

Fungizid – Winterraps Saison 2022/23

F 139-BRSNW-23

Bekämpfung von *Cylindrosporium* im Raps

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.

Weißfleckigkeit (Cylindrosporium)



Versuchsdaten

Versuchsort:	Göritz (UM)		Kultur:	Winterraps	Aussaat-/ Pflanztermin:	24.08.2022
Bodenart/ Ackerzahl:	Lehm / 44		Sorte:	Ambassador	Datum Auflauf:	31.08.2022
Bodenbearbeitung n. Vorfrucht:	Eggen		Vorfrucht:	Winterweizen	Aussaatmenge:	45 Körner / m ²
Art der Saatbettbereitung:	Grubbern				Reihenabstand in cm:	12
Versuchsplan	Termin 1	Termin 2				
Datum	06.04.23	27.04.23				
Anwendungsform	Spritzen	Spritzen				
BBCH (von/haupt/bis)	33/33/50	59/59/60				
Temp. [°C] / rel. Luftfeuchtigkeit [%]	13,6 / 49	9,2 / 52				
Blatt-/Bodenfeuchte	trocken/trocken	trocken/feucht				
1	unbehandelte Kontrolle					
2	Orius	0,6 l/ha	0,6 l/ha			
3	Tilmor	1,2 l/ha				
4	Tilmor	1,2 l/ha				
	Proline		0,5 l/ha			
5	Carax	1,4 l/ha				
6	Carax	1,4 l/ha				
	Proline		0,5 l/ha			
7	Amistar Gold	1 l/ha				
8	Amistar Gold	1 l/ha				
	Proline		0,5 l/ha			
9	Architect	2 l/ha				
10	Architect	2 l/ha				
	Proline		0,5 l/ha			

Wirkstoffe und FRAC-Klassen

Prüfglieder	Wirkstoffe	FRAC – Klasse(n)
Orius	Tebuconazol	3
Tilmor	Prothioconazol, Tebuconazol	3, 3
Tilmor; Proline	Prothioconazol, Tebuconazol; Prothioconazol	3, 3; 3
Carax	Metconazol, Mepiquat	3
Carax; Proline	Metconazol, Mepiquat; Prothioconazol	3; 3
Amistar Gold	Difenoconazol, Azoxystrobin	3, 11
Amistar Gold; Proline	Difenoconazol, Azoxystrobin; Prothioconazol	3, 11; 3
Architect	Mepiquat, Pyraclostrobin, Prohexadion	11
Architect; Proline	Mepiquat, Pyraclostrobin, Prohexadion; Prothioconazol	11; 3

Boniturergebnisse

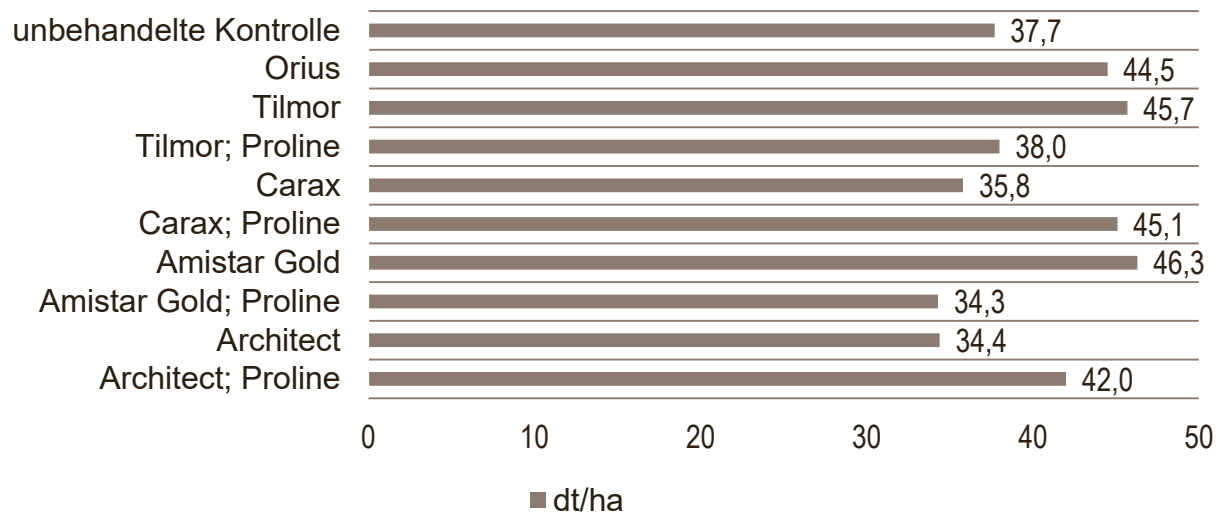
Zielorganismus	Merkmal und Einheit	Cylindrosporium			Winterraps (Ambassador)		
		Befall in % an 25 Pflanzen je Parzelle			Phytotox in %		Lagerindex
Objekt	Objekt	Stängel			Pflanze		Pflanze
Datum	Datum	10.5.23	25.5.23	29.6.23	10.5.23	25.5.23	26.7.23
BBCH	BBCH	63	67	77	63	67	89
1	unbehandelte Kontrolle	0,9	1,3	3,3	0,0	0,0	0,0
2	Orius	0,2	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0
3	Tilmor	0,2	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0
4	Tilmor; Proline	0,2	0,5	0,9	0,0	0,0	0,0
5	Carax	0,2	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0
6	Carax; Proline	0,2	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0
7	Amistar Gold	0,1	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
8	Amistar Gold; Proline	0,2	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
9	Architect	0,1	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0
10	Architect; Proline	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0

Zielorganismus	Merkmal und Einheit	Cylindrosporium					
		Anzahl von 25 Pflanzen je Parzelle					
Objekt	Objekt	gesund	krank	gesund	krank	gesund	krank
Datum	Datum	10.5.23	10.5.23	25.5.23	25.5.23	29.6.23	29.6.23
BBCH	BBCH	63	63	67	67	77	77
1	unbehandelte Kontrolle	18,0	7,0	16,8	8,3	16,3	8,8
2	Orius	22,8	2,3	22,5	2,5	22,3	2,8
3	Tilmor	23,0	2,0	22,8	2,3	22,5	2,5
4	Tilmor; Proline	22,8	2,3	22,0	3,0	21,5	3,5
5	Carax	22,8	2,3	21,8	3,3	22,0	3,5
6	Carax; Proline	23,0	2,0	22,8	2,3	22,5	2,5
7	Amistar Gold	24,0	1,0	23,5	1,5	23,3	1,8
8	Amistar Gold; Proline	23,0	2,0	22,5	2,5	22,3	2,8
9	Architect	23,5	1,5	22,5	2,5	22,3	2,8
10	Architect; Proline	23,5	1,5	23,3	1,8	23,3	1,8

Ernteergebnis

Zielorganismus		Ernte (26.07.2023)				
	Merkmal	dt/ha	rel. Ertrag in %	TKG	Feuchte	Ölgehalt
1	unbehandelte Kontrolle	37,7	100,0	4,5	7,8	49,1
2	Orius	44,5	118,2	4,5	7,8	48,6
3	Tilmor	45,7	121,3	4,4	8,0	48,7
4	Tilmor; Proline	38,0	100,9	4,7	7,8	48,5
5	Carax	35,8	94,9	4,7	8,0	47,8
6	Carax; Proline	45,1	119,7	4,5	7,7	48,6
7	Amistar Gold	46,3	122,9	4,4	7,7	49,3
8	Amistar Gold; Proline	34,3	91,0	4,6	7,8	48,9
9	Architect	34,4	91,3	4,9	7,9	48,6
10	Architect; Proline	42,0	111,4	4,7	7,7	48,9

Ertrag



Zusammenfassung

In Brandenburg trat die Krankheit *Cylindrosporium* im Raps bisher nur in vereinzelten Jahren und dann auch nur lokal sehr begrenzt auf. In Großbritannien und Teilen Frankreichs - in maritimen Lagen mit feuchten und milden Wintern - handelt es sich hierbei um eine ernsthafte und bekämpfungswürdige Krankheit. Vor dem Hintergrund, dass sich auch hierzulande die Witterungsbedingungen ändern, wollen wir mit dieser Versuchsserie Möglichkeiten der Bekämpfung dieser pilzlichen Erkrankung unter brandenburgischen Bedingungen ausloten.

In den einzelnen Versuchsgliedern kommen verschiedene Wachstumsregler mit fungiziden Wirkstoffen während der Phase des Schossens zum Einsatz. Zusätzlich werden in weiteren Varianten die einzelnen Wachstumsregler um das Fungizid Proline zur Blüte des Rapses hin ergänzt.

Die Versuchsfläche lag in Görzitz, im Landkreis Uckermark. Die in dem Versuch verwendete Sorte Ambassador erwies sich in der Vergangenheit gegenüber *Cylindrosporium* als gering anfällige Sorte. In der unbehandelten Kontrolle wurde zum Zeitpunkt der späten Schotenentwicklung am Stängel ein Befall von 3,3 % bonitiert. Dieses geringe Aufkommen konnte in allen Prüfgliedern weiter reduziert werden. Abgesehen von Prüfglied 3 brachte die Hinzugabe von Proline eine minimale Verbesserung des Wirkungsgrades mit sich. Der Versuch zeigt bisher, dass unter den gegebenen Bedingungen die einmalige Wachstumsregler-Gabe zur Bekämpfung von *Cylindrosporium* ausreicht. Aufgrund der starken Streuung bei den Erträge innerhalb der einzelnen Wiederholungen ist eine statistische Auswertung der Ernte nicht möglich. Die Unterschiede sind auf standörtliche Gegebenheiten und nicht auf die Mittel zurückzuführen. Es wurde zu keinem Zeitpunkt Phytotoxizität festgestellt.