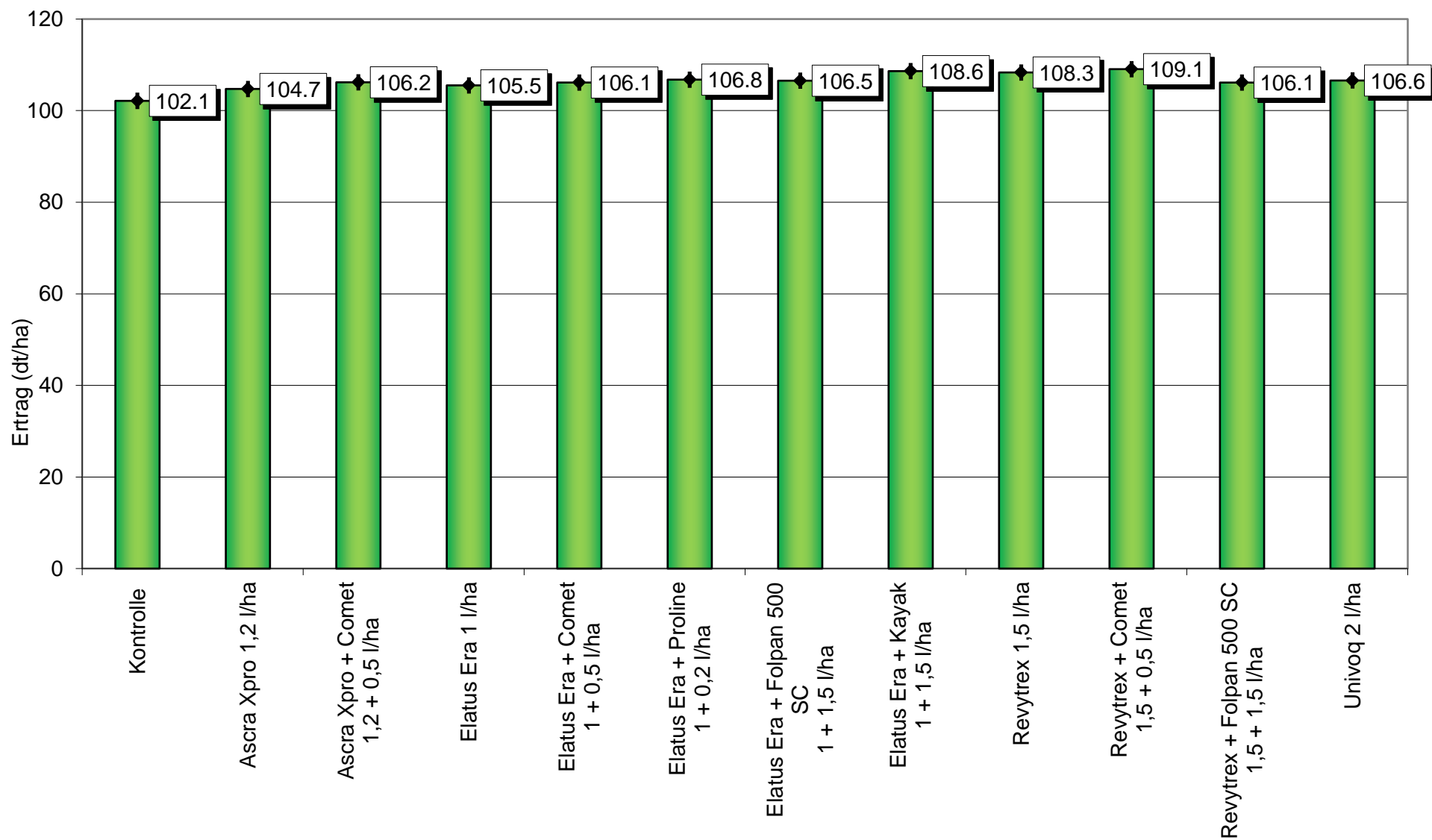
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test	
		dt/ha	%	dt/ha		
		Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
		Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
		Methode	@	@	@	@
		Datum	13.07.22	13.07.22	13.07.22	13.07.22
		BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	∅	102.14				
1 Kontrolle		102.14	100	1.5217		
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha		104.74	102.5	1.5155		
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha		106.19	104	1.5217		
4 Elatus Era 1 l/ha		105.52	103.3	1.5155		
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha		106.14	103.9	1.5159		
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		106.77	104.5	1.5159		
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		106.54	104.3	1.5159		
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha		108.63	106.4	1.5159		
9 Revytrex 1,5 l/ha		108.34	106.1	1.5155		
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		109.06	106.8	1.5217		
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha		106.13	103.9	1.5155		
12 Univoq 2 l/ha		106.58	104.3	1.5217		

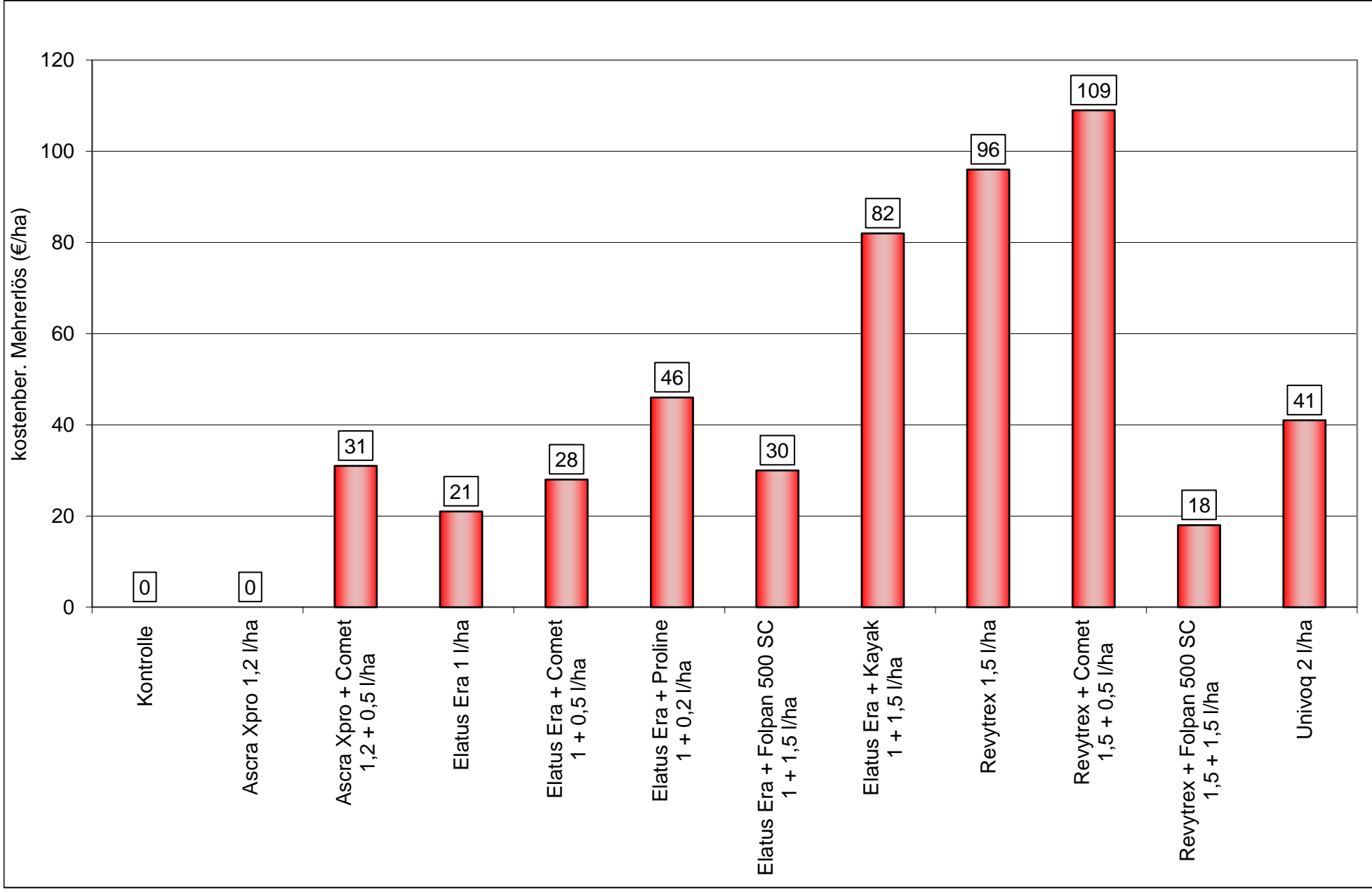
Erlöse

Erzeugerpreis 27.0 €/dt

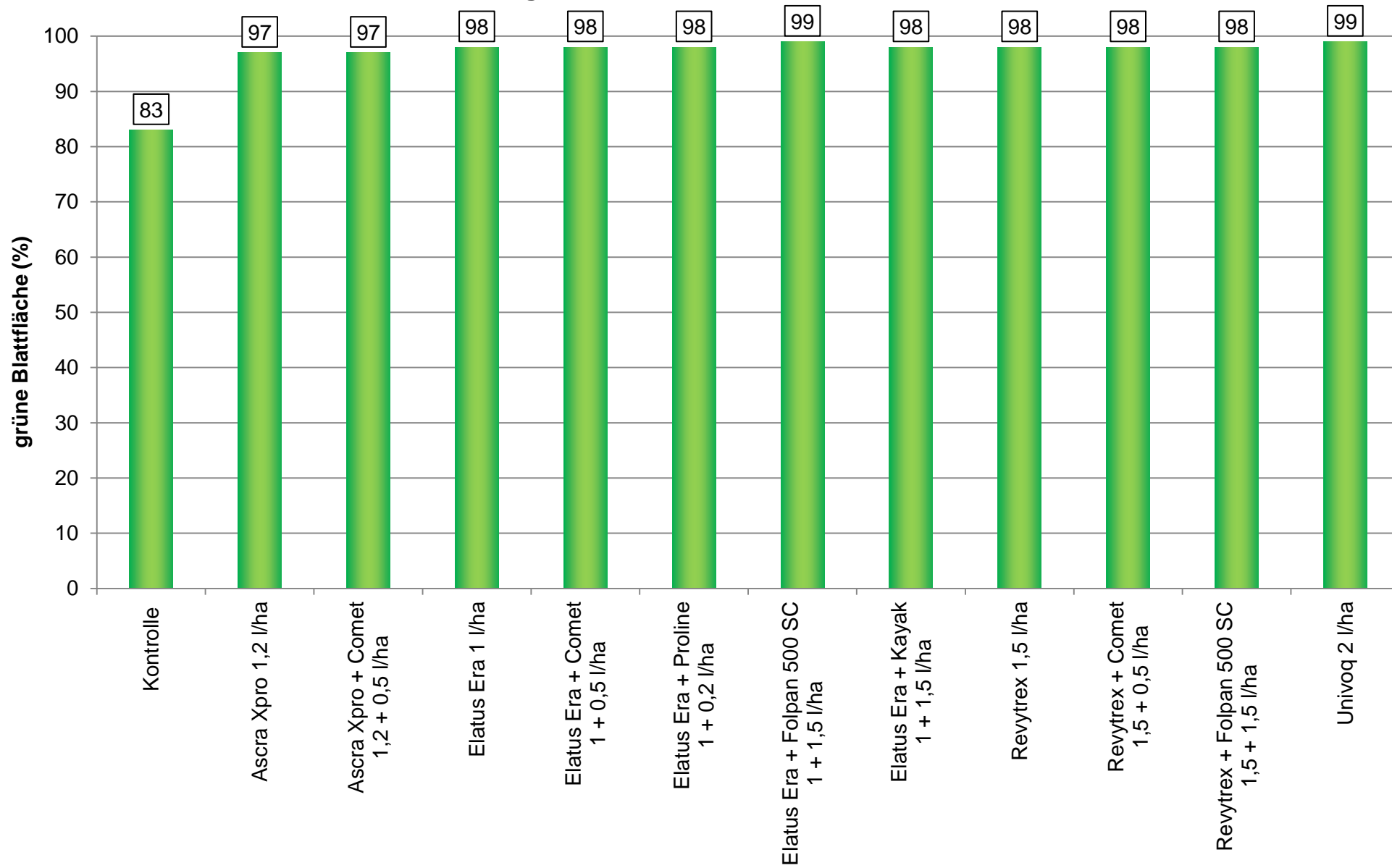
Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2757.78 €/ha			
1 Kontrolle	102.14	0	0.0	0.0	0
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha	104.74	70.2	60.1	70.1	0
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha	106.19	109.35	69.5	79.5	30
4 Elatus Era 1 l/ha	105.52	91.26	60.6	70.6	21
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha	106.14	108	70.0	80.0	28
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha	106.77	125.01	70.5	80.5	45
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha	106.54	118.8	79.2	89.2	30
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha	108.63	175.23	83.8	93.8	81
9 Revytrex 1,5 l/ha	108.34	167.4	61.0	71.0	96
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha	109.06	186.84	70.4	80.4	106
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha	106.13	107.73	79.7	89.7	18
12 Univoq 2 l/ha	106.58	119.88	70.4	80.4	39

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



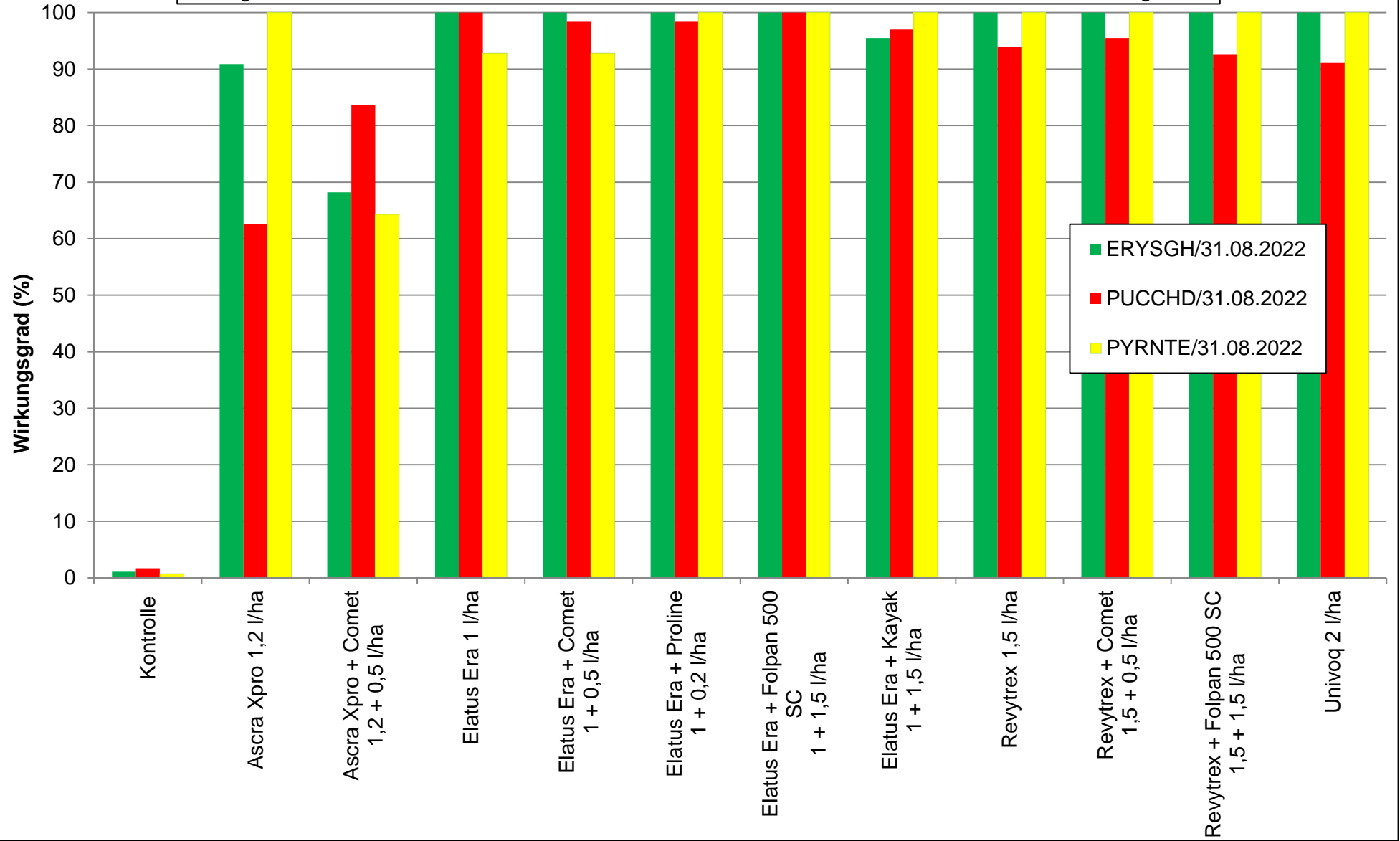


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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

in Wintergerste

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), HORVW-F21-22-MVRO-01

Firmenprüfnummer: Mirabelle

Versuchskennung: HORVW-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: 5. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1	05.05.22							
VGL	Produkt	BBCH	39							
	Wasser	300	l/ha							
1	Kontrolle									
2	Ascra Xpro	1.2	L/HA							
3	Ascra Xpro	1.2	L/HA							
	Comet	0.5	L/HA							
4	Elatus Era	1	L/HA							
5	Elatus Era	1	L/HA							
	Comet	0.5	L/HA							
6	Elatus Era	1	L/HA							
	Proline	0.2	L/HA							
7	Elatus Era	1	L/HA							
	Folpan 500 SC	1.5	L/HA							
8	Elatus Era	1	L/HA							
	Kayak	1.5	L/HA							
9	Revytrex	1.5	L/HA							
10	Revytrex	1.5	L/HA							
	Comet	0.5	L/HA							
11	Revytrex	1.5	L/HA							
	Folpan 500 SC	1.5	L/HA							
12	Univoq	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-	Mirabelle	163.6	3	12.5	280	21.09.21	29.09.21

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
Pflügen	Grubber	lehmiger Sand	45	fein

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage			
Anlage	lateinisches Rechteck 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	6.7	OS% 1.7
Nmin (kg/ha)	20	7	5	8	P ₂ O ₅	30.5	
Smin (kg/ha)	29	5	7		K ₂ O	20.7	Mg 14.7
							Cu
					Mn	B	

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	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)
05.05.22	13	8	trocken	fein	trocken	3	NW	1/2	55		

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	23	KAS(27%N)	296	KG/HA	
13.04.22	30	Yara Vita Getreide	1	KG/HA	
14.04.22	30	KAS(27%N)	259	KG/HA	
09.10.21	11	Herold SC	0.1	L/HA	
09.10.21	11	Trinity	1.2	L/HA	
13.04.22	30	CALMA	0.4	L/HA	
02.05.22	37	Cerone 660	0.15	L/HA	
02.05.22	37	Medax Top	0.5	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.		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
		Befall %									
	Objekt	F-4									
	Bezug	4 Objekte									
	Methode	Schätzen %									
	Datum	05.05.22									
	BBCH	39									
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		0.50	0.00								

Biologische Wirksamkeit
Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
		F-2		F-1		F-2		F-1		F	
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
		24.05.22		24.05.22		07.06.22		07.06.22		07.06.22	
		69		69		77		77		77	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	6.00	2.12	0.75	0.00	20.63	9.72	7.25	4.60	1.25	0.71
2	Ascra Xpro 1,2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.12
3	Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18
4	Elatus Era 1 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09
5	Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.09
6	Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.09
7	Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.18
8	Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.31	0.09
9	Revytrex 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.18	0.75	0.00
10	Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.27	0.56	0.09
11	Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.18	0.69	0.27
12	Univoq 2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD	
		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 %	
		07.06.22		07.06.22		07.06.22		17.06.22		17.06.22	
		77		77		77		83		83	
		VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1	Kontrolle	2.00	0.71	2.00	0.71	0.81	0.09	14.00	0.35	15.25	3.18
2	Ascra Xpro 1,2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.05	0.38	0.18	1.50	0.00
3	Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	0.09
4	Elatus Era 1 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.18
5	Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.00	0.00	0.44	0.09
6	Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.00	0.00	0.38	0.00
7	Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	0.00	0.00	0.56	0.09
8	Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.28
9	Revytrex 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11	0.19	0.09	1.25	0.35
10	Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha	0.00	0.00	0.03	0.04	0.15	0.00	0.06	0.09	1.94	0.80
11	Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha	0.00	0.00	0.11	0.09	0.20	0.04	0.38	0.00	2.25	0.35
12	Univoq 2 l/ha	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.04	0.50	0.53	3.13	2.65

sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN									
	Symptom	Grüne Blattfl. %								
	Objekt	F								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	17.06.22								
	BBCH	83								
VGL Bezeichnung	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	Ø	s	SNK	
1 Kontrolle	37.5	3.5	B							
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha	65.0	7.1	A							
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha	62.5	3.5	A							
4 Elatus Era 1 l/ha	72.5	3.5	A							
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha	75.0	7.1	A							
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha	75.0	7.1	A							
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha	75.0	7.1	A							
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha	75.0	7.1	A							
9 Revytrex 1,5 l/ha	60.0	0.0	A							
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha	67.5	3.5	A							
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha	60.0	0.0	A							
12 Univoq 2 l/ha	62.5	10.6	A							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.59 dt/ha

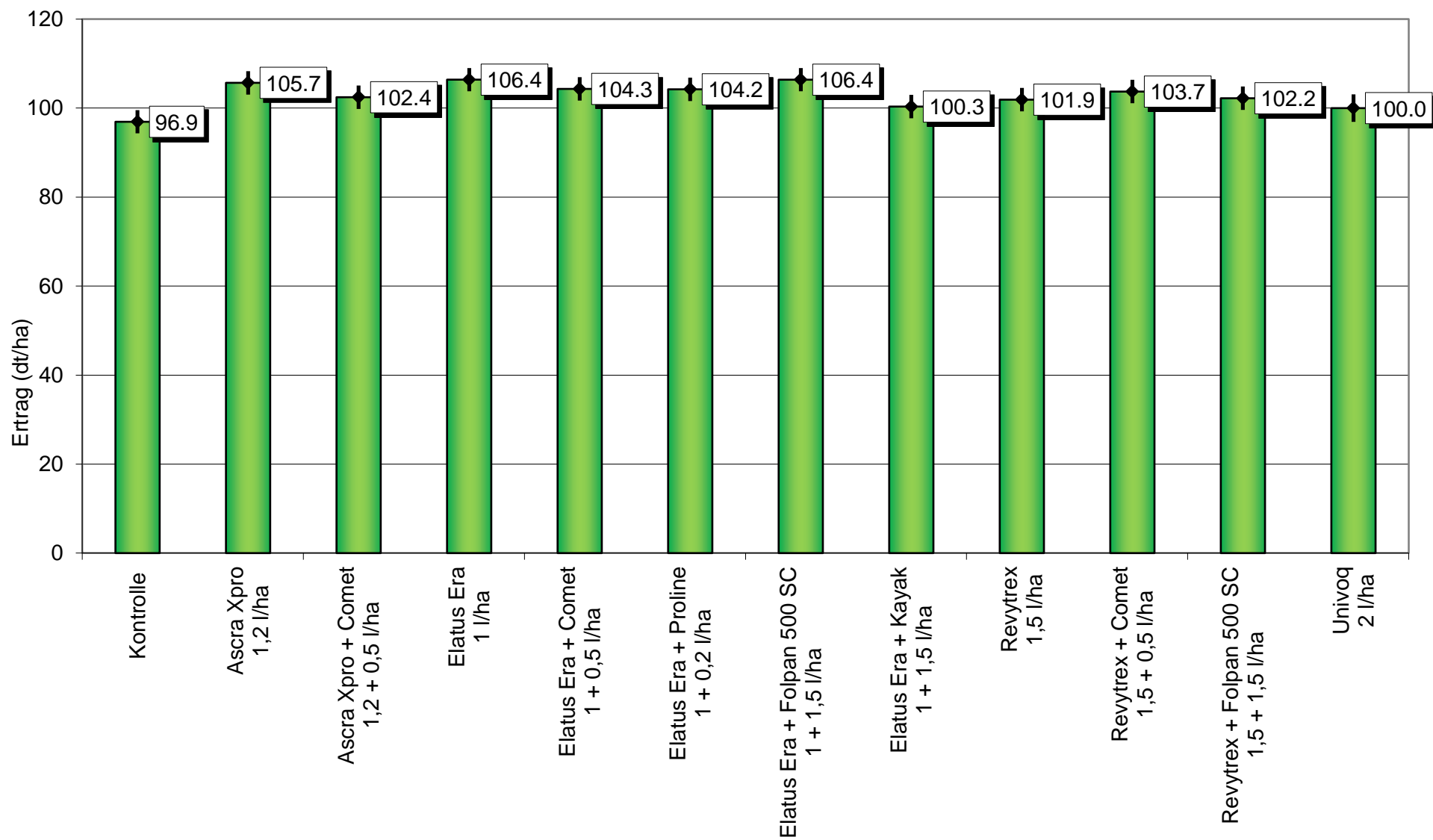
Merkmal	Ertrag		SE des Ertrags	SNK-Test	
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
	Methode	@	@	@	@
	Datum	12.07.22	12.07.22	12.07.22	12.07.22
	BBCH	93	93	93	
VGL Bezeichnung	Ø	96.92			
1 Kontrolle		96.92	100	2.2493	
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha		105.68	109	2.2503	
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha		102.44	105.7	2.2493	
4 Elatus Era 1 l/ha		106.39	109.8	2.2493	
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha		104.31	107.6	2.2503	
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		104.22	107.5	2.2493	
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		106.38	109.8	2.2493	
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha		100.34	103.5	2.2503	
9 Revytrex 1,5 l/ha		101.89	105.1	2.2493	
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		103.71	107	2.2493	
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha		102.21	105.5	2.2503	
12 Univoq 2 l/ha		99.99	103.2	2.6436	

