BASF
We create chemistry

Dagonis®

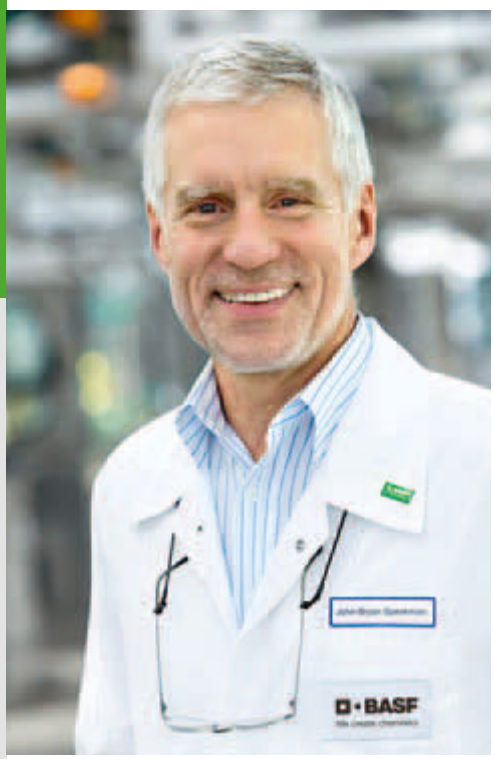
Fungicid pro vysněnou sklizeň



Dagonis®: vynikající účinnost kombinované síly dvou účinných látek

Dagonis® obsahuje kombinaci dvou účinných složek (Xemium® a difenokonazol) na ochranu plodin před padlím a strupovitostí. Díky vícenásobné ochraně a vysoké účinnosti přípravku **Dagonis®** získají profesionální pěstitelé jabloní a hrušní větší flexibilitu ve svém programu postřiků.

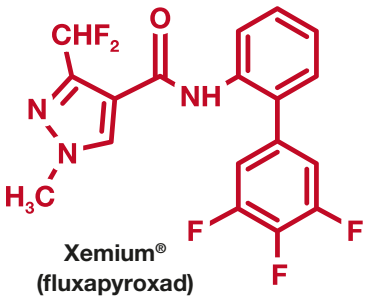
Dagonis® je jedinečný fungicid, který zjednodušuje každodenní práci všech profesionálních ovocnářů.



Xemium® - nová inovativní účinná látka
Po mnoho let nabízí společnost BASF svým zákazníkům široké portfolio fungicidních přípravků. Jedním z nejdůležitějších cílů u fungicidů je enzym sukcinátdehydrogenáza. Poprvé to ukázal velký úspěch účinné látky Boscalid, kterou společnost BASF představila v roce 2003. Výzkumníci společnosti BASF nyní vyvinuli Xemium®, novou výkonnou účinnou látku, která patří do třídy karboxamidů (SDHI = inhibitor sukcinátdehydrogenázy). Xemium® vykazuje silnou a dlouhodobou účinnost proti padlí a mnoha dalším závažným chorobám. Díky velmi vysoké vnitřní aktivitě dosahuje Xemium® výborné ochranné funkce při velmi nízkých dávkách, a to dokonce dávky nejnižší mezi fungicidy ze třídy SDHI.

Čím je Xemium® tak mimořádné v rámci třídy SDHI?
Pro účinnou ochranu před chorobami se musí účinná látka co nejrychleji dostat ke svému cíli v buňce patogena. 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 houby. 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. Přechody mezi molekulárními konformacemi se Xemium® rychle adaptuje na překonání všech membránových bariér na své cestě k cíli - sukcinátdehydrogenáze.

