

## Uporaba fungicidov za varstvo jablan pred jablanovim škrlupom in jablanovo pepelovko s poudarkom na preprečevanju odpornosti proti fungicidom

Preprečevanje razvoja odpornosti škodljivih organizmov (ŠO) proti FFS je pomemben vidik IVR. Tveganje za pojav odpornosti zmanjšujemo s preventivnimi in nekemičnimi načini varstva ter s 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 ŠO, ki je razvil odpornost proti eni aktivni snovi tako obstaja velika verjetnost, da bo odporen tudi proti drugim aktivnim snovem iz iste skupine.

**Z uporabo pripravkov iz različnih skupin aktivnih snovi in z upoštevanjem priporočil antirezistenčne strategije se tveganju za pojav odpornosti izognemo oz. ga močno zmanjšamo.**

V spodnji preglednici so razvrščeni registrani fungicidi s sistemskim in translaminarnim delovanjem za varstvo jablan, 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.

SISTEMIČNI IN TRANSLAMINARNI FUNGICIDI ZA ZATIRANJE JABLANOVEGA ŠKRLUPA IN JABLANOVE PEPELOVKE				
Podatki iz registra FFS, 1. 3. 2024				
FRAC koda	Pripravek	Aktivna snov	Skupina aktivne snovi*	Antirezistenčna strategija
3	Difcor 250 EC	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>V škroplnem programu naj se uporablja največ ena tretjina sredstev, ki vsebujejo aktivne snovi iz skupine DMI fungicidov oz. naj se na istem zemljišču pripravke iz iste skupine uporabi največ 3 X v eni rastni dobi.</li> </ul>
	Difenzone			
	Duaxo koncentrat			
	Mavita 250 EC			
	Score 250 EC			
	Difol	difenokonazol + folpet (M 04)		
	Domark 100 EC	tetrakonazol		
	Revyona	mefentriflukonazol		
	Topas 100 EC	penkonazol		
7	Luna Experience	fluopiram	SDHI (C2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Srednje do visoko 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>
3		tebukonazol		
7	Luna Care	fluopiram + fosepil-Al (P 07)		
	Sercadis	fluksapiroksad		
3	Sercadis plus	fluksapiroksad		
		difenokonazol		

9	Avalon	pirimetanil	anilino-piramidini (D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Srednje tveganje za pojav odpornosti.</li> <li>Znani pojavi odpornosti škrupa.</li> <li>Upoštevanje dovoljenega števila uporab pripravkov v posamezni rastni dobi.</li> </ul>
	Batalion 450 SC			
	Mythos			
	Laitane			
	Pyramid			
	Pyrus 400 SC			
	Scala			
	Faban	pirimetanil + ditianon (M 09)		
	Chorus 50 WG	ciprodinil		
	Chorus forte	ciprodinil + ditianon (M 09)		
11	Bellis	piraklostrobin	QoI-fungicidi (C3)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Visoko tveganje za pojav odpornosti.</b></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>
7		boskalid		
11	Stroby WG	krezoksim – metil		
	Zato 50 WG	trifloksistrobin		

\* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo