

## Ochrana drevín proti prezimujúcim škodcom

Ničenie prezimujúcich škodcov je dôležitou a zásadnou súčasťou celoročnej ochrany ovocných a okrasných drevín, pretože škodcov zasiahneme v štádiu vajíčok, lariev, v nepohyblivom štádiu - prezimujúcom štádiu, tých ktorých kvôli listom nevieme zasiahnuť počas vegetácie, ktorý sa zdržujú a škodia na kôre drevín, teda ešte skôr, než spôsobia väčšie škody. V súčasnosti sa používajú prípravky obsahujúce insekticídnu zložku a olejovú zložku, alebo biologické. Insekticídna zložka ničí škodcov priamo ako dotykový a dýchací jed, olej zase vytvára na povrchu ošetrovaných drevín súvislý film, ktorý bráni vajíčkam a larvám v dýchaní, následne vysuší a uhynú. Dôležité je aplikovať predjarný postrek na všetky dreviny v záhrade aby sme zabezpečili zlikvidovanie všetkých prezimujúcich škodcov, pretože z neošetrených drevín by sa nám škodcovia rozšírili do celej záhrady aj na ošetrované dreviny. Predjarný postrek sa má vykonať v období keď sa už neočakáva silný pokles teplôt, minimálna teplota nad 7°C. Teplota pri predjarnom postreku by sa mala pohybovať nad 15°C. Čím je teplejšie, tým jednotlivé štádia škodcov intenzívnejšie dýchajú a o to výraznejšie sa prejaví ničivý účinok insekticídu s olejom. Predjarný postrek má byť výdatný a dôkladný, preto by sme ho mali urobiť za bezvetria a netreba šetriť s postrekovou kvapalinou. Predjarným postrekom ničíme všetkých škodcov prezimujúcich na ovocných a okrasných drevinách. Sú to predovšetkým vošky, roztočec ovocný, roztoče a roztočce, štítničky, puklica slivková, puklice, méra jabloňová, piadivky a pod. Nezastupiteľné miesto má predjarný postrek v boji proti tým škodcom, ktorí sa zdržujú a škodia na kôre stromov (štítničky, puklica slivková), pretože sú zasiahnuteľní iba na jar, keď sú stromy takmer bez lístkov. Postrek robíme zásadne až po vypučaní, najskôr v štádiu myšieho uška, ale najneskôr tesne pred kvitnutím jednotlivých druhov drevín, pri jabloniach v štádiu ružových kvetných pukov. V oblastiach pravidelného výskytu kvetovky jabloňovej striekame v štádiu zelených kvetných pukov. Predjarný postrek nemá účinok proti všetkým škodcom! Postrekom nezničíme obaľovače ani vrtivku čerešňovú a orechovú, ich kukli prezimujú v pôde z ktorých sa liahnu dospelé muchy až v čase kvitnutia.

Prípravok	Účinná látka	Spôsob účinku	dávka na	čakacia lehota
<b>PREDJARNÝ POSTREK</b>	Karate Zeon 5 CS - Lambda-cyhalothrin	kontaktný	5 ml / 10l vody	AT
	Mero Stefes - metylester repkového oleja	kontaktný	100 ml / 10l vody	AT

**Poznámka:** postreková kvapalina sa skladá z dvoch prípravkov, dávkovanie je uvedené na obale / krabičke prípravku (v dôsledku legislatívy sa do krabičky vkladá etiketa jednotlivých prípravkov na ktorej sú uvedené aj dávkovania pre rôzne iné použitia, tieto dávkovania nie sú určené pre predjarný postrek drevín, pri použití prípravkov pre predjarný postrek sa tieto dávkovania nesmú brať do úvahy), na obale / krabičke prípravku su umiestnené obrázky znázorňujúce presné štádia rast drevín vhodné pre aplikovanie predjarného postreku

<b>BOROIL</b>	bór, masné kyseliny a terpény	biologický	50-70 ml / 10l vody	0
<b>FERRUMOIL</b>	železo, horčík, dusík, masné kyseliny a terpény	biologický	50-100 ml / 10l vody	0

**Poznámka:** obsahujú prírodné masné kyseliny a terpény, ktoré zaisťujú príľnavosť a vysušením znižujú napadnutie savými a žravými škodcami ako aj múčnatku. Bráni vajíčkam a larvám v dýchaní, následne vysuší a uhynú. Čím je teplejšie, tým jednotlivé štádia škodcov intenzívnejšie dýchajú a o to výraznejšie sa prejaví ničivý účinok oleja. Výber typu prípravku podľa obsahu výživových látok, podľa toho, čo je vhodné pre dreviny doplniť (napr. bór - zvyšuje množstvo a kvalitu výnosu plodín, železo - zabraňuje a lieči chlorózy / žltnutie lístov)

Už v marci ako prvý krok aplikujeme lepové pásy okolo kmeňa ovocných stromov a ostatných drevín, aby sme vychytávali piadivky ktoré sa chystajú hore po kmeňoch do korún vyžierať púčiky. Neskoršie lepové pásy nám poslúžia ako neprekonateľné zábrany pre piadivky, mravce a vošky ktoré sa chcú dostať na stromy alebo práve už dole.

<b>bioTomal lepový pás 2m</b>	mechanická zábrana	biologický	dĺžka 2m, na priviazanie
<b>Bio Plantella lepový pás 5m</b>	mechanická zábrana	biologický	dĺžka 5m, obojstranne lepiaci
<b>Lepidlo na hľadavce a hmyz</b>	mechanická zábrana	biologický	135g v tube, na obvod kmeňa

Rovnako sa odporúča zasiahnuť proti prezimujúcim škodcom v pôde, ktorý v podobe vajíčok, kukiel a lariev prezimujú mimo drevín v pôde pod nimi a po vyliahnutí nám napádajú puky a zárodky plodov.

<b>RIGHELLO</b>	kapsulované aktívne baktérie a mikrohýza	selektívne likviduje, biologický	150 g / 100m <sup>2</sup>	0
-----------------	--	----------------------------------	---------------------------	---

**Poznámka:** prípravok zároveň vyvoláva v rastline stimuláciu zhrubnutia bunkovej steny, predĺženia koreňov, produkciu kalusu a lignínu, ako aj produkciu antioxidantov, ako sú fytoalexíny a polyfenoly, ktoré pomáhajú endogénnej obrane rastliny. Odporúčame aplikovať spolu s prípravkom AGRIFUL, ktorý podporuje životaschopnosť a rozmnožovanie baktérií. Pozri odporúčania pri ochrane proti pôdnym škodcom.

<b>NOVAFERM VIVA</b>	mikrobiologická zmes vybraných kmeňov baktérií	selektívne likviduje, biologický	100 ml / 100m <sup>2</sup>	0
----------------------	--	----------------------------------	----------------------------	---

**Poznámka:** aby baktérie začali pracovať je nutné zapracovať do pôdy, ideálne zapracovať do pôdy čo najskôr na jar a na jeseň (postrek na povrch pôdy a následne zapracovanie). Prírodná kolónia baktérií má pozitívny vplyv na pôdu a environmentálne procesy v koreňovej oblasti rastlín. Produkt zvyšuje výnos, kvalitu úrody a zároveň znižuje poškodenia koreňov. Odporúčame aplikovať spolu s prípravkom AGRIFUL, ktorý podporuje životaschopnosť a rozmnožovanie baktérií. Pozri odporúčania pri ochrane proti pôdnym škodcom.