

グリーンオキシラン水和剤

(成分・・・有機銅 30% ・ キャプタン20%)

- ・有効成分の有機銅はもともと黄色味を帯びている製剤です。散布後、有機銅が葉に付着するので、美観的に嫌われがちでしたが、この問題を解消したのが、「グリーンオキシラン水和剤」です。
- ・水に投入すると入浴剤のようにミドリ色に発色し、芝生にマッチした色に染められますので、大会前などの使用でテレビ映りが素晴らしくなるとゴルフ場様から好評を頂いております。

4つの特長とポイント

- ① 幅広い病害を予防でき又、耐性菌の心配が少ない殺菌剤です。

全国のゴルフ場で問題となっている「細菌病」・「藻」に対しても予防剤として同時防除ができ役立ちます。

- ② 液肥・葉面散布剤との混用散布をお勧めします。

グリーンオキシランの色素(緑色)は3日ほどもちます。色が消えた頃に液肥の効果が表われます。

- ③ 洋芝にも薬害の心配が無く安心してご使用できます。

少水量、高濃度散布(30~50倍)を行っても安全です。又、ベントの発芽直後の散布でも安心して使用ができます。

- ④ 経済的な芝生専用の殺菌剤です。

メーカー希望価格	(1kg×20袋)	@2,925円	58,500/ケース
参考	300倍の 500ml散布で	→ 1.66g/m ² 当たり	→ 4.85円
	300倍の 300ml散布で	→ 1.00g/m ² 当たり	→ 2.92円

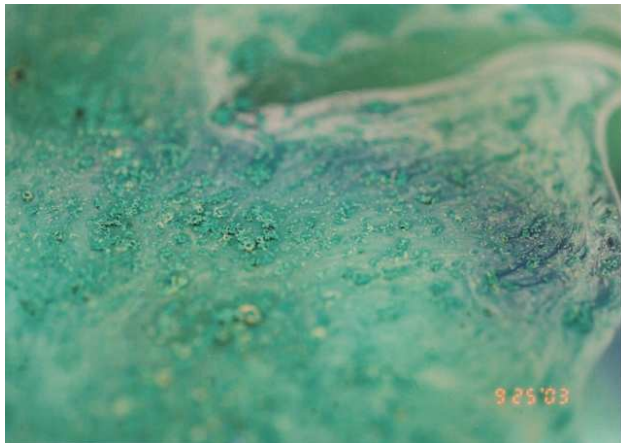
グリーンオキシラン水和剤の物理性と色

本剤を溶かした場合の物理性と色をご確認下さい

製品
(水和剤)



上から見た状態



横から見た状態



水和剤が投入直後に溶け出す
直ちに緑色に変化する

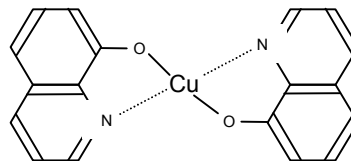


攪拌した状態
均一な散布液ができる(500倍液)