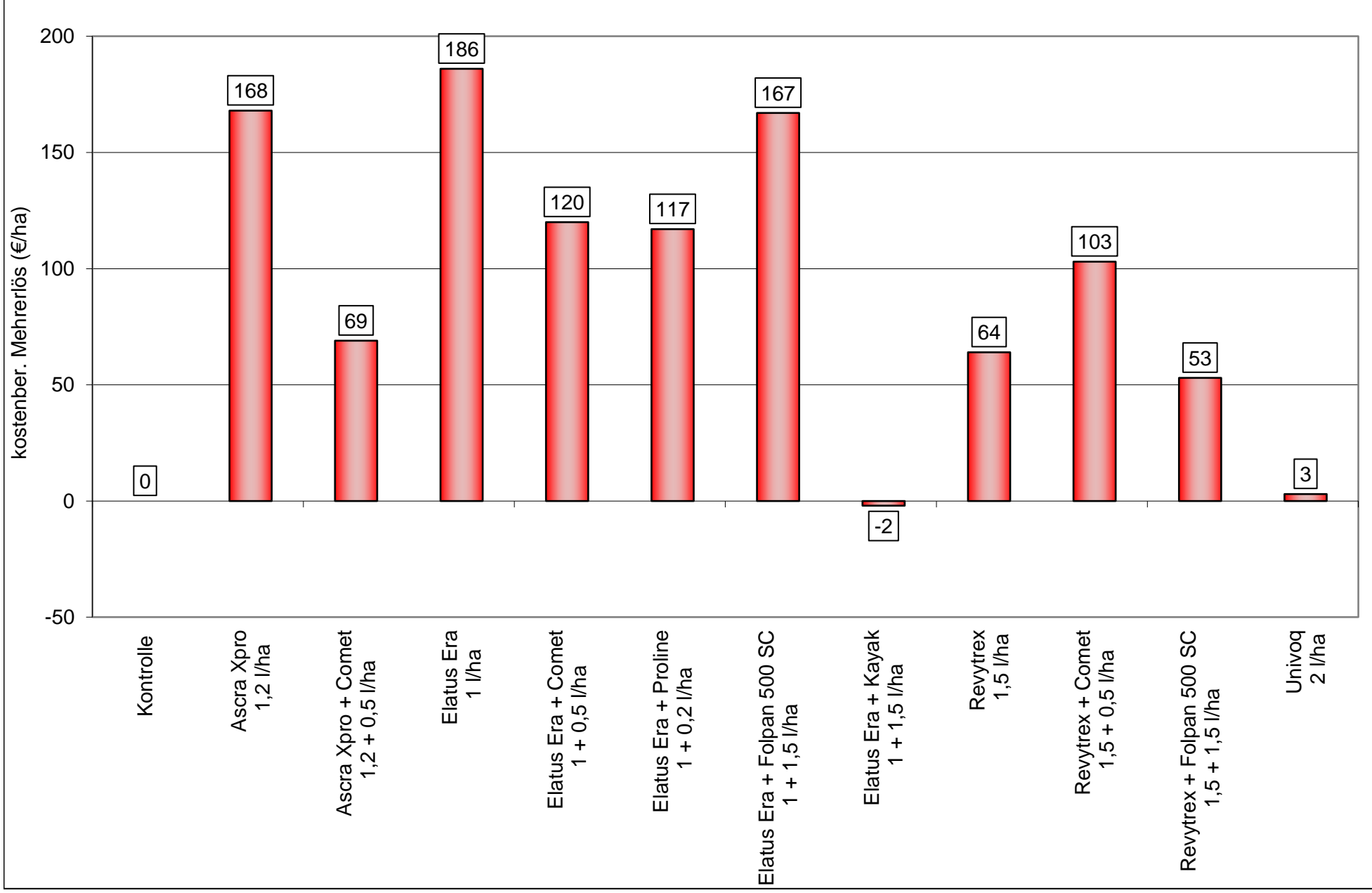
Erlöse

Erzeugerpreis 27.0 €/dt

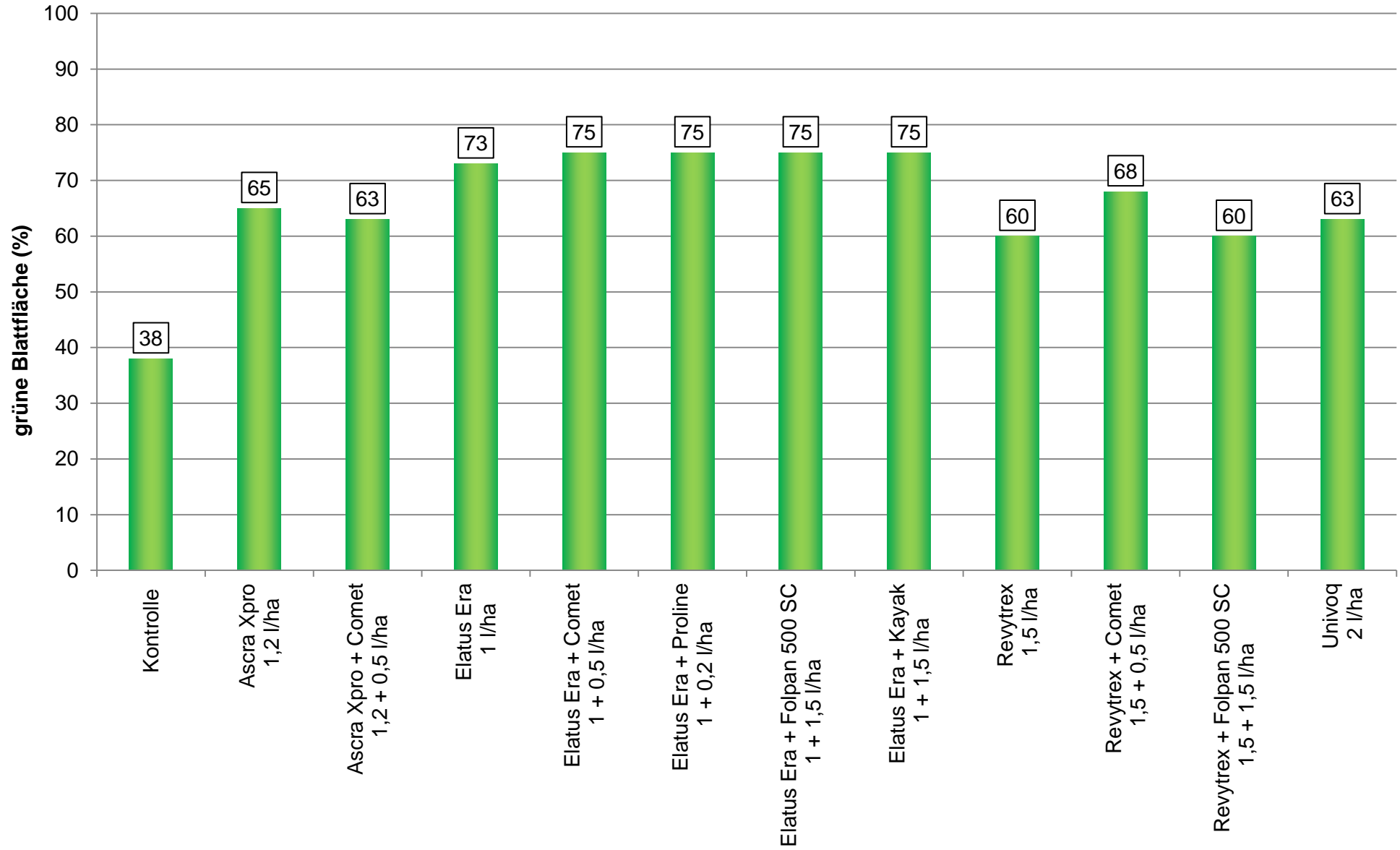
Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			2616.84 €/ha			
1 Kontrolle		96.92	0	0.0	0.0	0
2 Ascra Xpro 1,2 l/ha		105.68	236.52	60.1	70.1	166
3 Ascra Xpro + Comet 1,2 + 0,5 l/ha		102.44	149.04	69.5	79.5	70
4 Elatus Era 1 l/ha		106.39	255.69	60.6	70.6	185
5 Elatus Era + Comet 1 + 0,5 l/ha		104.31	199.53	70.0	80.0	120
6 Elatus Era + Proline 1 + 0,2 l/ha		104.22	197.1	70.5	80.5	117
7 Elatus Era + Folpan 500 SC 1 + 1,5 l/ha		106.38	255.42	79.2	89.2	166
8 Elatus Era + Kayak 1 + 1,5 l/ha		100.34	92.34	83.8	93.8	-1
9 Revytrex 1,5 l/ha		101.89	134.19	61.0	71.0	63
10 Revytrex + Comet 1,5 + 0,5 l/ha		103.71	183.33	70.4	80.4	103
11 Revytrex + Folpan 500 SC 1,5 + 1,5 l/ha		102.21	142.83	79.7	89.7	53
12 Univoq 2 l/ha		99.99	82.89	70.4	80.4	2

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



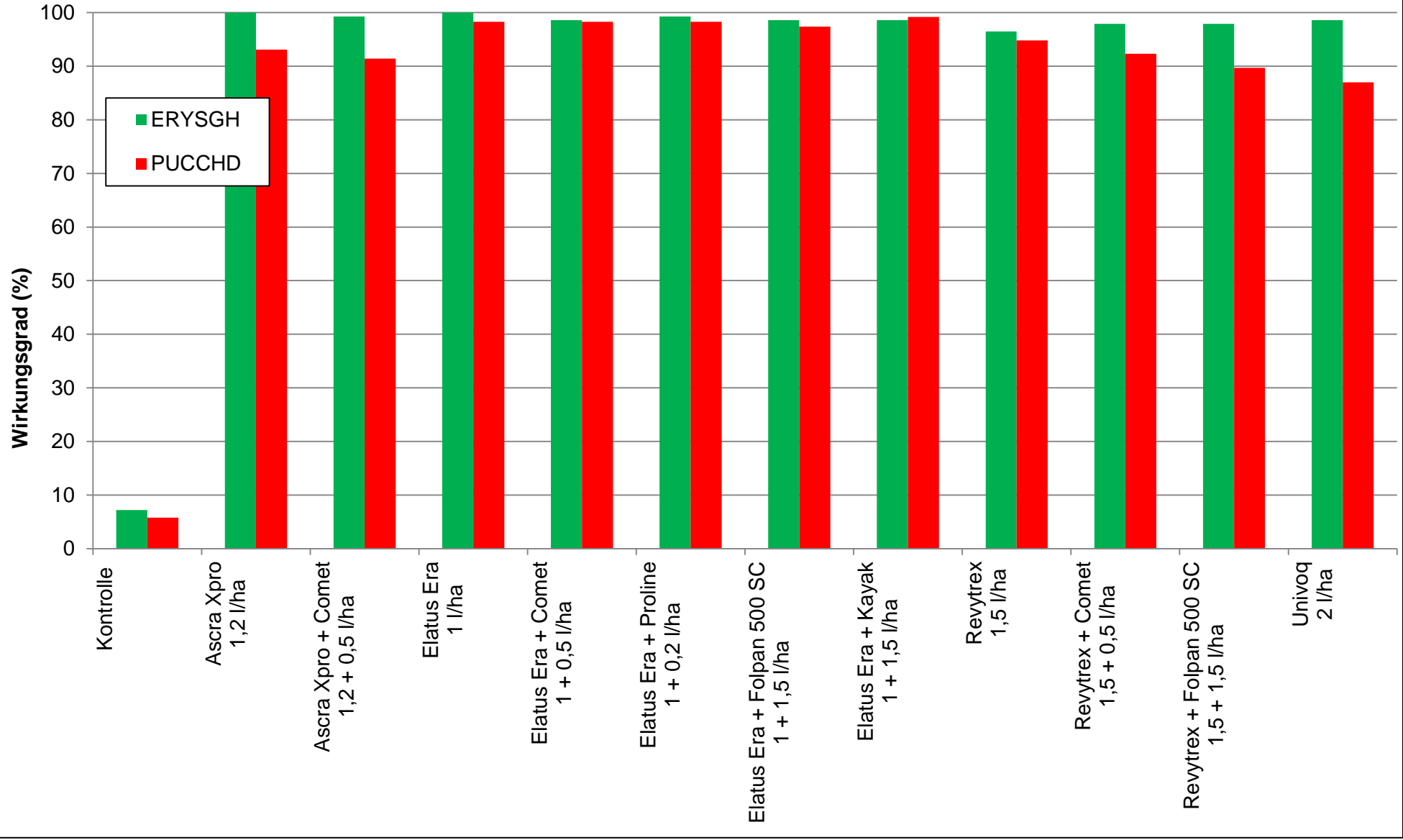


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen

Mittelwert über alle Boniturtermine und Blatttagen



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodennummer: Rostock 1 (158), HORVW-F21-22-MVRO-02

Firmenprüfnummer: Mirabelle

Versuchskennung: HORVW-F21-22-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: 19. September 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1	05.05.22	F2	16.05.22						
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha	300 l/ha							
1	Kontrolle										
2	Priaxor	1	L/HA								
	Revystar	1.5	L/HA								
3	Priaxor	1	L/HA								
	Proline	0.6	L/HA								
4	Kayak	1.5	L/HA								
	PLEXEO	1	L/HA								
5	Input Plus	1.25	L/HA								
	Comet	0.5	L/HA								
6	Elatus Era	1	L/HA								
	Amistar Max	1	L/HA								
10	Delaro Forte	1.5	L/HA								
11	Kumar	3	KG/HA								
	Kumar			3	KG/HA						
12	Proline	0.8	L/HA								
	Kumar			3	KG/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-	Mirabelle	163.6	3	12.5	280	21.09.21	29.09.21

