

Embrelia®

Systémově, kontaktně a translaminárně působící fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně jaderovin proti strupovitosti a padlí.



... a je to v suchu! Nadlouho.

Výhody použití

- ▲ Kombinace nové generace SDHI s nejuznávanějším azolem
- ▲ Duosafe technologie - jedinečná mezi SDHI fungicidy
- ▲ Plné dávky obou účinných látek
- ▲ Spolehlivá ochrana nejen listů, ale i plodů
- ▲ Nejvyšší odolnost ke smytí deštěm
- ▲ Vysoká tolerance ke všem odrůdám a bezproblémové tankmixy

Působení

Embrelia® dokáže díky kombinaci látek s rozdílným mechanismem působení zasáhnout houbové patogeny v různých fázích jejich vývoje. Z pohledu antirezistentní strategie se však doporučuje použití před nebo na počátku infekce. Dlouhodobě pak chrání jaderoviny proti strupovitosti a padlí (*Venturia inaequalis*, *Venturia pirina*, *Podosphaera leucotricha*).

Isopyrazam působí jako SDH inhibitor (FRAC group 7 carboxamid), inhibuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Brání klíčení konidií a jejich pro-růstání. Isopyrazam se váže jednak na patogenu (SDH enzym v mitochondriálních membránách), ale také na voskovou vrstvu na povrchu listů a plodů. Díky této tzv. Duosafe technologii má dlouhodobý preventivní účinek a ze všech SDHI fungicidů nejvyšší odolnost ke smyvu deštěm. Isopyrazam působí kontaktně a translaminárně, v omezené míře se šíří i akropetálně systémem. Jeho působení není závislé na pH prostředí, je odolný k vysokým teplotám i UV záření. Kromě strupovitosti a padlí působí proti širokému spektru dalších houbových chorob (moniliózy, botrytida, alternárie, rzi,...)

Difenoconazole je systemicky působící látka ze skupiny triazolů (FRAC group 3 triazoles). Zastavuje rozvoj houbových



Účinná látka:

40 g/l difenoconazole
100 g/l isopyrazam

Formulace:

suspenzní koncentrát

Balení:

1 l, 5 l HDPE kanystř

Dávka vody:

400-1500 l/ha



Embrelia® je nový fungicid s SDHI Duosafe technologií, která mu zajišťuje bezkonkurenční délku preventivního působení i odolnost ke smyvu deštěm. Díky vyšší dávce difenoconazolu (60 místo obvyklých 50 g/ha) je v současnosti i fungicidem s nejdelší kurativní účinností proti strupovitosti. Má výborný účinek i proti padlí a moniliovým hnílobám.

Návod k použití, registrace:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	Dávka vody	OL	Poznámka
Jabloň (mišpule, kdoule, oskeruše, nashi a další)	strupovitost jabloně, padlí	1,5 l/ha*	400–1500 l/ha	21	1)
Hrušeň	strupovitost hrušně, padlí	1,5 l/ha*	400–1500 l/ha	21	1)

OL = ochranná lhůta (dny)

Poznámka č. 1: ošetření se provádí v růstové fázi BBCH 69–89 (konec kvetení až konzumní zralost), přednostně preventivně, nejpozději při zjištění prvních příznaků napadení. V jádrovinách je možné aplikovat maximálně 2 ošetření v intervalech 7 dní mezi aplikacemi.

* Dávka 1,5 l přípravku odpovídá = 18 000 m² LWA, 0,8 l přípravku = 10 000 m² LWA

LWA označuje „leaf wall area“ čili ošetřovanou plochu listů. Pro výpočet LWA daného pozemku je určen vzorec:

$$LWA = \frac{2 \times \text{ošetřená výška koruny (m)} \times \text{velikost pozemku (m}^2\text{)}}{\text{šířka meziřadí (m)}}$$

patogenů ovlivněním syntézy sterolů v jejich buněčné membráně, což vede k narušení funkce membrány a následně zničení hyf. Má nejen preventivní, ale i velmi dobrou kurativní účinnost. Během 24 hodin po postřiku proniká do rostliny a pak už nemůže být srážkami smyta. V rostlinách se šíří akropetálně - tedy směrem k novým přírůstkům. Působí proti houbovým patogenům z rodů *Alternaria*, *Ascochyta*, *Cercospora*, *Cercosporidium*, *Colletotrichum*, *Mycosphaerella*, *Phoma*, *Ramularia*, *Rhizoctonia*, *Septoria*, *Uncinula*, *Venturia*, ale také patogenům z řádu *Erysiphales* (původcům padlí). Difenconazole je s ohledem na plodiny nejšetrnější ze všech triazolů.

Embrelia® se vyznačuje tolerancí k dravým roztočům a dalším užitečným organismům - nevyžaduje klasifikaci vzhledem ke včelám ani ostatním necílovým členovcům, ptákům, půdním mikroorga-

nizmům, suchozemským obratlovcům ani necílovým rostlinám. Maximální limit reziduí pro země EU (EU-MRL) účinné látky difenoconazole v jádrovém ovoci je 0,8 mg/kg, limit isopyrazamu pak 0,7 mg/kg.

Praktické možnosti aplikace

Přípravek je určen k aplikacím po odkvětu, kde lze využít především dlouhodobého fungicidního efektu isopyrazamu k ochraně nejen listů, ale i plodů, na kterých žádná jiná fungicidní látka tak dobře nedrží. Upřednostňují se preventivní aplikace, Embrelia® však má díky plné dávce difenoconazolu i kurativní účinek na strupovitost (max. do 96 hodin). Oproti jiným SDHI fungicidům Embrelia® nepotřebuje kontaktního partnera. Embrelia® pracuje spolehlivě v širokém rozpětí pH aplikáčnických kapalin. Tankmixy proto nejsou problémem. Nedoporučuje se ale kombinovat přípravek se sírou.

Co je Duosafe technologie

Duosafe technologie je garantována jedinečným složením molekuly isopyrazamu, která je tvořena dvěma prstenci: pyrazolovým a benzonorbornenovým. První prstenec způsobuje vynikající a rychlé navázání účinné látky na mitochondriální aparát patogenu, kterému tak doslova „vypne“ jeho energetickou produkci. Druhý prstenec je pak silně lipofilní - dokáže se dlouhodobě navázat na voskovou vrstvičku na povrchu listů a zde vytvořit silný rezervoár účinné látky, která je odsud postupně uvolňována. Tento mechanismus umožňuje téměř dvojnásobně dlouhou preventivní účinnost oproti čistě azolovým přípravkům (měřeno ve srovnatelných podmínkách). Stejný mechanismus způsobuje i úplnou odolnost isopyrazamu vůči smyvu dešťovými srážkami již dvě hodiny po aplikaci.

Embrelia®

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 účinné látky a prodlouží doba jejího působení. Adaptic® také zabraňuje nežádoucímu úletu postřikové kapaliny, snižuje její pěnovost a zvyšuje odolnost ke smytí deštěm.

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





ADAMA



Jednoduše porosteme spolu