

ZATO**Účinná látka**

trifloxystrobin 500 g/kg (FRAC 11)

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. K redistribúcii účinnej látky dochádza čiastočným odparom a priľnutím na priamo neošetrované časti rastliny. Menšie, ale napriek tomu biologicky aktívne množstvo tryfloxistrobínu

peniká 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.

Návod na použitie

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha		Ochr. doba (dni)
jablň	chrastavitosť jabĺk múčnatka jabľoňová	0,15 kg	Zato [®] 50 WG	14
		+ 1,0 kg	Merpan [®] 80 WDG	
vinič	múčnatka viniča, peronospóra, biela hniloba, pleseň sivá	0,15 kg	Zato [®] 50 WG	35
		+ 1,2-1,8 kg	Melody [®] Combi WG	
		0,15 kg	Zato [®] 50 WG	
+ 2,25-2,5 kg	Profiler [®] WG			
múčnatka viniča, peronospóra, biela hniloba, pleseň sivá	0,15 kg	Zato [®] 50 WG	35	
		+ 2,25-3,0 kg		Cassiopee [®] 79 WG

Návod na použitie

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	Ochr. doba (dni)
višňa, čerešňa	chrastavitosť čerešní	0,18 kg	14
	škvrnitosť listov, dierkovitosť listov, monilióza kôstkovín	0,15 kg/ha/1 m koruny (max. 0,45 kg/ha)	7
hruška	chrastavitosť hrušiek, múčnatka jabloňová, hrdza hrušková	0,15 kg	14
slivka	dierkovitosť listov, škvrnitosť listov, hrdza slivková, monilióza kôstkovín	0,15 kg/ha/1 m koruny (max. 0,45 kg/ha)	7
marhuľa	hnednutie listov, monilióza	0,15 kg/ha/1m koruny (max.0,45 kg/ha)	7
broskyňa, nektárinka	múčnatka broskyne, monilióza kôstkovín	0,15 kg/ha/1 m koruny (max. 0,45 kg/ha)	7
jahoda	múčnatka	0,3 kg	AT
egreš, ríbezľa	americká múčnatka egreša, hrdza ríbezľová	0,2 kg	14

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 nezasiahnutú stranu listu, čím 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 chrastavitosti

založené na mezostémovom účinku, ktorým sa prípravok výrazne odlišuje od ostatných fungicídov dostupných na trhu. Prípravok Zato® 50 WG nielen ničí kľúčiace spóry, ale navyiac 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

Jadroviný

Proti chrastavitosti ošetrujeme zásadne preventívne, prvýkrát v rastovej fáze ružového puku. Ďalšie dve aplikácie je vhodné zaradiť do obdobia od konca kvitnutia až do veľkosti plodov

Návod na použitie

Plodina	Škodlivý činiteľ	Dávka/ha	Ochr. doba (dni)	
šalát	septoriózy, antraknóza	0,3-0,4 kg	7	
brokolica	alternáriová škvrnitosť	0,4 kg	14	
kel	alternáriová škvrnitosť	0,4 kg	21	
kel ružičkový	alternáriová škvrnitosť	0,4 kg	14	
kapusta	alternáriová škvrnitosť, múčnatky, septóriová škvrnitosť	0,4 kg	14	
karfiol	alternáriová škvrnitosť, čerň repková	0,4 kg	14	
uhorka, tekvicová zelenina, cuketa	múčnatka uhorková	0,25 kg	skleník	3
mrkva	alternáriová škvrnitosť listov mrkvy, múčnatka mrkvová	0,4 kg		21
zeler bulvový	septorióza zeleru	0,25 kg		14
petržlen	múčnatka mrkvová	0,25-0,4 kg		14
rajčiak	čerň rajčiaková, alternáriová škvrnitosť, múčnatka rajčiaková	0,3 kg	skleník	3

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 múč-

natke jablonovej. Ošetrenia v období po konci kvitnutia významne redukujú 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

z inej skupiny účinných látok (Pronto[®], Luna[®] Max, Luna[®] Experience). Zato[®] 50 WG odporúčame aplikovať spoločne s prípravkom Profiler[®] WG (múčnatka + peronospóra), alebo s prípravkami Cassiopee[®] 79 WG a Melody[®] Combi WG (múčnatka + peronospóra, biela hniloba, botrytída).

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. Decis[®] Forte) a akaricídov.

U neoverených kombinácií je potrebné miešateľnosť prípravkov otestovať na menšej vzorke. Prípravok je pre včely relatívne neškodný.

Chrastavitosť jablík

