

## Empfehlung – Antiresistenzstrategie 2021

Wirkungs- weise (FRAC)	Handelsbezeichnung	Wirkstoffe	Wirkstoffgruppe des Hauptwirkstoffes (jener Wirkstoff, für den die Einhal- tung eines Resistenzmanagements empfohlen wird)	Empfehlung zur Vorbeugung von Resistenzen (die durch die Zulassung der Produkte festgelegte Anzahl von Anwendungen darf nicht überschritten werden)
Hierbei handelt es sich um Empfehlungen des Weinbauverbandes, der LK Österreich sowie den Rebschutzberatern (WBS und HBLAWO)				
<b>Botrytis-Fungizide</b>				
7	Cantus	Boscalid	SDHI	Maximal 1 Anwendung einer Wirkstoffgruppe pro Saison (SDHI, Anilinopyrimidine, SBI)
7	Filan WG			
9	Frupica Opti	Mepanipyrim	Anilinopyrimidine	
9	Scala	Pyrimethanil		
9	Pyrus			
9	Switch	Cyprodinil + Fludioxinil	Anilinopyrimidine + Phenylpyrrole	
12				
17	Teldor	Fenhexamid	SBI-Klasse III	
17	Prolectus			
17	Kamuy	Fenpyrazamin		
	Botector	Aureobasidium pullulans		
	Prestop	Gliocladium catenulatum		
	Serenade	Bacillis subtilis		
	Kumar	Kaliumhydrogencarbonat		
<b>Peronospora-Fungizide</b>				
11	Equation Pro **	Famoxadone +	Ool-Fungizide	** max. eine Anwendung pro Saison gegen Peronospora und maximal 1 Anwendung pro Saison in der Gruppe
27		Cymoxanil	Cyanoazetamide	
27	Profilux			
27	Nautile WG			
27	Moximate			
27	Kupfer-Fusilan			
27	Copforce Extra			
27	Reboot	Cymoxanil + Zoxamide		
4	Aktuan 3S / Fantic F	Benalaxyl-M + Folpet	Phenylamide	
4	Folpan Gold	Metalaxyl-M + Folpet		
4	Ridomil Gold MZ	Metalaxyl + Mancozeb		
40	Aktuan Gold	Dimethomorph + Dithianon	CAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Max. drei Anwendungen pro Saison für alle Präparate mit dem selben FRAC-Code.</li> <li>Aufgrund der Resistenzge- fährdung sollten Präparate mit gleichem FRAC-Code nicht zwei Mal nacheinander verwendet werden.</li> </ul>
40	Forum Gold			
40	Forum Star	Dimethomorph + Folpet		
40	Vino Star			
40	Zampro	Dimethomorph + Initium (Ametoctradin)		
45				
40	Melody Combi	Iprovalicarb + Folpet		
40	Vincare	Benthiavalicarb + Folpet		
40	Pergado	Mandipropamid + Folpet		
40	Ampexio	Mandipropamid + Zoxamide		
22			Benzamide	
49	Zorvec Zelavin	Oxathiapiprolin	Piperidinyl-Thiazole-Isoxazoline	
21	Mildicut / Okubi	Cyazofamid Cyazofamid +	Qil-Fungizide	
21	VideryoF	Folpet		
M4				
21	Sanvino	Amisulbrom		
M4		Folpet		
45	Enervin	Initium (Ametoctradin) + Metiram	QoSI-Fungizide	
43	Profiler	Fluopicolide + Al-Fosetyl	Pyridinylmethyl-Benzamide	
33	Veriphos		Phosphonate	Bei diesen Mitteln ist auch bei mehrfacher Anwendung nur eine geringe Resistenzgefährdung gegeben
33	Alginure	Kaliumphosphonat		
33	Delan Pro	Kaliumphosphonat + Dithianon	Phosphonate Chinone	
M9				
33	Alleato Duo	Fosetyl + Folpet	Phosphonate + Phtalimide	
M4				
M3	Electis			
M3	Dithane Neo Tec	Mancozeb	Dithiocarbamate	
M3	Manfil			

