

Účinné látky

folpet 250 g/kg (FRAC M 04)

fosetyl-Al 500 g/kg (FRAC P 07)

iprovalicarb 40 g/kg (FRAC 40)

Fungicidní přípravek ve formě vodorozpustných granulí k ochraně révy vinné proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírová krabice s vnitřní Al/PE vrstvou 6 kg

Působení přípravku

Cassiopee® 79 WG je kombinací tří praxí dlouhodobě ověřených účinných látek. Základní a nejobemnější účinná látka fosetyl náleží mezi fosfonáty, podskupinu ethylfosfonáty. Působí specificky, ovlivňuje metabolismus aminokyselin a skladbu bílkovin, posiluje odolnost rostlinných pletiv k infekci. Omezuje klíčení zoosporangii, blokuje růst mycelia a částečně omezuje sporulaci. Účinkuje především proti houbám z třídy *Oomycetes*. Působí systémově, pohyb v rostlině je akropetální (xylémem) i bazipetální (floémem). Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny. K příjmu nadzemními částmi rostlin dochází již během 30 minut po aplikaci. Účinkuje pouze preventivně, nejlépe působí v době aktivního růstu rostlin, vyznačuje se dlouhodobým účinkem.

Druhá účinná látka iprovalicarb náleží mezi amidy kyseliny karboxylové. Působí systémově a specificky, narušuje biosyntézu fosfolipidů a jejich ukládání v buněčných stěnách. Účinkuje především proti houbám z třídy *Oomycetes*. Působí preventivně, kurativně a eradikativně. Preventivně působí do 10–14 dnů. Kurativní a eradikativní působení inhibuje růst klíčnicích vláken spor, růst sporangia, růst mycelia, tvorbu haustorií a redukuje sporulaci. Antisporulační účinek je v rozsahu do 72–96 hodin po vzniku infekce plísně révové.

Folpet, jako třetí účinná látka, náleží mezi ftalimidy. Působí vícebodově v procesu dýchání, permeability buněčných stěn a dělení buněk. Inhibuje klíčení

spor a potlačuje růst mycelia, účinkuje preventivně a kontaktně, je třeba zajistit dokonalé pokrytí ošetřovaných rostlin.

Doporučení pro aplikaci

Plíseň révová - peronospora

Cassiopee® 79 WG působí preventivně, kurativně a eradikativně. Aplikuje se přednostně preventivně v intervalu 10–14 dní, za nižšího infekčního tlaku lze překročit i hranici 14 dnů. V případě nutnosti lze využít i kurativního a eradikativního působení přípravku, antisporulačně působí do 3–4 dnů po vzniku infekce. Při léčebném použití, resp. v podmínkách vyššího infekčního tlaku, který je doprovázen rychlejším přirůstáním nových rostlinných částí se volí kratší intervaly mezi aplikacemi, doporučuje se nepřekročit hranici 10–12 dní a použít horní hranice dávkování.

Bílá hniloba

Proti bílé hnilobě se Cassiopee® 79 WG používá od období těsně po odkvetu až do počátku zaměkání bobulí, přednostně od fáze zapojování hroznů až po počátek zaměkání (BBCH 77–81). Přípravek působí pouze preventivně. Zvýšená citlivost porostu k infekci obvykle nastává od fáze zapojování hroznů, resp. i dříve přes tzv. ranová poškození (v důsledku krupobití, silného rozvoje infekce padlí, fyziologického praskání slupky bobulí, aj.). Za těchto situací se nejlepší účinnosti dosahuje aplikací provedenou co nejdříve po poškození, nejpozději do 24 hodin po vzniku.

Plíseň šedá

Cassiopee® 79 WG se aplikuje výhradně preventivně. Vhodnými termíny ošetření jsou zejména období dokvétání po opadu květních „čepiček“ až do ukončení zapojování hroznů (BBCH 71–79). Je třeba dbát na dokonalé pokrytí řtěpary a bobulí aplikační kapalinou. Při vzniku poškození bobulí platí stejné pravidlo jako v případě použití proti bílé hnilobě.

Při denních teplotách přesahujících 30 °C upřednostněte provádění aplikací ve večerních nebo časně ranních hodinách. Množství vody je úměrné termínu

aplikace. V období před květem to je 200–500 l/ha, po odkvětu 200–1000 l/ha.

Antirezistentní prevence

Přípravek Cassiopee® 79 WG má odlišný mechanismus účinku oproti fungicidům ze skupiny fenylamidů (M-metalaxyl, benalaxyl aj.), acylmočovin (cymoxanil) a Qol (strobiluriny). Je proto vhodný pro jejich alternaci v aplikačních sledech. Při blokovém použití neaplikujte přípravky ze skupiny CAA (iprovalicarb, mandipropamid, aj.) vícekrát než 2× za sebou, poté je vhodné použít přípravek s odlišným mechanismem působení proti plísni réвовé.

Doporučujeme upřednostnit preventivní nasazení přípravku, kurativně a eradikativně zasahujte pouze v odůvodněných případech a volte kratší intervaly mezi aplikacemi do hranice 10–12 dní.

Je třeba používat registrované dávky přípravku; používání redukovanych (subletálních) dávek může vést k rychlé selekci populací s průměrnými hladinami tolerance. Vysoké dávky naopak představují zbytečně vysoký selekční tlak.

Mísitelnost

Cassiopee® 79 WG je možné aplikovat současně s přípravky Luna® Experience, Luna® Max nebo Pronto® určenými proti padlí révy.

Příprava směsi s fungicidem Luna® Experience / Luna® Max vyžaduje respektování pořadí přípravků umísťovaných do nádrže postřikovače. První se vlévá Luna® Experience / Luna® Max a po řádném

promíchání následuje vsypání Cassiopee® 79 WG. Míchadlo přitom zůstává neustále v činnosti včetně následného přejezdu na pozemek a doby vlastní aplikace.

Při přípravě směsi přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Směsi s produkty s alkalickým pH je nutné aplikovat bezprostředně po přípravě aplikační kapaliny.

Integrovaná produkce

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek může být přípravek Cassiopee® 79 WG použit v integrovaných systémech ochrany rostlin za současného respektování aktuálních pravidel systému IP.

Z důvodu absence mědi se nezvyšuje zatížení touto účinnou látkou, takže její limitované množství může být případně využito na jiných místech postřikového sledu.

Cassiopee® 79 WG neovlivňuje fermentaci ani organoleptické vlastnosti vín.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	Růstová fáze	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	plíseň réвовá	1,5 kg max. 500 l vody/ha	do BBCH 61 (počátek kvetení)	28	Pouze moštové odrůdy; max. 3× (bez ohledu na škodlivý organizmus)
		3 kg max. 1000 l vody/ha	od BBCH 61 (počátek kvetení)		
	bílá hniloba	3 kg	BBCH 69–81		
	plíseň šedá	3 kg	BBCH 71–81		