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	lateinisches Rechteck 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	6.7	OS%	1.7	P ₂ O ₅	30.5
Nmin (kg/ha)	20	7	5	8	K ₂ O	20.7	Mg	14.7	Cu	
Smin (kg/ha)	29	5	7		Mn		B			

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)
05.05.22	13	8	trocken	fein	trocken	3	NW	1/2	55		
16.05.22	16	11	trocken	fein	trocken	2	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	23	KAS(27%N)	296	KG/HA	
13.04.22	30	Yara Vita Getreide	1	KG/HA	
14.04.22	30	KAS(27%N)	259	KG/HA	
09.10.21	11	Herold SC	0.1	L/HA	
09.10.21	11	Trinity	1.2	L/HA	
13.04.22	30	CALMA	0.4	L/HA	
02.05.22	37	Cerone 660	0.15	L/HA	
02.05.22	37	Medax Top	0.5	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.		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD		ERYSGH		PUCCHD					
		Befall %		Befall %		Befall %					
	Objekt	F-4		F-3		F-4					
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
	Datum	05.05.22		16.05.22		16.05.22					
	BBCH	39		55		55					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00				

Biologische Wirksamkeit
Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-2		F-1		F-2		F-1		F	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	24.05.22		24.05.22		07.06.22		07.06.22		07.06.22	
	BBCH	69		69		77		77		77	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.00	2.83	0.88	0.88	22.50	3.54	7.75	0.71	2.19	1.86
2 Priaxor + Revystar 1 + 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.31	0.44
3 Priaxor + Proline 1 + 0,6 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.14
4 Kayak + Caramba 1,5 + 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.07
5 Input Triple + Comet 1,25 + 0,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6 Elatus Era + Amistar Max 1 + 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.06	0.09
11 Kumar; Kumar 3 kg/ha; 3 kg/ha		4.00	1.41	0.25	0.00	15.63	2.65	6.13	1.24	0.69	0.27
12 Proline; Kumar 0,8 l/ha; 3 kg/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD	
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %	
	Objekt	F-2		F-1		F		F-1		F	
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte	
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %	
	Datum	07.06.22		07.06.22		07.06.22		17.06.22		17.06.22	
	BBCH	77		77		77		83		83	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		2.75	0.35	3.00	0.00	1.50	0.00	13.13	0.88	15.00	1.77
2 Priaxor + Revystar 1 + 1,5 l/ha		0.00	0.00	1.25	1.77	0.14	0.02	0.00	0.00	0.81	0.09
3 Priaxor + Proline 1 + 0,6 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.00	0.00	0.56	0.09
4 Kayak + Caramba 1,5 + 1 l/ha		0.00	0.00	0.06	0.09	0.08	0.04	0.38	0.18	2.00	0.71
5 Input Triple + Comet 1,25 + 0,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.75	0.35
6 Elatus Era + Amistar Max 1 + 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.09
10 Delaro Forte 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.07	0.06	0.09	0.50	0.00
11 Kumar; Kumar 3 kg/ha; 3 kg/ha		1.55	0.64	1.20	1.13	0.41	0.30	8.13	4.42	6.13	4.42
12 Proline; Kumar 0,8 l/ha; 3 kg/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04	0.25	0.35	0.69	0.09

sonstige Merkmale

Zielorganismus	NNNNN									
	Symptom	Grüne Blattfl. %								
	Objekt	F								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Schätzen %								
	Datum	17.06.22								
	BBCH	83								
	VGL Bezeichnung	∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle	30.0	0.0	B							
2 Priaxor + Revystar 1 + 1,5 l/ha	72.5	3.5	A							
3 Priaxor + Proline 1 + 0,6 l/ha	75.0	7.1	A							
4 Kayak + Caramba 1,5 + 1 l/ha	60.0	0.0	A							
5 Input Triple + Comet 1,25 + 0,5 l/ha	62.5	3.5	A							
6 Elatus Era + Amistar Max 1 + 1 l/ha	75.0	7.1	A							
10 Delaro Forte 1,5 l/ha	60.0	0.0	A							
11 Kumar; Kumar 3 kg/ha; 3 kg/ha	32.5	3.5	B							
12 Proline; Kumar 0,8 l/ha; 3 kg/ha	62.5	3.5	A							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 7.15 dt/ha

Merkmal	Ertrag		SE des Ertrags	SNK-Test	
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle
	Methode	@	@	@	@
	Datum	13.07.22	13.07.22	13.07.22	13.07.22
	BBCH	93	93	93	
	VGL Bezeichnung	∅	100.22		
1 Kontrolle	100.22	100	2.4897		
2 Priaxor + Revystar 1 + 1,5 l/ha	107.32	107.1	2.4900		
3 Priaxor + Proline 1 + 0,6 l/ha	106.27	106	2.4897		
4 Kayak + Caramba 1,5 + 1 l/ha	102.62	102.4	2.4897		
5 Input Triple + Comet 1,25 + 0,5 l/ha	109.72	109.5	2.4900		
6 Elatus Era + Amistar Max 1 + 1 l/ha	100.31	100.1	2.4897		
10 Delaro Forte 1,5 l/ha	106.79	106.6	2.4897		
11 Kumar; Kumar 3 kg/ha; 3 kg/ha	100.16	99.9	2.4900		
12 Proline; Kumar 0,8 l/ha; 3 kg/ha	105.91	105.7	2.4897		

