

envu™

殺菌剤 芝用



新しいチカラで赤焼病、ピシウム病から
ベントグラスのクオリティを守る

登録商標 第6308798号



新規殺菌剤 「ローバーフロアブル」

ローバーフロアブルはバイエル クロップサイエンス社によって開発された、新規作用性を有するベンズアミド系のフルオピコリドを有効成分とする殺菌剤です。ベントグラスの重要病害である赤焼病、ピシウム病に高い防除効果を発揮します。

ローバーフロアブルの特長

特長1 芝用殺菌剤として唯一の作用性を有し、ローテーション散布に貢献

特長2 ピシウム菌の生育環の様々なステージに作用し、
ピシウム菌の遊走子運動にも強い活性を示す

特長3 優れた浸透性（葉の表から裏または裏から表）および耐雨性を示し、
安定した効果を示す

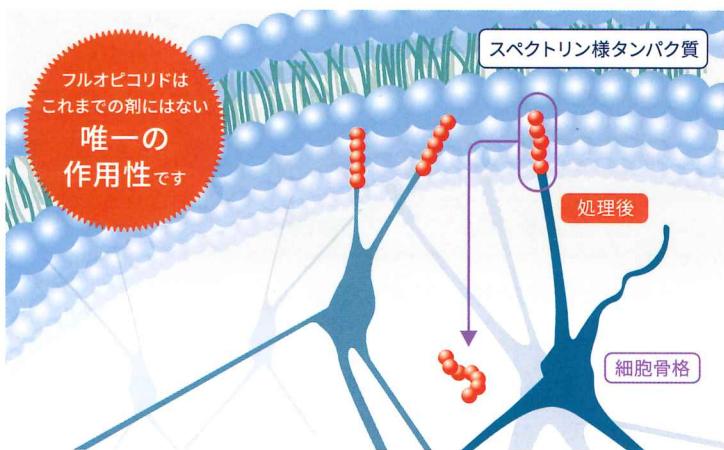
ピシウム病に登録のある主な殺菌剤の作用機作別分類と耐性菌リスク

FRACおよびJapan FRAC参照

作用機構	作用点	グループ名	FRAC 分類	原体名	耐性菌 リスク	耐性菌の報告事例について
細胞骨格	スペクトリン様タンパク質の非局在化	ベンズアミド	43	フルオピコリド	中	<i>Pythium</i> では報告なし (海外のべと病、キュウリのみで報告あり)
核酸合成	RNA ポリメラーゼ	フェニルアミド	4	メタラキシリルM	高	ベントグラスの <i>Pythium.aphanidermatum</i> で 報告あり。卵菌類で Cross Resistanceの報告あり
呼吸	Complex III	QoI剤	11	アゾキシストロビン	高	芝の <i>Pythium.aphanidermatum</i> で報告あり
		QII剤	21	シアゾファミド アミスルプロム	中～高	(疫病で報告あり)
		QoSI剤	45	アメトクトラジン	中～高	(報告なし)
脂質・細胞膜生合成	細胞膜透過性、脂肪酸	カーバメート	28	プロパモカルブ	低～中	<i>Pythium.aphanidermatum</i> 、 <i>P. spp</i> で報告あり
不明		テトラゾリル オキシム	U17	ピカルブトラゾクス	-	(報告なし)

ローバーフロアブルの作用性と防除効果

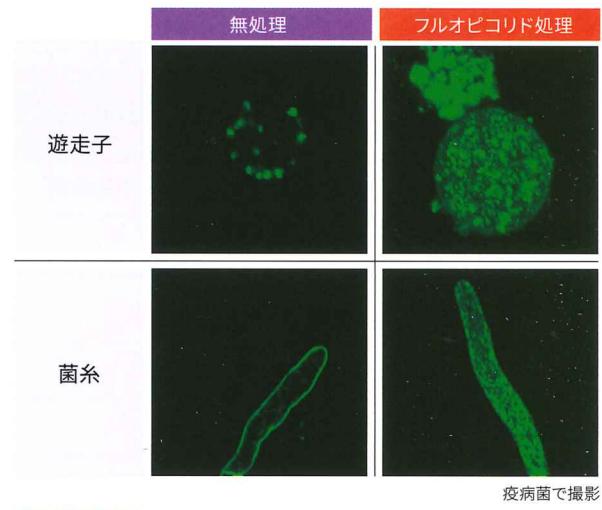
新規ピシウム剤：フルオピコリドの作用性



細胞骨格の崩壊

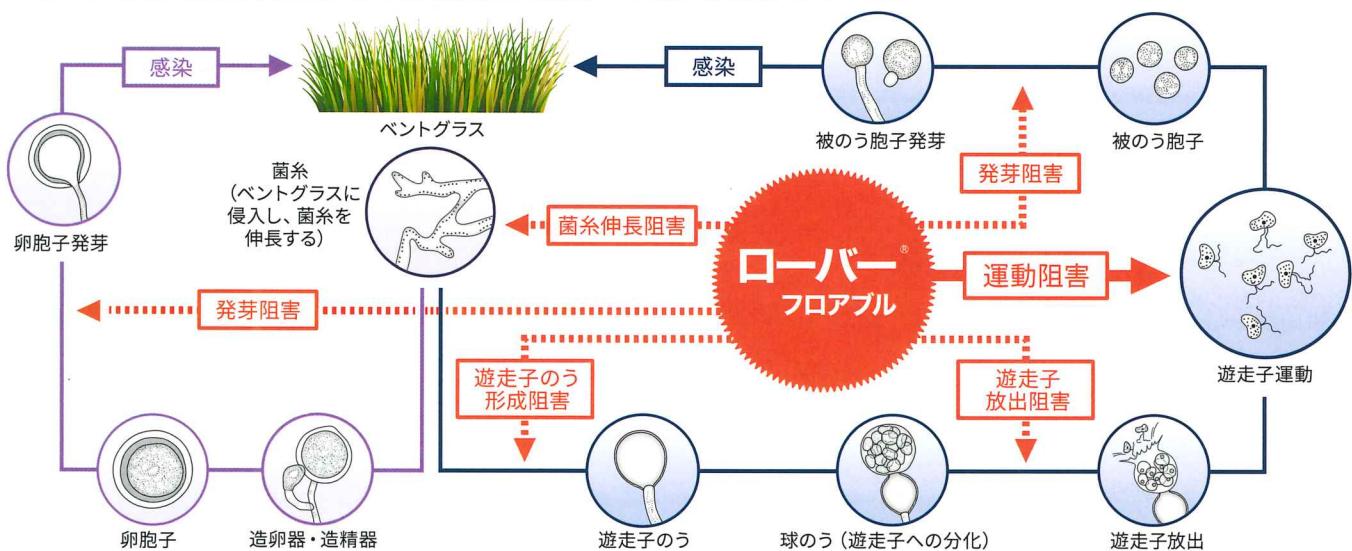
- 1 卵菌類の細胞骨格・細胞膜を維持しているタンパク質（スペクトリン様タンパク質）に作用し、その構造を破壊
- 2 スペクトリン様タンパク質は細胞質内に分散し、機能しなくなる
- 3 細胞自体が破壊される

繊維状タンパク質(蛍光色)の分散の様子

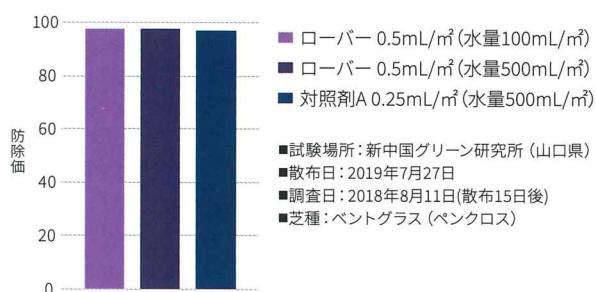


ピシウム菌の生活環とローバーフロアブルの作用点

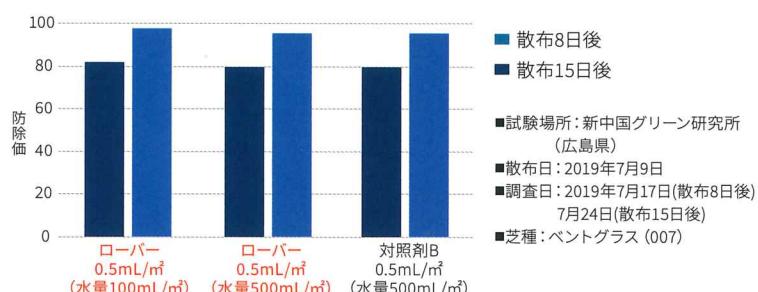
ローバーフロアブルはピシウム菌の生活環の多くに作用します
特にピシウム菌に特徴的な遊走子の運動を強く阻害することが分かっています



赤焼病に対する予防効果(公的委託試験)



ピシウム病に対する初期治療効果(公的委託試験)



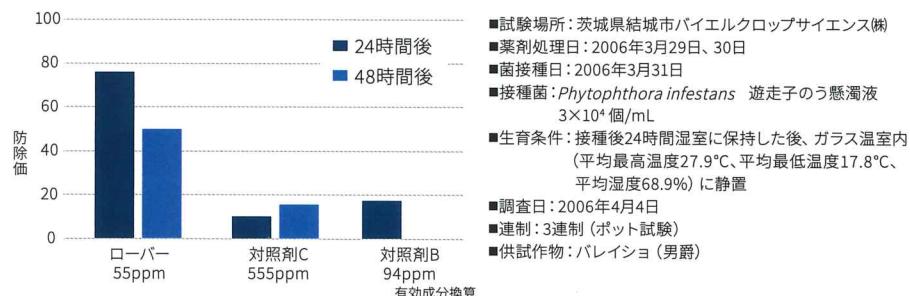
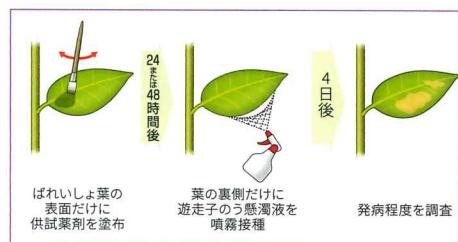
ローバーフロアブルの特長

浸透性

ローバーフロアブルは優れた浸透性を有します

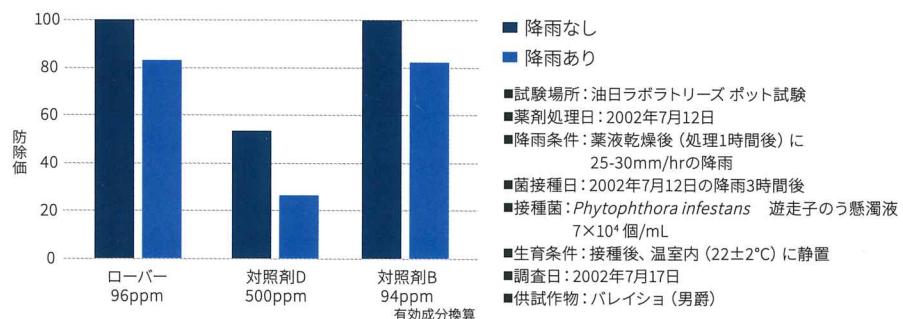
薬液が植物体に染み渡るので地際部や根部から侵入するピシウム菌を強固にブロックします

■浸透性試験／方法



耐雨性

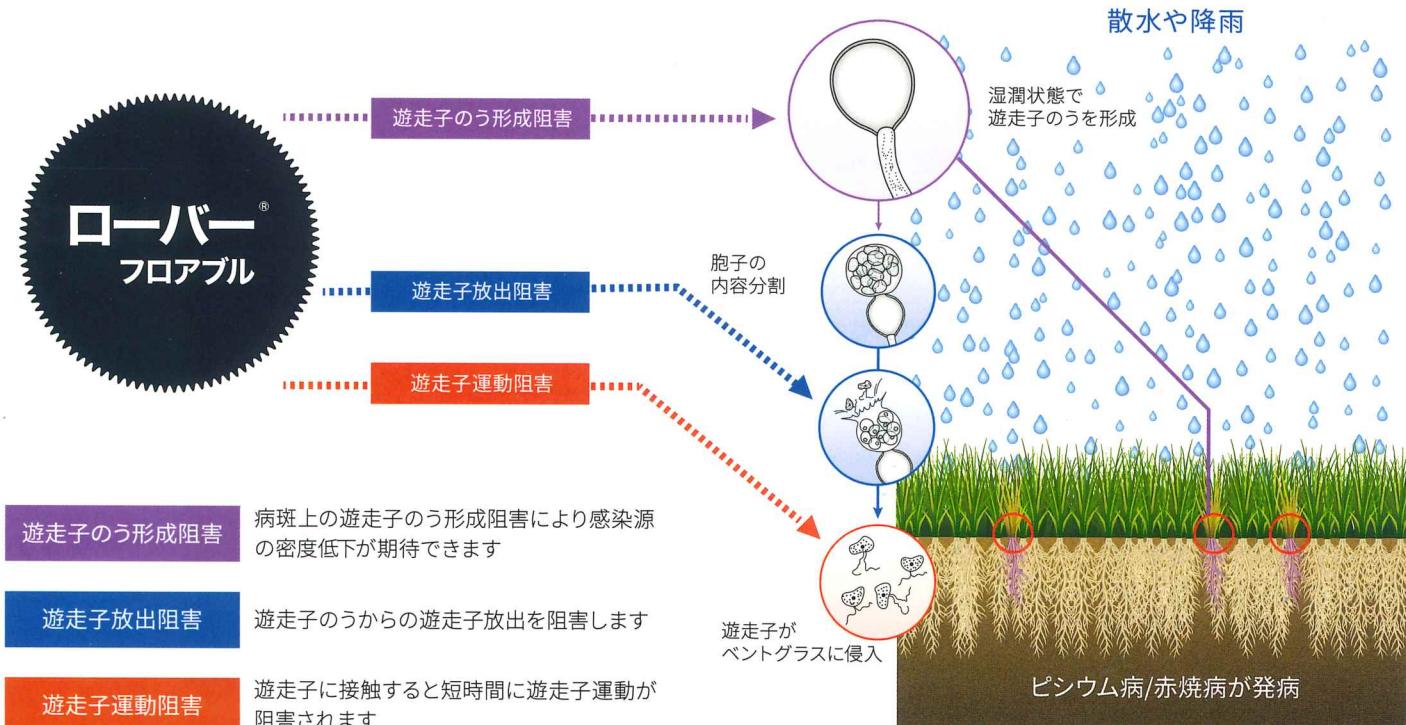
ローバーフロアブルは対照剤と同等の高い耐雨性を有します。散布後の降雨や散水にも耐え、防除効果を発揮します



ローバーフロアブルのピシウム病菌に対する効果

ローバーフロアブルはペントグリーンの管理に必須の散水条件下でも安定した効果を発揮します

ローバーフロアブルのピシウム病菌に対する効果



赤焼病、ピシウム病 (*Pythium spp.*) の課題



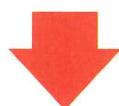
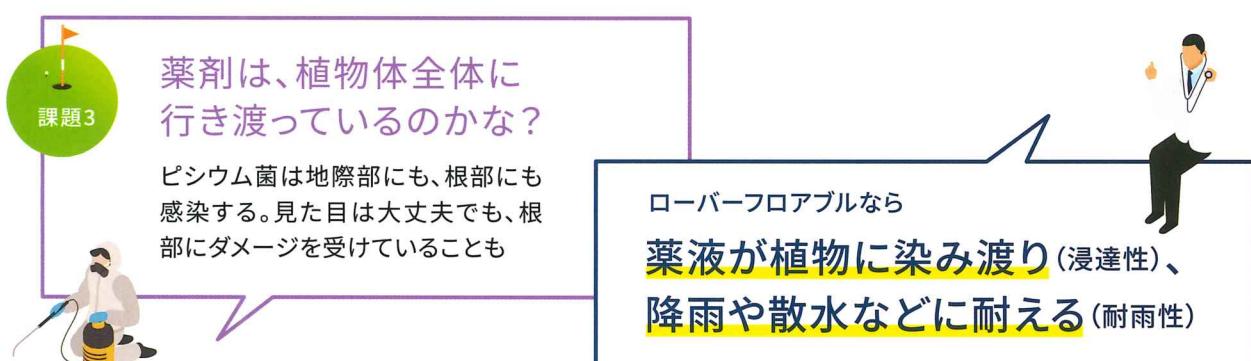
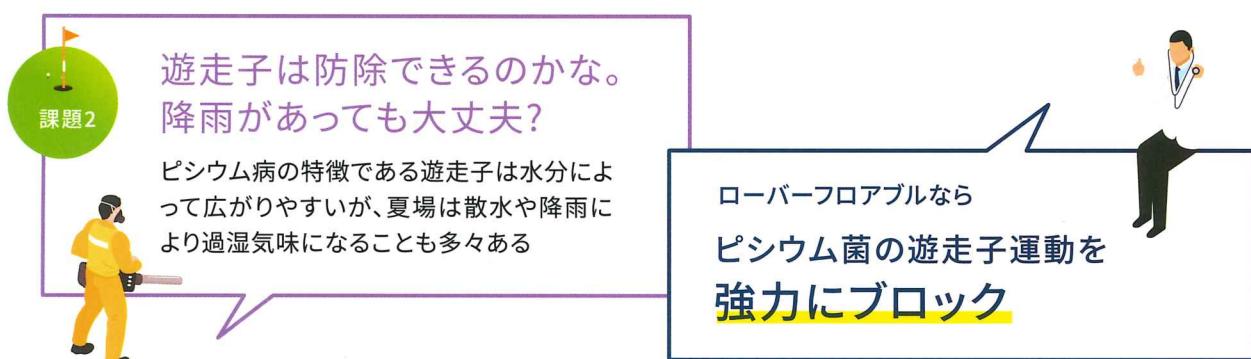
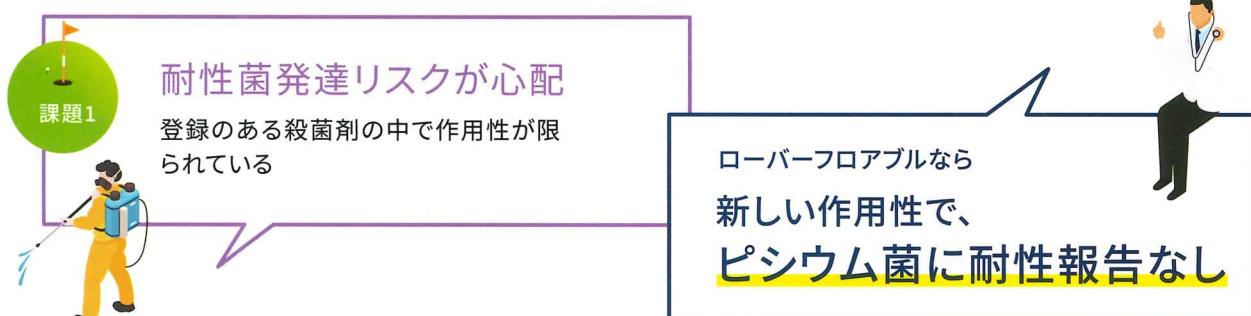
ベントグラスに発生したピシウム病



ピシウム菌の卵胞子



ピシウム病について
詳しくはこちら



新しいチカラで安心のピシウム病防除 ローバーフロアブル

適用病害虫名

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量 (mL/m ²)	使用時期	使用回数	使用方法	フルオピコリドを含む農薬の総使用回数
西洋芝 (ベントグラス)	ピシウム病 赤焼病	200倍	100	発病前～ 発病初期	2回以内	散布	2回以内
		400倍	200				
		1,000倍	500				

作物名	使用目的	使用時期	1m ² 当たり使用量		使用回数	使用方法
			薬量(mL)	希釈水量(mL)		
西洋芝(ベントグラス)	芽数増加	芝生育期	0.5	100～500	2回以内	散布

製品概要

有効成分	フルオピコリド...40.0%
性状	類白色水和性粘稠懸濁液体
登録番号	第24482号
毒性	普通物（毒劇物に該当しないものを指す）
化管法	第1種 ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル (アルキル基のC=12～15までのもの及び その混合物に限る) 3.3%
荷姿	500mL×10本
消防法	該当なし

人畜・水産動植物に対する影響

急性毒性	経口ラット	LD ₅₀ : 2,500mg/kg
	経皮ラット	LD ₅₀ > 4,000mg/kg
皮膚刺激性	ウサギ	刺激性なし
眼刺激性	ウサギ	わずかな刺激性
皮膚感作性	モルモット	皮膚感作性なし
生態毒性 <small>(有効成分換算 での推定製剤 毒性値)</small>	コイ	LC ₅₀ 2.7mg/L (96時間)
	オオミジンコ	EC ₅₀ > 3.75mg/L (48時間)
	藻類	ErC ₅₀ > 8.9mg/L (72時間)

⚠ 効果・葉害等の注意

- 使用前に容器をよく振ってください。
- 蚕に対して影響があるので、周辺の桑葉にはかからないようにしてください。
- 表面流亡が起きるような激しい降雨が予想される場合は散布を控えてください。
- 河川、池などに飛散、流入しないよう注意して散布してください。
- 本剤の使用に当たっては、使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合には、病害虫防除所等関係機関の指導を受けることが望ましいです。

⚠ 安全使用上の注意



- 誤飲などのないように注意してください。
- 本剤は眼に対して刺激性があるので、散布液調製時には保護眼鏡を着用して薬剤が眼に入らないよう注意してください。眼に入った場合には直ちに水洗し、眼科医の手当を受けてください。
- 敷設の際は農薬用マスク、不浸透性手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。作業後は直ちに手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼・うがいをするとともに衣服を交換してください。
- 公園等で使用する場合は、散布中及び散布後(少なくとも散布当日)に小児や散布に関係のない者が散布区域に立ち入らないよう縄囲いや立札を立てるなど配慮し、人畜等に被害を及ぼさないよう注意を払ってください。
- 魚毒性等... 河川、養殖池等に飛散、流入しないよう注意して使用してください(魚類)。散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さない。また、空容器などは水産動植物に影響を与えないよう適切に処理してください。
- 保管... 直射日光を避け、食品と区別して、なるべく低温な場所に密栓して保管してください。

● 使用前にはラベルをよく読んでください。 ● ラベルの記載内容以外には使用しないでください。 ● 本剤は小児の手の届くところには置かないでください。



エンバイロサイエンスジャパン株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町1-6-1 www.jp.envu.com

EnvuとEnvuのロゴはエンバイロサイエンスU.S.社またはその関連会社の商標です



お問い合わせ先

(ES-1020)RP印刷:2023年1月