

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1, HORVW-F21-17-MVRO-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F21-17-MVRO-01

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

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 4. Januar 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Wasser	F1 09.05.17 39 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Adexar	2 L/HA								
3	Adexar	1 L/HA								
	Credo	1 L/HA								
4	Adexar	0.75 L/HA								
	Credo	0.75 L/HA								
5	Ascra Xpro	1.2 L/HA								
6	Ascra Xpro	0.75 L/HA								
	Credo	0.75 L/HA								
7	Ascra Xpro	0.55 L/HA								
	Credo	0.55 L/HA								
8	Cerix	2 L/HA								
9	Cerix	1.5 L/HA								
10	Elatus Era	1 L/HA								
11	Elatus Era	1 L/HA								
	SYMPARA	0.33 L/HA								
12	Elatus Era	1 L/HA								
	Amistar Opti	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-	Lomerit	150 kg/ha	3	12	280	20.09.16	27.09.16

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

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

Standort, Versuchsanlage

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

Versuchsanlage							
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.			Wdh	5	VGL	12
Parz.-Gr.	24 m ²	Länge	8 m	Breite	3 m	Erntefläche	15 m ²

Nährstoffuntersuchungen

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

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft. temp. (°C)	Boden- temp. (°C)	feuchte	struktur	Blatt- feuchte	Wind		Be- wölk- ung	rel. Luft- feu.	Regen	
						ge. (m/s)	richt- ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
09.05.17	10	7	trocken	fein	trocken	3	N	3/8	41	14	3

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
06.03.17	27	NPK(6-20-30+7S)	450 KG/HA		
08.03.17	27	KAS	220 KG/HA		
04.04.17	30	Yara Vita Getreide	1 L/HA		
05.04.17	30	KAS	300 KG/HA		
07.10.16	13	Herold SC	0.1 L/HA		
07.10.16	13	Bulldock	0.3 L/HA		
07.10.16	13	Trinity	1.2 L/HA		
04.04.17	30	Moddus	0.4 L/HA		
09.05.17	39	Turbo	0.75 KG/HA		
09.05.17	39	Cerone 660	0.25 L/HA		
09.05.17	39	Medax Top	0.75 L/HA		

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation	
ERYSGH Mehltau: Gerste, Erysiphe graminis f. sp. horde			
HORVW Gerste, Winter-, Hordeum vulgare L., winter barley			
NNNNN Nutzpflanzen, Useful plants			
PUCCHD Rost, Braun-: Gerste, Puccinia anomala ROSTR.			
PYRNTE Netzfleckenkrankheit: Gerste, Pyrenophora teres DRECHS. f. sp. teres			

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Blumeria graminis f.sp. hordei

Zielorganismus	Symptom	ERYSGH		ERYSGH							
		Befall %		Befall %							
	Objekt	F-1		F							
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte							
	Methode	Schätzen %		Schätzen %							
	Datum	01.06.17		01.06.17							
	BBCH	69		69							
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		14.75	1.97	4.17	1.25						
2 Adexar 2 l/ha		0.92	0.66	0.17	0.16						
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha		3.69	1.59	1.09	0.64						
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		4.44	2.71	1.38	0.91						
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.00	0.00	0.04	0.06						
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.00	0.00	0.13	0.13						
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha		0.16	0.10	0.22	0.26						
8 Ceriax 2 l/ha		1.31	1.02	0.34	0.33						
9 Ceriax 1,5 l/ha		0.75	0.75	0.19	0.06						
10 Elatus Era 1 l/ha		0.00	0.00	0.13	0.13						
11 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00						
12 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.19	0.21						

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE			
		Befall %		Befall %		Befall %		Befall %			
	Objekt	F-1		F		F-1		F			
	Bezug	4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte			
	Methode	Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %			
	Datum	01.06.17		01.06.17		14.06.17		14.06.17			
	BBCH	69		69		83		83			
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		9.83	1.89	5.50	1.08	100.00	0.00	19.58	1.56		
2 Adexar 2 l/ha		4.17	0.24	3.25	0.94	21.67	1.18	15.42	2.12		
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha		0.28	0.42	0.69	0.11	5.00	2.62	5.00	1.02		
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.91	0.48	0.79	0.10	7.06	1.27	5.56	0.97		
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.23	0.12	1.09	0.21	11.75	3.29	9.17	1.50		
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.26	0.12	0.54	0.25	6.31	2.00	5.88	0.63		
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha		0.48	0.19	0.80	0.44	6.31	0.87	5.75	0.47		
8 Ceriax 2 l/ha		0.29	0.19	0.58	0.09	4.13	1.51	4.44	0.72		
9 Ceriax 1,5 l/ha		0.44	0.06	1.34	1.16	6.00	0.25	6.50	1.50		
10 Elatus Era 1 l/ha		1.25	0.63	1.75	0.00	14.38	3.13	10.63	0.63		
11 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		1.29	0.62	2.08	0.31	12.08	3.28	13.75	1.77		
12 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha		1.81	0.48	1.94	0.21	15.63	1.88	11.38	1.82		

