



## Účinná látka

trifloxystrobin 500 g/kg

**Postrekový fungicíd vo forme dispergovateľných, vo vode rozpustných granúl na ochranu jabloní proti chrastavosti a múčnatke a viniča proti múčnatke, peronospóre a plesni sivej.**

## Balenie

papierová škatuľa s Al vložkou 1 kg

## Pôsobenie prípravku

Zato® 50 WG je fungicíd zo skupiny strobilurínov. Prípravok sa vyznačuje dlhodobou účinnosťou voči širokému spektru patogénov.

Pôsobí originálnym, tzv. mezostémovým spôsobom. Ten je charakteristický výnimočnou schopnosťou účinnej látky trifloxystrobin pevne sa naviazať na voskovú vrstvičku na povrchu rastlinného pletiva. Vplyvom pôsobenia pohybu pár nastáva ďalšie rozmiestňovanie a ukladanie prípravku na povrchu rastlín. Menšie, ale napriek tomu biologicky aktívne množstvo tryfloxistrobínu preniká dovnútra rastlinných pletív a pôsobí translaminárne. Cievnou sústavou sa šíri veľmi málo.

Trifloxystrobin zvlášť účinne bráni klíčeniu spór a rastu mycélia húb na povrchu rastlín. Inhibuje tiež vývoj patogénov v povrchových vrstvách rastlinných pletív. Biochemický spôsob účinku spočíva v blokovaní transferu elektrónov v mitochondriách patogénov.

Trifloxystrobin sa vyznačuje výnimočnou schopnosťou vytvárať na povrchu rastlín, listov a plodov stabilnú vrstvičku odolnú voči poveternostným vplyvom.

## Uloženie účinnej látky na povrchu rastliny - trvalá ochrana.

Časť účinnej látky sa ukladá vo voskovej vrstvičke. Tento proces prebieha bezprostredne po aplikácii a je celkom nezávislý na vlhkosti a teplote prostredia. Takýmto spôsobom uložená účinná látka efektívne chráni rastlinu proti infekciám a zároveň je prípravok trvalo chránený proti zmyvaniu zrážkami.

## Dlhodobé uvoľňovanie účinnej látky - ochrana zvnútra

Z množstva prípravku uloženého na povrchu listu a vo voskovej vrstvičke neustále určitá časť preniká do vnútorných pletív. Translaminárne prechádza až na druhú, postrekom nezasiahnu-

## Návod na použitie

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka		Ochr. doba
jablň	chrastavosť jabĺk	0,15 kg	Zato 50 WG	14
	múčnatka jablňová	+ 1,0 kg	Merpan 80 WG	
vinič	múčnatka viniča,	0,15 kg	Zato 50 WG	35
	peronospóra, pleseň sivá	+ 1,2-1,8 kg	Melody Combi WG	
	múčnatka viniča,	0,15 kg	Zato 50 WG	
peronospóra, vedľajší účinok pleseň sivá	+ 2,25-2,5 kg	Profiler WG		
	múčnatka viniča,	0,15 kg	Zato 50 WG	35
	peronospóra, vedľajší účinok pleseň sivá	+ 3,0-4,0 kg	Aliette Bordeaux	

tú stranu listu, kde sú i tieto časti rastliny účinne chránené pred infekciami.

## **Redistribúcia odparovaním - ochrana zvonku**

Časť účinnej látky sa odparom premiestňuje na postrekom nezasiahnuté časti rastliny, čím sú aj tieto účinne chránené pred napadnutím.

Zato® 50 WG účinkuje proti širokému spektru hubových chorôb. Najvýznamnejšie je najmä spoľahlivé preventívne pôsobenie proti chrastavosti založené na mezostémovom účinku, ktorým sa prípravok výrazne odlišuje od ostatných fungicídov dostupných na trhu. Prípravok Zato® 50 WG nielen ničí klíčiace spóry, ale navyše zastavuje rast mycélia pod voskovou vrstvičkou a bráni tvorbe a uvoľňovaniu nových konidií. Zato® 50 WG veľmi dobre účinkuje proti múčnatke jabloňovej a ďalším patogénom na jabloniach. Pri predzberovom ošetrení sa uplatňuje proti komplexu skladových chorôb.

## **Odporúčania pre aplikáciu**

### **Jadroviny**

Proti chrastavosti ošetrujeme zásadne preventívne, prvýkrát v rastovej fáze ružového puku. Ďalšie dve aplikácie je vhodné zaradiť do obdobia od konca kvitnutia až do veľkosti plodov 1 cm. Časový odstup medzi ošetreniami volíme v rozmedzí 7 - 10 dní v závislosti na intenzite infekčného tlaku.

Nevyhnutné je dodržať maximálny počet troch ošetrení v priebehu celej sezóny pričom bezprostredne za sebou môže byť Zato® 50 WG použité len raz. Medzi prípadnú ďalšiu aplikáciu je už potrebné zaradiť fungicíd z inej skupiny účinných látok. Z dôvodu eliminácie možného rizika vzniku rezistencie prípravok Zato® 50 WG odporúčame používať vždy v kombinácii s kontaktnými fungicídmi (napr. Merpan® 80 WG). Prípravok zároveň spoľahlivo účinkuje aj proti múčnatke jabloňovej. Ošetrenia v období po konci kvitnutia významne redukovávajú výskyt skladových

chorôb pričom najvýraznejší efekt prinášajú aplikácie realizované 28 - 14 dní pred zberom.

## **Vinič**

Aj ošetrenia proti múčnatke viniča je potrebné vykonávať preventívne spravidla v období od konca kvitnutia až do fázy uzatvárania strapcov. Podľa intenzity infekčného tlaku ošetrujeme v intervale 10-14 dní. Zato® 50 WG je možné použiť najviac 3x počas celej sezóny a sled ošetrení je nutné minimálne raz prerušiť zaradením fungicídu prípadne kombináciou fungicídov z inej skupiny účinných látok (napr. Falcon® 460 EC + Aliette® Bordeaux). Zato® 50 WG odporúčame aplikovať spoločne s prípravkami Melody® Combi WG (múčnatka + peronospóra, botrytída, biela hniloba), Profiler® WG alebo Aliette® Bordeaux (múčnatka + peronospóra).

Zato® 50 WG veľmi dobre účinkuje aj proti čiernej hnilobe a červenej spále viniča. Významný vedľajší účinok vykazuje proti peronospóre a plesni sivej.

## **Miešateľnosť**

Prípravok Zato® 50 WG je miešateľný s väčšinou bežne používaných fungicídov, insekticídov (napr. Calypso® 480 SC, Decis® EW 50) a akaricídov. U neoverených kombinácií je potrebné miešateľnosť prípravkov otestovať na menšej vzorke.

Prípravok je pre včely relatívne neškodný.