

Empfehlung – Antiresistenzstrategie 2020

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)				
Botrytis-Fungizide				
7	Cantus	Boscalid	SDHI	Maximal 1 Anwendung einer Wirkstoffgruppe pro Saison (SDHI, Anilinopyrimidine, SBI)
7	Filan WG			
9	Frupica Opti	Mepanipyrim	Anilinopyrimidine	
9	Scala			
9	Pyrus	Pyrimethanil		
9	Pyrimet			
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		
Peronospora-Fungizide				
11		Famoxadone +	QoI-Fungizide	** max. eine Anwendung pro Saison gegen Peronospora und maximal 1 Anwendung pro Saison in der Gruppe
27	Equation Pro **	Cymoxanil	Cyanoazetamide	
27	Profilux			
27	Nautile WG	Cymoxanil + Mancozeb		
27	Moximate			
27	Kupfer-Fusilan	Cymoxanil + Kupferoxychlorid		
27	Copforce Extra	Cymoxanil + Kupferhydroxid		
27	Reboot	Cymoxanil + Zoxamide		
4	Aktuan 3S / Fantic F	Benalaxyl-M + Folpet	Phenylamide	<ul style="list-style-type: none"> Max. drei Anwendungen pro Saison für alle Präparate mit dem selben FRAC-Code. Aufgrund der Resistenzge- fährdung sollten Präparate mit gleichem FRAC-Code nicht zwei Mal nacheinander verwendet werden.
4	Folpan Gold	Metalaxyl-M + Folpet		
4	Ridomil Gold MZ	Metalaxyl + Mancozeb		
40	Aktuan Gold	Dimethomorph + Dithianon	CAA	
40	Forum Gold			
40	Forum Star	Dimethomorph + Folpet		
40	Vino Star			
40	Zampro	Dimethomorph + Initium (Ametoctradin)		
40	Melody Combi	Iprovalicarb + Folpet		
40	Vincare	Benthiavalicarb + Folpet		
40	Pergado	Mandipropamid + Folpet	Benzamide	
40	Ampexio	Mandipropamid + Zoxamide		
49	Zorvec Zelavin	Oxathiapiprolin	Piperidinyl-Thiazole-Isoxazoline	
21	Mildicut / Okubi	Cyazofamid Cyazofamid +	QoI-Fungizide	
M4	VideryoF	Folpet		
21	Sanvino	Amisulbrom		
M4		Folpet		
45	Enervin	Initium (Ametoctradin) + Metiram	QoSI-Fungizide	
43	Profiler	Fluopicolide +	Pyridinylmethyl-Benzamide	
33		Al-Fosetyl		
33	Veriphos	Kaliumphosphonat	Phosphonate	Bei diesen Mitteln ist auch bei mehrfacher Anwendung nur eine geringe Resistenzgefährdung gegeben
33	Alginure			
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 2019

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)	
Peronospora-Fungizide					
M3	Polyram WG	Metiram	Dithiocarbamate	Bei diesen Mitteln ist auch bei mehrfacher Anwendung eine geringe Resistenzgefährdung gegeben	
M9	Delan WG 700, Delan WG	Dithianon	Phtalimide		
M4	Ortho-Phaltan SC	Folpet			
M4	Folpan 80 WDG				
M4	Folpan 500 SC				
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	Cupravit				
M1	Copac flow				
Oidium-Fungizide					
11	Collis	Kresoxim-methyl +	QoI-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			Xemium
7		Luna Max			Fluopyram +
5	Luna Experience	Spiroxamine	DMI-Fungizid (Azol)		
7	Luna Experience	Fluopyram +			
3		Tebuconazol	DMI-Fungizid (Azol) +		
3	Flint Max	Tebuconazol	QoI-Fungizide		
11	Flint	Trifloxystrobin			
11	Flint		DMI-Fungizid (Azol)		
3	Topas	Penconazol			
3	Misha 20 EW	Myclobutanil			
3	Systane 20 EW				
3	Galileo /Odin 40 ME	Tetraconazol	Aza-Naphthalene		
13	Legend/Arius	Quinoxifen			
13	Talendo	Proquinazid	DMI-Fungizid (Azol)		
13	Talendo extra	Proquinazid + Tetraconazol			
3	Legend Power / Arius / System Plus	Quinoxifen + Myclobutanil	Aryl-Phenyl-Ketone		
U8	Vivando	Metrafenone			
U8	Kusabi	Pyriofenone	Phenyl-Acetamid		
U6	Vegas/Cidely Nissovin	Cyflufenamid			
U6	Vegas/Cidely Nissovin	Cyflufenamid +	Phenyl-Acetamid +		
3	Dynali	Difenoconazol	DMI-Fungizid (Azol)		
3	Spirox D				
5	Spirox Duo	Spiroxamine	Bei diesen Mitteln besteht auch bei mehrfacher Anwendung eine geringe Resistenzgefährdung		
5	Prosper, Spirox				
29	Karathane Gold	Meptyldinocap			Dinitrophenyl Crotonates
	Kumar VitiSan	Kaliumbicarbonat			
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).