

ザンプロターフ®で効果的な梅雨時期のピシウム病予防対策を！ 高い耐雨性と残効性で発生頻度の増えている集中豪雨にも対応。

近年、地球温暖化等の影響で集中豪雨の発生頻度が増加していると言われています。気象庁のデータによると、大雨の年間発生回数は有意に増加しており、より強度の強い雨ほど増加率が大きくなっています。また、1時間降水量80mm以上、3時間降水量150mm以上、日降水量300mm以上など強度の強い雨は、1980年頃と比較して、おおむね2倍程度に頻度が増加しています。

(情報元：国土交通省HP https://www.data.jima.go.jp/cpdinfo/extreme/extreme_p.html)

このような気候変動の状況においても、効果的で安定的なピシウム病予防対策を行うために、耐雨性に優れた殺菌剤を使用することをお勧めします！



国土交通省
ホームページ

ザンプロターフ®の特長

■高い耐雨性と 残効性

有効成分イニシウム®(一般名：アメトクトラジン)がワックス層に強く吸着・吸収されて安定した保護層を形成することにより、高い耐雨性と残効性を示します。スピーディーに保護層が形成されるので、散布液が一旦乾燥してしまえば、散布後まもなく激しい雨が降っても問題なく、不安定な天候や集中豪雨でも安心です。

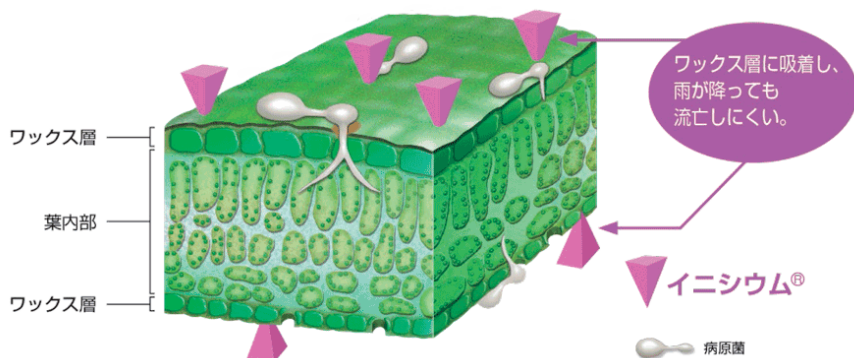
■高い親油性

ザンプロターフ®(イニシウム®)は高い親油性を持ち、油に似た性質を持つ植物のワックス層(芝表面)に吸収されやすいです。また、イニシウム®は水分によって溶け広がる性質を持つため、薬剤が芝全体に行き渡りやすいです。

高い耐雨性と残効性

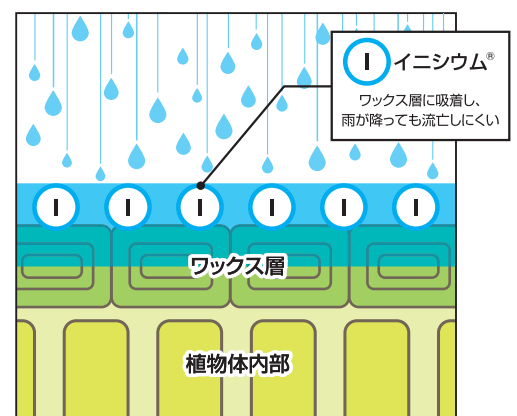
- イニシウム®はワックス層に強く吸着されて安定した保護層を形成するため、優れた耐雨性と残効性を示します。

イニシウム®は雨が降っても葉表面のワックス層から流亡しないでとどまり続ける。

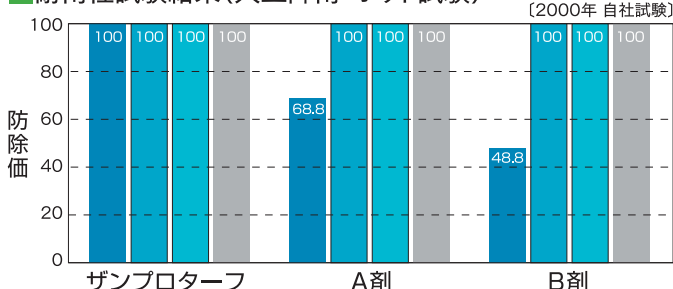


- 吸着されたイニシウム®は、水分により再配分されます。

■ワックス層へ吸着される、葉断面のイメージ図



耐雨性試験結果(人工降雨・ポット試験)



人工降雨のタイミング

- 処理直後(散布液乾燥後)
- 処理1時間後
- 処理2時間後
- 無降雨

試験場所：油日アグリサーチ(株)(温室内)
芝種：ベントグラス(ベントロス)
菌種：Pythium graminicola
試験設計：薬剤処理→所定時間後に人工降雨→ピシウム菌接種
降雨量設定：約30ミリ/時間を1時間降雨
散布液倍率：1000倍
調査：接種7日後にパッチ直径を測定

ザンプロターフ®は散布直後(散布液乾燥後)であっても、高い防除価を示した。

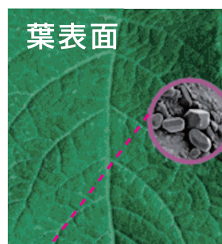
高い親油性

ザンプロターフ® (イニシウム®) は高いLog Pow (オクタノール・水分配係数: 親油性を表す指標の1つ) を持ち、油に似た性質を持つ植物のワックス層 (芝表面) に吸収されやすいという特長を持っています。またイニシウム® は水分によって溶け広がる性質を持つため、薬剤が芝全体になじんで保護層を形成してピシウム菌の感染を防ぎます。

様々な剤のLog Pow 比較表

有効成分名	Log Pow *
イニシウム®	4.40 (20℃)
シアゾファミド	3.20 (25℃)
メタラキシルM	1.71 (25℃)

(* Log Pow の数値が高いほど親油性が高い)



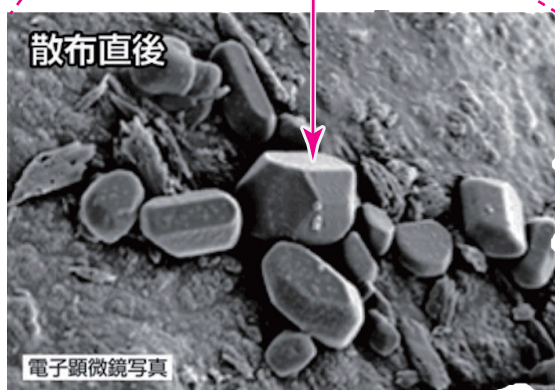
散布されたイニシウム® は葉の表面のワックス層に吸着します。

有効成分イニシウム® は葉のワックス層へすみやかに吸収され、雨が降ってもほとんど流亡することはありません。また、イニシウム® は水分によって溶け広がり、予防効果を発揮します。

イニシウム®

人工降雨

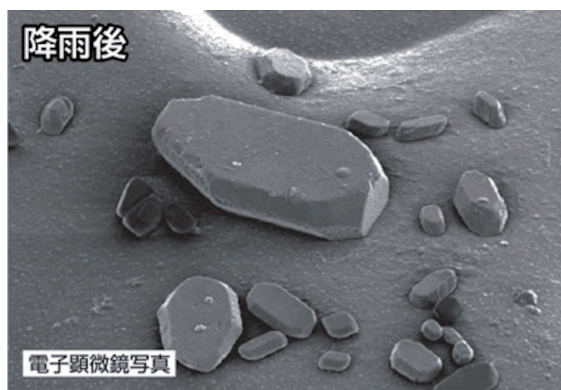
薬剤散布1時間後に20mm/hrを20分間



散布直後

電子顕微鏡写真

雨が降ってもイニシウム® は流亡せず、葉表面にとどまり続けます。



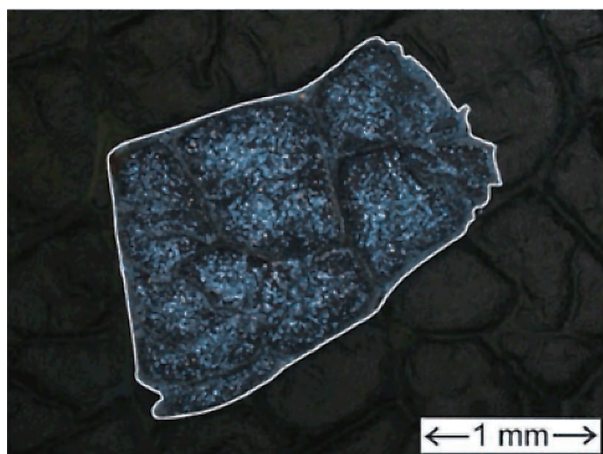
降雨後

電子顕微鏡写真

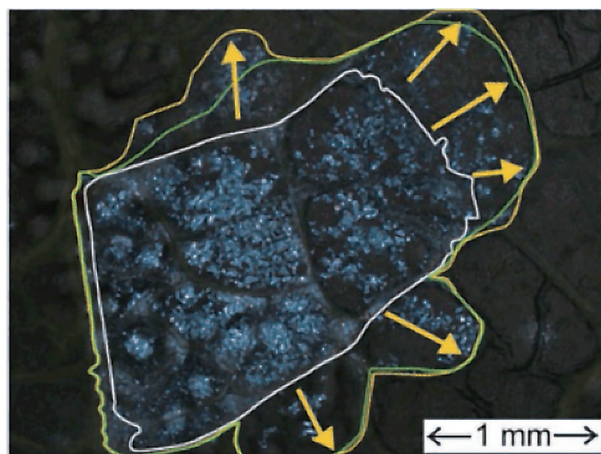
(ドイツBASF)

●水分によりイニシウム® は溶け広がる。

ワックス層に取り込まれたイニシウム® は加湿条件下においてワックス層で拡散します。



散布直後



加湿処理4回

薬剤散布後、相対湿度90%以上の条件下で毎夜4時間加湿し、葉の表面を濡らした。加湿を4日間繰り返し、ラジオイメージャーで記録をした。(ドイツBASF)

BASFジャパン株式会社

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号 OVOL日本橋ビル3階
☎0120-014-660 <https://turf-ornamentals.basf.co.jp/>

ザンプロターフの
製品情報はこれから



BASF-0846