

# SAKAE GREEN NEWS

今月の特集： バチルス菌

2020年9月号

株式会社 サカエグリーン 富山市野々上150番地 ISO9001/14001取得 TEL(076)434-0036 FAX(076)434-4968

## 適応力バツグンのタフな菌

サカエグリーンでは、微生物の働きを利用した資材を多数取り扱っています。今回は、サッチ分解効果のある資材に利用されている、バチルス菌について特集します。

バチルス菌は土壌中や植物、空気中に存在している常在菌（じょうざいきん）です。常在菌とは、主にヒトの身体に存在する細菌のうち、多くの人に共通してみられ、病原性のないものを指します（ただし、ごくまれに食中毒などを引き起こすことがあります）。今わかっているだけでも300種ほどの種類があるようです。

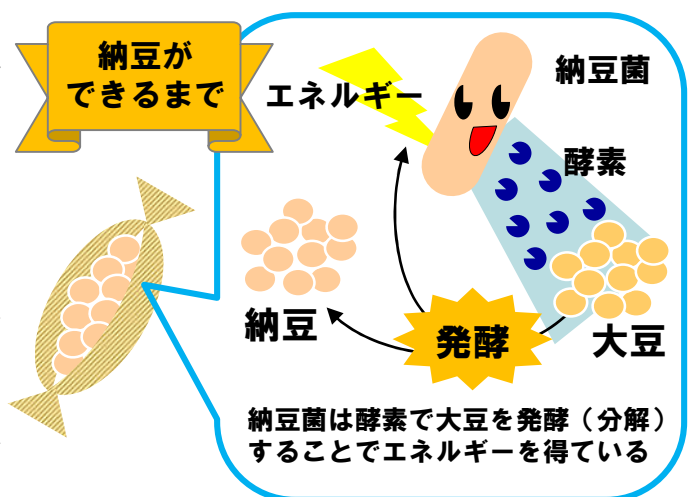
ある種のバチルス菌は、枯れ草から分離されることが多いため、枯草菌（こそうきん）と呼ばれます。バチルス菌は芽胞（がほう）と呼ばれる、耐久性の極めて高い細胞を形成することができるため、環境ストレスや飢餓等があっても死滅しないタフな菌です。熱にも強く、枯れ草を煮沸すると、他の菌は死滅しますが、バチルス菌は生き残ります。この性質を利用しているのが、納豆です。

納豆菌は、枯草菌の一種で、稲わらに多く存在しています（ワラ1本に1000万個もいるそうです）。納豆は、蒸した（または茹でた）大豆を、煮沸消毒した（煮沸消毒せず、天日干しにしたワラを使うこともあるようです）稲わら（※納豆菌は生き残っている）でつつみ、適切な温度（30～45℃）・湿度で1～2日おいておくと出来上がります。温度や湿度、おいておく時間によって、乾燥具合や発酵具合が変わってきます。

納豆は古くから食べられていたようですが、起源や時代については諸説あり、はっきりとは



わかりません。平安時代の書物に「納豆」の記載があるようですが、そのころの納豆は「塩辛納豆」と呼ばれる、麴菌を使用した味噌に近いものだったようです。意外にも、納豆が全国的に食べられるようになったのは、冷蔵技術が発達した近代になってからのことだそうです。



納豆だけでなく、一部の枯草菌が生成するタンパク質分解酵素は洗剤などに利用されています。

バイオシュートEXは、バチルス菌が作り出す酵素によってサッチを分解する資材です。サッチ分解だけでなく、根量の増加にも効果があります。菌が活動できるように、日中の地温が10℃以上の時期に使用してください。

## 製品紹介

### バイオシュートEX

### バチルス菌の酵素でサッチを分解



- サッチの減少により、土壌処理型除草剤の効果の向上が期待できます。
- 土壌の透水性、通気性が高まります。
- 植物の発根を促進し、植物が本来持っている抵抗力を高めることで、病害の予防に繋がります。

- 一般名称：微生物サッチ分解資材
- 内容成分：バチルス菌（生芽胞）  
5X10<sup>9</sup>cfu/g配合
- 包装：500g/袋、10袋入り/ケース
- 施用目安：0.2～0.4g/㎡  
(水量200～500ml/㎡)

- 日中の地温が10℃以上で使用してください。
- サッチが多い場合は、春と秋の2回散布が効果的です。

### ケンタッキーブルーグラス ノーブループラス

### 夏枯れしにくく早期にターフを形成

矮性品種 ゴルフ場・パークゴルフ場・競技場・校庭・のり面侵食防止・公園・緑地に

- 耐暑性・耐旱性に優れ、夏枯れしにくく、温暖地での適正に優れます。
- 寒冷地から暖地まで、幅広く利用できる広域適応性品種です。
- 葉色が濃緑で、鮮やかな美しいターフを形成します。
- 発芽、初期生育が良好で、早期にターフが形成されます。
- 各種の病害抵抗性に優れます。



### トールフェスク ダイナマイトLS

### 優れた耐踏圧性 省力管理が可能

矮性品種 ゴルフ場・パークゴルフ場・競技場・競馬場・校庭・のり面侵食防止・公園・緑地に

- ラテラルスプレッドテクノロジー（LS）によって開発された品種です。横方向に伸びやすい特性があります。
- 葉が細く、高密度で株状になりにくいいため、ケンタッキーブルーグラス等との混合に適します。
- 耐暑性に優れ、寒冷地から暖地まで利用できる広域適応性品種です。
- 矮性で伸びが少なく肥料要求量が低いため、省力管理が可能です。
- 濃緑で耐踏圧性に優れスポーツターフに適します。
- 耐旱性・耐寒性・耐病性・耐虫性等の幅広い環境適応性を有します。



### ペレニアルライグラス ブラックキャットII

### 優れたトランジション性

矮性品種 ゴルフ場・パークゴルフ場・競技場・校庭・競馬場・公園・緑地に

- ウィンターオーバーシーディング専用品種です。
- レグゼット並みのトランジション性で、葉色がより濃緑な品種です。
- 発芽初期生育、ターフ形成が早い品種です。
- 濃緑色で冬期の密度、芝質に優れ、雑草発生を抑制します。
- 冬期間の夏芝の保護となり、初夏の夏芝の萌芽も良好です。