Puccinia hordei

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	PUCCHD		PUCCHD		PUCCHD					
		Befall %		Befall %		Befall %					
		F-1		F		F					
		4 Objekte		4 Objekte		4 Objekte					
		Schätzen %		Schätzen %		Schätzen %					
		01.06.17		01.06.17		14.06.17					
		69		69		83					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		3.58	0.31	1.67	0.47	11.25	1.02				
2 Adexar 2 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.59				
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha		0.01	0.01	0.04	0.05	0.97	0.90				
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.03	0.06	0.02	0.01	1.44	1.21				
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	1.83	1.20				
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	2.88	1.29				
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha		0.01	0.01	0.02	0.02	3.19	1.34				
8 Ceriax 2 l/ha		0.00	0.00	0.01	0.01	0.29	0.24				
9 Ceriax 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	0.88				
10 Elatus Era 1 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25				
11 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.35				
12 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha		0.00	0.00	0.01	0.01	0.19	0.14				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom Objekt Bezug Methode Datum BBCH	NNNNN			NNNNN			NNNNN		
		Phytotox %			Grüne Blattfl. %			Fl. o. Lager %		
		Pflanze			F			Pflanze		
		Parzelle			Parzelle			Parzelle		
		Schätzen %			Schätzen %			Schätzen %		
		16.05.17			16.06.17			07.07.17		
		49			83			93		
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle					5.3	1.2		3.3	2.4	
2 Adexar 2 l/ha		0.0	0.0		36.7	4.7		13.3	4.7	
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha		0.0	0.0		71.3	7.4		42.5	34.9	
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.0	0.0		56.3	13.9		16.3	13.9	
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.0	0.0		56.7	4.7		65.0	20.4	
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.0	0.0		68.8	7.4		33.8	18.5	
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha		0.0	0.0		56.3	8.2		27.5	24.9	
8 Ceriax 2 l/ha		0.0	0.0		75.0	6.1		52.5	25.9	
9 Ceriax 1,5 l/ha		0.0	0.0		72.5	2.5		40.0	20.0	
10 Elatus Era 1 l/ha		0.0	0.0		62.5	7.5		25.0	15.0	
11 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha		0.0	0.0		63.3	9.4		8.3	2.4	
12 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha		0.0	0.0		60.0	7.1		17.5	18.9	

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 3.56 dt/ha

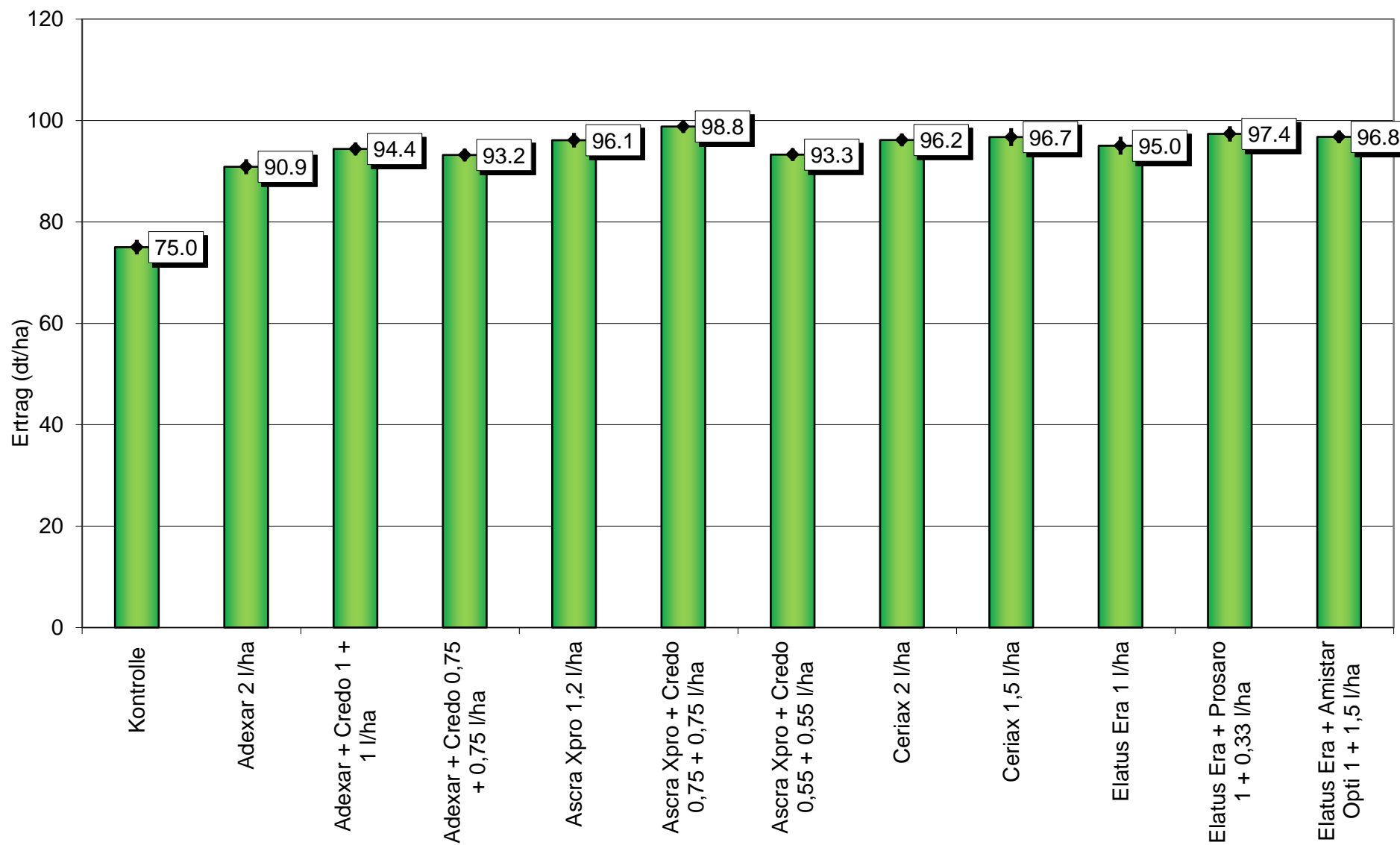
Merkmal	Ertrag	Ertrag	Feuchte	Standardfehler des Mittelw. d. Ertrages	
	Einheit	dt/ha	%	%	
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	Ernteprodukt	
	Bezug	Hektar	Hektar	Probe	Hektar
	Methode	@	@	Messen %	
	Datum	09.07.17	09.07.17	09.07.17	09.07.17
	BBCH	93	93	93	93
VGL Bezeichnung	∅	75	∅	∅	
1 Kontrolle	75.0	100	14.6000	1.2368	
2 Adexar 2 l/ha	90.9	121.2	14.5500	1.2819	
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha	94.4	125.9	17.5000	1.0767	
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	93.2	124.3	18.3500	1.0836	
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha	96.1	128.1	16.6000	1.2271	
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	98.8	131.7	15.0500	1.0862	
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha	93.3	124.4	17.4000	1.0743	
8 Ceriax 2 l/ha	96.2	128.3	15.8000	1.0846	
9 Ceriax 1,5 l/ha	96.7	128.9	16.0500	1.5241	
10 Elatus Era 1 l/ha	95.0	126.7	17.6000	1.5244	
11 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	97.4	129.9	14.7000	1.2890	
12 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha	96.8	129.1	13.5000	1.0806	

Erlöse

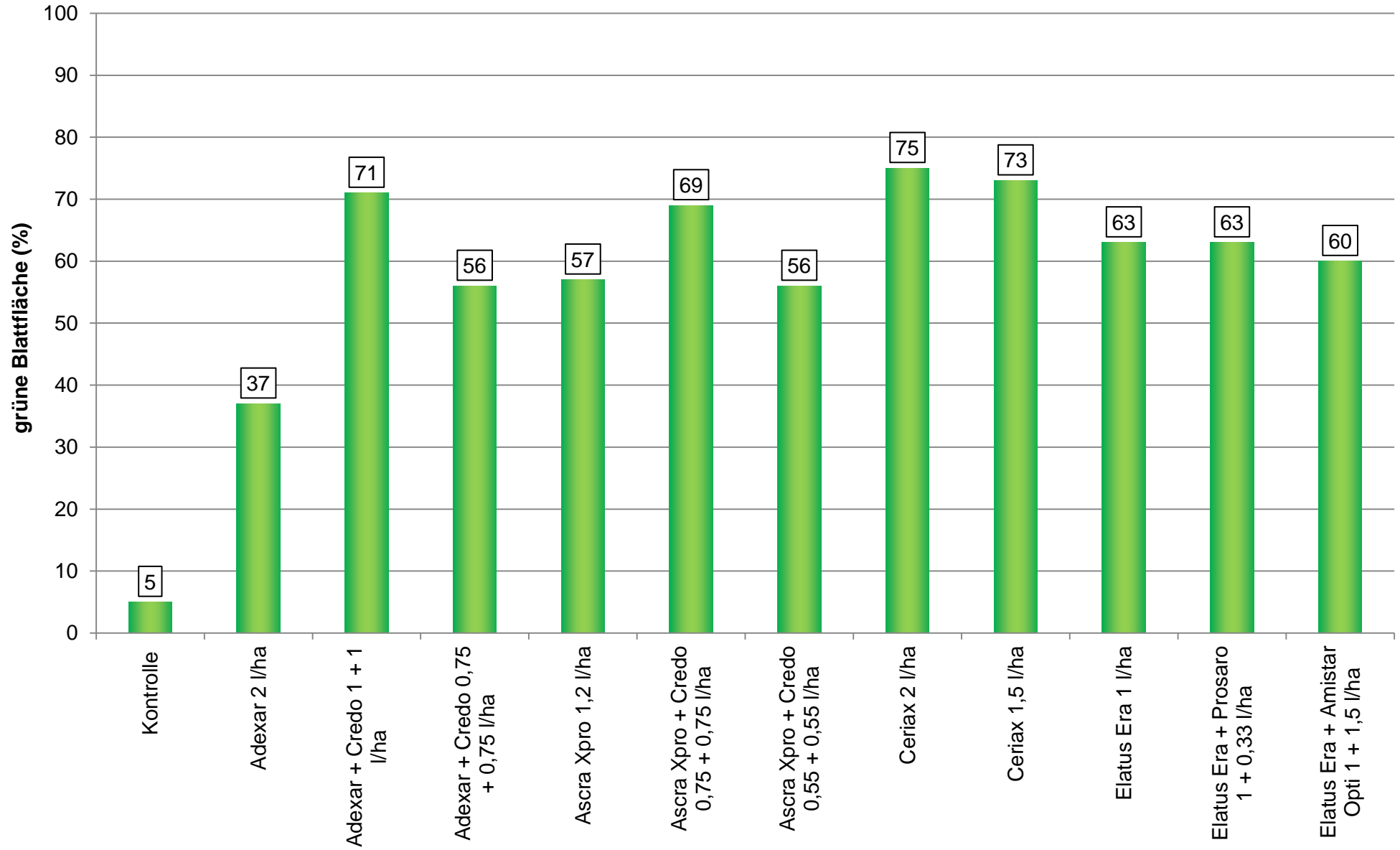
Erzeugerpreis 13.7 €/dt

Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	Einheit	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1027.50 €/ha			
1 Kontrolle	75.0	0	0.0	0.0	0
2 Adexar 2 l/ha	90.9	217.83	69.2	79.2	139
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha	94.4	265.78	55.3	65.3	200
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	93.2	249.34	41.5	51.5	198
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha	96.1	289.07			
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	98.8	326.06			
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha	93.3	250.71			
8 Ceriax 2 l/ha	96.2	290.44	55.2	65.2	225
9 Ceriax 1,5 l/ha	96.7	297.29	41.4	51.4	246
10 Elatus Era 1 l/ha	95.0	274			
11 Elatus Era + Prosaro 1 + 0,33 l/ha	97.4	306.88			
12 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha	96.8	298.66			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich

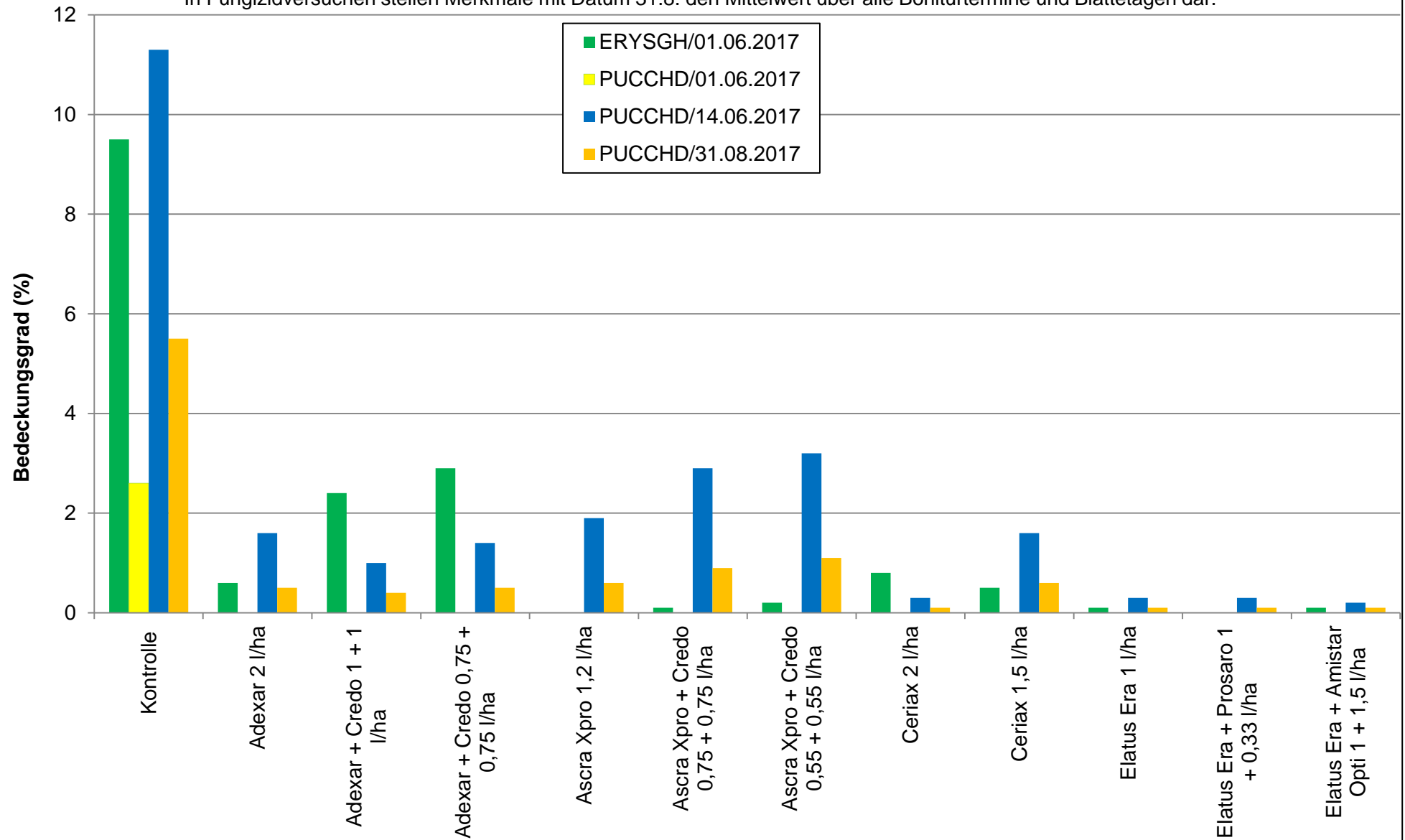


Anteil grüner Blattfläche von F in BBCH 83



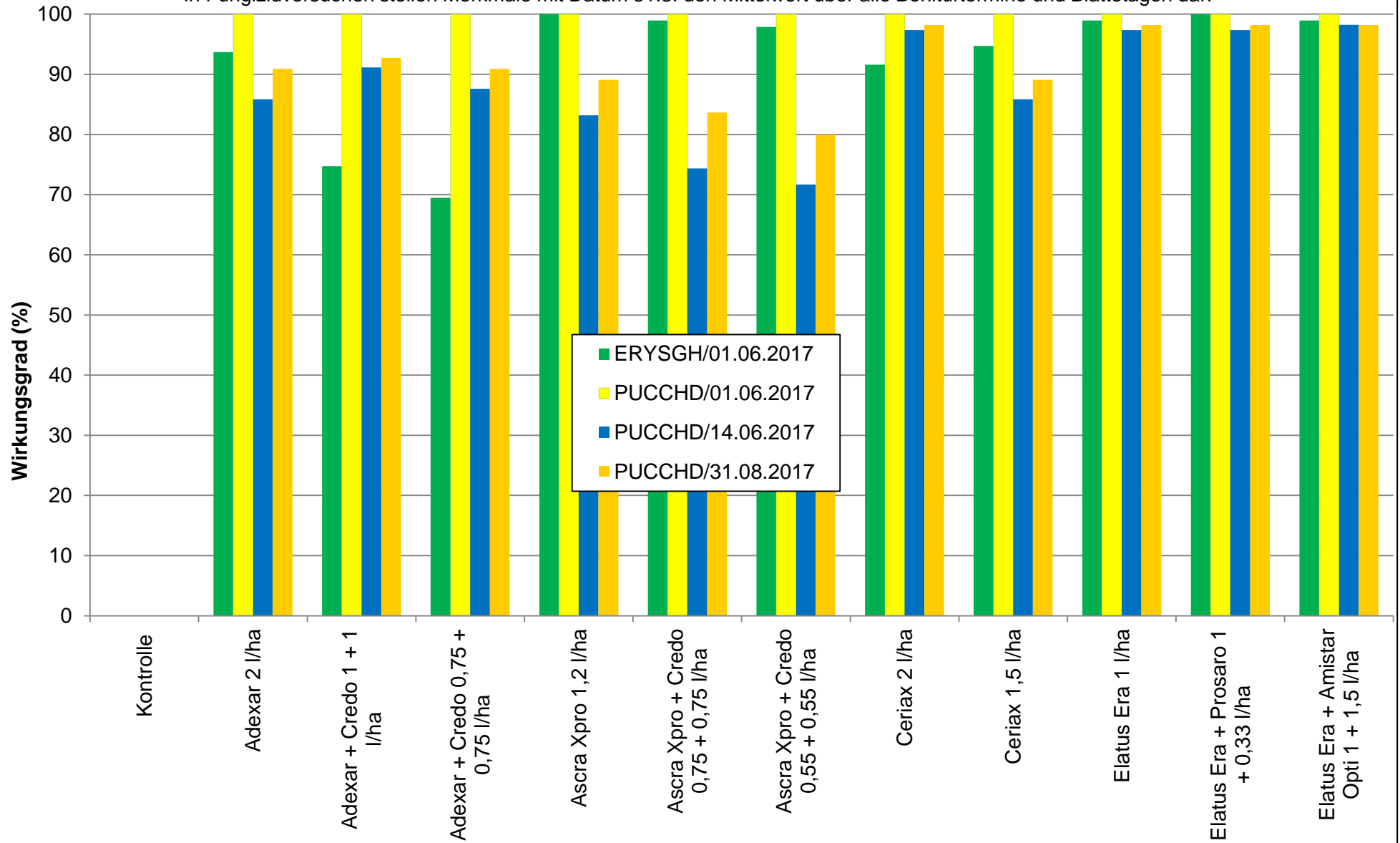
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



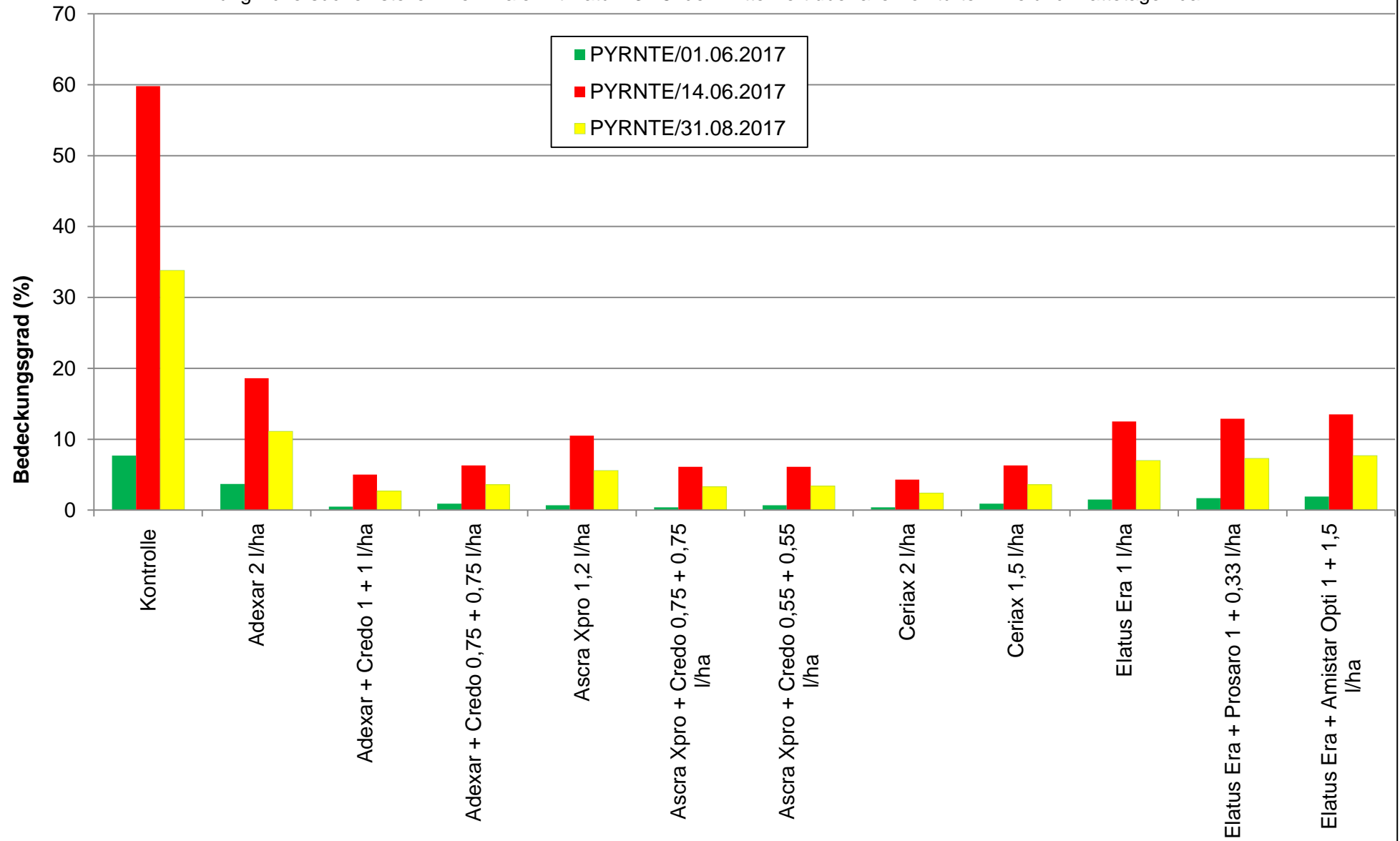
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



