



**Landesamt für Landwirtschaft,
Lebensmittelsicherheit und Fischerei
Mecklenburg-Vorpommern**

- Pflanzenschutzdienst -
Graf-Lippe-Straße 1, 18059 Rostock

Landesweiter Hinweis

Telefon: 0385-588-61442
Telfefax: 0385-588-61068
e-mail: as-neubrandenburg@lalif.mvnet.de
Bearbeiter: Dressler
Versand: 22.06.2023

19/ 2023

Zuckerrüben

Fungizide in Zuckerrüben

Aufgrund der bis vor kurzem noch trockenen Witterung konnten noch keine Blattinfektionen bonitiert werden. Dennoch gilt es regelmäßig Bestandskontrollen durchzuführen, um auf einen möglichen Befall nach Überschreiten der Bekämpfungsrichtwerte (Tab. 1) reagieren zu können. Cercospora-Infektionen werden bei feucht-warmer Witterung begünstigt. Für Mehltau- und Ramularia-Infektionen sind hingegen nass-kühle Bedingungen förderlich. Der Rübenrost tritt in M-V zwar immer wieder verbreitet auf, ist aber meist nicht ertragsrelevant.

Tabelle 1: Bekämpfungsrichtwerte für gesamte Blattkrankheiten

Termin	Anteil befallene Blätter (%)	Bemerkungen
Frühinfektion bis 31. Juli	5	summarischer Bekämpfungsrichtwert, unabhängig von der Art der Krankheit
Hauptinfektion bis 15. August	15	
Spätinfektion ab 15. August	45	(Rost, Cerco., Mehltau, Ramularia)

Ergänzend zur Bestandesbonitur (100-Blatt-Rupfmethode zur Bestimmung der Befallshäufigkeit), können die Prognosemodelle (www.isip.de) für die Behandlungsstrategie eine Hilfe darstellen:

- CERCBET1 – für Erstauftreten
- CERCBET3 – schlagspezifische Befallshäufigkeit

Die Behandlungsintensität von Fungiziden wird maßgeblich durch den Witterungsablauf, regelmäßige Bestandeskontrollen unter Beachtung der Bekämpfungsrichtwerte (Tab. 1) und der Fungizidwahl sowie den Rodetermin beeinflusst. Wirkungsspektrum und –dauer entscheiden über die Fungizidwahl (Tab. 2).

Aufgrund von erworbenen Resistenzmechanismen machen *Cercospora beticola* weniger empfindlich gegenüber Fungiziden. Strobilurine weisen gegenüber Cercospora fast einen vollständigen Wirkungsverlust auf. Daher sollten diese nicht mehr solo, sondern nur in Mischung mit Azolen verwendet werden. Aber auch bei den Azolen wird ein schleichender Wirkungsverlust (Shifting) festgestellt. Kombinieren Sie deshalb zur weiteren Resistenzvermeidung stets ein kupferhaltiges Produkt und ein Azolprodukt und führen Sie bei einer notwendigen Spritzfolge einen Wirkstoffwechsel durch. Reduzieren Sie dabei nicht die Aufwandmengen.

In der Regel war in den letzten Jahren eine Einmalbehandlung ausreichend. Bei geringem Befallsdruck (große Trockenheit) sowie Frührodung kann auf eine Fungizidbehandlung verzichtet werden. Befallsjahre (Rost, Mehltau) rechtfertigen wiederum eine fungizide Maßnahme. Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Spätrodung. Gerade hier sollten regelmäßig Bestandeskontrollen erfolgen.

Rechtliches

Das Produkt Diadem (Mefentrifluconazole, Fluxapyroxad) hat eine Zulassungserweiterung zur Anwendung gegen Cercospora in Futter- und Zuckerrüben mit 1,0 l/ha bei max. 2 x in der Anwendung erhalten.

Tab. 2: Auswahl von Fungiziden im Zuckerrübenanbau (Stand: 01.06.2023) – **Gebrauchsanweisungen und Kennzeichnungsaufgaben sind einzuhalten!**

Präparat, Zulassung bis	Wirkstoff	FRAC	Wirkstoffgehalt g/l	Wartezeit Tagen	Aufwandmenge l, kg/ha	Cercospora	Mehtau	Ramulria	Rost	Gewässerabstand [m] Abdriftminderung				Abstand zu Saumbiotopen [m]				Hang > 2 % Randstr. [m]
										-	50 %	75 %	90 %	-	50 %	75 %	90 %	
Solo-Strobilurinwirkstoff																		
Ortiva 31.12.2023	Azoxystrobin	C3 (11)	250	35	1,0	+ ¹	k. l. ²	k. l.	k. l.	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	5
Solo-Azolwirkstoff																		
Belanty 20.03.2030	Mefentrifluconazole	G1 (3)	75	28	1,5	X ³	X	X	X	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Azol-Kombination																		
Diadem 31.12.2023	Fluxapyroxad Mefentri- fluconazole	C2 (7) G1 (3)	50 100	28	1,0	X	X	X	X	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Strobilurin-Azol-Kombinationen																		
AMISTAR GOLD 31.12.2023	Difenoconazol Azoxystrobin	G1 (3) C3 (11)	125 125	35	1,0	+	++	+++	++++	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Solo-Azolwirkstoffe																		
ALCEDO DOMARK 10 EC ⁵ Emerald Eminent 31.12.2024	Tetraconazol	G1 (3)	100	28	1,0	+	++	++	k. l.	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
MAVITA 250 EC SCORE 31.12.2024	Difenoconazol	G1 (3)	250	28	0,4	++	k. l.	++++	k. l.	10	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Kontaktmittel																		
Microthiol WG 31.12.2023	Schwefel	M 02	800	14	7,5	k. l.	+	k. l.	k. l.	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Thiopron 31.12.2023	Schwefel	M 02	825	- ⁴	7,5	k. l.	+	k. l.	k. l.	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-