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



Xemium®
(fluxapyroxad)

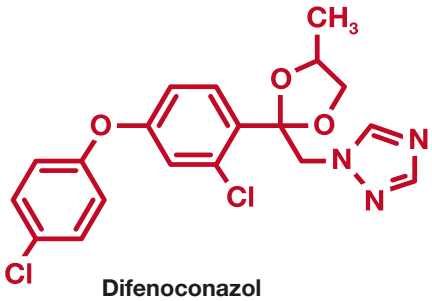
Když **Dagonis®** na povrchu listu uschne, díky lipofilním vlastnostem se pevně spojí s povrchovou voskovou vrstvou, kde se molekuly Xemia shluknou a vytvoří krystalické jehličky bizarních tvarů. Rosa nebo déšť zmobilizují malou část účinné látky z krystalických zásob. Tento neustálý přísun vysoce mobilních molekul Xemia zajistí úplnou, nepřetržitou ochranu rostlin po mimořádně dlouhou dobu.

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

Pro účinnou ochranu před chorobami a prevenci infekcí je nejúčinnější husté pokrytí povrchu fungicidem. Výzkumníci společnosti BASF zjistili na povrchu plodin intenzivní redistribuci z krystalických zásob Xemia. Redistribuce se aktivuje přítomností vody a rosy, která je také často podnětem pro rozvoj houbové choroby. Voda a rosa nepodporují pouze šíření na povrchu, ale i další příjem do voskové vrstvy a listových pletiv.



Difenoconazol

Účinná látka Xemium® je uvnitř rostlin vysoce mobilní a rychle se šíří do dalších částí. V praxi by se pěstitelé jádrovin neměli spoléhat na ochranu neošetřeného pletiva, obzvláště v obdobích s rychlým novým růstem.

Difenokonazol je známý azol, u něhož byla prokázána selektivita k ošetřovaným plodinám u ovoce. Přijímají jej všechny části rostliny a krátce poté začíná působit. Difenokonazol je širokospektrální fungicid používaný pro ochranu před chorobami a má preventivní i kurativní účinek. Působí inhibicí demethylace během syntézy ergosterolů.

Multifunkční nástroj pro moderní zemědělství

Technické vlastnosti	Dagonis®
Stálost v dešti	▰▰▰
Translaminární účinek	▰▰▰▰
Apikální systemicita	▰▰▰▰
Ochrana přirůstajících listů	▰▰▰▰
Kurativní účinek	▰▰▰

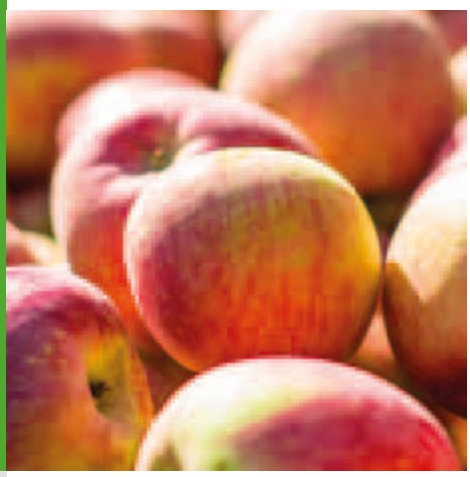
Jedinečné vlastnosti přípravku Dagonis® a synergie Xemia a difenokonazolu vytvářejí vynikající víceúčelový prostředek pro moderní ovocnáře.

Vynikající výkon ▰▰▰▰, Velmi dobrý výkon ▰▰▰, Dobrý výkon ▰▰, Špatný výkon ▰

Dagonis®: fungicid s dlouhodobým účinkem

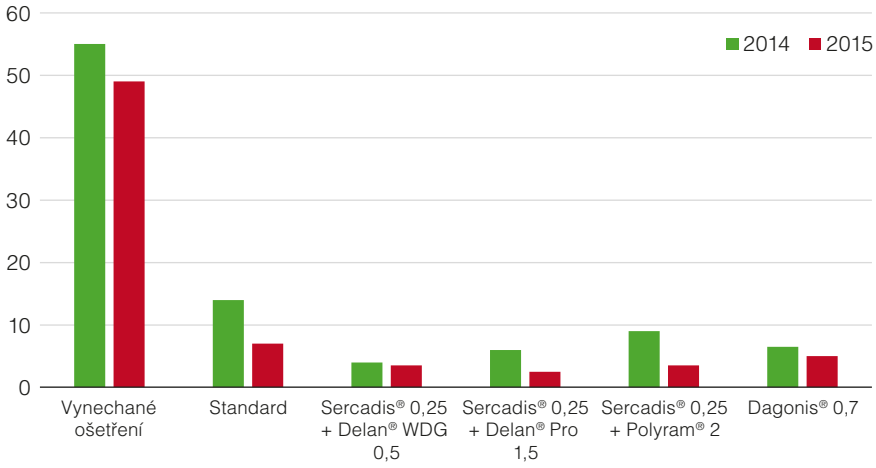
Dagonis® má schopnost zvýšit výnos díky vynikající účinnosti a dlouhodobému účinku. Současně může výrazně zjednodušit každodenní práci v sadech a ušetřit drahocenný čas.

Jak grafy ukazují, účinnost Dagonisu je srovnatelná s kombinacemi Sercadisu s dalším fungicidem.



Výskyt strupovitosti na plodech jabloní v %

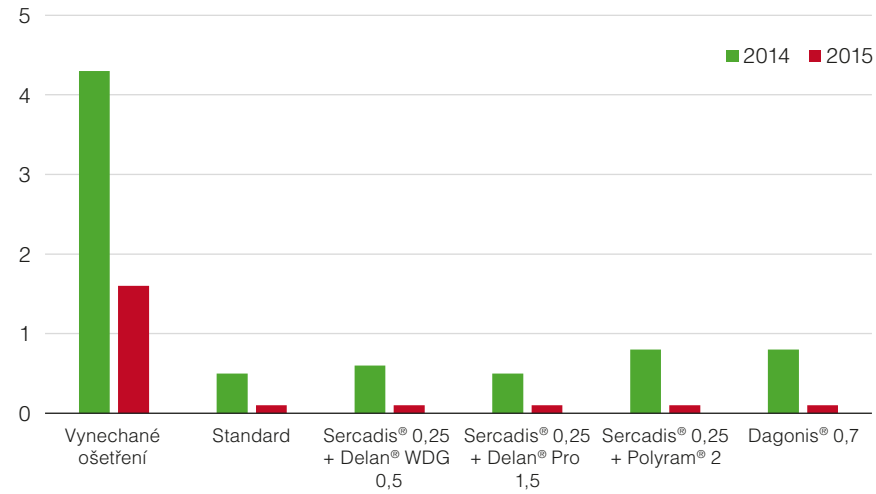
hodnocení před sklizní, PL, do stejného plánu postřikového sledu byly vloženy 3× aplikace uvedených variant





Výskyt strupovitosti na listech jabloní v %

hodnoceno 3 týdny po poslední aplikaci, PL, do stejného plánu postřikového sledu byly vloženy 3× aplikace uvedených variant





Nový výpočet ošetřované plochy:

Snaha zlepšit správnost v dávkování je důležitým tématem v době, kdy se účinné látky spíše ruší, než přibývají. Snaha zlepšit dávkování se týká rostlin/dřevin, které se stříkají z boku a jejich vysoký vzrůst způsobí, že celková postřikovaná plocha je na 1 plošném ha často vyšší. Aby se dosáhlo jednotné koncentrace účinné látky pro nízké i vysoké koruny stromů, přistoupilo se k nejpreciznějšímu řešení - výpočtu postřikované listové plochy (LWA - leaves wall area). Je nutné znát vzdálenost mezi řádky a výšku koruny stromů.

Jak vypočítat správnou dávku?
LWA = ošetřená výška koruny × 2 × 10 000 / šířka meziřadí
Výsledkem je jakou plochu budete ošetřovat.

Konkrétní příklad: 2,5 × 2 × 10 000 / 4 = 12 500. Budete ošetřovat ošetřovat 12 500 m^2, což je 1,25 násobek hektaru (koeficient). Tímto koeficientem vynásobíte základní dávku.
Při aplikaci nepřekračujte maximální dávku 1,2 l/ha proti strupovitosti a 0,72 l/ha proti padlí.

Další příklady koeficientů můžete najít v tabulce. Koeficientem vynásobíte základní dávku a získáte dávku, kterou budete v daném sadu aplikovat na 1 ha. Dávka, která je maximální a neměla by být překročena je pro použití proti strupovitosti 1,2 l/ha.

		Vzdálenost mezi 2 řadami (m)														
		1,50	**1,75**	**2,00**	**2,25**	**2,50**	**2,75**	**3,00**	**3,25**	**3,50**	**3,75**	**4,00**	**4,25**	**4,50**	**4,75**	**5,0**
výška koruny stromů (m)	**2,00**	1,50	1,75	2,00												
	2,25	1,33	1,56	1,78	2,00											
	2,50	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00										
	2,75	1,09	1,27	1,45	1,64	1,82	2,00									
	3,00	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83	2,00								
	3,25	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	1,69	1,85	2,00							
	3,50		1,00	1,14	1,29	1,43	1,57	1,71	1,86	2,00						
	3,75		0,93	1,07	1,20	1,33	1,47	1,60	1,73	1,87	2,00					
	4,00			1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00				
	4,25			0,94	1,06	1,18	1,29	1,41	1,53	1,65	1,77	1,88	2,00			
	4,50				1,00	1,11	1,22	1,33	1,44	1,56	1,67	1,78	1,89	2,00		
	4,75				0,95	1,05	1,16	1,26	1,37	1,47	1,58	1,68	1,79	1,90	2,00	
	5,00				0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00

Dagonis®: bezpečný pro potravinový řetězec

Dagonis® vám pomůže splnit řadu náročných požadavků dodavatelského řetězce čerstvých produktů pro konečné zákazníky.



- **Dagonis®** má příznivé vlastnosti z hlediska degradace reziduí u obou účinných látek v přípravku - Xemia i difenokonazolu
- Solidní hodnoty MRL (maximální limit reziduí) byly testovány ve velmi široké škále vzorků jablek a hrušní
- **Dagonis®** zůstává daleko pod limitem MRL, a splní tedy mnohé z nejnáročnějších požadavků prodejců z hlediska reziduí

Profil přípravku Dagonis®

Účinné látky	75 g/l fluxapyroxad (Xemium®) 50 g/l difenokonazol
Účinnost proti chorobám	strupovitost jabloně *(Venturia inaequalis)* strupovitost hrušně (*V. pirina)* padlí jabloňové *(Podosphaera leucotricha)*
Počet aplikací	strupovitost jabloně, hrušně - max. 3× padlí jabloňové - max. 3×
Aplikační dávka	strupovitost jabloně, hrušně - 0,7 l/10 000 m^2 LWA (listové plochy), maximálně však 1,2 l/ha padlí jabloňové - 0,4 l/10 000 m^2 LWA (listové plochy), maximálně však 0,72 l/ha
Forma	Suspenzní koncentrát (SC) / 125 g/l

Doporučení pro použití	Preventivní použití (kurativní použití se nedoporučuje)
Řešení rezistence	Integrovaný nástroj pro řešení rezistence. Žádný další produkt není zapotřebí do tank-mixů. Doporučuje se preventivní použití a střídání s jinými produkty s odlišným způsobem účinku.
Výkonnost	Víceúčelový fungicid s dlouhodobou účinností proti strupovitosti a padlí v jádrovinách.

Interval mezi postřiky	strupovitost jabloně, hrušně - 10 dní padlí jabloňové - 10 dní
Registrovaná doporučená doba použití	**Dagonis®** lze flexibilně zařadit do programu postřiků.
Ochranná lhůta	35 dní: jádroviny

Dagonis®: řešení pro vynikající účinnost - od expertů ze společnosti BASF

Dagonis® je víceúčelový fungicid, který výrazně zjednodušuje program postřiků.

Dagonis® nabízí mnoho excelentních výhod.
Jak **Dagonis®** podporuje vaše podnikání:

- Vynikající účinnost při ochraně jádrovin proti hospodářsky významným chorobám
- Dlouhodobá aktivita
- Nová účinná látka pomáhá při řešení rezistence
- Jednoduché a bezpečné použití vhodné i do IP



BASF
We create chemistry

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

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 tohoto materiálu (listopad 2018) a mohou podléhat dalším změnám.