

Prüfbericht

zur biologischen Wirksamkeit von Fungiziden

im Winterraps

Sklerotiniakontrolle

Prüfcodenummer: Schwerin 1, BRSNW-F23-19-MVSN-01

Firmenprüfnummer:

Versuchskennung: BRSNW-F23-19-MVSN-01

Prüfung n. Richtlinie(n): PP 1/78 (3) Rapskrankheiten

Verantwortlicher: LALLF MV, Wickendorfer Str. 4, 19055 Schwerin

Wirkungsbereich: Fungizid

Einsatzgebiet: Ackerbau

Vers.-Standort: Freiland

GEP: Ja

Berichtsdatum: 20. August 2019

Prüfplan

VGL	Termin / Datum BBCH Produkt Wasser	F1 08.05.19 65 300 l/ha								
1	Kontrolle									
2	Amistar Gold	1 L/HA								
3	Cantus Gold	0,5 L/HA								
4	Custodia	1 L/HA								
5	Efilor	1 L/HA								
6	Mirage 45 EC	1,5 L/HA								
7	Polyversum	0,1 KG/HA								
8	Propulse	1,5 L/HA								
9	Propulse	0,5 L/HA								
10	Aziza	1 L/HA								
11	Treso	0,75 L/HA								
12	Zenby	0,4 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
Raps, Winter-	Alvaro					11.09.18	

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

Bodenb. n. Vorfr.	Saatbettvorb.	Bodenart	Ackerzahl	Bodenstruktur
		sandiger Lehm		

Standort, Versuchsanlage

Standort			
Ort	19205, Gadebusch	Georeferenz	53,704368; 11,151759
Anbaugebiet		nächste Wetterstation	Schwerin 25 km

Versuchsanlage							
Anlage	Blockanlage 1-faktoriell			Wdh	4	VGL	12
Parz.-Gr.	36 m ²	Länge	12 m	Breite	3 m	Erntefläche	18 m ²

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.
08.05.19	9		trocken		trocken	1,3		1/8		

Anwendungstechnik

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

Boniturobjekte

Zielorganismus		Resistenz	künstl. Inokulation
LEPTMA	Wurzelhalsfäule: Raps, Phoma brassicae (VON THÜMEN) SACCARDO		
NNNNN	Nutzpflanzen, Useful plants		
VERTLO	Rapswelke, Stängelfäule, Verticillium longisporum		

Ergebnisse

Biologische Wirksamkeit

Phoma lingam

Zielorganismus	Symptom	LEPTMA		LEPTMA		LEPTMA		LEPTMA		LEPTMA	
		0% Befall Anz.		1-25% Befall Anz.		26-50% Befall Anz.		51-75% Befall Anz.		>75% Befall Anz.	
	Objekt	Stängel		Stängel		Stängel		Stängel		Stängel	
	Bezug	25 Objekte		25 Objekte		25 Objekte		25 Objekte		25 Objekte	
	Methode	Zählen 5 Kl.		Zählen 5 Kl.		Zählen 5 Kl.		Zählen 5 Kl.		Zählen 5 Kl.	
	Datum	10.07.19		10.07.19		10.07.19		10.07.19		10.07.19	
	BBCH	80		80		80		80		80	
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		20,50	0,58	4,50	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2 Amistar Gold 1 l/ha		21,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3 Cantus Gold 0,5 l/ha		21,50	1,73	3,50	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4 Custodia 1 l/ha		19,50	0,58	5,00	0,00	0,50	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
5 Efilor 1 l/ha		21,50	1,73	3,50	1,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6 Mirage 45 EC 1,5 l/ha		18,50	0,58	6,50	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7 Polyversum 0,1 kg/ha		20,00	1,15	4,50	1,73	0,50	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
8 Propulse 1,5 l/ha		22,00	1,15	3,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9 Propulse 0,5 l/ha		21,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10 Aziza 1 l/ha		21,00	1,15	3,50	0,58	0,50	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00
11 Tresor 0,75 l/ha		21,00	1,15	4,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12 Zenby 0,4 l/ha		20,00	2,31	4,50	1,73	0,50	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00

Phoma lingam

Zielorganismus	Symptom	LEPTMA									
		Index									
	Objekt	Stängel									
	Bezug	25 Objekte									
	Methode	@ Index									
	Datum	10.07.19									
	BBCH	80									
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		1,18	0,02								
2 Amistar Gold 1 l/ha		1,16	0,00								
3 Cantus Gold 0,5 l/ha		1,14	0,07								
4 Custodia 1 l/ha		1,24	0,05								
5 Efilor 1 l/ha		1,14	0,07								
6 Mirage 45 EC 1,5 l/ha		1,26	0,02								
7 Polyversum 0,1 kg/ha		1,22	0,02								
8 Propulse 1,5 l/ha		1,12	0,05								
9 Propulse 0,5 l/ha		1,16	0,00								
10 Aziza 1 l/ha		1,18	0,07								
11 Tresor 0,75 l/ha		1,16	0,05								
12 Zenby 0,4 l/ha		1,22	0,12								

Verticillium longisporum

Zielorganismus	Symptom	VERTLO		VERTLO		VERTLO					
		Gesund Anz.	Krank Anz.	Krank Anz.	Krank %	Krank %					
	Objekt	Pflanze		Pflanze		Pflanze					
	Bezug	25 Objekte		25 Objekte		25 Objekte					
	Methode	Zählen 2 Kl.		Zählen 2 Kl.		@ % Häufigk.					
	Datum	02.08.19		02.08.19		02.08.19					
	BBCH	97		97		97					
VGL Bezeichnung		∅	s	∅	s	∅	s	∅	s	∅	s
1 Kontrolle		13,50	0,58	11,50	0,58	46,00	2,31				
2 Amistar Gold 1 l/ha		14,00	1,15	8,50	4,43	35,33	15,15				
3 Cantus Gold 0,5 l/ha		12,00	0,00	13,00	0,00	52,00	0,00				
4 Custodia 1 l/ha		12,00	1,15	13,00	1,15	52,00	4,62				
5 Efilor 1 l/ha		9,50	0,58	15,50	0,58	62,00	2,31				
6 Mirage 45 EC 1,5 l/ha		11,00	1,15	14,00	1,15	56,00	4,62				
7 Polyversum 0,1 kg/ha		11,00	1,15	14,00	1,15	56,00	4,62				
8 Propulse 1,5 l/ha		9,50	1,73	15,50	1,73	62,00	6,93				
9 Propulse 0,5 l/ha		12,00	0,00	13,00	0,00	52,00	0,00				
10 Aziza 1 l/ha		13,00	1,15	12,00	1,15	48,00	4,62				
11 Tresos 0,75 l/ha		11,00	1,15	14,00	1,15	56,00	4,62				
12 Zenby 0,4 l/ha		10,50	2,89	14,50	2,89	58,00	11,55				

sonstige Merkmale

Zielorganismus	Symptom	NNNNN								
		Wuchshöhe cm								
	Objekt	Pflanze								
	Bezug	Parzelle								
	Methode	Messen cm								
	Datum	14.05.19								
	BBCH	67								
VGL Bezeichnung		∅	s	SNK	∅	s	SNK	∅	s	SNK
1 Kontrolle		136,8	0,8							

Ertragsergebnisse

GD (5%)= 2,22 dt/ha

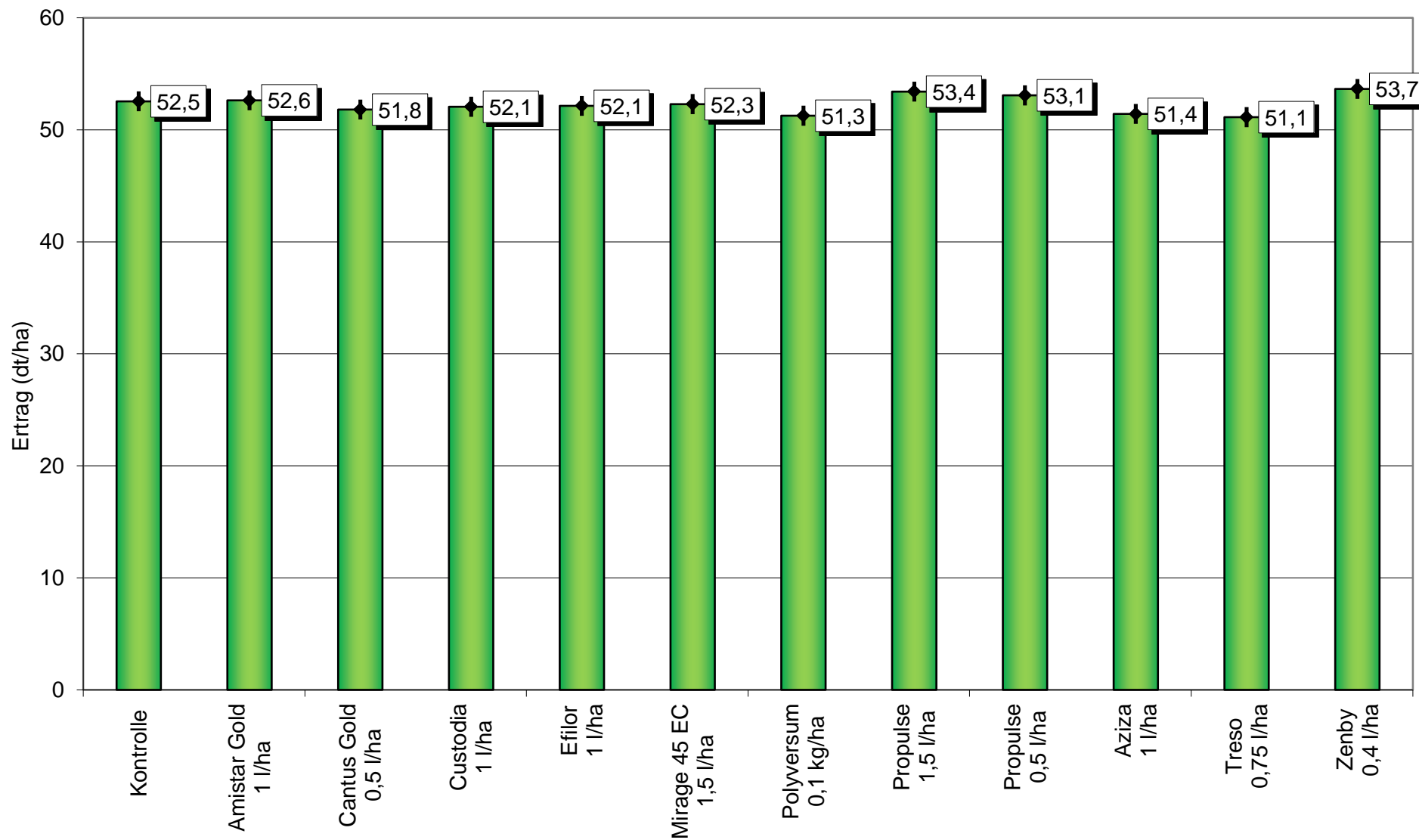
Merkmal	Einheit	Ertrag	Ertrag	SE des Ertrags		
		dt/ha	%	dt/ha		
	Objekt	Ernteprodukt		Ernteprodukt		
	Bezug	Hektar		Hektar		
	Methode	@		@		
	Datum	03.08.19		03.08.19		
	BBCH	97		97		
VGL Bezeichnung		∅	s	SE	∅	s
1 Kontrolle		52,54	100	0,7589		
2 Amistar Gold 1 l/ha		52,63	100,2	0,7629		
3 Cantus Gold 0,5 l/ha		51,81	98,6	0,7589		
4 Custodia 1 l/ha		52,06	99,1	0,7599		
5 Efilor 1 l/ha		52,14	99,2	0,7629		
6 Mirage 45 EC 1,5 l/ha		52,29	99,5	0,7720		
7 Polyversum 0,1 kg/ha		51,26	97,6	0,7599		
8 Propulse 1,5 l/ha		53,41	101,7	0,7609		
9 Propulse 0,5 l/ha		53,08	101	0,7720		
10 Aziza 1 l/ha		51,42	97,9	0,7589		
11 Tresos 0,75 l/ha		51,13	97,3	0,7609		
12 Zenby 0,4 l/ha		53,65	102,1	0,7589		

