

# Fungizid – Wintertriticale Saison 2022/23

## RVF 59-TTLWI-23

Bewertung von Fungizidwirkstoffen gegen pilzliche Schaderreger  
(u.a. Braunrost/ Gelbrost)



*Es handelt sich um das Einzelergebnis eines Versuchs an einem Standort in Brandenburg. Der Versuch ist Bestandteil einer mehrjährigen Versuchsserie der Ringversuchsgruppe. Die Ergebnisse einzelner Versuche müssen nicht die der anderen Versuche oder der gesamten Serie widerspiegeln und sind dementsprechend zu werten.*

# Versuchsdaten

Versuchsort:	Blumberg (BAR)		Kultur:	Wintertricale	Aussaat-/ Pflanztermin:	22.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 33		Sorte:	Lombardo	Datum Auflauf:	02.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Eggen		Vorfrucht:	Winterroggen	Aussaatmenge:	300 Körner / m <sup>2</sup>
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern				Reihenabstand in cm:	13,5
<b>Versuchsplan</b>	Termin 1	Termin 2				
Datum	18.04.23	18.05.23				
Anwendungsform	spritzen	spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	32/32 /32	55 /55/55				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	13,2 / 76	12,7 / 58				
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/trocken	trocken/feucht				
1	unbehandelte Kontrolle					
2	Caramba	1 l/ha				
	Protendo 250 EC	0,8 l/ha				
3	Revytrex	1,5 l/ha				
4	Ascra Xpro	1,5 l/ha				
5	Elatus Era	1 l/ha				
6	Caramba		1 l/ha			
	Protendo 250 EC		0,8 l/ha			
7	Revytrex		1,5 l/ha			
8	Ascra Xpro		1,5 l/ha			
9	Elatus Era		1 l/ha			
10	Input Triple	1,2 l/ha				
	Caramba		1 l/ha			

# Wirkstoffe und FRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	FRAC – Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Protendo 250 EC + Caramba	Prothioconazol; Metconazol	3; 3
3	Revytrex	Fluxapyroxad, Mefentrifluconazol	7, 3
4	Ascra Xpro	Bixafen, Fluopyram, Prothioconazol	7, 7, 3
5	Elatus Era	Benzovindiflupyr, Prothioconazol	7, 3
6	Caramba + Protendo 250 EC	Prothioconazol; Metconazol	3; 3
7	Revytrex	Fluxapyroxad, Mefentrifluconazol	7, 3
8	Ascra Xpro	Bixafen, Fluopyram, Prothioconazol	7, 7, 3
9	Elatus Era	Benzovindiflupyr, Prothioconazol	7, 3
10	Caramba + Input Triple	Prothioconazol; Prothioconazol, Spiroxamine, Proquinazid	3; 3, 5, 13



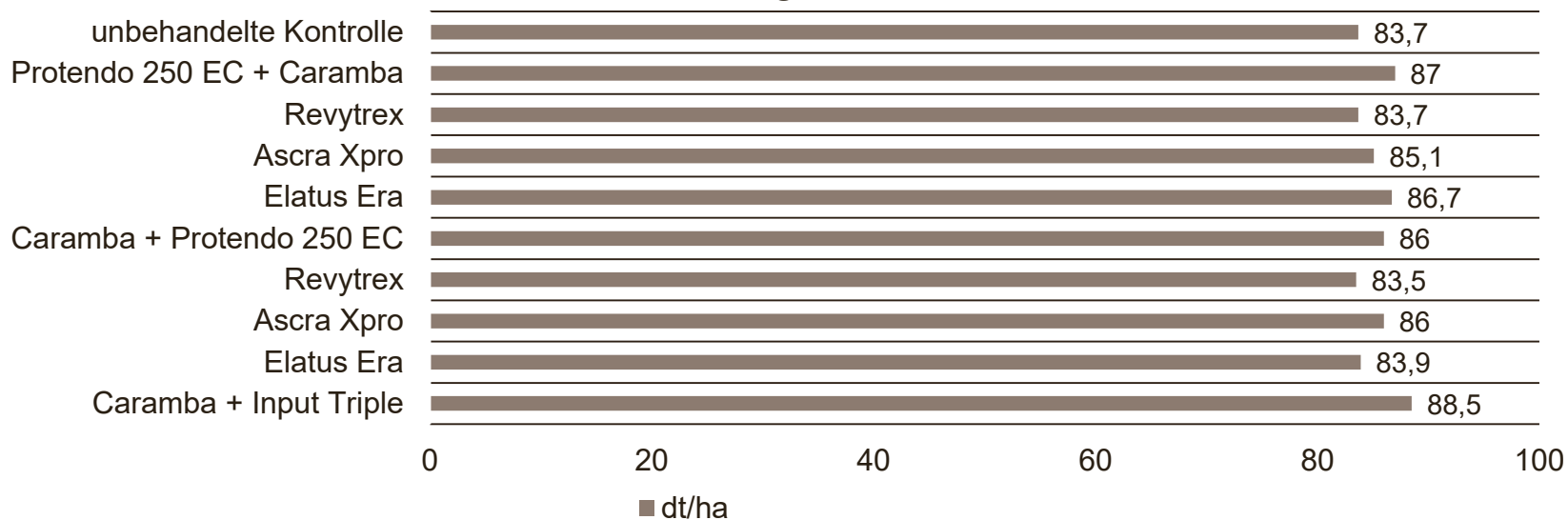
# Boniturergebnisse

Zielorganismus		Wintertriticale (Lombardo)					
		grüne Blattfläche in %		Phytotox in %			Lager- index
Merkmal und Einheit		F	F-1	Pflanze			Pflanze
Objekt		F	F-1	30.5.23	12.6.23	22.6.23	3.7.23
Datum		22.6.23	22.6.23	30.5.23	12.6.23	22.6.23	3.7.23
BBCH		75	75	65	71	75	81
1	unbehandelte Kontrolle	58,8	39,4				0,0
2	Caramba + Protendo 250 EC	71,9	57,5	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Revytrex	68,8	50,6	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Ascra Xpro	69,4	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Elatus Era	69,4	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Caramba + Protendo 250 EC	70,0	62,5	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Revytrex	71,9	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Ascra Xpro	73,8	67,5	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Elatus Era	70,0	57,5	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Input Triple; Caramba	73,8	68,1	0,0	0,0	0,0	0,0

# Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (Datum 12.07.2023)				
	Merkmal	dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Hektoliter
1	unbehandelte Kontrolle	83,7	100,0	49,8	12,2	74,0
2	Caramba + Protendo 250 EC	87,0	104,0	48,8	12,4	74,5
3	Revytrex	83,7	100,0	49,0	12,3	74,4
4	Ascra Xpro	85,1	101,7	49,2	12,5	74,4
5	Elatus Era	86,7	103,5	49,5	12,6	74,3
6	Caramba + Protendo 250 EC	86,0	102,8	49,3	12,4	73,6
7	Revytrex	83,5	99,8	49,6	12,4	74,3
8	Ascra Xpro	86,0	102,8	49,8	12,8	74,0
9	Elatus Era	83,9	100,3	50,3	12,9	74,6
10	Input Triple; Caramba	88,5	105,7	50,3	12,3	74,8

## Ertrag



## Zusammenfassung

In diesem Versuch sollte die Bekämpfung pilzlicher Schaderreger in der Wintertriticale mittels verschiedener Wirkstoffe und Behandlungszeitpunkte geprüft werden. In den Prüfgliedern 2 bis 5 wurden die Fungizide zu einem frühen, in den Varianten 6 bis 9 zu einem späten Behandlungstermin appliziert. In Prüfglied 10 erfolgte eine Spritzfolge zu beiden Terminen.

Die erste Applikation wurde nach Mehltaubefall in BBCH 32 gesetzt. Alle Prüfglieder konnten diesen erfolgreich bekämpfen, wobei der späte Termin deutlich besser im Wirkungsgrad abschnitt. Gelbrost und Septoria spielten nur eine untergeordnete Rolle. Im Ertrag waren keine statistisch signifikanten Unterschiede festzustellen.

# Auswertung der Versuchsreihe 2020-2023

Zielorganismus		Braunrost			Mehltau				
Merkmal und Einheit		Ø Befall in %		Wirkungs- grad in %	Ø Befall in %		Ø Wirkungs- grad in %	Ø Relativ- ertrag in %	Anzahl des Prüfglieds in Versuchen
Objekt		F	F-1		F	F-1			
BBCH		Ø 73-75			Ø 73-75				
1	unbehandelte Kontrolle	1,2	2,6		1,4	10,2		100,0	6
2	Caramba + Protendo 250 EC	0,0	0,0	100,0	0,4	2,9	73,0	102,9	4
3	Revytrex	0,1	0,0	96,7	0,5	3,3	65,1	101,1	6
4	Ascra Xpro	0,1	0,0	97,3	0,3	2,3	76,6	102,3	6
5	Elatus Era	0,0	0,0	98,6	0,4	1,8	77,1	102,6	6
6	Caramba + Protendo 250 EC	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	104,5	4
7	Revytrex	0,0	0,0	100,0	0,0	0,2	98,0	103,8	6
8	Ascra Xpro	0,0	0,0	99,4	0,0	0,1	99,6	104,5	6
9	Elatus Era	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	99,9	102,2	6
10	Input Triple; Caramba	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	106,5	4



## Zusammenfassung der Versuchsreihe

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die pilzlichen Krankheiten in den Versuchsjahren in der Triticale eine untergeordnete Rolle spielten. Entsprechend marginal schlugen die durchschnittlichen Mehrerträge zu buche. Die eingesetzten Mittel konnten den Befall von Braunrost nahezu zu 100 % eindämmen. Beim Mehltau zeigten die späteren Einsatztermine bessere Bekämpfungserfolge zu den Abschlussbonituren. Die Bekämpfung des Mehltaus muss entsprechend des Befalldrucks zum entsprechenden Termin und kann im frühen Bereich auch mit einem Mehltauspezialmittel erfolgen. Im späten Bereich kann der Mehltau sehr gut bei einer Behandlung gegen Rost miterfasst werden.