

Fungizid – Wintergerste Saison 2022/23

RVF 70-HORVW-23

Behandlungsstrategie zur Bekämpfung von Netzflecken und Ramularia
in Wintergerste unter Verwendung chemischer und biologischer
Fungizide



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:	Wintergerste	Aussaat-/ Pflanztermin:	21.09.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	lehmiger Sand / 32	Sorte:	Sandra	Datum Auflauf:	01.10.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Grubbern	Vorfrucht:	Winterraps	Aussaatmenge:	250 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern			Reihenabstand in cm:	12,5
Versuchsplan	Termin 1				
Datum	02.05.23				
Anwendungsform	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	45/45/49				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	13 / 75				
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/feucht				
1	unbehandelte Kontrolle				
2	Prüfmittel	1 l/ha			
3	Univog	1,75 l/ha			
4	Ascra Xpro	1,2 l/ha			
5	Ascra Xpro	1,2 l/ha			
	Kayak	1,5 l/ha			
6	Ascra Xpro	1,2 l/ha			
	FOLPAN 500 SC	1,5 l/ha			
7	Ascra Xpro	1,2 l/ha			
	Kumulus WG	6 kg/ha			
8	Ascra Xpro	1,2 l/ha			
	Kumar*	3 kg/ha			
9	Revytrex	1,5 l/ha			
10	Comet	0,5 l/ha			
	Revytrex	1,5 l/ha			

* nicht in Kultur zugelassen

Wirkstoffe und FRAC-Klassen

Nr.	Prüfglieder	Wirkstoffe	FRAC – Klasse(n)
1	unbehandelte Kontrolle		
2	Prüfmittel	Isoflucypram, Prothiconazol	7, 3
3	Univoq	Fenpicoxamid, Prothioconazol	21, 3
4	Ascra Xpro	Bifaxen, Flupyram, Prothiconazol	7, 3, 3
5	Ascra Xpro + Kayak	Bifaxen, Flupyram, Prothiconazol; Cyprodinil	7, 3, 3; 9
6	Ascra Xpro + FOLPAN 500 SC	Bifaxen, Flupyram, Prothiconazol; Folpet	7, 3, 3; M04
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	Bifaxen, Flupyram, Prothiconazol; Schwefel	7, 3, 3; M02
8	Ascra Xpro + Kumar*	Bifaxen, Flupyram, Prothiconazol, Kaliumhydrogencarbonat	7, 3, 3; unbekannt
9	Revytrex	Fluxapyroxad, Mefentrifluconazol	7, 3
10	Revytrex + Comet	Fluxapyroxad, Mefentrifluconazol; Pyraclostrobin	7, 3; 11

Boniturergebnisse

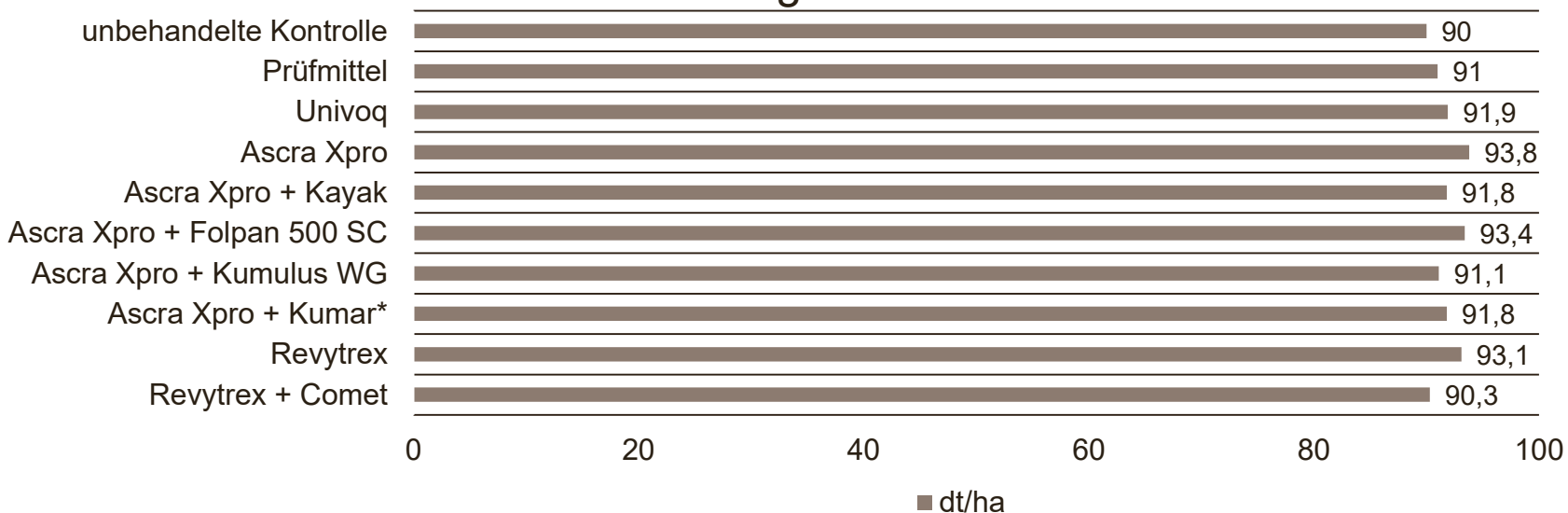
Zielorganismus		Netzflecken					Ramularia		
Merkmal und Einheit		Befall in %					Befall in %		
	Objekt	F-2	F	F-1	F	F-1	F-2	F	F-1
	Datum	16.5.23	31.5.23	31.5.23	8.6.23	8.6.23	16.5.23	8.6.23	8.6.23
	BBCH	59	71	71	75	75	59	75	75
1	unbehandelte Kontrolle	1,0	0,3	5,1	1,9	7,9	0,3	7,3	18,8
2	Prüfmittel	0,6	0,0	0,2	0,0	0,2	0,1	1,8	1,9
3	Univoq	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,5	3,6
4	Ascra Xpro	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	2,8
5	Ascra Xpro + Kayak	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	2,0
6	Ascra Xpro + Folpan 500 SC	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,8
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,0	1,6	2,1
8	Ascra Xpro + Kumar*	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	3,6
9	Revytrex	0,8	0,0	0,6	0,0	1,5	0,0	1,1	1,1
10	Revytrex + Comet	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	1,3	2,6

Zielorganismus		Wintergerste (Sandra)					
Merkmal und Einheit		grüne Blattfläche in %		Phytotox in %			Lager- index
	Objekt	F	F-1	Pflanze			Pflanze
	Datum	8.6.23	8.6.23	16.5.23	31.5.23	8.6.23	3.7.23
	BBCH	75	75	59	71	75	89
1	unbehandelte Kontrolle	83,1	62,8				0,0
2	Prüfmittel	92,8	81,9	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Univoq	92,5	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0
4	Ascra Xpro	93,4	85,6	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Ascra Xpro + Kayak	91,6	84,1	0,0	0,0	0,0	0,0
6	Ascra Xpro + Folpan 500 SC	92,8	83,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	91,6	81,6	0,0	0,0	0,0	0,0
8	Ascra Xpro + Kumar*	89,7	78,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	Revytrex	91,9	77,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	Revytrex + Comet	92,8	76,6	0,0	0,0	0,0	0,0

Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (03.07.2023)				
	Merkmal	dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Hektoliter
1	unbehandelte Kontrolle	90,0	100,0	50,0	14,3	69,1
2	Prüfmittel	91,0	101,1	50,1	14,5	68,6
3	Univoq	91,9	102,1	50,8	14,6	68,0
4	Ascra Xpro	93,8	104,2	51,1	14,7	69,5
5	Ascra Xpro + Kayak	91,8	102,0	48,1	14,7	69,1
6	Ascra Xpro + Folpan 500 SC	93,4	103,8	50,8	14,3	68,2
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	91,1	101,2	49,6	14,4	68,7
8	Ascra Xpro + Kumar*	91,8	101,9	50,3	14,1	68,2
9	Revytrex	93,1	103,4	49,7	14,4	68,6
10	Revytrex + Comet	90,3	100,3	48,8	14,2	67,6

Ertrag



* nicht in Kultur zugelassen

Zusammenfassung

Der Versuch hatte die Bekämpfung der Netzflecken und Ramularia als Schwerpunkt. Alle Mittel waren in der Lage den Befall mit Netzflecken sehr gut zu bekämpfen. Dabei zeigte Revytrex in Variante 9 eine tendenziell schwächere Wirkung im Vergleich zu den anderen Prüfgliedern. Diese wurde in Variante 10 unter Zugabe eines Strobilurins deutlich verbessert. Auch den Ramularia-Befall konnten alle Prüfglieder deutlich senken. Beste Wirkungsgrade erreichte das Prüfglied 6 mit Ascra Xpro in Kombination mit Folpan 500 SC. Eine Wirkverbesserung durch die Zugabe von chemischen Mitteln konnte bei keiner Krankheit beobachtet werden. Alle Prüfglieder erreichten im Vergleich zur Kontrolle leicht höhere Erträge, welche aber nicht statistisch abgesichert werden konnten. Lager und Phytotoxizität traten nicht auf.

Auswertung der Versuchsreihe 2021-2023

Zielorganismus		Netzflecken			
Merkmal und Einheit		Ø Befall in %		Ø Wirkungsgrad in %	Anzahl des Prüfglieds in Versuchen
Objekt		F	F-1		
BBCH		Ø 75-81			
3	unbehandelte Kontrolle	3,0	6,8		3
2	Prüfmittel	1,9	2,2	53,1	3
3	Univoq	1,6	1,7	61,4	3
4	Ascra Xpro	1,9	2,0	53,7	3
5	Ascra Xpro + Kayak	1,8	2,1	55,1	3
6	Ascra Xpro + Folpan 500 SC	0,7	0,9	81,0	3
7	Ascra Xpro + Kumulus WG	1,6	2,1	58,4	3
8	Ascra Xpro + Kumar*	1,1	2,1	65,6	3
9	Revytrex	1,6	1,7	61,9	3
10	Revytrex + Comet	0,8	1,3	77,5	3

Zusammenfassung der Versuchsreihe

In den 3 Jahren, in denen der Versuch lief, sticht das Jahr 2022 mit einem höheren Befall mit Netzflecken heraus. Während die Bekämpfung in den übrigen Jahren kaum Probleme machte, waren die Wirkungsgrade im Versuchsjahr 2022 deutlich geringer. Eine Wirkverbesserung des Mittels Ascra Xpro konnte in allen Jahren nur durch das Mittel Folpan 500 SC beobachtet werden. Eine Ergänzung von Ascra Xpro durch chemische Mittel in Variante 7 und 8 brachten keine Wirkverbesserungen mit sich.

In Variante 10 führte die Spritzmischung Revytrex und Comet zu einer Verbesserung der Bekämpfung der Netzflecken, im Vergleich zu Revytrex ohne Zugabe weiterer Mittel.