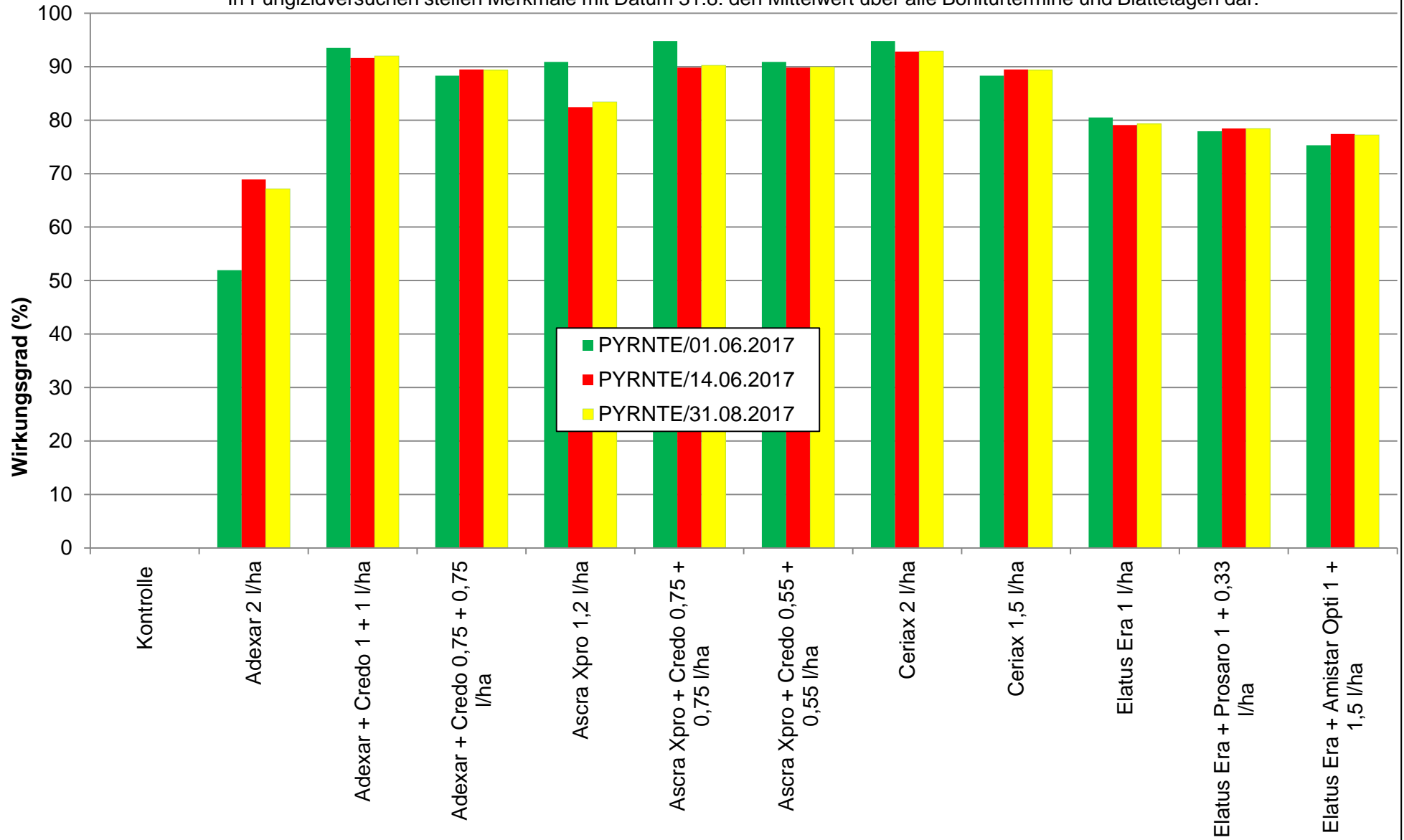
Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

in Wintergerste

Vergleich von Blattfungiziden

Prüfcodenummer: Rostock 1, HORVW-F21-17-MVRO-02

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: HORVW-F21-17-MVRO-02

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

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

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 9. Januar 2018

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	F1 08.05.17 37 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Adexar	2 L/HA								
3	Adexar	1 L/HA								
	Credo	1 L/HA								
4	Adexar	0.75 L/HA								
	Credo	0.75 L/HA								
5	Ascra Xpro	1.2 L/HA								
6	Ascra Xpro	0.75 L/HA								
	Credo	0.75 L/HA								
7	Ascra Xpro	0.55 L/HA								
	Credo	0.55 L/HA								
8	Cerix	2 L/HA								
9	Cerix	1.5 L/HA								
10	Elatus Era	1 L/HA								
11	Elatus Era	1 L/HA								
	Amistar Opti	1.5 L/HA								
12	Elatus Era	0.5 L/HA								
	Amistar Opti	0.75 L/HA								

Allgemeine Angaben

Aussaat, Fruchtfolgestellung, Boden- und Bodenbearbeitung

Kultur	Sorte	Saatmenge	Saat-tiefe cm	Reih-abst. cm	keimfähige Körner je m ²	Datum Aussaat	Datum Auflauf
Gerste, Winter-	Tenor		3		280	04.10.16	

Standort, Versuchsanlage

Standort	
Ort	10276, Gülzow
Anbaugelände	Georeferenz
	nächste Wetterstation
	km

Versuchsanlage	
Anlage	Zeilen-/Spaltenanlage 1-fakt.
Wdh	4
VGL	12
Parz.-Gr.	10.05 m ²
Länge	6.7 m
Breite	1.5 m
Erntefläche	10.05 m ²

Wetter bei der Applikation

Datum	Luft.		Boden-		Blatt-feuchte	Wind		Be-wölk-ung	rel. Luft-feu.	Regen	
	temp. (°C)	temp. (°C)	feuchte	struktur		ge. (m/s)	richt-ung			Std. n. Beh.	Menge (mm)
08.05.17	9	7	trocken	fein	trocken	3	N	3/8	70	5	0.3

Anwendungstechnik

Gerät	Gestänge-		Düse	Druck (Bar)	Fahrgeschw. m/s	Wasser	
	breite (m)	höhe (cm)				Härte	pH-Wert
Parzellenspritzgerät	Test	30	IDK90-015	2.5	1.2	3	6.3

Begleitmaßnahmen

Datum	B BCH	Mittel	Aufwand	Behandlungszeitpunkt	Behandlungsart
KG/HA					

Boniturobjekte

Zielorganismus	Resistenz	künstl. Inokulation
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants	
PYRNTE	Netzfleckenkrankheit: Gerste, Pyrenophora teres DRECHS. f. sp. teres	

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Drechslera teres

Zielorganismus	Symptom	PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE		PYRNTE	
		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	29.05.17			29.05.17		29.05.17		14.06.17		14.06.17	
B BCH	65			65		65		75		75	
VGL Bezeichnung		Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s	Ø	s
1 Kontrolle		11.83	3.14	5.58	1.20	2.25	0.20	45.42	11.38	28.75	3.06
2 Adexar 2 l/ha		3.67	0.47	3.33	0.62	1.58	0.12	18.75	1.02	18.33	1.18
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha		1.17	0.61	0.50	0.10	0.67	0.06	5.33	0.47	8.08	0.85
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		1.88	0.81	0.96	0.30	0.50	0.00	5.17	0.62	8.25	0.35
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha		0.63	0.37	0.67	0.06	0.75	0.10	7.25	0.20	8.17	1.36
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha		0.46	0.16	0.46	0.06	0.67	0.06	4.83	0.24	6.58	1.64
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha		0.75	0.27	0.75	0.27	0.75	0.10	7.33	0.59	9.25	1.02
8 Ceriax 2 l/ha		0.79	0.26	1.08	0.51	0.75	0.10	4.67	0.62	8.42	1.48
9 Ceriax 1,5 l/ha		0.58	0.24	0.88	0.37	0.96	0.36	5.42	1.36	11.25	1.02
10 Elatus Era 1 l/ha		0.67	0.42	1.29	0.85	1.17	0.94	13.08	3.91	15.00	3.68
11 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha		1.04	0.50	0.79	0.21	1.13	0.18	11.67	3.28	13.75	1.02
12 Elatus Era + Amistar Opti 0,5 + 0,75 l/ha		2.29	0.85	2.17	0.77	1.67	0.82	19.17	4.12	17.50	1.02

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 6.12 dt/ha

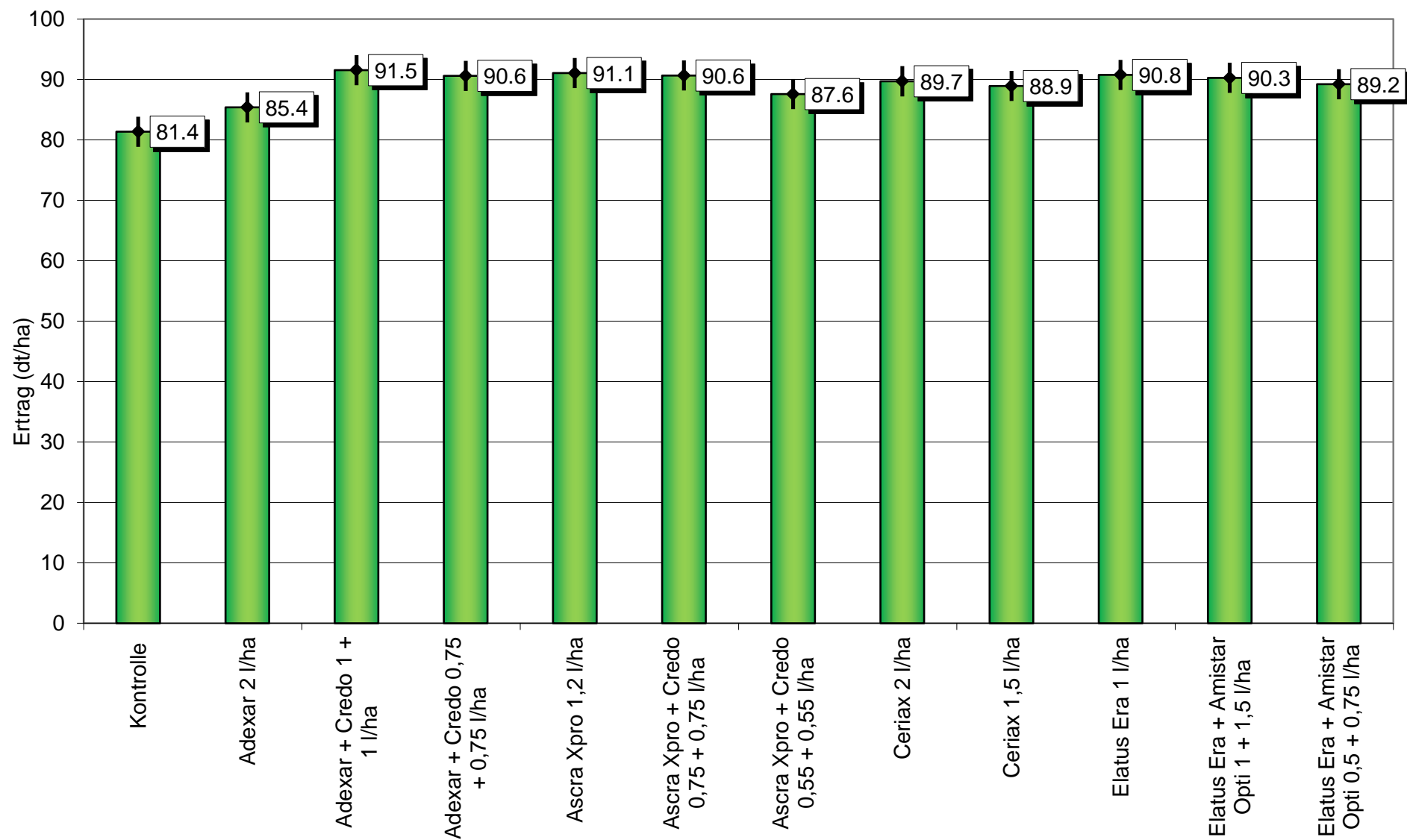
Merkmal	Ertrag		Standardfehler		
			des Mittelw. d.		
			Ertrages		
	Einheit	dt/ha	%		
	Objekt	Ernteprodukt	Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar	Hektar	Hektar	
	Methode	@	@		
Datum	09.07.17	09.07.17	09.07.17		
BBCH	93	93	93		
VGL Bezeichnung	∅	81.3	∅	∅	
1 Kontrolle	81.3	100	2.1283		
2 Adexar 2 l/ha	85.4	105	2.1283		
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha	91.5	112.5	2.1283		
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	90.6	111.4	2.1283		
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha	91.1	112.1	2.1283		
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	90.6	111.4	2.1283		
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha	87.6	107.7	2.1283		
8 Ceriax 2 l/ha	89.7	110.3	2.1283		
9 Ceriax 1,5 l/ha	88.9	109.3	2.1283		
10 Elatus Era 1 l/ha	90.7	111.6	2.1283		
11 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha	90.3	111.1	2.1283		
12 Elatus Era + Amistar Opti 0,5 + 0,75 l/ha	89.2	109.7	2.1283		