オキシシン銅の物理化学的性質

一般名：オキシシン銅
 農薬登録分類名：有機銅
 化学名：8-ヒドロキシキノリン銅
 形状：黄緑色結晶

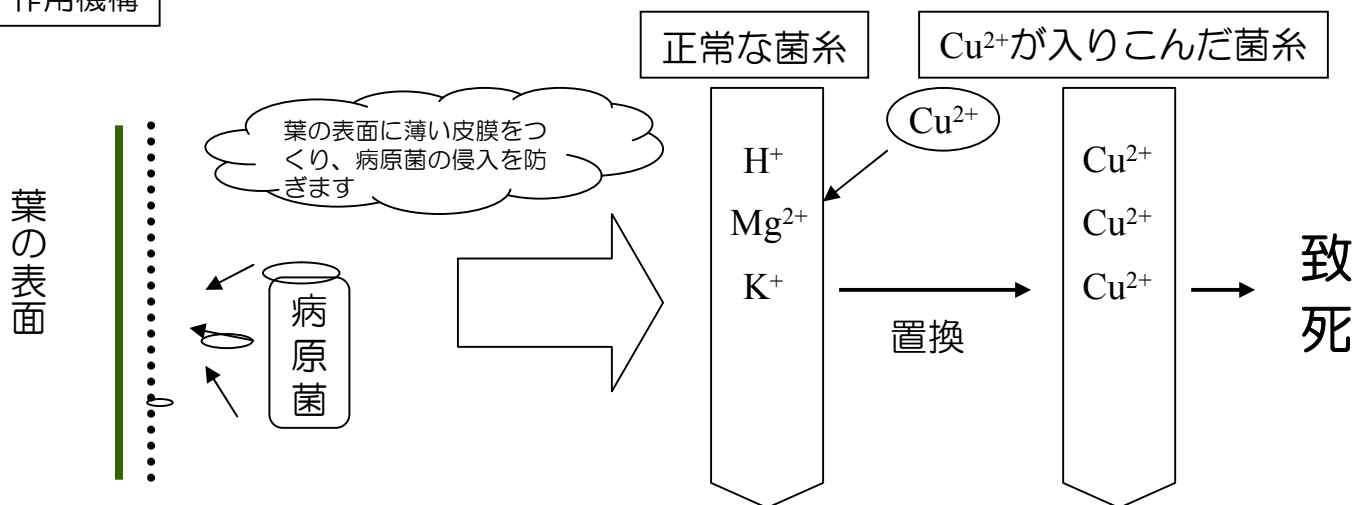
構造式：



オキシシン銅の作用性

銅剤の作用は、保護作用が主で植物体で銅イオンとして孢子発芽阻止、菌体伸長阻止などの効果を発揮する。銅イオンが、病原菌体内に浸透することによって作用する。

作用機構



菌系中の H^+ 、 Mg^{2+} 、 K^+ などがオキシシンの働きによって運び込まれた銅イオン(Cu^{2+})と置換されることによって、病原菌の生理活性が抑制されます。

試験データ

数種殺菌剤の*Helminthosporium sp.*と*Curvularia sp.*に対する抗菌力(菌系伸長阻止効果)
 小林 1977年

薬 剤 名	菌 名 <i>Helminthosporium</i>			菌 名 <i>Curvularia</i>		
	100 ppm	10 ppm	1 ppm	100 ppm	10 ppm	1 ppm
有 機 銅	100	87.2	76.5	100	100	73.5
ダコニール	38.2	23.4	7.6	50.0	36.8	26.3
抗 生 物 質	55.3	10.6	2.1	57.8	31.5	10.5
無 処 理	0	0	0	0	0	0

※表中数字は菌系伸長阻止率(%)である
 ジャガイモ寒天培地で25℃、3日間培養した

有機銅は、*Helminthosporium sp.*と*Curvularia sp.*に対して10ppm以上の濃度で80%以上の伸長阻止率を示した。

オキシシン銅の抗菌スペクトラム

◎：高い活性がある
○：活性が認められる

・芝草病原菌に対する抗菌力

<i>Rhizoctonia solani</i> ブラウンパッチ	◎
<i>Curvularia geniculata</i> カーブラリア葉枯病	◎
<i>Helminthosporium</i> sp. ヘルミントスポリウム葉枯病	◎
<i>Microdochium nivale</i> 紅色葉腐病 (<i>Fusarium nivale</i>)	◎
<i>Typhla incarnata</i> 褐色小粒菌核病	◎
<i>Typhla ishikariensis</i> 黒色小粒菌核病	◎

・芝草病害と同じ仲間の病原菌

<i>Pyricularia oryzae</i> いねいもち病	◎
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> はくさい菌核病	○
<i>Puccinia allii</i> ユリ科さび病	○
※ <i>Pseudomonas syringae</i> うめかいよう病	◎
※ <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i> かんきつかいよう病	◎
<i>Pythium zingiberum</i> しょうが根茎腐敗病	○
<i>Colletotrichum lagenarium</i> きゅうり炭そ病	◎

※細菌病