

硝酸へーる

Nitrate Hale

苦みの少ない美味しい野菜づくりには？

有機物の調和に微生物の活力が！



日本の
土壌微生物

納豆菌・放線菌(SB菌)等

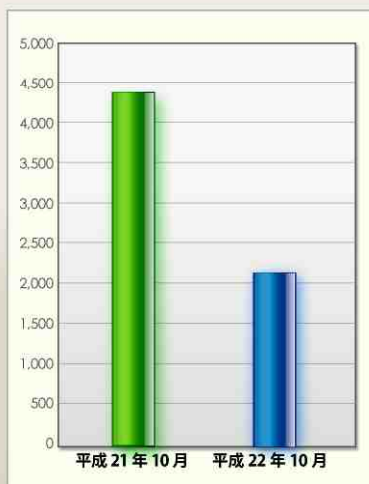
ミネラル
mineral

- ◆ 硝酸イオン値の減少
- ◆ 糖度の増加
- ◆ 植物が重くなる
- ◆ 病原性大腸菌 O-157 等や、フザリウム等のカビ毒の減少

液体 2L入 / 6,930円 (税込)

液体 500ml入 / 2,100円 (税込)

硝酸イオン値の使用前・後の比較



- 平成21年9月から1カ年の285検体中、10月分は28検体の平均値 (4348.7ppm)
- 平成22年10月は、27検体の平均値 (2166.7ppm)

元肥、追肥とも毎年同じワラと油粕のみ、その他化成肥料はない。小松菜の収量は減少せず、使用前より少々増加した。



使用前



使用后

(データ提供：グリーンファームささき)

チッソ肥料と病原性微生物をコントロール

「硝酸へーる」のSB菌（納豆菌・放線菌）は北九州市立大学国際環境工学部 森田農学博士との共同研究によって、病原性大腸菌 O-157、サルモネラ菌、カビ毒（フザリウム）等への拮抗作用の研究開発をベースに開発された新しいタイプの微生物資材です。

一般的に窒素分は無機態チッソとして植物に吸収されますが、「硝酸へーる」を使用することで、SB菌ベースの低温発酵により有機物や肥料分が小さな分子に分解され、有機態の水溶性チッソとして植物に吸収させることができます。



●SB菌のフザリウム菌への抗菌作用テスト



▲左：SB菌添加なし ▲右：SB菌添加

赤と白は、カビ毒（フザリウム菌）に対する拮抗作用を顕しています。

フザリウムに汚染されると赤くなりますが、SB菌の存在する場所ではフザリウム菌が繁殖（赤くならない）せず、減退（白くなる）していることを証明しています。

●SB菌のO-157への拮抗作用



SB菌コロニーの周りに輪郭を施し、大腸菌 O-157 が SB 菌を汚染できない様子です。

48 時間経過すると大腸菌 O-157 が減退してゼロになります。他の場合には大腸菌が増殖します。

基本的な使用方法

- ① 堆肥作りの切返し時に 3～5 回散布
 - 原液 200ml を 100 倍に希釈にした液 20L を 100 m² に散布（1 回当り）
- ② 土づくりでは、有機物や有機肥料を敷き込んだ直後に灌水する。
 - 原液 200ml を 500～1000 倍に希釈にした液 100～200L を 10a に散布（1 回当り）
- ③ 育成から収穫までの微生物管理
 - 葉面散布で、1000 倍希釈を 2～4 週間ごとに散布

土作りの管理

有機堆肥による土作りが重要です。

有機堆肥は、窒素の品質管理が重要です。

有機堆肥は、病原菌対策が重要です。

適用植物

果采類 トマト、ニガウリ、イチゴ、ナス、ピーマン等

果樹類 みかん、メロン、柿、ぶどう、梨等

葉采類 ほうれん草、小松菜、レタス、サラダ菜等

花卉類 バンジー、バラ、ユリ等

根采類 タマネギ、カブ、サツマイモ等

使用上の注意

- 微生物資材ですので冷暗所に保管してください。
- 現在の土壌窒素量によって硝酸イオン値の減少が異なります。
- 硝酸イオン値の測定は、時間によっても変動があります。
- 底に沈殿物が発生する場合がありますが、効果に差異はありません。
- ご使用の際は容器を振ってよく混ぜてからお使いください。
- 殺菌剤・除草剤との併用は避けてください。
- 飲み物ではありませんので飲まないでください。

販売元

オーガニック・ランド株式会社

〒815-0032 福岡市南区塩原 3-17-7
サンシャインシティビル大橋 3 階

TEL: 0120-831-741 (092-554-8825)
FAX: 092-554-8807

IPM 資材館（農業資材通販） <http://www.ipm.vc/>