Erlöse

Erzeugerpreis 13.7 €/dt

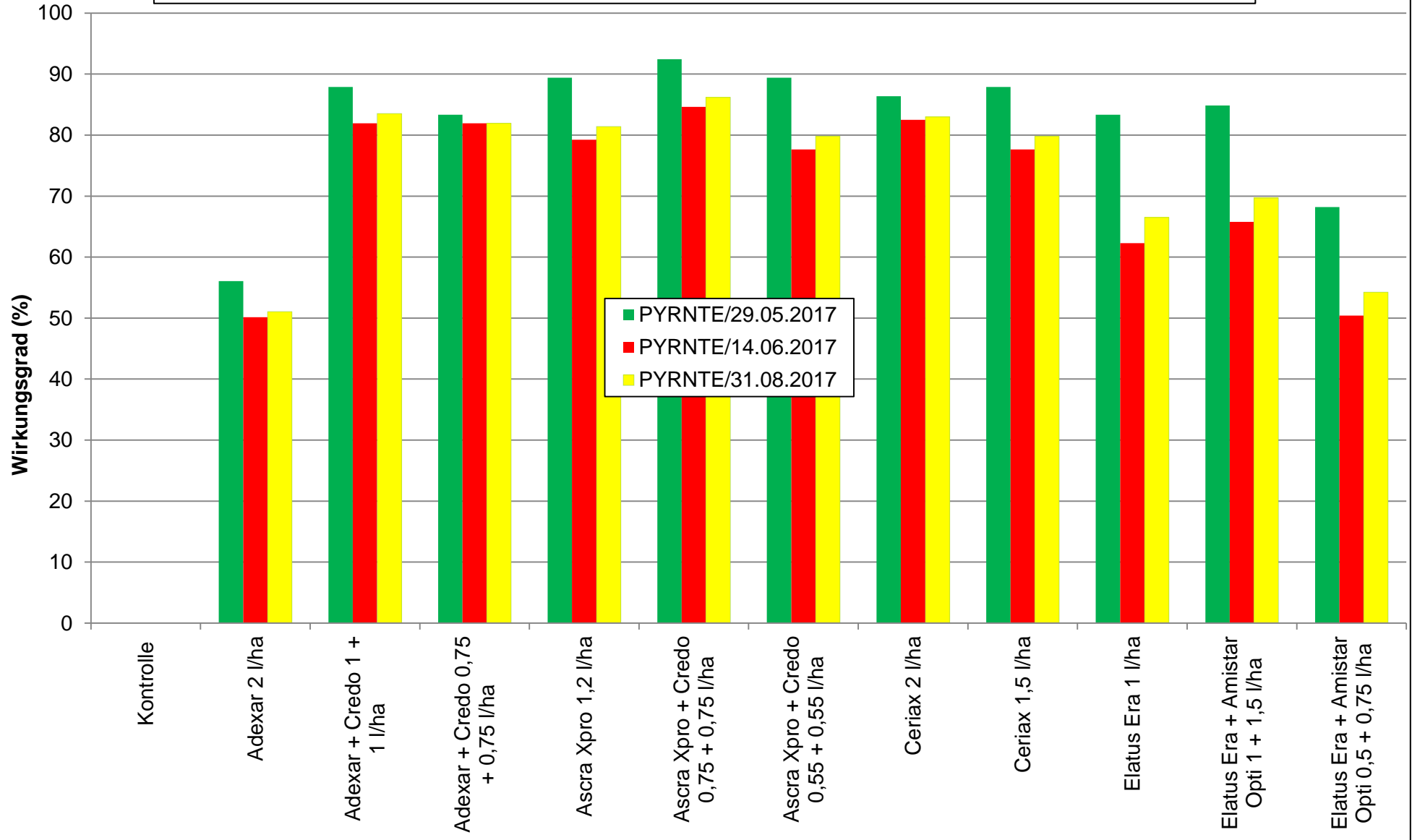
Merkmal	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
	dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung		1113.81 €/ha			
1 Kontrolle	81.3	0	0.0	0.0	0
2 Adexar 2 l/ha	85.4	56.17	69.2	79.2	-23
3 Adexar + Credo 1 + 1 l/ha	91.5	139.74	55.3	65.3	74
4 Adexar + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	90.6	127.41	41.5	51.5	76
5 Ascra Xpro 1,2 l/ha	91.1	134.26			
6 Ascra Xpro + Credo 0,75 + 0,75 l/ha	90.6	127.41			
7 Ascra Xpro + Credo 0,55 + 0,55 l/ha	87.6	86.31			
8 Ceriax 2 l/ha	89.7	115.08	55.2	65.2	50
9 Ceriax 1,5 l/ha	88.9	104.12	41.4	51.4	53
10 Elatus Era 1 l/ha	90.7	128.78			
11 Elatus Era + Amistar Opti 1 + 1,5 l/ha	90.3	123.3			
12 Elatus Era + Amistar Opti 0,5 + 0,75 l/ha	89.2	108.23			

Ertragsleistung und Konfidenzintervalle (90%) für den paarweisen Vergleich



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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



Fungizide Wirkung der Behandlungen

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