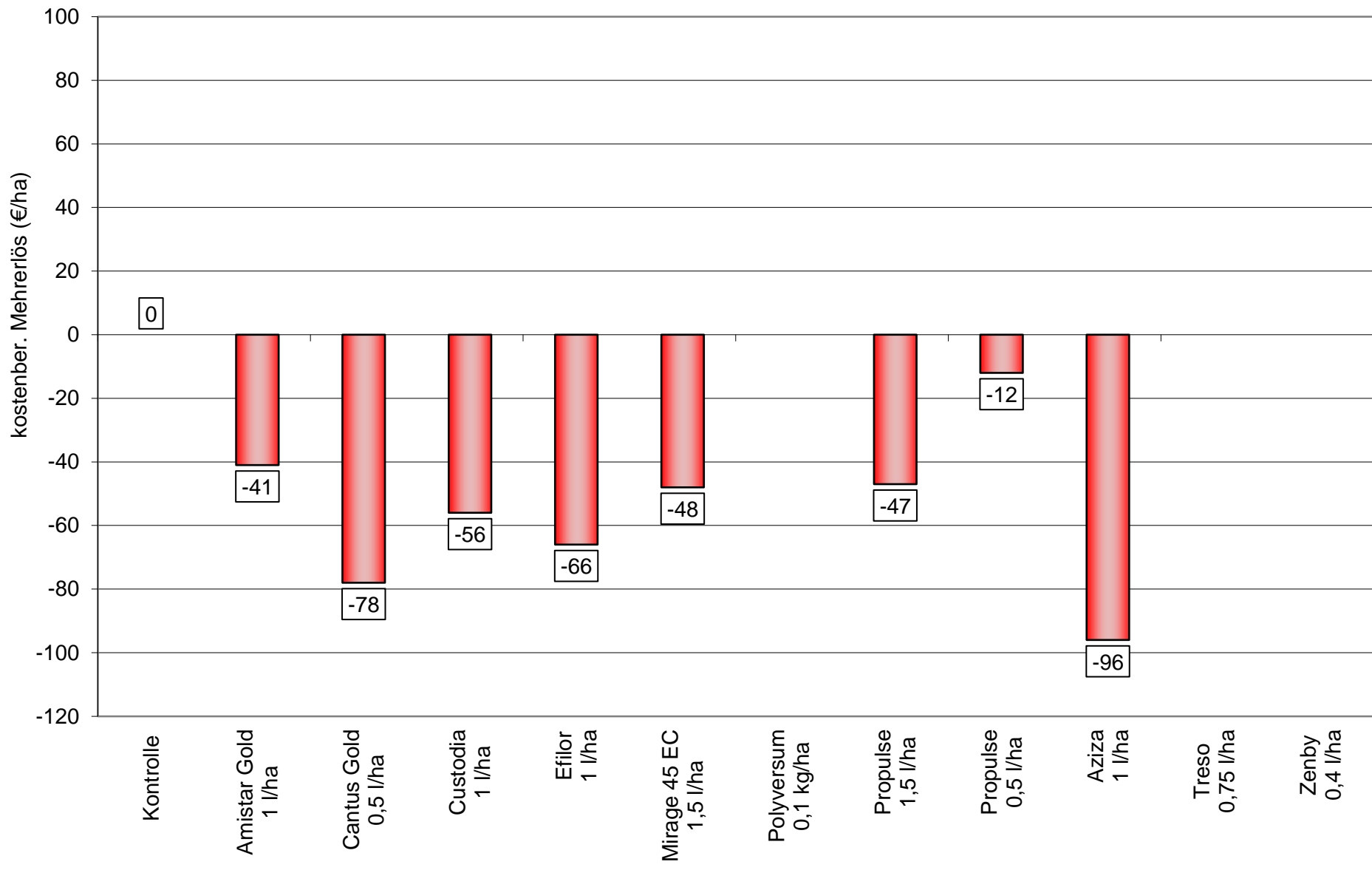
Erlöse

Erzeugerpreis 36,0 €/dt

Merkmal	Einheit	Ertrag	Mehrertrag	Mittelkosten pro ha	ber. Kosten Behandlung Pflanzen	Mehrerlös
		dt/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
VGL Bezeichnung			1890,00 €/ha			
1 Kontrolle		52,5	0	0,0	0,0	0
2 Amistar Gold 1 l/ha		52,6	3,6	34,2	44,2	-41
3 Cantus Gold 0,5 l/ha		51,8	-25,2	42,5	52,5	-78
4 Custodia 1 l/ha		52,1	-14,4	32,1	42,1	-56
5 Efilor 1 l/ha		52,1	-14,4	41,5	51,5	-66
6 Mirage 45 EC 1,5 l/ha		52,3	-7,2	31,0	41,0	-48
7 Polyversum 0,1 kg/ha		51,3	-43,2			
8 Propulse 1,5 l/ha		53,4	32,4	69,7	79,7	-47
9 Propulse 0,5 l/ha		53,1	21,6	23,2	33,2	-12
10 Aziza 1 l/ha		51,4	-39,6	46,2	56,2	-96
11 Tresos 0,75 l/ha		51,1	-50,4			
12 Zenby 0,4 l/ha		53,6	39,6			

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.

