

Sercadis®

Tak flexibilní,
jak potřebujete



Využijte vynikající a dlouhodobou účinnost
přípravku Sercadis® v boji proti padlí a strupovitosti.

 **BASF**
We create chemistry

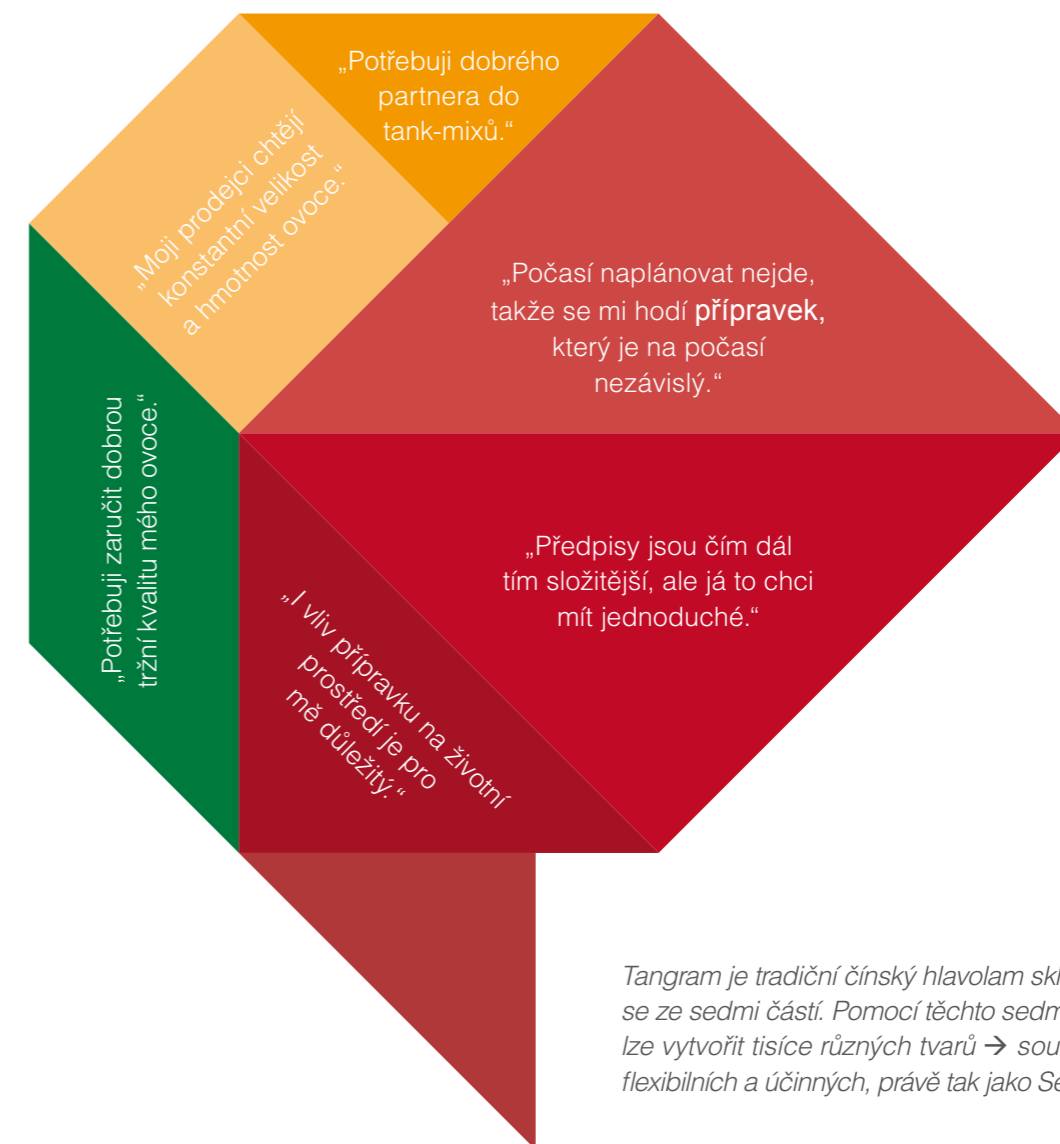


Potřeby dnešních ovocnářů

Pěstování speciálních zemědělských plodin, jako jsou ovocné stromy, je stále náročnější:

- Tlak ze strany chorob rostlin
- Požadavky prodejců a spotřebitelů
- Bezpočetné předpisy a omezení - dnes zemědělci opravdu potřebují být flexibilní!

