

Uporaba fungicidov za varstvo vinske trte s poudarkom na preprečevanje odpornosti proti fungicidom

Preprečevanje razvoja odpornosti je pomemben vidik IVR, ker to tveganje zmanjšujemo s preventivnimi in nekemičnimi načini varstva in pravilno rabo FFS (antirezistenčna strategija). S tem namenom razvrščamo aktivne snovi v skupine, na podlagi kemičnih lastnosti in načinov delovanja proti tarčnim organizmom. Aktivne snovi iz posamezne skupine, ki so označene s kodami FRAC (Fungicide resistance action committee), imajo enak ali zelo podoben način delovanja in med njimi lahko prihaja do navzkrižne odpornosti (odpornost ŠO proti več aktivnim snovem hkrati). Pri škodljivem organizmu, ki je razvil odpornost proti eni aktivni snovi iz skupine tako obstaja velika verjetnost, da bo odporen tudi proti drugim aktivnim snovem iz iste skupine (pripravkom iz skupine označene z isto barvo).

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.

V spodnjih preglednicah so razvrščeni registrani fungicidi za varstvo pred peronosporo vinske trte, oidijem in sivo plesnijo, ki vsebujejo aktivne snovi iz iste skupine (FRAC razvrstitev). Vsaka skupina je obarvana z drugačno barvo. Po skupinah so dopisana tudi posamična priporočila za izvajanje antirezistenčne strategije. Nekatera fitofarmacevtska sredstva vsebujejo kombinacijo večih aktivnih snovi, ki so ustrezno obarvane glede na skupino in jih je prav tako treba upoštevati pri preprečevanju odpornosti.

Kombinirani sistemični oz. polysistemični in kontaktni fungicidi za varstvo pred peronosporo vinske trte in napotki za preprečevanje odpornosti podatki iz registra FFS, 27.7.2026				
FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi *	Antirezistenčna strategija
4	Folpan Gold	metalaksil-M + folpet (M 04)	fenilamid (A1)	- Zelo visoko tveganje za pojav odpornosti. - Zgolj preventivna uporaba pripravkov. - Priporočljiva uporaba v fazi aktivne vegetativne rasti. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi.
4	Ridomil Gold R	metalaksil-M + bakrov oksiklorid (M 01)		
11	Universalis	azoksistrobin + folpet (M 04)	QoI-fungicidi	- Visoko tveganje za pojav odpornosti. - Zgolj preventivna uporaba pripravkov. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi.
27	Cymbal	cimoksanil	cianoacetamid-oksini	- Nizko do srednje tveganje za pojav odpornosti. - Upoštevati največje število dovoljenih rab pripravkov v posamezni rastni dobi. - Izmenična raba s pripravki iz drugih skupin aktivnih snovi.
	Alfil Trio WG, Magma Triple WG	cimoksanil		
P07		fosetil-Al + folpet (M 04)		
	Reboot	cimoksanil		

22		zoksamid		
40	Revus	mandipropamid	CAA fungicidi	- Nizko do srednje tveganje za pojav odpornosti. - Priporočljiva je preventivna uporaba pripravkov. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3-4 X v posamezni rastni dobi. - Izmenična raba s pripravki z aktivnimi snovmi iz drugih skupin.
	Pergado SC			
	Pergado C	mandipropamid + baker (M 01)		
	Pergado D	mandipropamid + ditianon (M 09)		
	Pergado F	mandipropamid + folpet (M 04)		
	Valis F	valifenalat + folpet (M 04)		
	Ampexio	mandipropamid		
22		zoksamid		
21	Mildicut	ciazofamid	Qil-fungicidi (C4)	- Srednje tveganje za pojav odpornosti. - Pojavi odpornosti (še) niso znani. - Priporočljiva preventivna uporaba pripravkov. - Upoštevati splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti
	Daimyo F	ciazofamid + folpet (M 04)		
	Videryo F			
	Vincy F			
	Enervin Pro	ametoktradin	QoSI fungicidi (C8)	- Srednje tveganje za pojav odpornosti. - Zgolj preventivna uporaba pripravkov. - Dovoljena največ 3 tretiranja v eni rastni dobi.
P07		kalijeve fosfonati		
49	Orondis	oksatiapirolin	OSBPI fungicidi (F9)	- Srednje do veliko tveganje za pojav odpornosti. - Zgolj preventivna uporaba pripravkov. - Dovoljeni največ 2 tretiranja v eni rastni dobi.
21	Orondis forte	amisulbrom		
49	Orondis ultra	oksatiapirolin		
40		mandipropamid		
49	Zorvec zelavin	oksatiapirolin		
22	Zorvec vinabel	zoksamid		
P 07	Foshield	kalijeve fosfonati	fosfonati (P7)	- Nizko tveganje za pojav odpornosti. - Upoštevati priporočila in največje število dovoljenih rab pripravkov v posamezni rastni dobi.
	LBG-01F34			
	Soriale LX			
	Alginure-342			
	Delan Pro	kalijeve fosfonati + ditianon (M 09)		
	Allum	fosetil		
	Mikal Flash	fosetil-Al + folpet (M 04)		
	Mikal Premium F	fosetil Al + folpet (M 04)		
		iprovalikarb		
40				
P 07	Profiler	fosetil-Al		
43		fluopikolid		

