

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.

Kombinirani sistemični oz. polsistemični in kontaktni fungicidi za varstvo pred peronosporo vinske trte in napotki za preprečevanje odpornosti podatki iz registra FFS, 20.5.2023				
FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
4	Folpan Gold	metalaksil-M + folpet	fenilamid (A1)	<ul style="list-style-type: none"> Zelo veliko tveganje za pojav odpornosti. Zgolj preventivna uporaba pripravkov. Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi.
11	Cabrio Top	piraklostrobin + metiram	QoI-fungicidi (C3)	<ul style="list-style-type: none"> Veliko tveganje za pojav odpornosti. Zgolj preventivna uporaba pripravkov. Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi.
11	Universalis	azoksistrobin + folpet		
27	Cymbal	cimoksanil	cianoacetamid-oksimid (M)	<ul style="list-style-type: none"> Majhno 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.
27	Momentum Trio, Magma Triple WG	cimoksanil + fosetil AI (P 07) + folpet		
27	Reboot	cimoksanil + zoksamid (22)		
27	Twingo	cimoksanil + folpet		
40	Forum star	dimetomorf + folpet	CAA (H5)	<ul style="list-style-type: none"> Majhno do srednje tveganje za pojav odpornosti. Zgolj 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.
40	Sfinga Extra WDG	dimetomorf + folpet		
40	Orvego	dimetomorf + ametoktradin (45)		
40	Pergado SC	mandipropamid		
40	Revus	mandipropamid		
40	Pergado C	mandipropamid + baker		
40	Pergado D	mandipropamid + ditianon		
40	Pergado F	mandipropamid + folpet		

40	Ampexio	mandipropamid + roksamid (22)		
40	Valis F	valifenalat + folpet		
21	Mildicut	ciazofamid + dinatrijev fosfonat	Qil-fungicidi (C4)	<ul style="list-style-type: none"> Srednje tveganje za pojav odpornosti. Pojavi odpornosti (še) niso znani. Upoštevati splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti
21	Daimyo F	ciazofamid + folpet		
21	Videryo F	ciazofamid + folpet		
21	Vincy F	ciazofamid + folpet		
21	Sanvino	amisulbrom + folpet		
45	Enervin	ametoktradin + metiram		
49	Oronis	oksatiapirolin	metil benzamidi	<ul style="list-style-type: none"> Srednje tveganje za pojav odpornosti. Pojavi odpornosti (še) niso znani. Upoštevati splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti.
49	Zorvec vinabel	oksatiapirolin + roksamid (22)		
P 07	Foshield	kalijevi fosfonati	fosfonati (P7)	<ul style="list-style-type: none"> Majhno tveganje za pojav odpornosti Upoštevati priporočila in največje število dovoljenih rab pripravkov v posamezni rastni dobi.
P 07	LBG-01F34			
P 07	Soriale LX			
P 07	Allum	fosetil AI		
P 07	Mikal Flash	fosetil AI + folpet		
P 07	Momentum F			
P 07	Mikal Premium F	fosetil AI + folpet + iprovalikarb (40)		
P 07	Profiler	fosetil-AI + fluopikolid (43)		

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

**Sistemični oz. polysistemični in kontaktni fungicidi za varstvo pred peronosporo vinske trte in
napotki za preprečevanje odpornosti**
podatki iz registra FFS, 20.5.2023

FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
11	Cabrio Top	piraklostrobin + metiram	QoI fungicidi (C3)	<ul style="list-style-type: none"> Veliko tveganje za pojav odpornosti. Zgolj preventivna uporaba pripravkov. Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v posamezni rastni dobi.
11	Universalis	azoksistrobin + folpet		
11	Custodia	azoksistrobin		
3		tebukonazol		
11	Nativo 75 WG	trifloksistrobin		
3		tebukonazol		
3	Difcor	difenokonazol	DMI fungicidi (G1)	<ul style="list-style-type: none"> 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.
3	Mavita 250 EC	difenokonazol		
3	Score 250 EC			
3	Dynali	difenokonazol		
U06		ciflufenamid		
3	Spirox D	difenokonazol		
5		spiroksamin		

3	Topas 100 EC	penkonazol		
3	Revyona	mefentriflukonazol		
3	Folicur EW 250	tebukonazol		
3	Mystic 250 EC			
3	Orius 25 EW			
3	Tebusha 25% EW			
3	Unicorn DF	tebukonazol + žveplo		
3	Domark 100 EC	tetrakonazol		
5	Prosper	spiroksamin	SBI fungicidi	<ul style="list-style-type: none"> Majhno 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.
5	Spirox	spiroksamin		
7	Sercadis	fluksapiroksad	SDHI fungicidi (C2)	<ul style="list-style-type: none"> Veliko 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.
7	Collis	boskalid		
11		krezosim-metil		
7	Luna	fluopiram		
3	Experience	tebukonazol		
7	Luna Max	fluopiram		
5		spiroksamin		
13	Talendo	prokvinazid	azanaftaleni (E1)	<ul style="list-style-type: none"> 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
13	Talendo Extra	prokvinazid		
3		tetrakonazol		
50	Kusabi 300 SC	piriofenon	aril-fenil ketoni (B6)	<ul style="list-style-type: none"> Srednje tveganje za pojav odpornosti Upoštevati splošna priporočila za preprečevanje pojava odpornosti
50	Vivando	metrafenon		

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

Sistemični oz. polsistemični in kontaktni fungicidi za varstvo pred peronosporo vinske trte in napotki za preprečevanje odpornosti
podatki iz registra FFS, 20.5.2023

FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
7	Cantus	boskalid	SDHI fungicidi (C2)	<ul style="list-style-type: none"> Veliko tveganje za pojav odpornosti pri posameznih aktivnih snoveh. Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine (barve) največ 1 X v posamezni rastni dobi.
7	Zenby	izofetamid		
9	Mythos	pirimetanil	AP fungicidi (D1)	
9	Pyrus 400 SC			
9	Scala			
9	Switch 62,5 WG	ciprodinil	PP fungicidi (E2)	
12		fludioksonil		
17	Prolectus	fenpirazamin	SBI fungicidi (G3)	
17	Teldor SC 500	fenheksamid		
18	Libreto	fenheksamid		

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo

