

Fungizid – Roggen Saison 2022/23

F 147-TRZAW-23

Bekämpfung von Blattkrankheiten mit verschiedenen Fungiziden Wirkstoffen

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:	Nuhnen (FF)	Kultur:	Winterroggen	Aussaat-/ Pflanztermin:	23.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 35	Sorte:	Binntto	Datum Auflauf:	02.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Pflügen	Vorfrucht:	Lein	Aussaatmenge:	220 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern			Reihenabstand in cm:	12,5
Versuchsplan	Termin				
Datum	16.05.23				
Anwendungsform	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	55/57/59				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	12,5 / 86				
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/feucht				
1	unbehandelte Kontrolle				
2	Greteg	0,5 l/ha			
3	Proline	0,8 l/ha			
4	Folicur	1,25 l/ha			
5	Comet	1 l/ha			
	Proline	0,8 l/ha			
6	Balaya	1,5 l/ha			
7	Caramba	1,25 l/ha			
	Elatus Plus	0,75 l/ha			
8	Univoq	1,5 l/ha			
9	Input Triple	1,25 l/ha			
10	Delaro Forte	1,5 l/ha			

Wirkstoffe und FRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	FRAC – Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Greteg	Difenoconazol	3
3	Proline	Prothioconazol	3
4	Folicur	Tebuconazol	3
5	Comet; Proline	Pyraclostrobin; Prothioconazol	11; 3
6	Balaya	Pyraclostrobin, Mefentrifluconazol	11, 3
7	Caramba; Elatus Plus	Metconazol; Benzovindiflupyr	3; 7
8	Univoq	Fenpicoxamid, Prothioconazol	21, 3
9	Input Triple	Prothioconazol, Proquinazid, Spiroxamine	3, 13, 5
10	Delaro Forte	Prothioconazol, Spiroxamine, Trifloxystrobin	3, 5, 11

Boniturergebnisse

Zielorganismus		Braunrost						Cercosporidium			
		Befall in %						Befall in %			
Merkmal und Einheit		F-1		F-2		F		F-1		F	
Objekt	Datum	F-1	F-2	F	F-1	F	F-1	F-1	F-2	F	F-1
Datum	BBCH	30.5.23	30.5.23	13.6.23	13.6.23	28.6.23	28.6.23	30.5.23	30.5.23	13.6.23	13.6.23
Objekt	BBCH	65	65	75	75	83	83	65	65	75	75
1	unbehandelte Kontrolle	2,8	3,6	5,3	9,4	13,1	8,7	2,9	6,8	2,4	4,7
2	Greteg	1,4	1,1	4,1	7,5	11,1	7,1	0,9	2,5	0,0	0,3
3	Proline	0,8	0,8	0,3	0,6	1,8	1,6	0,6	2,3	0,3	0,8
4	Folicur	0,4	0,6	0,2	0,2	1,1	1,1	0,3	1,8	0,0	0,6
5	Proline + Comet	0,1	0,3	0,1	0,0	1,3	0,3	0,4	2,6	0,0	0,1
6	Balaya	0,4	0,4	0,8	1,4	5,9	6,3	0,1	1,8	0,0	0,4
7	Caramba + Elatus Plus	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	2,2	0,0	0,6
8	Univoq	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,7	0,0	1,3	0,0	0,5
9	Input Triple	0,9	1,0	0,0	0,3	1,1	1,6	0,6	2,5	0,0	0,1
10	Delaro Forte	0,2	0,2	0,1	0,1	1,6	1,1	0,3	1,9	0,0	0,5

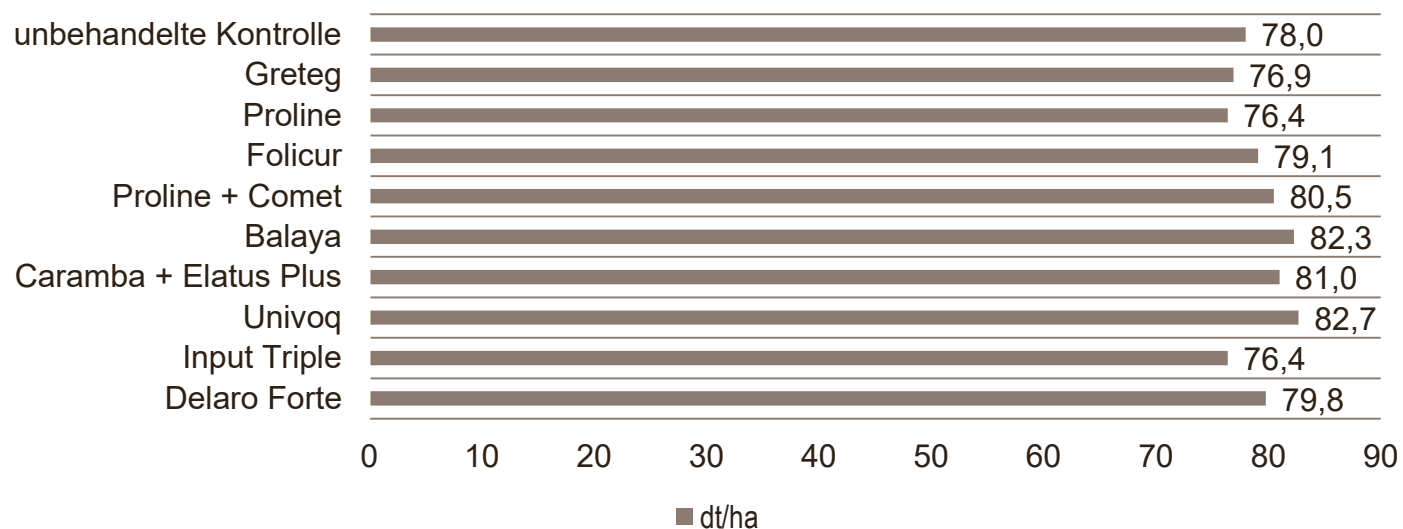
Boniturergebnisse

Zielorganismus		Winterroggen (Binntto)									
		grüne Blattfläche in %				Phytotox in %			Lager- fläche	Lager- neigung	Lager- index
Merkmal und Einheit						Pflanze			Pflanze		
Objekt	Datum	F	F-1	F	F-1	30.5.23	13.6.23	28.6.23	25.7.23	25.7.23	25.7.23
BBCH		75	75	83	83	65	75	83	92	92	92
1	unbehandelte Kontrolle	68,4	35,6	21,6	2,6				1,3	5,0	0,3
2	Greteg	78,4	61,9	32,2	6,8	0,0	0,0	0,0	0,8	7,5	0,2
3	Proline	91,7	84,9	32,5	9,4	0,0	0,0	0,0	2,5	5,0	0,5
4	Folicur	89,3	80,5	40,0	10,8	0,0	0,0	0,0	1,3	5,0	0,3
5	Proline + Comet	93,1	85,4	33,1	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Balaya	90,6	82,5	40,0	13,4	0,0	0,0	0,0	2,5	10,0	0,5
7	Caramba + Elatus Plus	96,1	91,4	39,4	10,3	0,0	0,0	0,0	2,0	12,5	0,5
8	Univoq	95,7	91,4	40,6	10,6	0,0	0,0	0,0	1,3	5,0	0,3
9	Input Triple	94,9	89,0	31,3	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Delaro Forte	96,1	89,6	32,5	6,8	0,0	0,0	0,0	2,5	10,0	0,5

Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (02.08.2023)				
	Merkmal	dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Hektoliter
1	unbehandelte Kontrolle	78,0	100,0	30,9	23,3	66,3
2	Greteg	76,9	98,6	31,2	23,9	66,5
3	Proline	76,4	98,0	30,9	23,8	66,5
4	Folicur	79,1	101,4	30,2	23,6	66,8
5	Proline + Comet	80,5	103,2	30,7	23,5	66,5
6	Balaya	82,3	105,5	32,4	24,1	66,8
7	Caramba + Elatus Plus	81,0	103,8	32,1	23,8	66,7
8	Univog	82,7	106,1	33,2	23,9	66,8
9	Input Triple	76,4	98,0	32,5	23,8	66,3
10	Delaro Forte	79,8	102,3	31,8	23,6	66,8

Ertrag



Zusammenfassung

In dem folgenden Versuch wurden verschiedene fungizide Wirkstoffe gegen den Braunrost und Cercosporidium-Blattflecken im Winterroggen geprüft. Die Versuchsfläche lag in Nuhnen, in der kreisfreien Stadt Frankfurt/Oder.

Zum Stadium der Blüte wurde in der unbehandelten Kontrolle ein Cercosporidium-Befall von 2,9 % auf der Blattetage F-1 und ein Befall von 6,8 % auf der Blattetage F-2 bonitiert. Dieser konnte von allen Prüfgliedern zunächst erfolgreich bekämpft werden. Zum Stadium der Milchreife allerdings herrschten sehr feuchte Witterungsbedingungen und der Pilz konnte sich in dieser Zeit weiter ausbreiten und auf das Fahnenblatt wandern. Eine genaue Angabe ist hier allerdings nicht möglich, da Vertrocknungserscheinungen an den Blättern und die gelben Vorhöfe des Pilzes nicht sicher unterschieden werden konnten.

Darüber hinaus wurde im Bestand ein mittlerer Braunrostbefall festgestellt. Zum Stadium der Milchreife wurde hier ein Befall von 13,1 % auf dem Fahnenblatt und ein Befall von 8,7 % auf der Blattetage F-1 dokumentiert. Die Prüfglieder 2 und 6 zeigten 4 Wochen nach Applikation kaum noch eine messbare Wirkung auf, während die restlichen Varianten den Befall erfolgreich eindämmen konnten. Im Ertrag wurden sowohl Mehr- als auch Mindererträge in den einzelnen Prüfgliedern ermittelt, welche aufgrund der Streuung innerhalb der Wiederholungen nicht statistisch abgesichert werden konnten. Es wurde keine Phytotoxizität festgestellt.