*kann bei ganzj. begrünem Randstreifen auf 5 m reduziert werden. Bei Gewässern v. wasserwirtsch. untergeordneter Bedeutung gilt die Gebrauchsanweisung bzw. 1 m (Länderrecht).

¹ Wirkungen lt. LWK Niedersachsen 2022/3, ++ gute Wirkung, ++++ durchschlagende Wirkung ² k. l. – keine Indikationszulassung ³ X – zugelassene Anwendung

⁴ – Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt

⁵ Domark 10 EC, lt. BVL, das was vor dem 24.03.2023 hergestellt wurde (alte Formulierung) hat eine Aufbrauchfrist bis 24.03.2024

Fortsetzung Tab. 2: **Notfallzulassungen** nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 - Fungizide im Zuckerrübenanbau (Stand: 01.06.2023)

- **Gebrauchsanweisungen und Kennzeichnungsaufgaben sind einzuhalten!**

Präparat, Notfallzulassung	Wirkstoff	FRAC	Wirkstoffgehalt g/l	Wartezeit Tagen	Aufwandmenge l, kg/ha	Cercospora	Mehltau	Ramulria	Rost	Gewässerabstand [m] Abdriftminderung				Abstand zu Saumbiotopen [m]				Hang > 2 % Randstr. [m]
										-	50 %	75 %	90 %	-	50 %	75 %	90 %	
Notfallzulassungen																		
Coprantol Duo ¹ 15.06.-12.10.23	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	M 01 M 01	253,3 215	14	2 x 1,8 1 x 3,6	X ²	k. I. ³	k. I.	k. I.	k. A. ⁴	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20
Funguran progress ¹ 01.06.-28.09.23	Kupferhydroxid	M 01	537	14	2 x 2,5 1 x 5,0	X	k. I.	k. I.	k. I.	k. A.	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20
Gifon SC 01.06.-28.09.23	Kupferoxychlorid Kupferhydroxid	M 01 M 01	229,79 208,26	14	2 x 1,8 1 x 3,6	X	k. I.	k. I.	k. I.	k. A.	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20
Mastercop Act 15.06.-12.10.23	Kupfer als Bordeaux mixture	M 01	66	14	2 x 3,5 1 x 7,0	X	k. I.	k. I.	k. I.	k. A.	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20
Recudo 01.06.-28.09.23	Kupferoxychlorid	M 01	275	14	2 x 1,0 1 x 2,0	X	k. I.	k. I.	k. I.	k. A.	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20
Panorama 02.06.-29.09.23	Metconazol Prothioconazol	G1 (3) G1 (3)	90 250	28	2 x 0,6 1 x 1,2	X	k. I.	k. I.	k. I.	10	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Yukon ¹ 01.07.-29.10.23	Kupfersulfat, dreibasisch Schwefel	M 01 M 02	80 640	14	2 x 3,0 1 x 6,0	X	k. I.	k. I.	k. I.	k. A.	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20
Propulse 10.06.-07.10.23	Fluopyram Prothioconazol	C2 (7) G1 (3)	125 125	42	2 x 1,2 1 x 2,4	X	X	X	X	10*	10*	10*	10*	-	-	-	-	-
Zerko 01.06.-28.09.23	Kupfersulfat dreibasisch	M 01	345	14	2 x 5,3 1 x 10,6	X	k. I.	k. I.	k. I.	k. A.	k. A.	k. A.	20	-	-	-	-	20

*kann bei ganzj. begrüntem Randstreifen auf 5 m reduziert werden. ¹NT620 3000 g Reinkupfer pro Hektar und Jahr auf derselben Fläche darf - auch in Kombination mit anderen Kupfer enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden. ²X – zugelassene Anwendung ³k. I. – keine Indikationszulassung ⁴k. A. – keine Anwendung

++++	ausgezeichnete Wirkung	+++	sehr gute Wirkung	++	gute Wirkung	+	Nebenwirkung	-	ohne Wirkung
------	------------------------	-----	-------------------	----	--------------	---	--------------	---	--------------