

Inovativní mikrokapslová technologie v ochraně révy: Mevalone® proti plísni šedé

Plíseň šedá (*Botrytis cinerea*) není každoroční hrozbou, ale když udeří, škody na bobulích a výnosu bývají zásadní. O to záladnější je její tichý průběh – infekce vzniká nenápadně a naplno se projeví až ve chvíli, kdy je na zásah pozdě. Právě proto se vyplácí myslet dopředu a chránit vinici preventivně. Mevalone® přináší spolehlivou ochranu v klíčových fázích vývoje hroznů a pomáhá udržet kvalitu i výnos pod kontrolou.

Ing. Jiří Podhajský – odborný poradce a prodejce,
BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o.

Mevalone® je kontaktní biofungicid určený k ochraně proti plísni šedé. Je založen na kombinaci tří přírodních terpenů – **thymolu, geraniolu a eugenolu**, získávaných z rostlinných silic. Tyto látky vykazují přirozený antifungální účinek a působí přímo na povrchu ošetřených částí rostliny, zejména bobulí.

Zásadním prvkem přípravku Mevalone® je jeho moderní formulace typu CS (capsule suspension), využívající patentovanou **mikrokapslovou technologii SUSTAIN®**. Účinné látky jsou zapouzdřeny v mikrokapslích tvořených z přírodních kvasinkových buněčných stěn, které neobsahují syntetické polymery ani mikroplasty a jsou biologicky odbouratelné.

Po aplikaci vytvoří mikrokapsle na povrchu bobulí aktivní vrstvu. Vlivem vlhkosti, teploty a kontaktu s povrchem dochází k postupnému otevření mikropórů v obalu kapsle a k fázovému uvolňování terpenů.

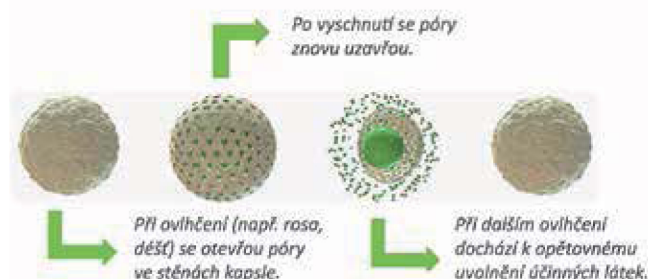
Při oschnutí povrchu nebo změně osmotických podmínek se póry kapslí opět uzavírají. Při dalším zvlhčení se proces znovu aktivuje, čímž je dosaženo **opakovaného a stabilního uvolňování účinných látek**

v době, kdy jsou zároveň nejpriznivější podmínky pro infekci *Botrytis cinerea*. **Díky tomu je účinek přípravku dlouhodobější a stabilnější na povrchu ošetřených pletiv.**

Mechanismus účinku na patogen

Na povrchu bobule tvoří terpeny aktivní ochrannou vrstvu. Pokud se na takto ošetřený povrch dostane spora *Botrytis cinerea*, dochází k jejímu okamžitému kontaktu s účinnými látkami. Terpeny narušují buněčné membrány houby, zvyšují jejich propustnost a způsobují unik buněčného obsahu. Tím dochází k poškození buněčných struktur, kolapsu buněk a narušení základních metabolických procesů patogena a jeho následná inaktivace. Současně je inhibováno klíčení spor a omezen vznik klíčícího vlákna, čímž je blokován průnik patogenu do pletiv bobule.

V případech, kdy již dojde k infekci v rané fázi, inhibují terpeny růst hyf a dále narušují metabolismus houby, čímž omezují další rozvoj infekce. Vedle přímého účinku na patogen může zároveň docházet k nepřímé stimulaci obranných



reakcí rostliny v povrchových vrstvách ošetřených pletiv.

Charakter účinku a zařazení do systému ochrany

Mevalone® působí **kontaktně a primárně preventivně a doporučujeme jej v dávce 2–4 l/ha**. Nejvyšší účinnos-

ti dosahuje při aplikaci před vznikem infekčních podmínek, zejména v obdobích zvýšeného rizika botrytidy. Díky technologii SUSTAIN® je účinek přípravku stabilnější, déle přetrvává na povrchu rostliny a je méně závislý na proměnlivých povětrnostních podmínkách.

Přípravek je vhodný pro zařazení do systému **integrované i biologické ochrany rostlin**.

www.biocont-profi.cz

Mevalone®

Nový fungicid proti plísni šedé s unikátní patentovanou formulací **SUSTAIN®**

mikrokapslová technologie postupného uvolňování účinných látek pro dlouhodobější a stabilní ošetření pletiv

Ing. Tomáš Macan
+420 731 398 342
macan@biocont.cz

Ing. Jiří Podhajský
+420 732 919 811
podhajsky@biocont.cz