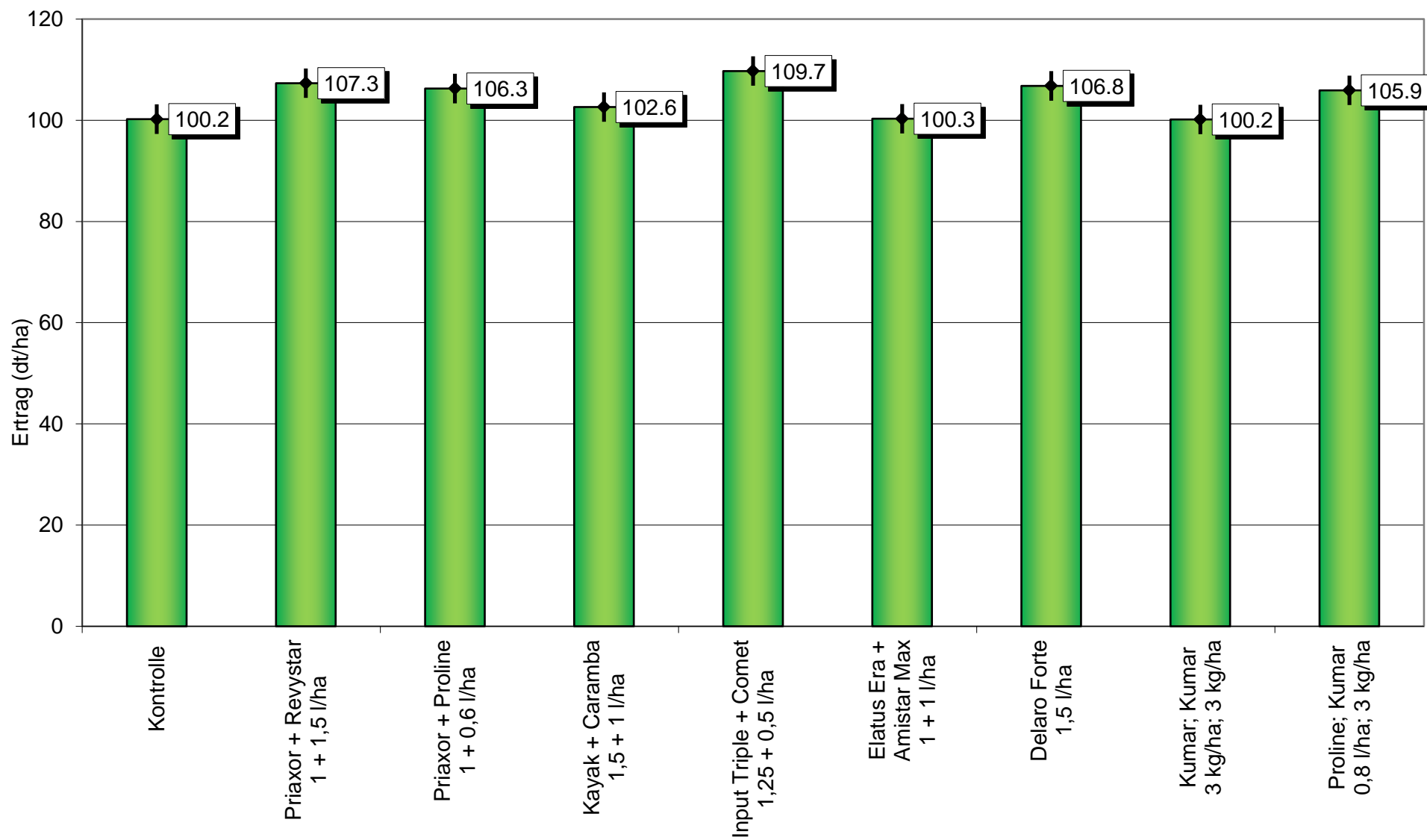
Erlöse

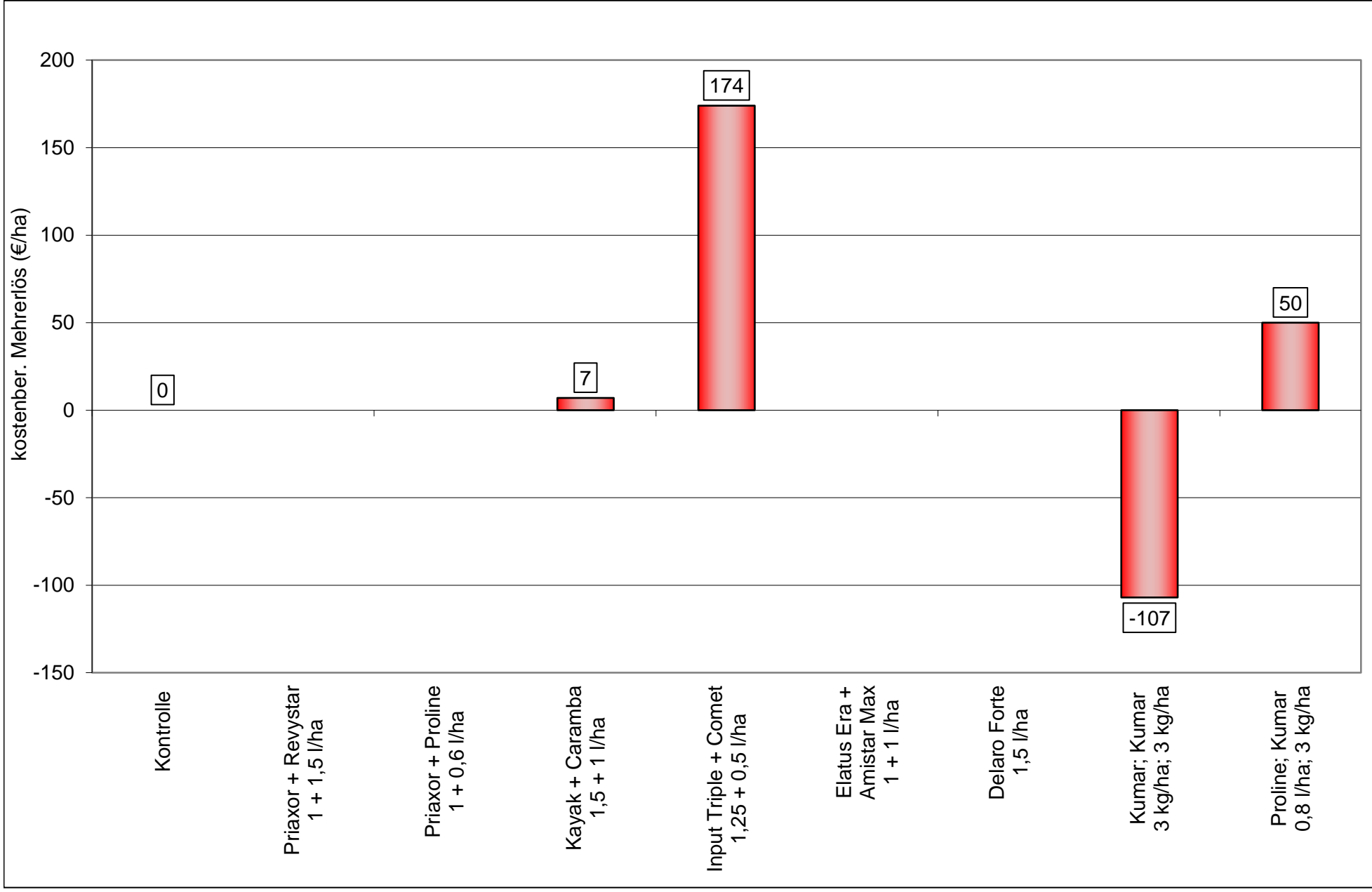
Erzeugerpreis 27.0 €/dt

Merkmal Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2705.94 €/ha			
1 Kontrolle	100.22	0	0.0	0.0	0
2 Priaxor + Revystar 1 + 1,5 l/ha	107.32	191.7			
3 Priaxor + Proline 1 + 0,6 l/ha	106.27	163.35			
4 Kayak + Caramba 1,5 + 1 l/ha	102.62	64.8	47.4	57.4	7
5 Input Triple + Comet 1,25 + 0,5 l/ha	109.72	256.5	72.1	82.1	174
6 Elatus Era + Amistar Max 1 + 1 l/ha	100.31	2.43			
10 Delaro Forte 1,5 l/ha	106.79	177.39			
11 Kumar; Kumar 3 kg/ha; 3 kg/ha	100.16	-1.62	87.3	107.3	-109
12 Proline; Kumar 0,8 l/ha; 3 kg/ha	105.91	153.63	83.5	103.5	50

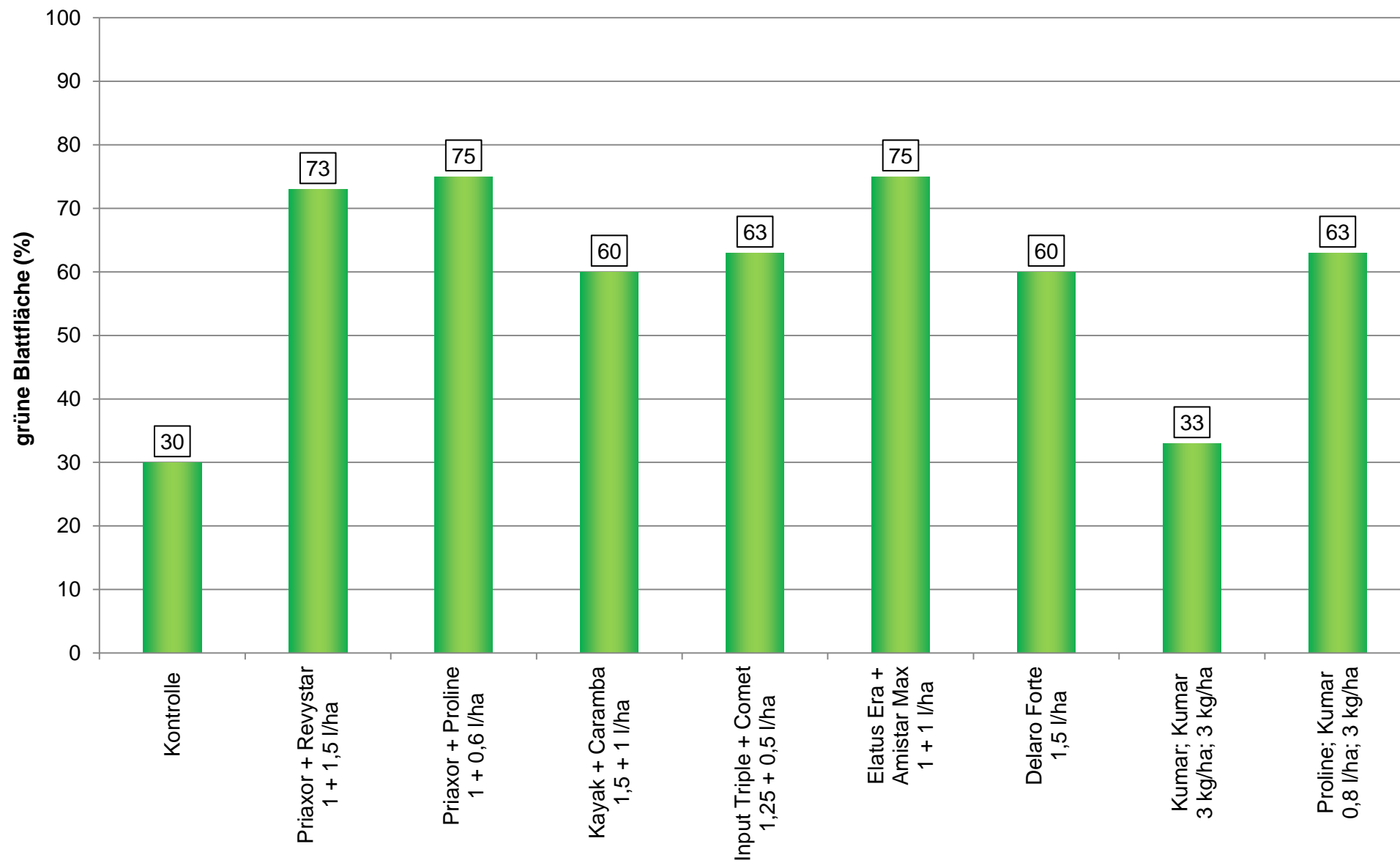
Friederike Holst
Dez. Integrierter Pflanzenschutz

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



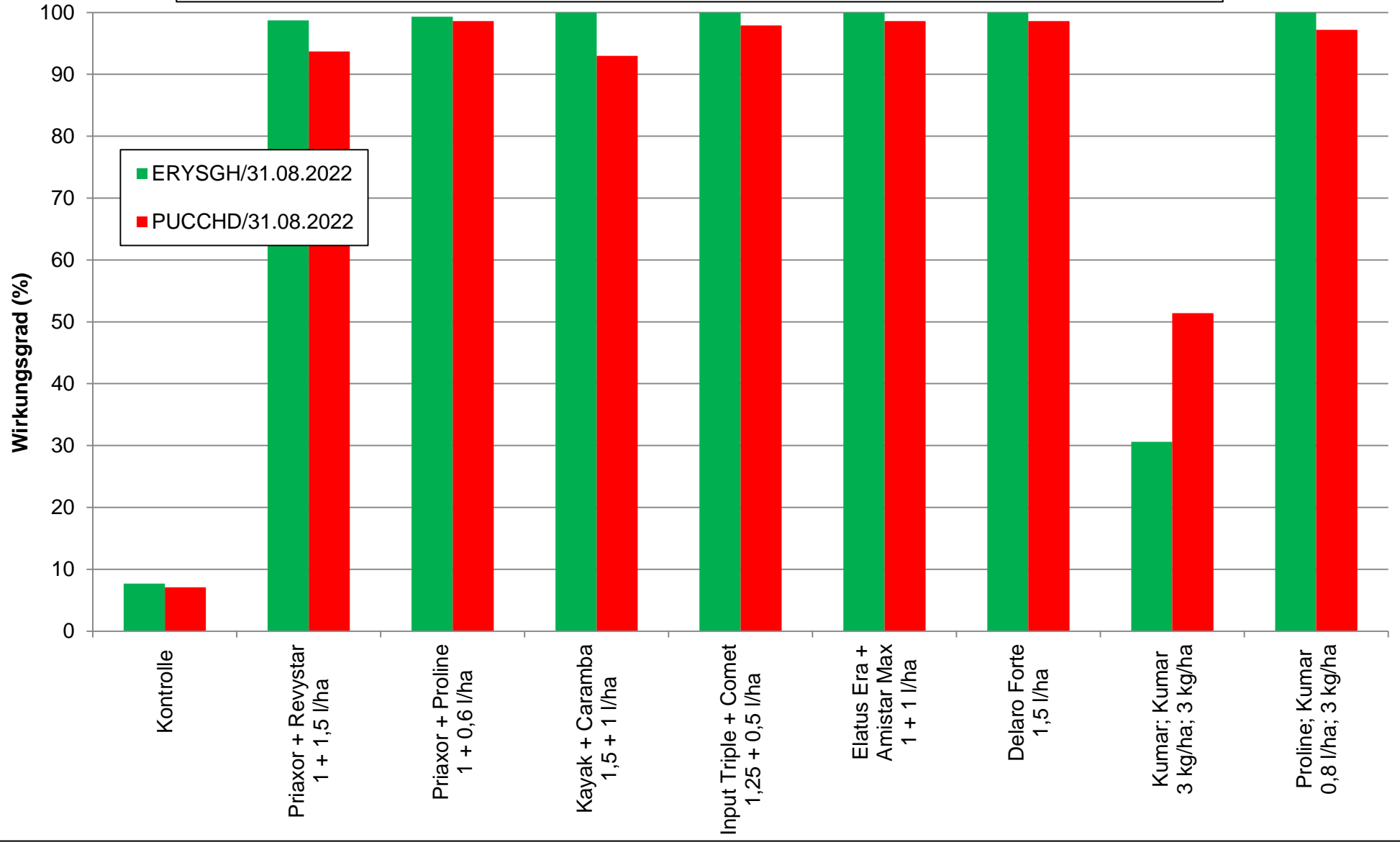


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



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

in Wintergerste

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1 (158), HORVW-F21-22-MVRO-03

Firmenprüfnummer: Schlag 2, KWS Higgins

Versuchskennung: HORVW-F21-22-MVRO-03

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: 5. Oktober 2022

Prüfplan

	Termin / Datum	F1	05.05.22							
VGL	Produkt	Wasser	300 l/ha							
	Termin / Datum	BBCH	39							
1	Kontrolle									
2	Comet		1 L/HA							
3	Kayak		1.5 L/HA							
4	Proline		0.8 L/HA							
5	ELATUS PLUS		0.75 L/HA							
6	Imbrex		2 L/HA							
7	Revystar		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
Gerste, Winter-	KWS Higgins	156.3 kg/ha	3	12.5	280	14.09.21	20.09.21

Vor-Vor-Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Vorfrucht	Zwischenfrucht	Folgefrucht
Roggen, Winter-	Weizen, Winter-	Raps, Winter-		

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

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage				
Anlage	lateinisches Rechteck 1-fakt.		Wdh 4	VGL 8
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	6.3	OS%	1.7	P ₂ O ₅	33.2
Nmin (kg/ha)	19	6	5	8	K ₂ O	18.2	Mg	13.3	Cu	
Smin (kg/ha)	36	5	11		Mn		B			

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.	Boden-			Blatt-	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur	feuchte	ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
05.05.22	13	8	trocken	fein	trocken	3	NW	1/2	55		

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	23	KAS(27%N)	296	KG/HA	
13.04.22	31	Yara Vita Getreide	1	KG/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	
02.05.22	39	Cerone 660	0.15	L/HA	
02.05.22	39	Medax Top	0.5	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.		

Ergebnisse

Ausgangsbefall

Zielorganismus	Symptom	PUCCHD		PUCCHD							
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %						
	Objekt	F-4	F-3								
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte								
	Methode	Schätzen %	Schätzen %								
	Datum	05.05.22	05.05.22								
	BBCH	39	39								
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.00	0.00	0.50	0.00						

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH		ERYSGH			
		Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %	Befall %				
	Objekt	F-2	F-2	F-1	F						
	Bezug	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte	4 Objekte						
	Methode	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %	Schätzen %						
	Datum	24.05.22	07.06.22	07.06.22	07.06.22						
	BBCH	69	77	77	77						
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3.00	0.00	10.00	5.30	8.50	0.35	0.94	0.80		
2 Comet 1 l/ha		3.00	0.00	5.44	0.44	3.63	1.24	0.38	0.18		
3 Kayak 1,5 l/ha		1.00	0.00	1.56	1.86	1.19	0.97	0.19	0.27		
4 Proline 0,8 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		1.00	0.00	7.25	3.89	3.56	0.80	0.19	0.27		
6 Imbrex 2 l/ha		1.00	0.00	5.38	1.24	1.94	0.09	0.13	0.18		
7 Revystar 1,5 l/ha		0.50	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-2		F-1		F					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		24.05.22		24.05.22		24.05.22					
		69		69		69					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s				
1 Kontrolle		2.94	1.50	2.63	1.24	1.06	0.62				
2 Comet 1 l/ha		0.50	0.71	0.69	0.27	0.13	0.18				
3 Kayak 1,5 l/ha		2.00	0.71	2.00	1.41	0.38	0.18				
4 Proline 0,8 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
5 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		0.50	0.00	0.38	0.18	0.00	0.00				
6 Imbrex 2 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
7 Revystar 1,5 l/ha		0.81	0.09	1.19	0.97	0.19	0.27				

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD	
		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 %	
		07.06.22		07.06.22		07.06.22		16.06.22		16.06.22	
		77		77		77		83		83	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		5.13	1.59	5.88	0.53	8.88	1.59	25.00	0.00	28.75	1.77
2 Comet 1 l/ha		1.44	0.27	1.25	0.18	0.75	0.18	5.50	2.83	17.38	0.88
3 Kayak 1,5 l/ha		4.00	2.12	5.75	3.18	6.63	3.71	9.88	0.88	17.50	4.60
4 Proline 0,8 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.18	1.31	0.97	6.00	4.60
5 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		0.00	0.00	0.21	0.23	0.42	0.28	0.00	0.00	0.31	0.27
6 Imbrex 2 l/ha		0.00	0.00	0.13	0.18	0.38	0.18	0.69	0.09	0.63	0.18
7 Revystar 1,5 l/ha		2.00	0.00	2.50	0.00	2.56	1.86	6.06	6.63	6.63	7.25

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN								
		Grüne Blattfl. %								
		F								
		Parzelle								
		Schätzen %								
		16.06.22								
		83								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		7.5	3.5	B						
2 Comet 1 l/ha		45.0	21.2	A						
3 Kayak 1,5 l/ha		35.0	7.1	A						
4 Proline 0,8 l/ha		62.5	3.5	A						
5 ELATUS PLUS 0,75 l/ha		75.0	14.1	A						
6 Imbrex 2 l/ha		47.5	17.7	A						
7 Revystar 1,5 l/ha		55.0	21.2	A						

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 4.75 dt/ha

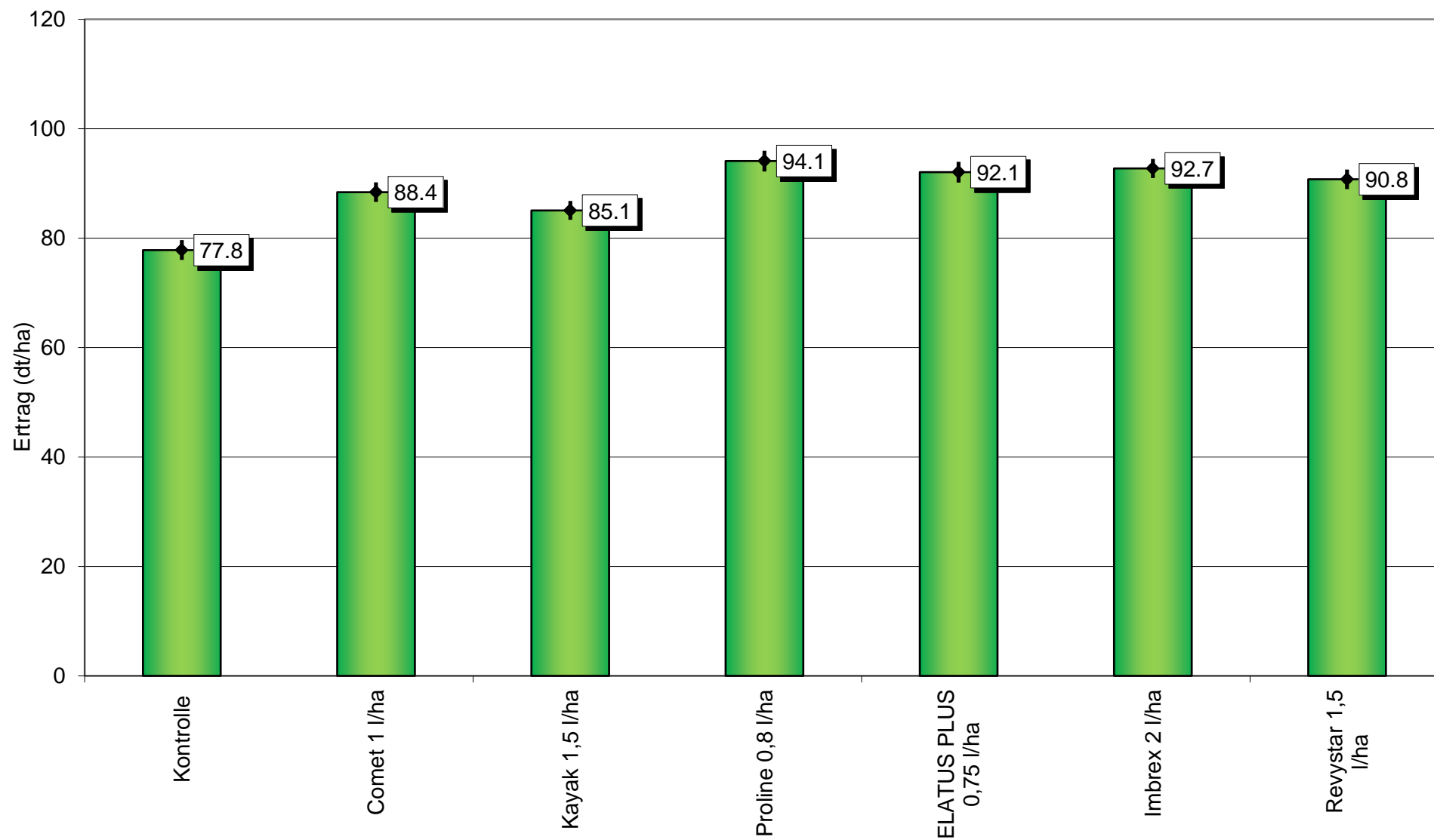
Merkmal	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags	SNK-Test	
	Einheit	dt/ha	%	dt/ha	
Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	Parzelle	
Methode	@	@	@	@	
Datum	12.07.22	12.07.22	12.07.22	12.07.22	
BBCH	93	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	77.81			
1 Kontrolle	77.81	100	1.5532		
2 Comet 1 l/ha	88.40	113.6	1.5299		
3 Kayak 1,5 l/ha	85.06	109.3	1.4856		
4 Proline 0,8 l/ha	94.10	120.9	1.6269		
5 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	92.06	118.3	1.6269		
6 Imbrex 2 l/ha	92.74	119.2	1.4856		
7 Revystar 1,5 l/ha	90.76	116.6	1.5299		

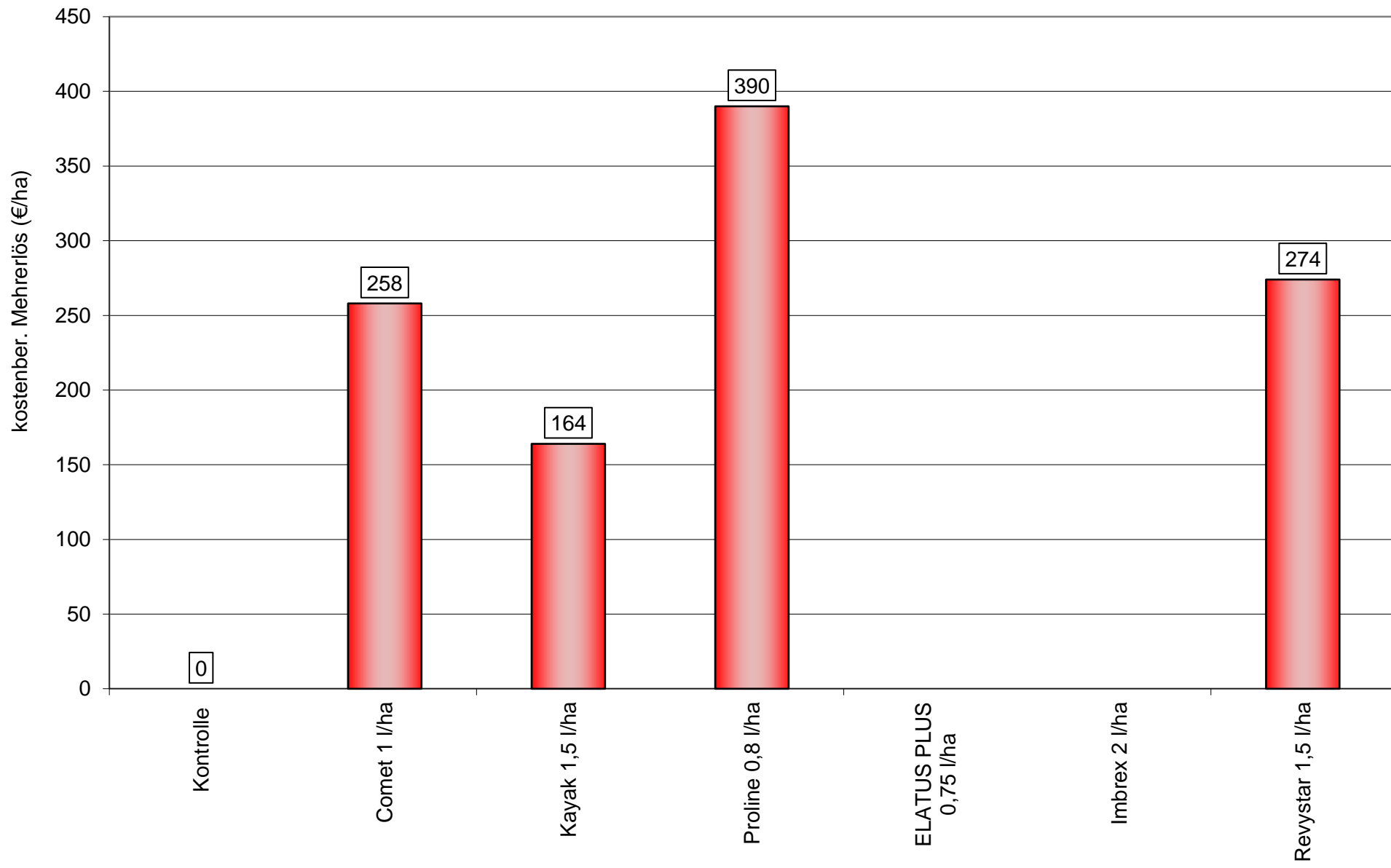
Erlöse

Erzeugerpreis 27.0 €/dt

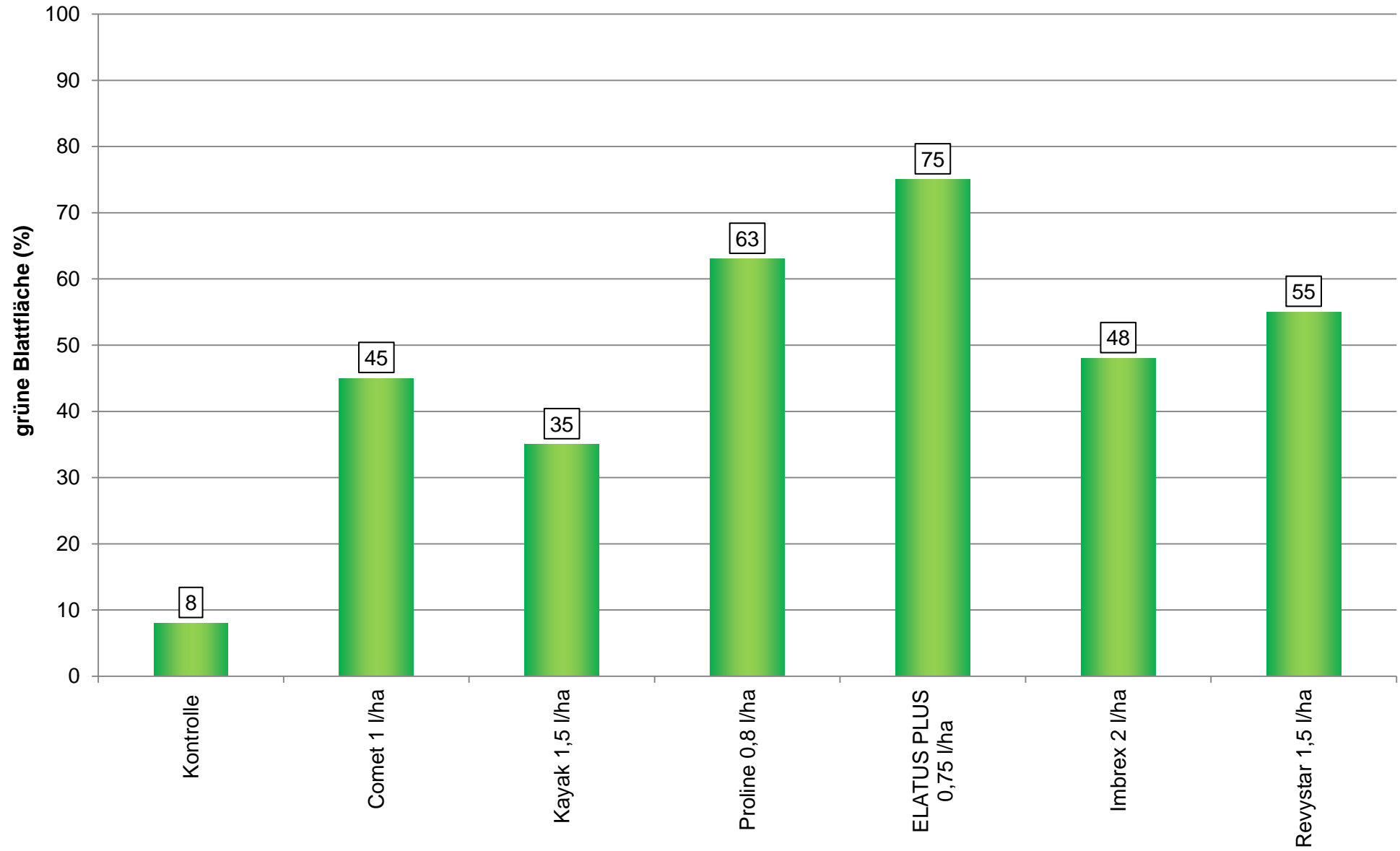
Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		2100.87 €/ha			
1 Kontrolle	77.81	0	0.0	0.0	0
2 Comet 1 l/ha	88.40	285.93	18.7	28.7	257
3 Kayak 1,5 l/ha	85.06	195.75	23.3	33.3	162
4 Proline 0,8 l/ha	94.10	439.83	39.8	49.8	390
5 ELATUS PLUS 0,75 l/ha	92.06	384.75			
6 Imbrex 2 l/ha	92.74	403.11			
7 Revystar 1,5 l/ha	90.76	349.65	66.6	76.6	273

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich





Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



Fungizide Wirkung der Behandlungen
Mittelwert über alle Boniturtermine und Blattetagen

