

## UPORABA FUNGICIDOV ZA VARSTVO VINSKE TRTE S Poudarkom NA PREPREČEVANJE ODPORNOSTI PROTI FUNGICIDOM

Številke in črke FRAC kode se uporabljajo za lažje razlikovanje skupin fungicidov glede na njihovo navzkrižno odpornost. Registrirani pripravki (stanje registracij na dan 1.1.2020) in aktivne snovi označene z isto **barvo** spadajo v isto FRAC skupino aktivnih snovi (imajo isto FRAC kodo). Pri škodljivem organizmu, ki je razvil odpornost proti eni aktivni snovi z določeno kodo (barvo), obstaja velika verjetnost, da bo odporen tudi proti drugim aktivnim snovem iz iste skupine (pripravkom iste barve). **Za zmanjšanje tveganja za pojav odpornosti pri ponavljanju škropljenj izbiramo pripravke, ki vsebuje aktivne snovi iz različnih skupin (barv) od že uporabljenih in upoštevamo pripisana priporočila antirezistenčne strategije.**

Preglednica 1: Fungicidi za varstvo pred peronosporo vinske trte.

FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi *	Antirezistenčna strategija
11	Cabrio Top	piraklostrobin + metiram	Qol-fungicidi (C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veliko tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Zgolj preventivna uporaba pripravkov</li> <li>Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v eni rastni dobi</li> </ul>
11	Universalis	azoksistrobin + folpet		
11	Equation Pro, Tanos 50 WG	famoksadon		
27	Curzate C Extra	cimoksanil	cianoacetamid-oksim (M)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Srednje do veliko tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Upoštevati največje število dovoljenih rab pripravkov v posamezni rastni dobi</li> <li>Izmenična raba s pripravki iz drugih skupin aktivnih snovi</li> </ul>
27	Cymbal	cimoksanil + Cu hidroksid		
27	Curzate M72,5 WG	cimoksanil		
27	Fortuna gold, Fudan gold	cimoksanil + mankozeb		
27	Moximate 725 WG/ WP/ Plus			
27	Nautile DG			
27	Profilux			
27	Reboot			
22		zoksamid		
27	Twingo	cimoksanil + folpet		
4	Galben M	benalaksi + mankozeb		

4	<b>Folpan Gold</b>	metalaksil-M + folpet		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zgolj preventivna uporaba pripravkov</li> <li>Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v eni rastni dobi</li> </ul>		
4	<b>Ridomil Gold MZ Peptide, Armetil M</b>	metalaksil-M + mankozeb				
40	<b>Acrobat MZ WG, Forum MZ WG</b>	dimetomorf + mankozeb	CAA (H5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Srednje tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Znani pojavi odpornosti pri nekaterih aktivnih snoveh</li> <li>Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3-4 X v eni rastni dobi</li> <li>Izmenična raba s pripravki iz drugih skupin aktivnih snovi</li> </ul>		
40	<b>Forum Star</b>	dimetomorf + folpet				
40	<b>Sfinga Extra WDG</b>	dimetomorf				
40	<b>Orvego</b>	ametoktradin				
40	<b>Gett</b>	mandipropamid + mankozeb				
40	<b>Pergado MZ</b>	mandipropamid + baker				
40	<b>Pergado C</b>	mandipropamid + ditianon				
40	<b>Pergado D</b>	mandipropamid + folpet				
40	<b>Pergado F</b>	mandipropamid				
40	<b>Revus</b>	mandipropamid				
40	<b>Ampexio</b>	zoksamid				
22	<b>Emendo F</b>	valifenalat + folpet				
40	<b>Valis F</b>					
21	<b>Mildicut</b>	ciazofamid			Qil-fungicidi (C4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pojavi odpornosti niso znani</li> <li>Upoštevati splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti</li> </ul>
21	<b>Daimyo F</b>	ciazofamid + folpet				
21	<b>Videryo F</b>					
21	<b>Vincy F</b>					
21	<b>Sanvino</b>	amisulbrom + folpet				
22	<b>Amaline Flow</b>	zoksamid + Cu	benzamid (B3)			
22	<b>Electis 75 WG</b>	zoksamid + mankozeb				
45	<b>Enervin</b>	ametoktradin + folpet	QoSI fungicidi (C8)			
P07	<b>Alleato 80 WG</b>	fosetil-AI	fosfonati (P7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Majhno tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Upoštevati priporočila in največje število dovoljenih rab pripravkov v posamezni rastni dobi</li> </ul>		
P07	<b>Alleato Duo</b>					
P07	<b>Mikal Flash</b>	fosetil AI + folpet				
P07	<b>Momentum F</b>					

P07	Mikal Premium F			
40		iprovalikarb		
P07	Momentum Trio, Magma Triple	fosetil-Al + folpet		
27		cimoksanil		
P07	Profiler	fosetil-Al		
43		fluopikolid		
M1	Badge WG	bakrov (Cu) oksid/ hidroksid/ oksiklorid/ sulfat	anorganski fungicidi (M)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Majhno tveganje za pojav odpornosti</li> </ul>
	Cuprablau Z 35 WG/ 35 WP/ 50 WP			
	Cuprablau Z Ultra WP			
	Cuproxtat			
	Kocide 2000			
	Nordox 75 WG			
	Dithane DG Neotec, Dithane M-45, Manfil 75 WG, Manfil 80 WP, Manfil Plus 75 WG, Mankoz 75 WG, Penncozeb 75 DG	mankozeb		
Polyram DF	metiram			
M4	Follow 80 WG	folpet	ftalimidi (M)	
	Folpan 80 WDG			
M9	Delan PRO	ditianon	kinoni (M)	

\* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

Preglednica 2: Fungicidi za varstvo pred oidijem vinske trte.

FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
11	<b>Cabrio Top</b>	piraklostrobin + metiram	QoI fungicidi (C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veliko tveganje za pojav odpornosti</li> <li>• Izmenična raba pripravkov z različnimi skupinami aktivnih snovi</li> <li>• Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 2 X v eni rastni dobi</li> </ul>
11	<b>Universalis</b>	azoksistrobin + folpet		
11	<b>Custodia</b>	azoksistrobin		
3		tebukonazol		
11	<b>Nativo 75 WG</b>	trifloksistrobin		
3		tebukonazol		
3	<b>Mavita 250 EC</b>	difenokonazol	DMI fungicidi (G1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Srednje tveganje za pojav odpornosti</li> <li>• Izmenična raba pripravkov z različnimi skupinami aktivnih snovi</li> <li>• Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 2 X v eni rastni dobi</li> </ul>
3	<b>Score 250 EC</b>	difenokonazol		
3	<b>Dynali</b>	difenokonazol		
U06		ciflufenamid		
3	<b>Spirox D</b>	difenokonazol		
5		spiroksamin		
3	<b>Misha 20 EW</b>	miklobutanil		
3	<b>Sythane 20 EW</b>			
3	<b>Topas 100 EC</b>	penkonazol		
3	<b>Topaze</b>			
3	<b>Baltazar</b>	tebukonazol		
3	<b>Folicur EW 250</b>			
3	<b>Mystic 250 EC</b>			
3	<b>Orius 25 EW</b>			
3	<b>Star Tebukonazol</b>			
3	<b>Tebusha 25% EW</b>			
3	<b>Unicorn DF</b>	tebukonazol + žveplo		
3	<b>Domark 100 EC</b>	tetrakonazol		
3	<b>Falcon EC 460</b>	tebukonazol + triadimenol		
5		spiroksamin		

7	Sercadis	fluksapiroksad	SDHI fungicidi (C2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Srednje do veliko tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Izmenična raba pripravkov z različnimi skupinami aktivnih snovi</li> <li>Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v eni rastni dobi</li> </ul>
7	Collis	boskalid		
11		krezoksim-metil		
7	Luna Experience	fluopiram		
3		tebukonazol		
7	Luna Max	fluopiram		
5		spiroksamin		
13	Talendo	prokvinazid		
13	Postalon 90 SC	kvinoksifen		
3		miklobutanil		
13	Talendo Extra	prokvinazid		
3		tetrakonazol		
1	Topsin-M	tiofanat-metil	MBC fungicidi (B1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Veliko tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Na istem zemljišču uporaba pripravka 1 X v eni rastni dobi</li> </ul>
50	Kusabi 300 SC	piriofenon	aril-fenil ketoni (B6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Srednje tveganje za pojav odpornosti</li> <li>Upoštevati splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti</li> </ul>
50	Vivando	metrafenon		
44	AQ 10	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Mikrobiotični fungicidi (F6)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Majhno tveganje za pojav odpornosti</li> </ul>
44	Serenade ASO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		
44	Sonata	<i>Bacillus pumilus</i>		
29	Karathane Gold 350 EC	meptildinokap	dinitrofenil krotonat (C5)	
M2	Cosan, Cosavet, Cosinus, Kumulus DF, Microthiol Special, Močljivo žveplo Karsia, Pepelin, Pol-sulphur 80 WG/ WP/ SC, Symbiotica Fito, Thiovit Jet, Vindex 80 WG	žveplo	anorganski fungicidi (M)	
	Vitisan	kalijev hidrogen karbonat		

\* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

Preglednica 3: Fungicidi za varstvo pred sivo plesnijo na viski trti.

FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
7	<b>Cantus</b>	boskalid	SDHI fungicidi (C2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veliko tveganje za pojav odpornosti pri posameznih aktivnih snoveh</li> <li>• Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine (barve) največ 1 X v eni rastni dobi</li> </ul>
7	<b>Zenby</b>	izofetamid		
9	<b>Scala</b>	pirimetanil	AP fungicidi (D1)	
9	<b>Mythos</b>			
9	<b>Pyrus 400 SC</b>			
9	<b>Switch 62,5 WG</b>	ciprodinil	PP fungicidi (E2)	
12		fludioksonil		
17	<b>Prolectus</b>	fenpirazamin	SBI fungicidi (G3)	
17	<b>Teldor SC 500</b>	fenheksamid		
44	<b>Amylo-X</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp. <i>planarum</i>	mikrobiotični fungicidi (F6)	
44	<b>Serenade ASO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>		
44	<b>Botector</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i>		

\* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo