

芝生と土の活力増強剤

キトサン・アミノ酸(魚類エキス)・醸造食酢製剤

Marine Power

マリンパワー

特長

マリンパワーは植物の活力増強に効果があると古くから伝えられているキトサン・食酢に各種酵素のもとになるアミノ酸をバランス良く配合し製剤した、芝生と土の活力増強剤です。

成分

キトサン
アミノ酸類(食用魚類エキス)
醸造食酢 等

性状

暗褐色のやや粘性液体

使用方法

使用場所	使用量	散布水量
芝	1 ~ 2 ml / m ²	100 ml / m ² 以上

春先の萌芽期、梅雨期の日照不足時、夏の高温期、更新作業後が散布時期です。糖類主体で構成されているグリーンメカとの混用は相乗効果があります。

注意事項

- 本品は長期間静置して置くと沈殿物を生ずる事がありますが、品質、効果に影響はありません。容器ごとよく振ってからお使いください。
- アルカリ製剤との混用は避けてください。
- 本品は食用素材を原料としていますので、お早めにお使いください。
- 直射日光を避け、冷暗所に保管してください。

包装

10ℓ

販売店



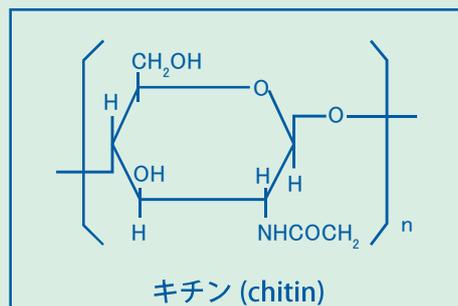
芝用・農園芸用薬剤の開発と輸出入
株式会社 **トモグリーンケミカル**

〒420-0816 静岡市葵区沓谷5丁目9-12
TEL 054-264-2151 FAX 054-264-2153
<https://www.tomo-green.com>

成分説明

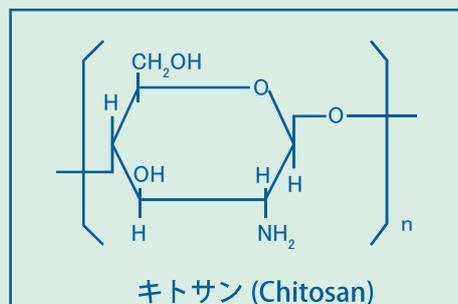
★キトサン (Chitosan) について

◎植物の細胞壁は、セルロースを主とした多糖類から構成されていますが、甲殻類（エビ・カニ等）、昆虫類、糸状菌類では、キチン (chitin) を主とした多糖類から構成されています。



◎精農家の間で古くからカニガラ、エビガラの破碎したものをそのまま土壌にすき込んで施用する方がおりました。それはカニガラ・エビガラに含まれるキチンで、土壌中の放線菌密度を増加し、土壌伝染性病害（芝生の病害の多くはこのタイプ）の原因となる糸状菌の密度を下げ、病害の発生を予防しようとして行われていたものでした。

◎しかしキチンは水、有機溶媒に溶けず、反応性に乏しいため、これまであまり積極的な利用場面はありませんでした。……が最近の科学技術の進歩により、再びキチンを多糖類として利用しようという機運から、反応性を持たせたキトサンについて利用検討が急速に増えて来ました。



◎植物分野ではキトサンの低分子糖類が植物の病害に対する抵抗性に関係しており、キトサンにより抵抗性が誘導されたとの報告もよくあります。

★アミノ酸類について

◎植物はアンモニアからアミノ酸を経てタンパク質の合成を行います。タンパク質とは酵素、核酸等生体反応を司る重要な構成成分です。また葉のタンパク質量の 1/3 ~ 1/2 が葉緑体タンパク質であることからタンパク質合成を促進してやれば光合成が盛んに行われる事が予想できます。マリンパワーは、これらタンパク質の構成成分であるアミノ酸類を多く含んだ魚肉からの抽出液をたっぷり含有しています。

★食酢について

◎食酢は酢酸、クエン酸を含んでおり、これらは植物体内で呼吸に関する反応を行う重要な酸であり、植物の活力と密接にかかわっているとされており。さらに砂糖等（グリーンメカなど）の混合散布により相乗効果が高いとされており。尚、本品の食酢は合成酢ではなく穀物醸造酢を使っています。