

Momentum®

Systémově i kontaktně působící fungicid ve formě dispergovatelných granulí k ochraně révy vinné proti peronospoře



Pro zdravou a odolnou révu

Výhody použití

- ▲ Dlouhodobý systémový + kontaktní účinek na peronosporu
- ▲ Stimulace obranných mechanismů rostliny
- ▲ Stimulace tvorby resveratrolu
- ▲ Odlišný mechanismus působení oproti ostatním systémovým látkám
- ▲ Velmi rychlý příjem a šíření fosetyl-Al v rostlině
- ▲ Dobrý vedlejší účinek proti padlí, botrytidě a bílé hnilobě
- ▲ Není ohrožen rezistencí patogenů
- ▲ Použití až 5× za sezónu

Působení

Momentum® je systémově i kontaktně působící fungicid s preventivním a kurativním účinkem. Systémová účinná látka fosetyl-Al patří do skupiny ethyl-fosfonátů. Její příjem přes listy je rychlý (srážky 30 minut po aplikaci již významně neovlivní účinnost), v rostlině se pak po-



Účinná látka:

500 g/kg fosetyl-Al
250 g/kg folpet

Balení:

1 kg LDPE sáček;
5 kg LDPE pytel

Dávka vody:

200–1000 l/ha



Momentum® je nový dvousložkový fungicid s dlouhodobým systémovým i kontaktním působením proti peronospoře a zároveň s výraznou vedlejší účinností na padlí, botrytidu a bílou hnilobu. V rostlinách stimuluje obranné reakce, jež podporují jejich odolnost k dalším infekcím. Prokazatelně zvyšuje i obsah žádoucího fytoalexinu resveratrolu. Díky nízkému riziku rezistence lze použít až 5× za veg. období.



Návod k použití, registrace:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Dávka vody	OL	Poznámka
Réva vinná - hrozny moštové	plíseň réвовá (peronospora)	2 kg/ha do BBCH 61 (začátek kvetení) 4 kg/ha od BBCH 61	200–1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	28	Maximální počet aplikací: 5 za vegetaci

OL = ochranná lhůta (dny)

hybuje směrem nahoru k novým přírůstkům i dolů ke kořenům. Fosetyl-Al přímo brání klíčení sporangii patogenních hub a inhibuje růst podhoubí, nepřímo pak stimuluje obranné mechanismy rostlin - podporuje tvorbu tzv. fytoalexinů, kam patří např. resveratrol. Tato stimulace je výrazná zejména po opakovaných aplikacích (ošetřování v blocích). Na fosetylu-Al je ceněný především dlouhodobý preventivní účinek, kurativní působení je jen krátkodobé - max. 2 dny po vzniku infekce. I když se jedná o systémovou fungicidní látku, vyznačuje se nízkým rizikem nástupu rezistentních populací (nebylo zatím nikde zaznamenáno), nehrozí ani křížová rezistence s jinými skupinami systémových fungicidů. Folpet je kontaktní fungicidní látka s protektivní účinností proti plísni réвовé a s významnou vedlejší účinností proti padlí, černé skvrnitosti révy vinné, červené spále, botrytidě a bílé hnilobě na révě. Potlačuje růst mycelia a inhibuje klíčení spor houbových patogenů. Zasahuje do procesu respirace, permeability buněčné stěny a dělení buněk hub. Díky tomuto vícesměrnému mechanismu působení není folpet ohrožen nástupem rezistence patogenů.

Momentum® je možno použít v systému integrované produkce hroznů a vína (Ekovin) při respektování aktuálních pravidel tohoto

systému. Vyznačuje se tolerancí k dravému roztoči *T. pyri* a dalším užitečným organismům ve vinicích - nevyžaduje klasifikaci vzhledem ke včelám ani ostatním nečlověm členovcům. Fungicid Momentum® neovlivňuje fermentaci ani organoleptické vlastnosti moštu a vína. Maximální limit reziduí pro země EU (EU-MRL) účinné látky fosetyl-Al v hroznech stolních i moštových je 100 mg/kg. EU-MRL folpetu v moštových hroznech je 10 mg/kg.

Praktické možnosti aplikace

Přípravek Momentum® se aplikuje preventivně podle signalizace, infekčního tlaku patogenu nebo nejpozději při prvních příznacích napadení ve fázi BBCH 14–81 (4 listy až počátek zrání nebo vybarvování plodů). Vzhledem k dlouhodobému systémovému působení fosetylu-Al se doporučuje přípravek zařadit zejména v období těsně před květem nebo při dokvétání. Réva vinná se ošetřuje v min. intervalu 10–12 dní a dle registrace lze přípravek vzhledem k nízkému riziku rezistence použít až 5× za vegetační období. Pokud je zásah proveden v období kvetení, kontroluje i případné napadení květů botrytidou, podobně i závěrečná ošetření (od fáze uzavírání hroznů) výrazně omezují výskyt plísně šedé a bílé hniloby na hroznech. Momentum® není vhodné aplikovat společně s přípravky nebo hno-

jivy zásaditého charakteru (např. měďnaté fungicidy, vápenatá listová hnojiva apod.). Pokud se společné aplikaci nelze vyhnout, je třeba upravit pH roztoku na neutrální hodnotu přidáním přípravku Adaptic®. Nedoporučují se rovněž kombinace s listovými hnojivy s amonnou formou dusíku, kdy může dojít ke srážení. Dle zkušeností z Itálie působí pravidelné aplikace fosetylu-Al také proti *Phaeoacremonium aleophilum* a *P. chlamydo-sporum*, hlavním původcům tzv. chřadnutí révy (ESCA).

Tank mix se smáčedly

Adaptic® - potřebný zejména při používání studniční (tvrdé) vody. Inaktivuje nevhodné kationty Ca, Mg, Fe nebo Na a snižuje pH roztoku. Výrazně se tak snižuje riziko rozkladu obou účinných látek a prodlouží doba jejich působení. Adaptic® také zabraňuje nežádoucímu úletu postřikové kapaliny, snižuje její pěnivost a zvyšuje odolnost ke smytí deštěm.

Velocity® - akcelerátor systémových fungicidů Velocity® urychluje příjem a rozvod systémového fosetylu-Al a zvyšuje tak jistotu zásahu za deštivého počasí. Umožňuje rovněž snížit dávku postřikové kapaliny až o 30 % při zachování stejného fungicidního účinku.