## Empfehlung – Antiresistenzstrategie 2021

Wirkungs- weise (FRAC)	Handelsbezeichnung	Wirkstoffe	Wirkstoffgruppe des Hauptwirkstoffes (jener Wirkstoff, für den die Einhal- tung eines Resistenzmanagements empfohlen wird)	Empfehlung zur Vorbeugung von Resistenzen (die durch die Zulassung der Produkte festgelegte An- zahl von Anwendungen darf nicht überschritten werden)
<b>Peronospora-Fungizide</b>				
M3	Polyram WG	Metiram	Dithiocarbamate	Bei diesen Mitteln ist auch bei mehrfacher Anwendung eine geringe Resistenzgefährdung gegeben
M9	Delan WG 700, Delan WG	Dithianon	Phthalimide	
M4	Ortho-Phaltan SC	Folpet		
M4	Folpan 80 WDG			
M4	Folpan 500 SC			
M4	Follow			
M4	Solofol			
M1	Cueva	Kupferoktanat	Kupfer-Mittel	
M1	Amalin flow	Kupfersulfat		
M1	Cuproxtat flüssig	Kupferoxychlorid		
M1	Cuprofor flow			
M1	Flowbrix			
M1	Funguran progress	Kupferhydroxid		
M1	Cuprozin progress			
M1	Cumatol			
M1	Copravit			
M1	Copac flow			
<b>Oidium-Fungizide</b>				
11	Collis	Kresoxim-methyl +	Qol-Fungizide +	Maximal 2 Anwendungen pro Saison für alle Präparate mit demselben FRAC-Code (Feld mit gleicher Farbe) DMI-Fungizide Azole in Summe maximal 4 Anwendungen Aufgrund der Resistenzgefähr- dung sollten Präparate einer Wirkstoffgruppe nicht 2x nach- einander verwendet werden Botrytizide mit SDHI-Wirkstoff mitberücksichtigen
7		Boscalid	SDHI	
7		Sercadis		
7	Luna Max	Fluopyram +		
5	Luna Experience	Spiroxamine		
7		Fluopyram +		
3	Flint Max	Tebuconazol	DMI-Fungizid (Azol)	
3		Tebuconazol	DMI-Fungizid (Azol) +	
11		Trifloxystrobin	Qol-Fungizide	
11	Flint			
3	Topas	Penconazol	DMI-Fungizid (Azol)	
3	Misha 20 EW	Myclobutanil		
3	Systane 20 EW			
3	Galileo /Odin 40 ME	Tetraconazol		
13	Talendo	Proquinazid	Aza-Naphthalene	
13	Talendo extra	Proquinazid +	DMI-Fungizid (Azol)	
3		Tetraconazol		
U8	Vivando	Metrafenone	Aryl-Phenyl-Ketone	
U8	Kusabi/Powdrio	Pyriofenone		
U6	Vegas/Cidely Nissovin	Cyflufenamid	Phenyl-Acetamid	
U6	Dynali	Cyflufenamid +	Phenyl-Acetamid +	
3	Spirox D	Difenoconazol	DMI-Fungizid (Azol)	
5	Spirox Duo			
5	Prosper, Spirox	Spiroxamine	Spiroketalamine	
29	Karathane Gold	Meptyldinocap	Dinitrophenyl Crotonates	
	Kumar	Kaliumbicarbonat		
	VitiSan/Sanax			
	Serenade ASO	Bacillus subtilis Stamm QST 713		
M2	Thiovit Jet, Kumulus, Microthiol, Cosan etc.	Netzschwefel	Schwefel	

**Legende:** Alle nicht farblich gekennzeichneten hinterlegten Mittel haben mit anderen Mitteln keine Kreuzresistenzen. Unterschiedliche Buchstaben und Zahlen werden verwendet, um Fungizid-Gruppen entsprechend ihre biochemische Wirkung in dem biosynthetischen Weg von Pflanzenpathogene zu unterscheiden (z. B.: M = Mehrfachwirkung, U = unbekannter Zielmechanismus).