

Účinné látky

fluopicolide 44,4 g/kg (FRAC 43)

fosetyl-AI 667 g/kg (FRAC P 07)

Fungicidní přípravek ve formě dispergovatelných granulí k ochraně révy vinné, chmele a ostružiníku proti houbovým chorobám.

Balení a hmotnost

Papírový pytel s AI vložkou 6 kg

Působení přípravku

Profiler® obsahuje v optimálním poměru účinné látky fluopicolide a fosetyl.

Fluopicolide představuje prvního zástupce nové chemické skupiny Acyl picolidů. Působí translaminárně a vykazuje preventivní, kurativní a antisporulační účinek. V rostlině je redistribuován xylémem. Na úrovni houbových buněk působí ve více fázích vývojového cyklu patogena, a to do několika minut po aplikaci. Má silný účinek na uvolňování a mobilitu zoospor, ovlivňuje také jejich klíčení. Rovněž působí na sporulaci a inhibuje růst mycelia uvnitř rostlinných pletiv. Do spektra účinnosti fluopicolide patří široké spektrum houbových patogenů třídy *Oomycetes*, zejména *Plasmopara viticola*, *Phytophthora infestans*, *Pseudoperonospora humuli*, *Peronosplasmopara cubensis*, *Peronospora destructor*, různých druhů *Pythium* a další.

Fosetyl je systémová účinná látka patřící do skupiny ethylfosfonátů. Rostliny ji přijímají jak nadzemními částmi, tak i prostřednictvím kořenů. Uvnitř rostlin se fosetyl akropetálně a bazipetálně postupně rozvádí pomocí xylému a floému. Mechanismus účinnosti je založen na dvou způsobech působení:

- Preventivně aplikovaný fosetyl přímo inhibuje klíčení spor a pronikání patogena do rostlinných pletiv. Při zásahu do pozdějších vývojových stádií chorob dochází k omezení rozvoje mycelia a sporulace.
- Současně nepřímě působí na posílení mechanizmů obranyschopnosti rostliny.

Fosetyl je optimální použít preventivně v době aktivního růstu, kdy ochrání i nově přirůstající části. Účinkuje proti houbám z třídy *Oomycetes*, zejména *Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Phytophthora* spp., *Pythium* spp. aj. Působí také proti některým bakteriózám, např. *Erwinia amylovora*.

Odstup srážek od aplikace:

srážky 1 hodinu po aplikaci v množství do 20 mm během následných 2 hodin, resp. v množství do 40 mm během následných 4 hodin nesnižují biologickou účinnost.

Doporučení pro aplikaci

Réva vinná

Profiler® doporučujeme aplikovat výhradně preventivně v době aktivního růstu rostlin, nejpozději do fáze bobulí velikosti broku (BBCH 73).

Doporučené dávkování s ohledem na růstovou fázi révy a infekční podmínky:

1,5 kg/ha - do začátku kvetení (do BBCH 61)

2,25 kg/ha - od začátku kvetení do fáze počátku vývoje bobulí (BBCH 61–71). Dávka na úrovni 2,5 kg/ha je pak vhodná do situace vysokého infekčního tlaku plísňe révy.

3 kg/ha - při použití v této dávce přípravek současně vykazuje vedlejší účinnost proti šedé hnilobě, což je vhodné využít především při ošetření v období dokvétání (BBCH 71).

Přípravek se obvykle používá v intervalu do 14 dní. Za podmínek velmi silného infekčního tlaku plísňe révy je možné intervaly mezi aplikacemi zkrátit do hranice 10–12 dní a použít horní hodnotu dávkování. Naopak za podmínek nižšího infekčního tlaku lze intervaly mezi aplikacemi prodloužit přes hranici 14 dní a použít i nižší hodnotu z uvedeného dávkovacího rozpětí.

Profiler® je možné použít i v období kvetení révy. Nebyla zjištěna odrůdová citlivost. Přípravek lze použít jak pro hrozny moštové, tak i pro hrozny stolní. Ošetření révy přípravkem Profiler® nemá vliv na fermentační proces a organoleptické vlastnosti

vín. Z hlediska dalšího zpracování nemá Profiler® negativní vliv na jiné produkty z hroznů (např. mošty, šťávy, kompoty).

Aplikace přípravku se provádí schválenými rosiči, resp. postřikovači, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Doporučujeme použít dávku vody v rozsahu 200–1000 l/ha. Aplikační kapalinou nesmí být zasaženy sousední necílové porosty.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá.

Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3–5 násobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení s polovinou vody, tu doplnit na stanovený objem a znovu důkladně promíchat.

Antirezistentní prevence

Profiler® obsahuje účinnou látku fluopicolide se zcela novým mechanismem účinku a dále prověřenou účinnou látku fosetyl, u které nebyl přes dlouholeté používání zjištěn pokles účinnosti vlivem vzniku a vývoje rezistence.

V případě plísňé révy Profiler® nevykazuje křížovou rezistenci s rezistencí nejvíce ohroženými fungicidy ze skupiny fenylamidů (např. úč. l. metalaxyl-M, benalaxyl-M aj.), Qol fungicidy (např. azoxystrobin, famoxadone aj.) a s přípravky s obsahem účinné látky cymoxanil. Je proto vhodný pro jejich alternaci, resp. v případě selhání účinnosti i k nahrazení v rámci aplikačních sledů. Rovněž nevykazuje křížovou rezistenci u plísňé révy se středně ohroženými fungicidy ze skupiny CAA (např. úč. l. mandipropamid, dimethomorph aj.). Přípravek doporučujeme používat výhradně preventivně, vyvarujte se kurativního a eradikativního použití.

Jako základ antirezistentní strategie jsou stanoveny maximálně dvě aplikace za vegetaci a ne více než dvě na sebe navazující aplikace jiných fungicidů se shodným mechanismem účinku jako má účinná látka fluopicolide. Celkový počet aplikací přípravku Profiler® a jiných fungicidů se shodným mechaniz-

mem účinku jako má fluopicolide nesmí překročit více než 50 % z celkového počtu aplikací proti plísni révové.

Mísitelnost

V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty, přípravky se vpravují do nádrže odděleně. Rovněž tak nelze mísit koncentrát přípravku přímo s adjuvancem.

Listová hnojiva

Při mísení s dusíkatými listovými hnojivy, zvláště s obsahem amoniové složky, doporučujeme provést test mísitelnosti dříve, než bude kombinace použita ve velkém rozsahu.

Fungicidy, insekticidy

Pro rozšíření spektra účinnosti je možné Profiler® kombinovat s fungicidy proti padlí nebo šedé hnilobě a stejná situace je i s běžnými insekticidy. Obecně je vhodné umísťovat do nádrže suspenzní koncentráty (SC) dříve než Profiler®, naopak práškové a granulované formulace (WP, WG) až po přípravku Profiler®.

Ochranu proti peronospoře a padlí včetně bílé a šedé hniloby zabezpečí kombinace Profiler® + Luna® Experience/Luna® Max. 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 přípravku Profiler®. Míchadlo přitom zůstává neustále v činnosti včetně následného přejezdu na pozemek a doby vlastní aplikace.

Vyloučeny jsou směsi s přípravky na bázi olejových suspenzí a tekutými formulacemi síry.

Integrovaná produkce

Profiler® vyhovuje směrnicím integrované produkce a je zařazen do systému IP. Neobsahuje limitované účinné látky jako jsou měď nebo metiram, takže je vhodnou alternativou postřikových sledů bez rizika naplňování jejich maximálního počtu aplikací nebo celkového množství na ha.

Chmel

Proti primárním infekcím plísně chmelové se přípravek aplikuje preventivně, nejpozději při počátečním výskytu choroby formou pásového postřiku ve vývojové fázi BBCH 13–15 (30–50 cm výšky rostlin) v dávce 2,25 kg/ha a množství vody 400–1000 l/ha.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Réva vinná	plíseň révy	1,5 kg, min. konc. 0,3% max. 500 l vody/ha	21	Do BBCH 61 (poč. kvetení)
Réva vinná	plíseň révy	3 kg, min. konc. 0,3% max. 1 000 l vody/ha	21	Od BBCH 61 (poč. kvetení) do BBCH 73

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Chmel	plíseň chmelová	2,25 kg	AT	BBCH 13–15, nejpozději před výskytem choroby
Ostružiník	plíseň ostružiníková	2,6 kg/ha	AT	Po sklizni, před výskytem choroby