

芝生用殺菌剤

タフマジック[®]液剤



製品規格：1ℓ×10本

®(株)理研グリーン 登録商標

適用病害と使用方法

作物名	適用病害名	希釈倍数	使用液量	使用時期	使用方法	総使用回数*
西洋芝 (ペントグラス)	かさ枯病	250倍	0.5ℓ/m ²	発病前～ 発病初期	散布	4回以内

*本剤およびカスガマイシンを含む農薬の総使用回数の制限を示す

有効成分と性状

種類名	カスガマイシン液剤
有効成分	カスガマイシンー塩酸塩 .. 2.3%
	水等 97.7%
性状	濃緑色液体

安全性(製剤)

人畜毒性 (急性) 普通物*	経口	ラット(♂♀)	LD ₅₀ >2,000mg/kg
	経皮	ラット(♂♀)	LD ₅₀ >2,000mg/kg
	刺激性	ウサギ	皮膚 刺激性なし 眼 軽度の刺激性
	感受性	モルモット	陰性
水産動植物に 対する影響	コイ	LC ₅₀ >	120mg/L (96hr)
	オオミジンコ	EC ₅₀	152mg/L (48hr)
	藻類	ErC ₅₀	485mg/L (0-72hr)

*普通物(毒物・劇物に該当しないものを指す)

⚠ 効果・薬害等の注意事項

- 使用量を合わせ薬液を調製し、使いきってください。
- 高温時に散布すると一時的に葉が褐変または黄化することがありますが、その後の生育に影響はありません。
- 杉(特に苗木)には薬害を生じるおそれがあるので、かからないように注意して散布してください。
- 本剤の連続使用によって薬剤耐性菌が出現し、効果の劣った事例がありますので、過度の連用を避け、なるべく作用性の異なる薬剤と組み合わせて輪番で使用してください。
- 使用量、使用時期、使用方法などを誤らないよう注意し、特に初めて使用する場合は、病害虫防除所等関係機関の指導を受けてください。

※調製時の泡立ちを抑える場合は消泡剤をご使用ください。

⚠ 安全使用上の注意事項

- 眼に対して刺激性があるので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。
- 使用の際は農業用マスク、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換えてください。
- 作業時に着用していた衣服等は他のものとは分けて洗濯してください。
- かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意してください。
- 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て札を立てるなど配慮し、人畜等に被害を及ぼさないよう留意してください。

- ラベルをよく読む。
- 記載以外には使用しない。
- 小児の手の届く所には置かない。
- 空容器は圃場などに放置せず適切に処理する。
- 直射日光を避け、食品と区別して低温な場所に密栓して保管。

製造
販売元

緑をつくり、育て、守る
株式会社 理研グリーン

〒110-8520 東京都台東区東上野4-8-1 TIXTOWER UENO 8F
TEL.03(6802)8571 FAX.03(6802)8577 <https://www.rikengreen.co.jp>

®(株)理研グリーン・パートナーショップ

札幌駐在(仙台支店にて代行受付) 名古屋支店 TEL.052(218)3060 FAX.052(218)3061
仙台支店 TEL.022(222)9599 FAX.022(267)6505 大阪支店 TEL.06(6871)1691 FAX.06(6871)1811
東京支店 TEL.03(6802)8943 FAX.03(6802)8953 福岡駐在(大阪支店にて代行受付)
静岡支店 TEL.054(283)0691 FAX.054(291)4261

芝生用殺菌剤

農林水産省登録
第24536号

タフマジック[®]液剤

厄介な
「かさ枯病」
に有効な

マジック
癒やしの魔法で
タフなグリーンに!

かさ枯病からグリーンを守る!

こじらす前に治す!

製品規格:1ℓ×10本

®(株)理研グリーン登録商標

製造
販売元

緑をつくり、育て、守る
株式会社 理研グリーン

タフマジック[®]液剤

魔法
かさ枯病に有効な癒やしの魔法



Magic 1 有効成分はカスガイシンで、かさ枯病に予防と治療効果を有し、**発病前～発病初期**に使用できます。

Magic 2 ベントグラスのグリーンに使用できます。

Magic 3 タンパク質生合成阻害を行う微生物産物(抗生物質)ですが、既存の農薬・医薬の抗生物質と**交叉耐性は確認されていません**。

➡ **かさ枯病防除の薬剤が少ない中、ローテーション散布に欠かせない殺菌剤が登場しました!**

かさ枯病の特徴

- *Pseudomonas syringae* pv. *atropurpurea* によりベントグラスに発生する**難防除の細菌性病害**
- 主に**冷涼期に発生**しパッチの大きさ、色、形はさまざま。
- 特に**早春期**の発生が多く、更新作業などのダメージにより発病が激化しやすい。
- 葉身に**赤みを帯びた壊死斑、水浸状斑、および黄色のかさ(Halo)**を形成することがある。



グリーン内では観察しにくいので、カラーなど長い葉の観察がおすすめです。

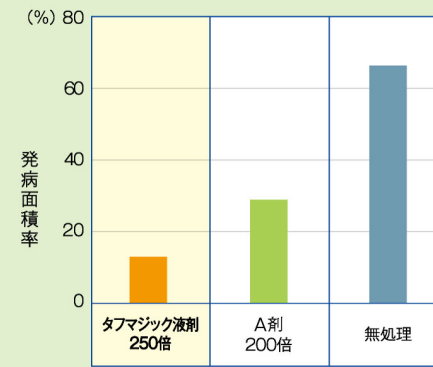
水がしみたような病斑(水浸状斑)を形成する

かさ枯病の発生時期と防除タイミング



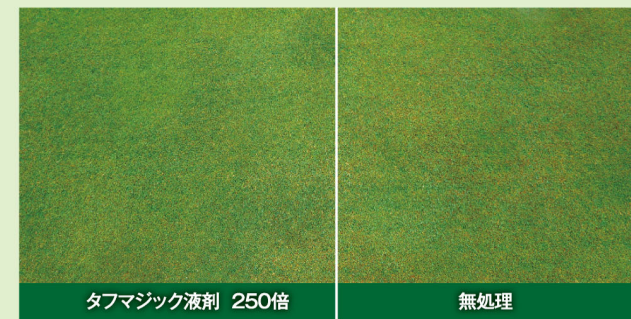
かさ枯病に対する防除効果

予防効果試験(ポット試験)



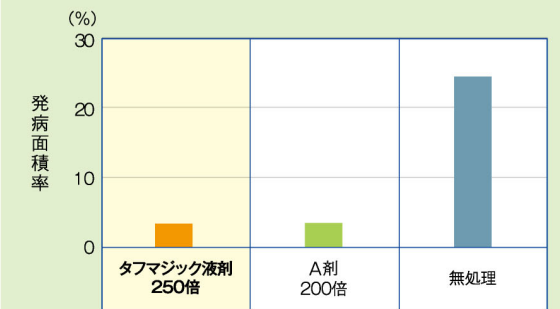
- 実施機関 / (株)理研グリーン グリーン研究所 社内試験
- 試験場所 / グロスチャンパー内
- 草種 / ベントグラス
- 試験規模 / ポット3反復
- 散布方法 / 加圧式噴霧器にて水量0.5ml/m²で散布
- 散布日 / 2017年4月3日
- 接種日 / 2017年4月4日
- 調査日 / 2017年4月10日(散布6日後)
- 試験結果 / 本剤は対照剤と同等以上の高い予防効果を示した。薬害は認められなかった。

予防効果試験(圃場試験)



- 試験場所 / (株)理研グリーン グリーン研究所 ベントグリーン様管理圃場
- 試験規模 / 2m² 3反復
- 散布方法 / 加圧式噴霧器にて水量0.5ml/m²で散布
- 散布日 / 2018年11月1日、11月21日
- 接種日 / 2018年11月3日、11月22日
- 調査日 / 2018年12月22日(2回目散布30日後)
- 試験結果 / 本剤は高い予防効果を示した。薬害は認められなかった。

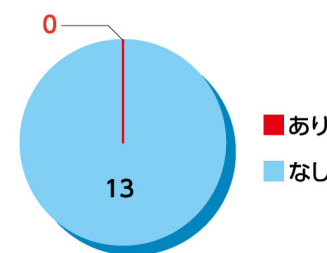
治療効果試験(委託試験)



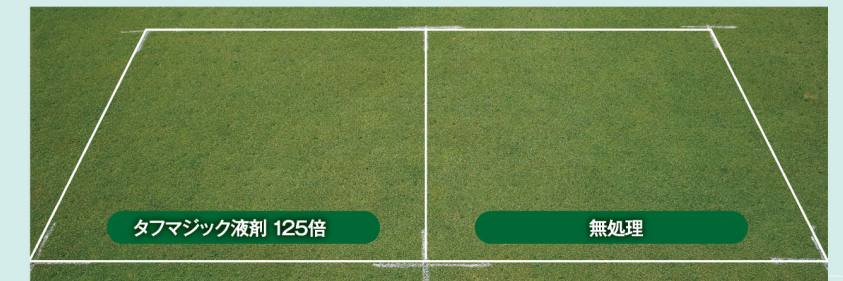
- 2020年度一般財団法人日本植物防疫協会
- 実施機関 / 新中国グリーン研究所
- 試験場所 / 広島県内ゴルフ場 バッティンググリーン
- 草種 / ベントグラス
- 発生程度 / 中発生
- 処理日 / 2020年3月23日、4月3日
- 調査日 / 2020年4月13日(2回目散布10日後)
- 試験結果 / 本剤は対照剤と同等の高い治療効果を示した。薬害は認められなかった。

ベントグラスに対する安全性(社内試験)

薬害の有無



2021年3～5月実施
本剤2ml、水量0.5l/m²処理
(宮城～福岡のグリーン、ナーセリー計13箇所)において、ベントグラスに薬害は認められなかった。



125倍 4ml/m²(登録の倍量)及び高温時に散布した4日後の調査において、軽微な黄褐変が認められた。(散布2週間後には回復が確認された。)

※高温時の散布は控えてください。
(一時的にベントグラスの葉が褐変、黄化することがあるため。)

- 試験場所 / (株)理研グリーン グリーン研究所 ベントグリーン様管理圃場
- 試験規模 / 1m² 3反復
- 散布方法 / 加圧式噴霧器にて水量0.5ml/m²で散布
- 散布日 / 2017年6月5日(晴れ)
- 調査日 / 2017年6月9日、19日(散布4日後および2週間後)