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

Kombinirani sistemični oz. polsistemični in kontaktni fungicidi za varstvo pred oidijem in napotki za preprečevanje odpornosti

podatki iz registra FFS, 27.7.2026

FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
11	Universalis	azoksistrobin + folpet	Qol fungicidi (C3)	- Visoko tveganje za pojav odpornosti. - Zgolj preventivna uporaba pripravkov. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi.
3	Custodia	azoksistrobin		
		tebukonazol		
11	Nativo 75 WG	trifloksistrobin		

3		tebukonazol				
3	Difcor 250 EC	difenokonazol	DMI (SBI) fungicidi (G1)	- Srednje tveganje za pojav odpornosti. - Priporočljiva preventivna uporaba pripravkov. - Izmenična raba s pripravki z aktivnimi snovmi iz drugih skupin. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 2 X v eni rastni dobi.		
	Mavita 250 EC					
	Score 250 EC					
	Dynali	difenokonazol				
U06		ciflufenamid				
3	Topas 100 EC	penkonazol				
	Revyona	mefentriflukonazol				
	Folicur EW 250	tebukonazol				
	Mystic 250 EC					
	Orius 25 EW					
	Tebusha 25% EW					
	Unicorn DF	tebukonazol + žveplo (M 02)				
	Domark 100 EC	tetrakonazol				
5	Prosper CS 300	spiroksamin	SBI fungicidi (G2)	- Nizko do srednje tveganje za pojav odpornosti. - Izmenična raba s pripravki z aktivnimi snovmi iz drugih skupin. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 2 X v eni rastni dobi.		
	Spirox					
	Spirox D	spiroksamin				
3		difenokonazol				
7	Sercadis	fluksapiroksad	SDHI fungicidi (C2)	- Srednje do visoko tveganje za pojav odpornosti. - Zgolj preventivna uporaba pripravkov. - Izmenična raba pripravkov iz različnih skupin aktivnih snovi. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 2 X v posamezni rastni dobi.		
11	Collis	boskalid				
		krezoksīm-metil				
7	Luna Experience	fluopiram				
3		tebukonazol				
7	Luna Max	fluopiram				
5		spiroksamin				
13	Talendo	prokvinazid	azanaftaleni (E1)	- Srednje tveganje za pojav odpornosti. - Izmenična raba pripravkov iz različnih skupin aktivnih snovi. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi		
	Talendo Extra	prokvinazid				
		3			tetrakonazol	
50	Kusabi 300 SC	piriofenon	aril-fenil ketoni (B6)	- Srednje tveganje za pojav odpornosti - Upoštevatī splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti		
	Vivando	metrafenon				

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

Kombinirani sistemični oz. polsistemični fungicidi za varstvo pred sivo plesnijo in napotki za preprečevanje odpornosti podatki iz registra FFS, 27.7.2026				
FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
7	Cantus	boskalid	SDHI fungicidi (C2)	- Visoko tveganje za pojav odpornosti pri posameznih aktivnih snoveh. - Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 1 X v posamezni rastni dobi.
	Zenby	izofetamid		
9	Pyrus 400 SC	ciprodinil	AP fungicidi (D1)	- Srednje tveganje za pojav odpornosti. - Upoštevatī splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti.
	Scala			
	Chorus next			

12	Switch 62,5 WG	fludioksonil	PP-fungicidi (E2)	Majhno do srednje tveganje za pojav odpornosti.
17	Prolectus	fenpirazamin	KRI fungicidi (G3)	Nizko do srednje tveganje za pojav odpornosti
	Teldor SC 500	fenheksamid		
	Libreto			

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo