

Handelsname		Wirkstoff		Aufwand- menge l/ha	zugelassene Indikation	Wirkung auf				Anwend- ungen max.	Warte- zeit Tage
(Zulassung bis) <b>(Aufbrauchfrist)</b>	Formu- lierung	(g/l bzw. kg)	HRAC- Klasse	Preise 2020		Cercos- pora	Ramula- ria	Mehltau	Rost	im Abstand von .. Tagen	
<b>Azole</b>											
<b>Domark 10 EC</b> (31.12.2022)	EC	Tetraconazol (100)	G1	1,0 (22 €/ha)	Cercospora, Ramularia, Mehltau	++	++	++	++	2 21-28	28
<b>Duett Ultra</b> (19.10.2021)	SC	Thiophanat- methyl (310) Epoxiconazol (187)	B1 G1	0,6 (ausverkauft)	Cercospora, Ramularia, Mehltau	+++	+++	++	++	2	28
<b>Rubric</b> (30.10.2021)	SC	Epoxiconazol (125)	G1	1,0 (ausverkauft)	Cercospora, Ramularia, Mehltau, Rost	+++	+++	+++	+++	2 21-28	28
<b>Score</b> (31.12.2022)	EC	Difenoconazol (250)	G1	0,4 (25 €/ha)	Cercospora, Ramularia	++	++	+	++	2 10-28	28
<b>Strobilurin (+Azole)</b>											
<b>Amistar Gold</b> (31.12.2021)	SC	Azoxystrobin (125) Difenoconazol (125)	C3 G1	1,0 (29 €/ha)	Cercospora, Ramularia, Mehltau, Rost	++(+) <sup>2</sup>	+++	++	+++	2 mind. 21	35
<b>Juwel</b> (30.10.2021)	SC	Kresoxim-methyl (125) Epoxiconazol (125)	C3 G1	1,0 (ausverkauft)	Cercospora, Mehltau, Rost	+++ <sup>2</sup>	+++	+++	++	1	28
<b>Mercury</b> (30.10.2021)	SC	Azoxystrobin (100) Epoxiconazol (100)	C3 G1	1,0 (ausverkauft)	Cercospora, Mehltau, Rost	++(+) <sup>2</sup>	++(+)	++	++	2 14-21	28
<b>Mercury Pro</b> (30.11.2022)	SC	Azoxystrobin (200) Cyproconazol (80)	C3 G1	1,0 (27 €/ha)	Cercospora, Ramularia, Mehltau, Rost	++(+) <sup>2</sup>	++(+)	++	++	2 mind. 21	35
<b>Ortiva<sup>1</sup></b> (31.12.2022)	SC	Azoxystrobin (250)	C3	0,5 (12 €/ha)	Cercospora	++(+) <sup>1/2</sup>	+++	+	+++	2 14-28	35
<b>Sphere</b> (30.11.2022)	SC	Trifloxystrobin (375) Cyproconazol (160)	C3 G1	0,35 (28 €/ha)	Cercospora, Mehltau, Rost	+(+) <sup>2</sup>	++	+++	++	1	21
<b>Kontaktmittel</b> Wirkungen: +++ sehr gut; ++ gut; + befriedigend; - schwach											
<b>Funguran progress</b> (01.06-28.09.2021)	WG	Kupferhydroxid (537)		1,25 kg/ha (19 €/ha)	<b>Notfallzulassung zur Anwendung gegen Cercospora</b>				2 14	14	
<b>Coprantol Duo</b> (15.06-12.10.2021)	WG	Kupferoxychlorid (235,3) Kupferhydroxid (215)		1,8 kg/ha (19 €/ha)	<b>Notfallzulassung zur Anwendung gegen Cercospora</b>				2 14	14	
<b>Microthiol WG</b> (12.2021)	WG	Schwefel (800)		7,5 kg/ha (15 €/ha)	<b>Netzschwefel zur Anwendung gegen Mehltau</b>				4 7-14	14	
<b>UP-CUS</b>	Nährstoff- lösung	Kupfersulfat (80) Schwefel (640)		3 l/ha (14 €/ha)	<b>Kupferdüngelösung zur Wirkungsverstärkung der Cercospora-Behandlung</b>				2-3		
<b>MANTUS</b>	Suspension	Kupfersulfat (296) Stickstoff (20)		1,5 l/ha (22 €/ha)	<b>Kupferdüngelösung zur Wirkungsverstärkung der Cercospora-Behandlung</b>				2-3		

**Duett Ultra, Rubric, Juwel, Mercury müssen im Anbaujahr 2021 aufgebraucht werden!**

<sup>1</sup>Ortiva muss immer in Kombination mit einem Azol eingesetzt werden. Unsere Empfehlung: Ortiva 0,5 l/ha + volle Aufwandmenge eines Azol-Produktes.

<sup>2</sup> die dargestellte Cercosporawirkung trifft zu, wenn keine Strobilurinresistenz vorliegt. Bei Resistenz beruht die Wirkung auf dem Azolanteil. Produkte mit höherem Azolgehalt sind besser. Die Wirkung wird allerdings auch durch die Formulierung beeinflusst.

**Für den Behandlungserfolg sind folgende Punkte wichtig:**

- Erstbehandlung unmittelbar bei Erreichen der Behandlungsschwelle
  - Strobilurine (wo noch wirksam) nur einmal in der Spritzfolge (zur ersten Behandlung) einsetzen
  - Azole sofern zugelassen möglichst in Kombination mit Kontaktmitteln (Blattdünger) einsetzen
  - Spritzung bei Temperaturen unter 25 °C. An heißen Sommertagen in den frühen Morgenstunden (ein leichter Taubelag ist positiv) oder am späten Abend bei nicht zu hoher Temperatur spritzen
  - Wasseraufwandmenge 300 – 400 l/ha
  - Mittelwechsel bei Mehrfachbehandlungen
- Der Behandlungstermin ist wichtiger als die Mittelwahl!**

Fungizidversuch 2020 Frankenwinheim (2 Anwendungen)										
Versuchsglieder	Rübenantrag		Bereinigter Zuckergehalt		BZE		Cercospora		Rübenrost	
	t/ha	rel.	%	rel.	t/ha	rel.	Bonitur 01.10.	BSB in % 01.10.	Bonitur 01.10.	BSB in % 01.10.
Unbehandelt	104,1	100,0	17,29	100,0	17,99	100,0	5,8	32,5	5,0	30,0
1,2 l/ha Propulse *	111,0	106,7	17,24	99,7	19,13	106,4	3,0	8,3	2,5	5,3
1,0 l/ha Amistar Gold <sup>2+</sup> 1,8 l/ha Coprantol Duo	115,2	110,7	17,22	99,6	19,83	110,0	2,3	4,8	2,0	4,0
1,0 l/ha Mercury Pro	108,6	104,4	17,53	101,4	19,03	105,8	3,8	12,3	1,5	1,3
1,0 l/ha Mercury Pro + 1,5 l/ha Folpan SC	110,3	106,0	17,50	101,2	19,31	107,3	3,0	8,5	1,5	1,0
1,0 l/ha Rubric	109,3	105,0	17,06	98,7	18,64	103,6	2,5	4,5	2,5	5,8
1,0 l/ha Rubric + 3,0 l/ha UP-CUS	112,2	107,8	17,30	100,0	19,41	107,9	2,3	4,8	3,0	10,5
1,0 l/ha Rubric + 1,5 l/ha Mantus	109,6	105,3	17,26	99,8	18,90	105,1	2,0	3,3	3,3	11,0
1,25 l/ha Funguran progress	112,2	107,8	17,30	100,0	19,42	107,9	2,3	5,0	3,3	10,0

\* Zulassung wird erwartet

<sup>2</sup> = Strobilurinhaltes Produkt

BSB in % = Befallsstärke im Bestand