S přípravkem Sercadis® nyní společnost BASF nabízí nový výkonný fungicid založený na nové účinné látce nazvané Xemium®, který vám umožní dělat individuální rozhodnutí, takže můžete jednat podle vašich potřeb.



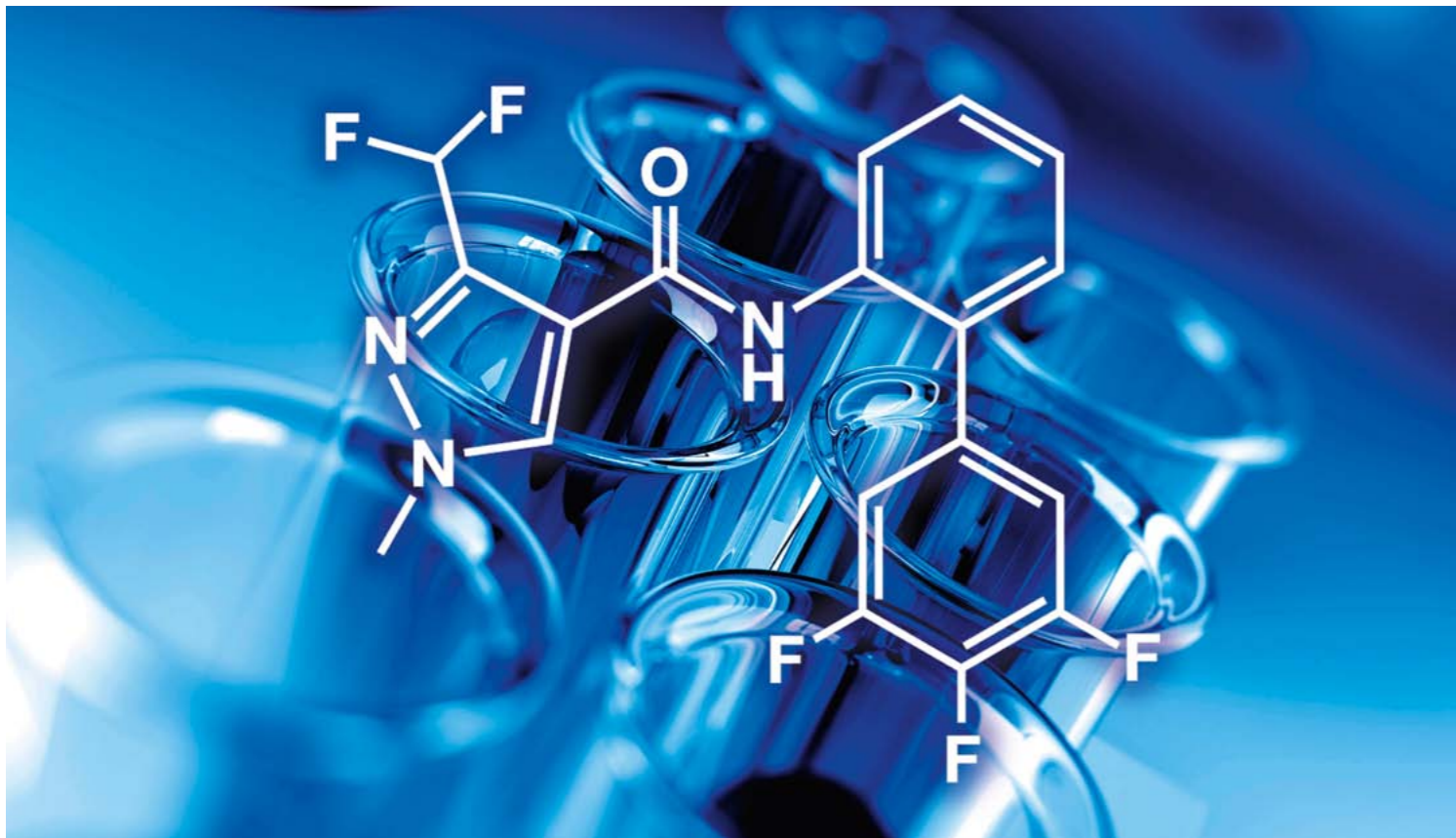
Tangram je tradiční čínský hlavolam skládající se ze sedmi částí. Pomocí těchto sedmi částí lze vytvořit tisíce různých tvarů → současně flexibilních a účinných, právě tak jako Sercadis®.

Pro nás ve společnosti BASF jsou vaše potřeby důležité.

Ve stále komplexnějším světě se po vás vyžaduje, abyste plnili poptávku potravního řetězce, přičemž se musíte vypořádat s klimatickými změnami a ochránit své plodiny. Jste správcem svých pozemků s ekologickou a sociální odpovědností. A to vše musí jít ruku v ruce se smysluplnou návratností investic do vašeho podnikání.

Ve společnosti BASF jsme pochopili, že podnikáte ve velmi komplexním prostředí. Vyvinuli jsme Sercadis®, fungicid, který splňuje vaše univerzální potřeby a umožní vám podnikat podle vašich představ.

Zvolte inovativní Xemium® - novou účinnou látkou od společnosti BASF

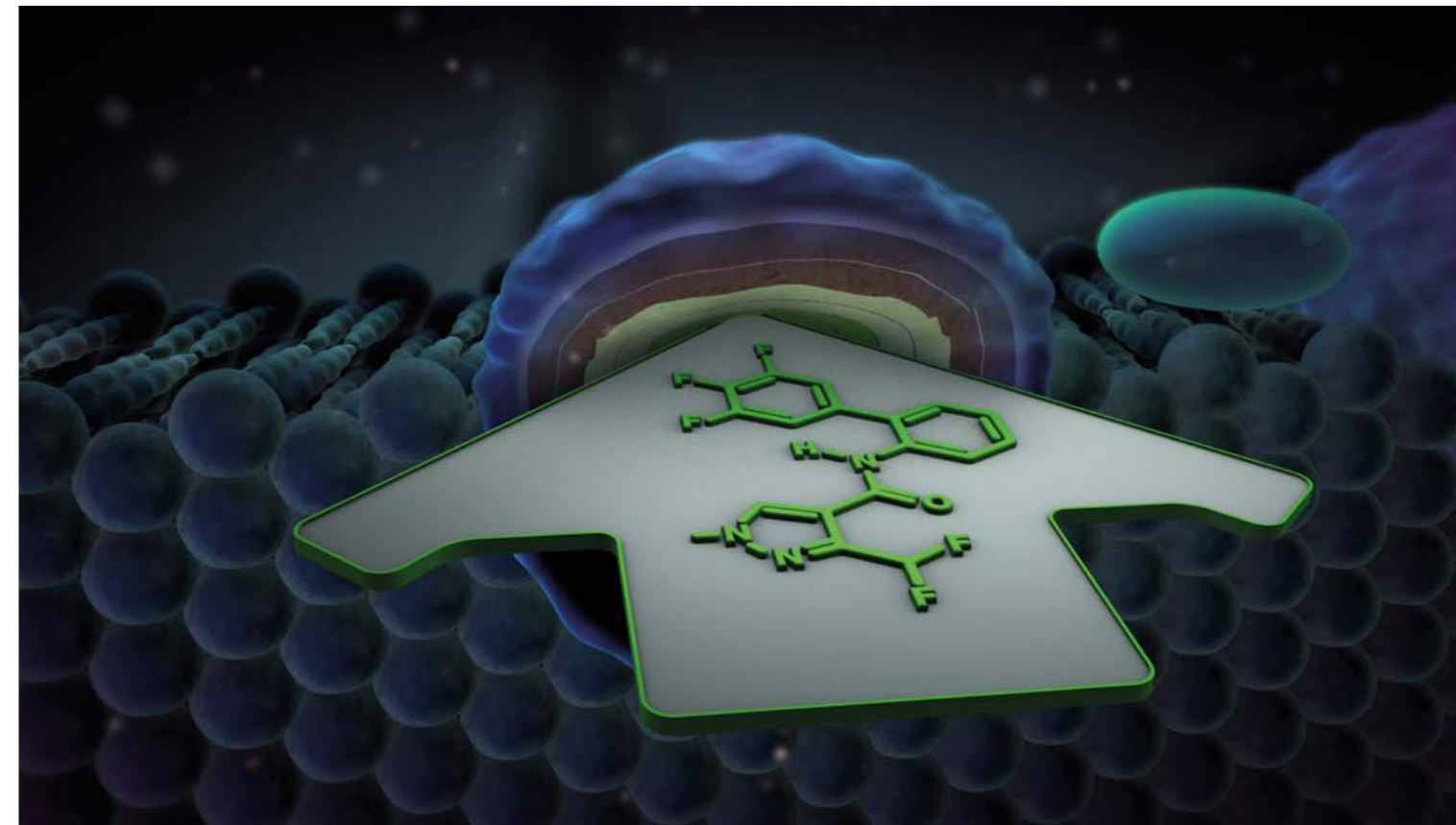
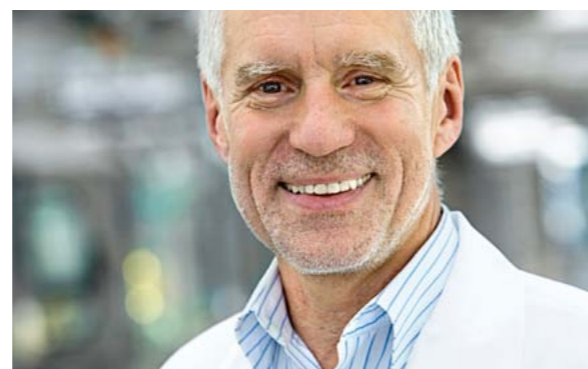


Xemium® - nová účinná látka BASF

Xemium® - nová účinná látka od výzkumníků společnosti BASF - expertů na fungicidy ze skupiny SDHI.

Po mnoho let nabízí společnost BASF svým zákazníkům široké portfolio fungicidních přípravků. Že jedním z nejdůležitějších cílů pro fungicidy je enzym sukcinátdehydrogenáza, se ukázalo na velkém úspěchu Boscalidu, který byl uveden na trh společností BASF v roce 2003. Výzkumníci společnosti BASF nyní vyvinuli Xemium®, výkonnou účinnou látku, která patří do třídy karboxamidů (SDHI = inhibitor sukcinátdehydrogenázy).

Xemium® vykazuje silnou a dlouhodobou aktivitu proti padlí a strupovitosti na ovocných dřevinách. Záslouhou jeho velmi vysoké vnitřní aktivity dosahuje Xemium® **výborné ochranné funkce při velmi nízkých dávkách**, a to dokonce nejnižší dávky mezi fungicidy ze třídy SDHI.



Xemium® se dostane k cíli v buňkách patogena rychleji a účinněji než ostatní SDHI fungicidy.

Čím je Xemium® ve skupině SDHI tak mimořádné?

Pro účinnou ochranu před chorobami se musí účinná látka co nejrychleji dostat ke svému cíli v patogenu. To je náročný úkol pro každou účinnou látku, a to ze dvou důvodů: buňky patogenů obklopuje pevný vnější plášť a cíl se nachází hluboko uvnitř mitochondrií hub.

Je těžké dostat se k cílovému enzymu přes početné lipofilní a hydrofilní bariéry - to je výzva, které Xemium® čelí jedinečným způsobem: Molekula Xemia může nabývat odlišných konformací: lipofilní nebo hydrofilní - takže se může pohybovat v obou prostředích. Při přechodu mezi molekulárními konformacemi se Xemium® rychle adaptuje pro překonání všech membránových bariér na své cestě k cíli - sukcinátdehydrogenáze.

Molekulární struktura Xemia mu umožňuje rychle proniknout přes lipofilní i hydrofilní membrány hub. V důsledku toho se Xemium® může dostat k cíli v patogenu a zasáhnout jej rychleji a účinněji než jiné srovnatelné molekuly.

Xemium® má dvě energeticky výhodné konformace s různými vlastnostmi polarity:

Hydrofilní: Důležitá pro pohyb v buněčných stěnách a cévní soustavě

Lipofilní: Důležitá pro pohyb ve voskových vrstvách a membránách

Čím je Xemium® ve skupině SDHI tak mimořádné?

Xemium®...

- ... vyrobeno společností BASF - specialisty na SDHI fungicidy
- ... představuje nejnovější generaci SDHI fungicidů
- ... má nejvyšší vnitřní aktivitu mezi SDHI fungicidy
- ... chrání před chorobami při nejnižších dávkách mezi všemi SDHI fungicidy
- ... má specifickou flexibilní molekulární strukturu, která umožňuje optimální ochranu před chorobami
- ... a jedinečné redistribuční vlastnosti pro dlouhodobou ochranu

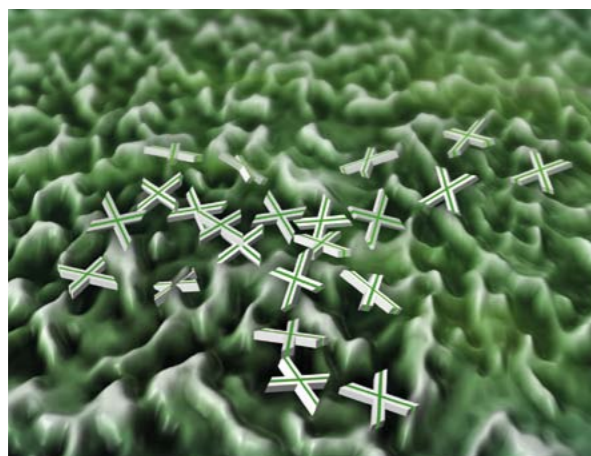


Když přípravek Sercadis® na povrchu listu zaschne, jeho část se díky lipofilním vlastnostem pevně naváže do voskové vrstvy a mnoho molekul se začne sdružovat. To má za následek tvorbu krystalických odštěpků bizarních tvarů, které **pevně přilnou na hrubou voskovou vrstvu.**

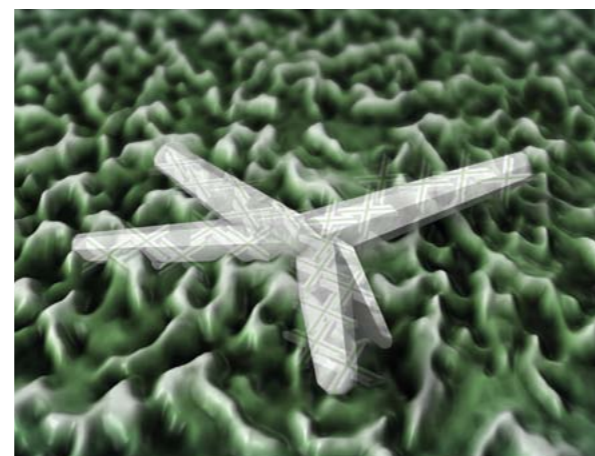
Rosa nebo déšť zmobilizují malou část účinné látky z krystalických zásob. Tento neustálý přísun **vysoce mobilních molekul** Xemia zajistí úplnou, nepřetržitou ochranu rostlin po mimořádně dlouhou dobu.

Pro účinnou ochranu před chorobami a pro prevenci infekcí je nejúčinnější husté pokrytí povrchu rostliny fungicidem. Výzkumníci společnosti BASF zjistili na povrchu rostlin intenzivní redistribuci z krystalických zásob Xemia. **Redistribuce se aktivuje přítomností vody a rosy.**

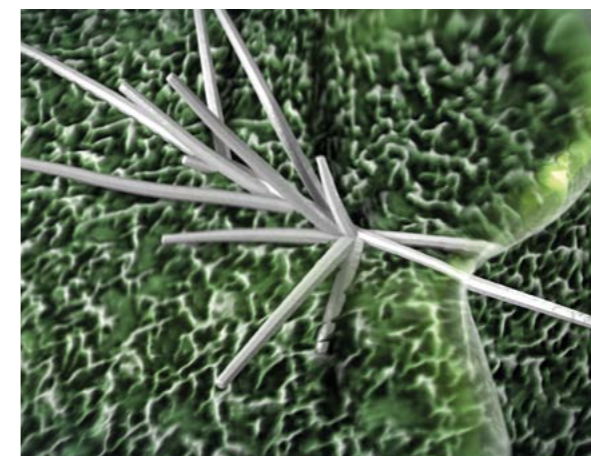
Voda a rosa nepodporují pouze šíření látky na povrchu, ale i další pohyb ve voskové vrstvě a v listovém pletivu. Účinná látka Xemium® je uvnitř rostlin vysoce mobilní a rychle se šíří do dalších částí. V praxi by se pěstitelé jablek neměli spoléhat na ochranu neošetřeného pletiva, obzvláště v obdobích s rychlým novým růstem. Je doporučena opakovaná aplikace na nové přírůstky v závislosti na tlaku chorob.



Molekuly Xemia se začínou shromažďovat na povrchu listu



Tvorba krystalických odštěpků, které pevně přilnou na voskovou vrstvu listů



Rosa nebo déšť zmobilizují malou část Xemia z krystalických zásob a aktivují intenzivní redistribuci na povrchu listu



Užijte si vynikající fungicidní ochranu



Sercadis®, vybavený větší silou než kterýkoli jiný fungicid třídy SDHI, zabraňuje infekci a šíření padlí a strupovitosti již při aplikaci velmi nízkých dávek. A to **po výjimečně dlouhou dobu**. Síla ochrany přípravkem Sercadis® se zvětšuje, když je aplikován preventivně. Preventivní ochrana povrchu je nejúčinnějším způsobem, jak se vyhnout infekci strupovitostí během jarní sezóny,

kdy je riziko této nákazy největší. Výjimečná síla přípravku Sercadis® poskytuje pěstitelům ochranu sadů, kterou potřebují, a za optimálních podmínek prodlužuje interval mezi postřiky. Účinnost při boji se strupovitostí závisí na vývoji nových listů a může trvat 7–10 dnů. U padlí může ochrana trvat až 21 dnů, v závislosti na tlaku choroby.

Sercadis® může být použit velmi brzy na začátku sezóny od stádia, kdy špičky listů přesahují asi 1 cm šupiny pupenu a během sezóny až po začátek zrání (pokud není cílem minimalizace reziduí). Jako samostatný přípravek je Sercadis® vhodný ke střídání nebo do tank-mixu s jinými přípravky, jako je Delan® Pro. Pro zachování dlouhodobé ochrany vždy používejte Sercadis® preventivně.

Pro udržitelný boj proti strupovitosti a k zabránění rezistenci doporučujeme **vždy používat**

Sercadis® s dalším fungicidem, účinným proti strupovitosti.

Pro boj s padlím by měl být Sercadis® používán střídavě s jakýmkoli jiným fungicidem, účinným proti padlí. V programech postřikových sledů by měly být provedeny dvě aplikace přípravku Sercadis® v tank-mixu s vhodným druhým fungicidem, účinným proti strupovitosti. Všechny podrobnosti naleznete na etiketě přípravku Sercadis®.

Sercadis® - vhodný partner do tank-mixů

Jako samostatný přípravek vám Sercadis® dává úplnou flexibilitu při výběru ze široké škály fungicidů, vhodných k použití v tank-mixu. V mnoha testovaných směsích

prokázal Sercadis® výbornou mísitelnost a kompatibilitu ve spojení s mimořádným účinkem proti chorobám.

Registrovaná aplikační lhůta (od BBCH 53 do 81)

Ochranná lhůta
35 dnů



Období před květem

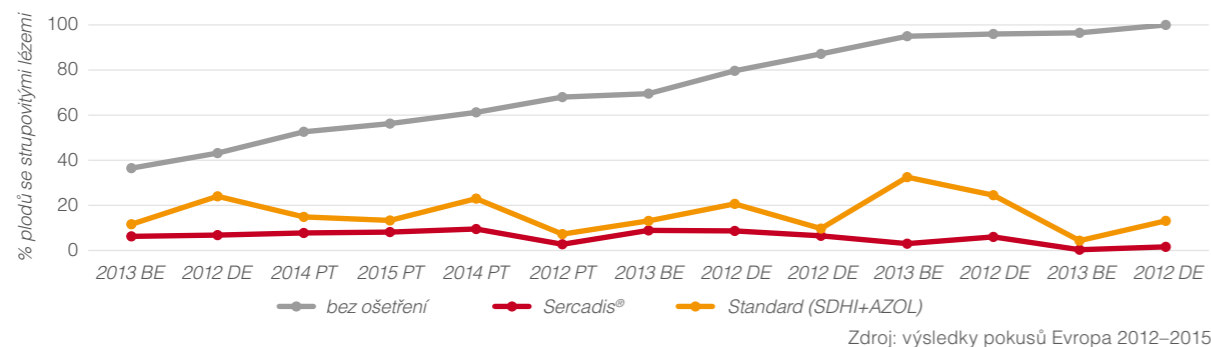
Květ / období vývoje plodu

Sklizeň

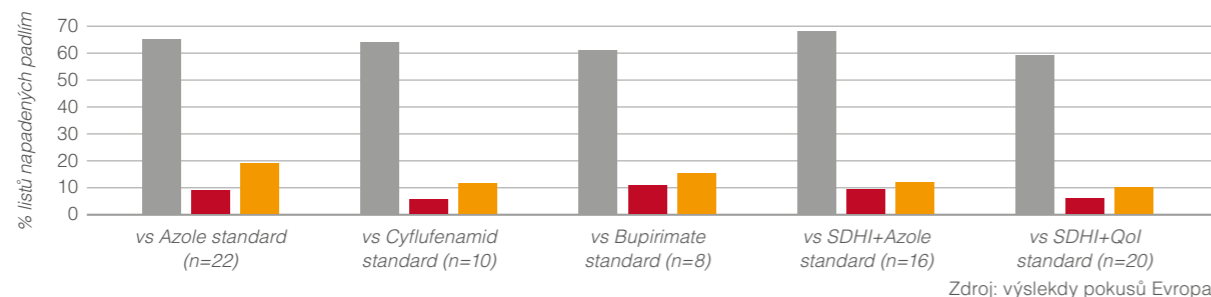
Vynikající účinnost přípravku Sercadis® proti hlavním chorobám jaderovin - strupovitosti a padlí

Výsledky pokusů potvrzují výjimečnou účinnost účinné látky Xemium® v přípravku Sercadis® ve srovnání s dalšími účinnými látkami, které jsou v jaderovinách používány.

Spolehlivá dlouhodobá ochrana proti strupovitosti



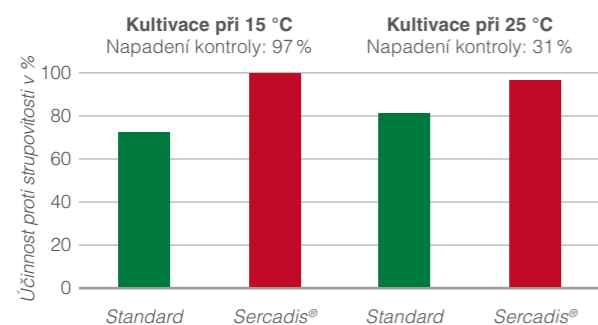
Ochrana jaderovin proti padlí ve srovnání s dalšími účinnými látkami



Zvolte si termíny použití, které vám vyhovují

V mnoha testech během sezóny prokázal Sercadis® výbornou účinnost v boji proti chorobám v širokém rozmezí teplot. Sercadis® se může používat nezávisle na teplotě. **Lze jej použít, když je chladno, mokro a vlhko.** Mnoho testů ve skleníku a na poli ukázalo výborné výsledky v deštivých podmínkách.

Široké rozmezí teplot

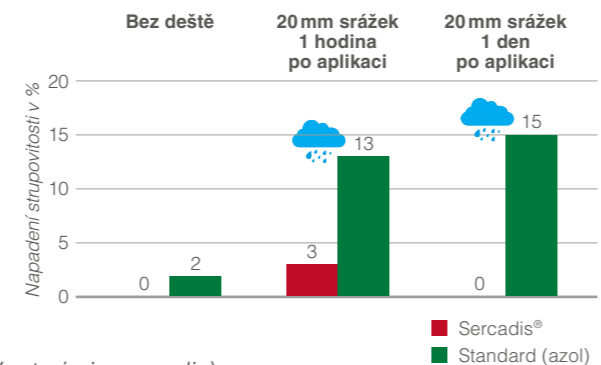


Hodnocení účinnosti proti napadení strupovitostí (*Venturia inaequalis*)

- v různých klimatických podmínkách přípravek Sercadis® vykazuje nejvyšší stabilitu účinnosti.

Předpokladem pro stálost v dešti je to, že Sercadis® je před deštěm úplně zaschlý. Jestliže kapičky postřiku před deštěm nezaschly, doporučuje se další ošetření. Výskyt deště po zaschnutí postřiku není kritický zásluhou vysoké vnitřní aktivity přípravku Sercadis®.

Účinnost v deštivých podmínkách



Splňte požadavky svých zákazníků

Když pěstujete ovoce, musíte vyhovět mnoha požadavkům a normám zákazníků. Požadavky jsou náročné a někdy nepředvídatelné. Zároveň je zde mnoho předpisů a omezení, která limitují váš prostor pro rozhodování.

Aplikace přípravku Sercadis® mohou být prováděny tak, aby splnily ty nejnáročnější požadavky tržních norem. Sercadis® spojuje vysokou účinnost přípravku s minimem reziduí. Co se týče jaderovin, Sercadis® prokázal příznivé výsledky vzhledem k reziduíům a je tedy vhodný k zařazení do programů na minimalizaci reziduí.

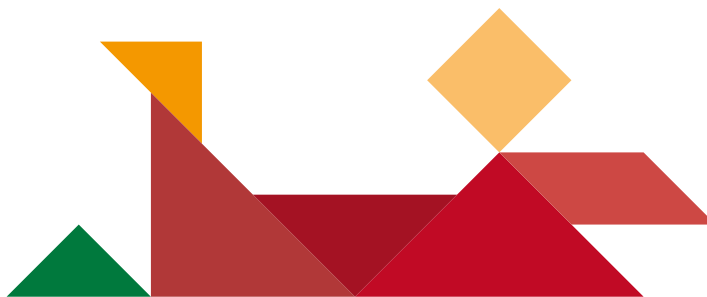


Zvolte bezpečnost pro životní prostředí

Sercadis® je vhodný pro použití v systémech IPM (Integrated Pest Management - Integrovaná ochrana proti škůdcům). Tento přípravek je při použití v souladu s pokyny na etiketě bezpečný pro včely a další užitečné živočichy důležité pro systémy IPM. Sercadis® má příznivý toxikologický a ekotoxikologický profil a je šetrný k životnímu prostředí ve vzduchu, v půdě i ve vodě, pokud se používá v souladu s etiketou na výrobu a Správnou zemědělskou praxí. Sercadis® má vysokou vnitřní aktivitu proti cílovým chorobám, což umožňuje nízké dávkování na hektar pro snazší a rychlejší manipulaci a snížení množství recyklovatelných obalů. Sercadis® má velmi bezpečné složení; byl testován a vyhodnocen jako bezpečný k plodinám v široké škále obchodních odrůd plodin ovocných stromů.

Hlavní výhody, které vám Sercadis® přináší:

- Excelentní účinnost
- Dlouhotrvající spolehlivý účinek
- Vysoká flexibilita použití
- Jednoduché použití



Profil přípravku Sercadis®

Název přípravku	Sercadis
Plodiny	Jádroviny
Účinnost proti chorobám	Padlí a strupovitost
Aplikační dávka	0,25–0,3 l/ha
Počet aplikací	3x za sezónu
Složení přípravku	Suspenzní koncentrát (SC) - 300 g Xemium® / l
Kompatibilita	S většinou obvykle používaných fungicidů, insekticidů a hnojiv
Účinná látka	Xemium
Způsob účinku	Inhibitor sukcinátdehydrogenázy (SDHI)
Interval mezi postřiky	Strupovitost: 7–10 dnů Padlí: 7–14 dnů
Kurativní účinek?	Nedoporučovaný
Distribuce v rostlinném pletivu	Translaminární v pletivu listů a apikální směrem ke špičkám listů
Ochranná lhůta (PHI)	35 dnů

Sercadis®. Flexibilní fungicid.

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.
Tento materiál má pouze informativní charakter.
Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.

Informace k přípravkům na ochranu rostlin a jejich používání jsou aktuální k datu vydání publikace (listopad 2016) a mohou podléhat dalším změnám.

BASF spol. s r.o. , Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, Česká republika
tel.: +420 235 000 111, www.agro.basf.cz

