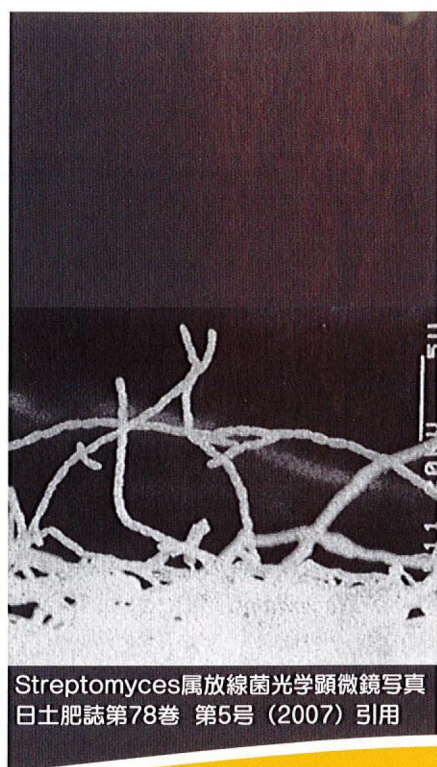
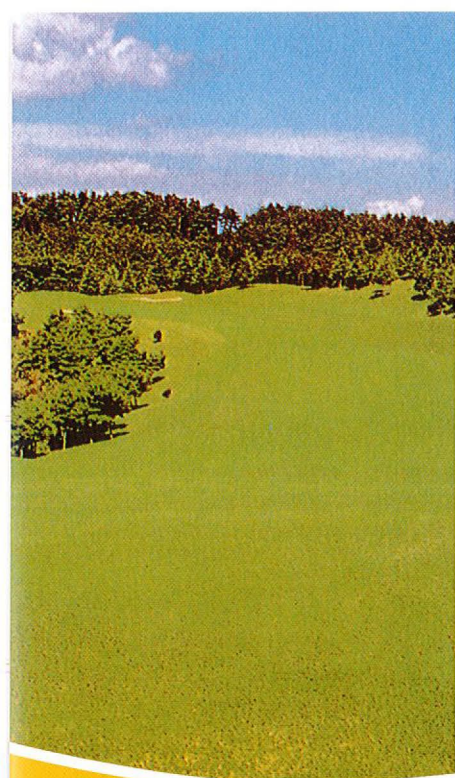
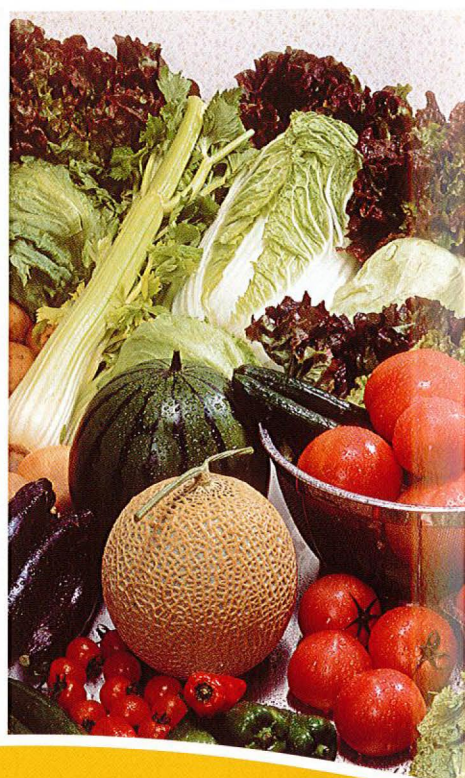




Streptomyces属放線菌光学顕微鏡写真
日土肥誌第78巻 第5号 (2007) 引用



100%

**サッチ分解・善玉菌化の
複合有用微生物共生有機質肥料**

小型
ペレット
速効崩壊

菌パワー

**NET
15kg**

チッソ リンサン カリ
4.5 — 3.5 — 2.1

含有有用微生物群

バチルス属：バチルスナットウ (Bacillus Natto)

ラクトバチルス属：ラクトバチルス・アシドフィラス (lactobacillus acidophilus)

ストレプトコッカス属：ストレプトコッカス・サーモフィラス (Streptococcus thermophilus)

複合菌数……略 $9.6 \times 10^5 \sim 6$

好熱菌：バクテリアホウジョウ (Bacterial Hojiyou)
菌数： 3.4×10^8



サン化研株式会社

複合有用微生物共生有機質肥料



菌パワー

チッソ 4.5 — リンサン 3.5 — カリ 2.1

表と図で識る!

◎ 菌パワーの改善活躍事例

サッチ分解のパワー・サッチ分解率80%

菌パワーによるサッチ分解試験

於：サン化研管理圃場（大分）

善玉菌化のパワー・病害抑制率60%

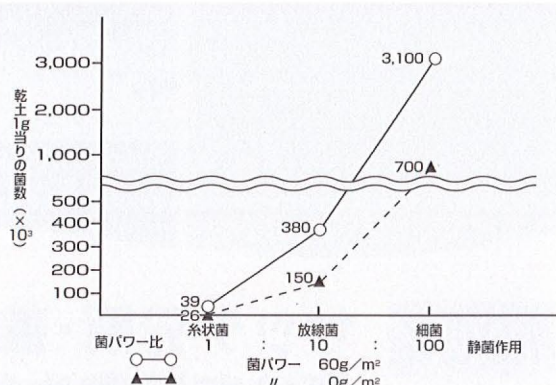
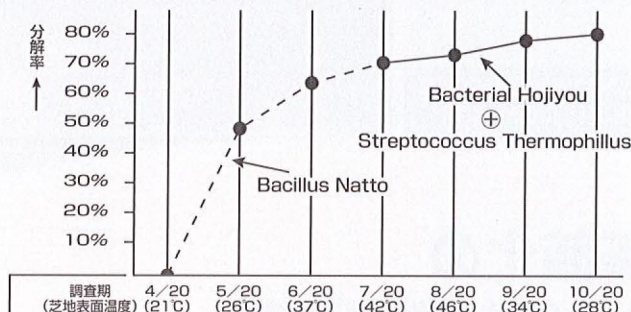
菌パワーによる微生物数変化試験

於：サン化研・広島大（指導）

①調査期：2008、4、20～10、20

②調査位置：サッチ層深さ5cm

③試験方法：4/10に菌パワー50g/m²施用

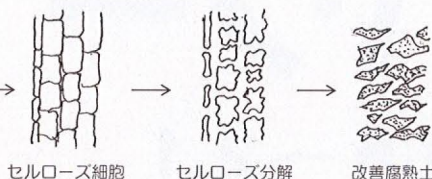


その理論・分解模式図

⊕αの肥効パワー・肥効率30%アップ

サッチ分解

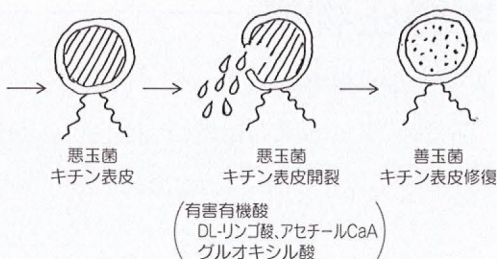
複合有用微生物
含有酵素
セルラーゼ



セルロース細胞 セルロース分解 改善腐熟土

病害抑制

複合有用微生物
含有酵素
キナーゼ



(有害有機酸
DL-リンゴ酸、アセチルCaA
グルコキシル酸)

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
分解80%腐熟土 (300g/m ²)	0.57%	0.17%	1.80%
分解80%腐熟土 がつくった肥料	1.7g/m ²	0.5g/m ²	4.6g/m ²

II

肥料的価値

施用量からみれば・・・

例) 有機化成 (8-8-8) 略20g/m²

成分量からみれば・・・

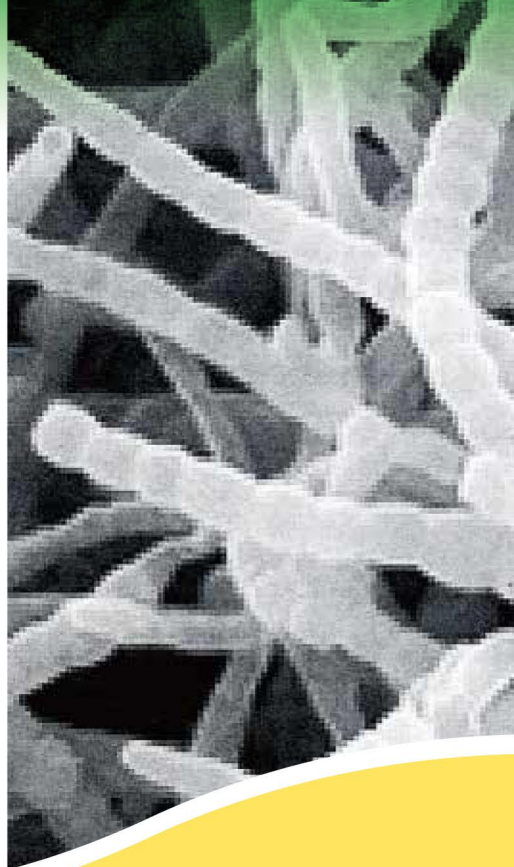
例) チッソ：リンサン：カリ
6%：4%：4%

◎ 施用量

芝地グラウンド	40～60g/m ²	表層施用 春期(3～5月) 秋期(7～10月) 各1回	サッチ分解
畑 地	160～200kg/10a	全層施用 各作物の元肥中心	健全生育
水 稻	200～300kg/10a	秋施肥 (表層施用)	刈株分解

◎ 施用注意点

- ①施用後2～3日は農薬(殺菌剤、殺虫剤、除草剤)の散布は控えてください。
- ②保管場所は冷暗所が適します。
- ③異種微生物との共存は可能です。



100% サッチ分解・善玉菌化の
複合有用微生物共生有機質肥料

小型
ペレット
速効崩壊

ニューサッチメンテ

NET
20kg

チッソ 4.5 - リンサン 3.5 - カリ 21

含有有用微生物群

- バチルス属：バチルスナットウ (Bacillus Natto)
- ラクトバチルス属：ラクトバチルス・アシドフィラス (lactobacillus acidophilus)
- ストレプトコッカス属：ストレプトコッカス・サーモフィラス (Streptococcus thermophilus)

○ 複合菌数 …… 略 $9.6 \times 10^{5 \sim 6}$

- 好熱菌：バクテリアホウジョウ (Bacterial Hojiyou)
- 菌数： 3.4×10^8



サン化研株式会社

本社

〒589-0023 大阪府大阪狭山市大野台4-26-8
TEL：072-366-2012 / FAX：072-367-3533

www.sunkaken.co.jp

小型
ペレット
速効崩壊

複合有用微生物共生有機質肥料

ニューサッチメンテ

チッソ

リンサン

カリ

4.5-3.5-2.1

表と図で識る!

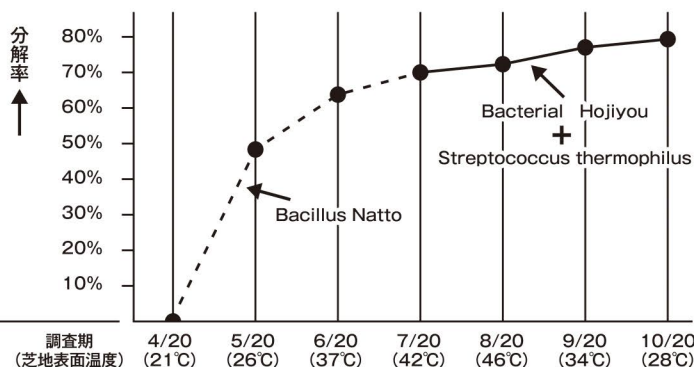
肥効特徴まとめ

◎ニューサッチメンテの改善活躍事例

サッチ分解のパワー・サッチ分解率80%

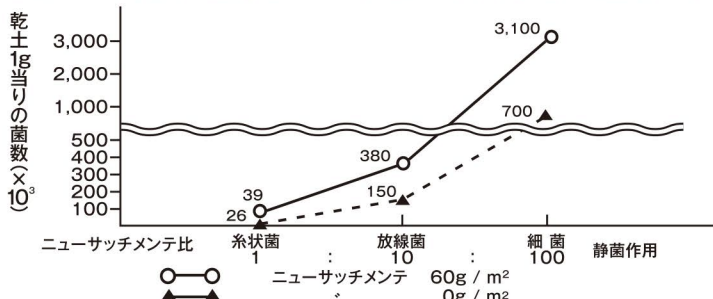
ニューサッチメンテによるサッチ分解試験／於：サン化研管理圃場(大分)

- ① 調査期：2008.4.20～10.20
- ② 調査位置：サッチ層深さ5cm
- ③ 試験方法：2008.4.10にニューサッチメンテ50g/m²施用



善玉菌化のパワー・病害抑制率60%

ニューサッチメンテによる微生物数変化試験／於：サン化研・広島大(指導)



サッチ分解

複合有用微生物
含有酵素
セルラーゼ



病害抑制

複合有用微生物
含有酵素
キナーゼ



【有害有機酸】DL-リンゴ酸・アセチルCaA・グルオキシル酸

ティフトン芝壊滅まとめ

〈2007年のフェアウェイに多繁殖するティフトン芝状況〉



〈10年後2017年の所々に点在するティフトン芝状況〉



〈分解酵素セルラーゼの作用による植物組織の崩壊〉

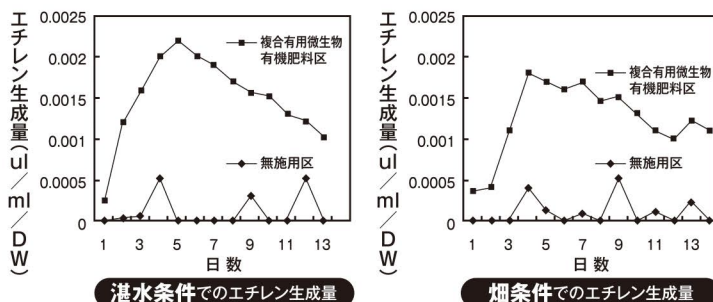


ニューサッチメンテの含有微生物(バチルスナットウ菌・ラクトバチルス菌・ストレプトコッカス菌)が分解酵素セルラーゼを放出し植物体を分解する能力を持っています。

更に、含有エチレングス(CH₂=CH₂)の発生により他の芝よりもティフトン芝(他の芝よりモル濃度が高い)が化学反応の影響を強く受けアレロパシー(他感作用)を享受し、アポトーシス(細胞死)を生じさせます。

以上2つの作用によってティフトン芝が壊滅するのです。

含有エチレンの放出量



有機質資材“ニューサッチメンテ”からのエチレン生成
(信州大学農学部総合工学系大学院 教授 井上直人 2004.7.23)

施用量

芝地グラウンド	40~60g/m ²	表層施用 春期(3~5月) 秋期(7~10月) 各1回	サッチ分解
畑 地	160~200kg/10a	全層施用 各作物の元肥中心	健全生育
水 稲	200~300kg/10a	秋施肥(表層施用)	刈株分解



施用注意点

- ① 施用後2~3日は農薬(殺菌剤、殺虫剤、除草剤)の散布は控えてください。
- ② 保管場所は冷暗所が適します。
- ③ 異種微生物との共存は可能です。