

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.

SISTEMIČNI IN TRANSLAMINARNI FUNGICIDI ZA ZATIRANJE JABLANOVEGA ŠKRLUPA IN JABLANOVE PEPELOVKE					
Podatki iz registra FFS, 14. 4. 2023					
Pripravek	Aktivna snov	FRAC koda	Skupina aktivne snovi	Antirezistenčna strategija	
Difcor 250 EC	difenokonazol	3	DMI-fungicidi (G1)	<ul style="list-style-type: none"> Srednje tveganje za pojav odpornosti. Izmenična raba pripravkov z različnimi skupinami aktivnih snovi. V škropilnem 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. 	
Difenzone					
Duaxo koncentrat					
Mavita 250 EC					
Score 250 EC					
Difol					difenokonazol + folpet
Domark 100 EC					tetrakonazol
Revyona					mefentriflukonazol
Topas 100					penkonazol
Luna Experience	fluopiram + tet bukonazol (3)	7	SDHI (C2)	<ul style="list-style-type: none"> Srednje do veliko tveganje za pojav odpornosti. Izmenična raba pripravkov z različnimi skupinami aktivnih snovi. Na istem zemljišču uporaba pripravkov iz iste skupine največ 3 X v eni rastni dobi. 	
Luna Care	fluopiram + fosetil-Al (P 07)				
Sercadis	fluksapiroksad				
Sercadis plus	fluksapiroksad + dif enokonazol (3)				
Avalon	pirimetanil	9	anilino-pirimidini (D)	<ul style="list-style-type: none"> Srednje tveganje za pojav odpornosti. Znani pojavi odpornosti škrlupa. 	
Batalion 450 SC					
Mythos					
Laitane					

Pyramid				
Pyrus 400 SC				
Scala				
Faban	pirimetanil + ditianon			
Chorus 50 WG	ciprodinil			
Chorus forte	ciprodinil + ditianon			
Bellis	piraklostrobin + boskalid	11	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 eni rastni dobi.
Stroby	krezoksim – metil			
Tercel	krezoksim – metil + ditianon			
Zato 50 WG	trifloksistrobin			

* FRAC skupina glede na način delovanja ali kemično sestavo