

新発売

天然低分子キチン キチントミノール

古来から利用されていたキチン
低分子化したキチン(LMC)で効果アップ

LMC(かに殻由来)で植物の健全な生育をサポート
→植物本来の力を引き出す + 土壌微生物の多様性向上

植物の強いからだ作り : 植物体内的生体防御活性の向上
夏バテ防止 : 環境ストレス耐性の向上
土壌環境改善 : 微生物叢多様化で拮抗微生物活性の向上



キチントミノールは
特殊な食品加工技術で低分子化したキチンを配合した食品素材由来の安全安心なバイオスティミュラント資材です。



使用方法

葉面散布(効果①、②)	希釈倍率: 250~500倍 病害虫や猛暑が発生する前に10~14日間隔で使用
土壌灌水(効果③)	希釈倍率: 250~500倍(月1回灌注)

原材料	容量
キチン、クエン酸、ビタミンB1、安息香酸ナトリウム	500g 10個/ケース
製造・発売元 株式会社小桝屋 愛知県名古屋市中川区山王四丁目7番21号 E-mail info@komasuya.com	販売:

効果① 植物の強いからだ作り

植物は昆虫や線虫、糸状菌などの害敵に襲われるとキチン分解酵素を作り、昆虫の殻、線虫の皮膚、糸状菌の細胞壁などに含まれるキチンを分解します。植物は、その際に生じるキチンの断片を認識することにより害敵の存在を感知します。キチントミノールに使用しているLMCは、その断片と同じ構造を持つ為、植物へ接触させると外敵から身を守ろうとして、植物体内で**生体防御に係る反応**が誘導されると考えられています。

キチントミノール未使用



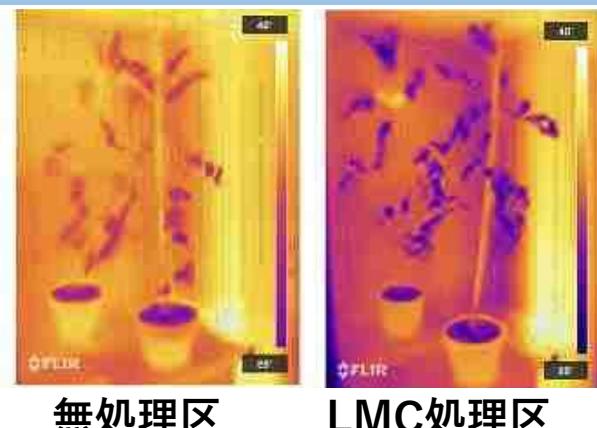
キチントミノール使用



効果② 夏バテ予防

キチントミノールに配合しているLMCを葉面散布することで、環境ストレスに関与する遺伝子が発現し、**耐暑性能力**を引き出します。果実品質の向上が期待できます。

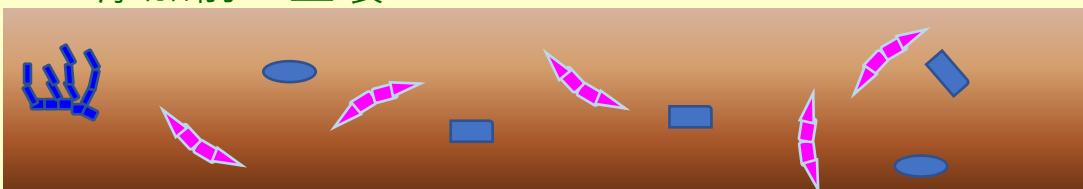
人工気象機において40°C設定の庫内温度サーモグラフィー画像
LMCを散布した区の植物体温度が低い
(温度 = 紫色 < 赤色)



効果③ 土壌環境改善

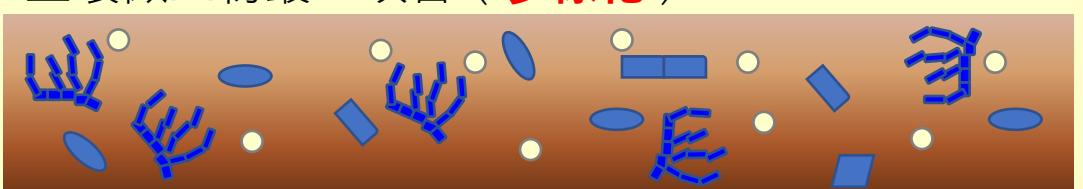
LMCを配合したキチントミノールが有用な土壌微生物である放線菌等の好適な餌となることから、土壌中の放線菌等を増やし**土壌環境を改善します。**

・ LMC添加前の土壌



・ LMC添加後の土壌

土壌微生物叢の改善 (多様化)



- 放線菌
- フザリウム
- 細菌など
- LMC

- 有用菌である放線菌などが増殖
- 放線菌などの拮抗微生物がキチン分解酵素や抗生物質を產生
- センチュウ害対策にも効果を期待