

# SAKAE GREEN NEWS

今月の特集：アミノ酸

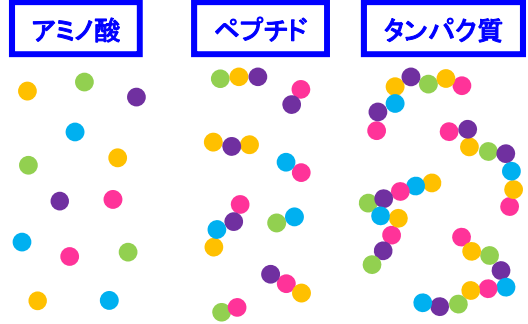
平成27年8月号

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

## 生命の起源・すべてはここから始まった

薬局の健康食品の棚に行くと、よく目にする「アミノ酸」、カラダにいいものらしいけど・・・昔学校で習ったような気がします、すっかり忘れてしまいました(私だけ?)。ここでもう一度おさらいしてみましょう。

それぞれのイメージ



**アミノ酸**とは、アミノ基とカルボキシル基の両方を持つ**有機化合物**（炭素を含む物質）の総称で、生命の起源となった物質であると考えられています。

アミノ酸は、数個～数千個つながって**ペプチド**を、数十個から数万個つながって**タンパク質**を構成します。人体の20%はアミノ酸（タンパク質）でできています。

自然界では約500種類ものアミノ酸が発見されていますが、人体を構成しているのはわずか20種で、そのうち9種はヒトの体内では合成できません（必須アミノ酸と呼ばれます）。アミノ酸が不足すると、成長障害が起きると考えられますが、通常の食事をしている限り、不足するということはありません。

アミノ酸は様々な食品に含まれますが、食品によってその種類や分量が異なります。アミノ酸のバランスが良い食品は、卵、牛乳、肉・魚類などです。また、母乳にもアミノ酸がバランスよく含まれています。このため、赤ちゃんは母乳だけで十分な成長をすることができるのです。

小麦や米にもアミノ酸が含まれていますが、ともにリジンが少ない傾向にあります。一方、豆類にはリジンが多く含まれています。

### 人体を構成しているアミノ酸 赤字は必須アミノ酸

バリン	リジン	プロリン
ロイシン	トリプトファン	システイン
イソロイシン	アラニン	チロシン
スレオニン	アルギニン	アスパラギン
メチオニン	グルタミン	グリシン
ヒスチジン	アスパラギン酸	セリン
フェニルアラニン	グルタミン酸	

ヒトの場合、体内に取り込まれたタンパク質は、ペプチドやアミノ酸に分解されてから腸で吸収されます。植物の場合は、いろいろな組織（根、葉、茎、花、種子など）の細胞膜に局在する輸送体によって、アミノ酸が細胞内に吸収され、他の細胞に移行したり、その細胞で他の化合物に変化したりして、栄養となります。

しかし、どんなアミノ酸でも植物の生育にとって有効かという点、そうではありません。植物細胞内でのアミノ酸代謝の流れでも末端に位置するアミノ酸は、吸収されてもタンパク質に取り込まれる以外はなかなか他のアミノ酸に代謝されにくく、そのため過剰に与えると、根や葉や穂の奇形化などの過剰傷害が起こります。また、植物ホルモン：エチレンの前駆体であるメチオニンは、過剰に与えると植物が自分でエチレンを発生して根がスカスカになるなど生育阻害を起こすため、注意が必要です。

## 製品紹介

### アミノクイーン

マグロ・カツオ抽出成分で微生物・植物を元気に



- 一般名称：マグロ・カツオ天然エキス濃縮液体肥料
- 内容成分：窒素全量6.0%
- 製造元：平岡産業株式会社
- 包装：20kg(16L)/缶、10缶/一括単位
- 施用目安：500～1500倍希釈

- 新鮮なマグロ・カツオからの抽出物を酵素分解し、作物に吸収されやすい低分子にした天然濃縮液体肥料です。
- 土壌中の有効微生物の増殖を促し、地力をつけるため、成長促進・品質向上に寄与し、果実・果菜類の肥大・増糖・なり疲れ防止にも効果があります。

- ▶アルカリ性農薬(ボルドー液や石灰硫黄合剤など)との混用は避けてください。
- ▶10～30℃の場所で保管して下さい。30℃以上の場所で保管すると中身が分離、膨張し、容器が破損する恐れがあります。
- ▶10℃以下の場所で保管すると固まる恐れがあります。品質上問題ありませんが、固まった場合は湯煎してください。

### ベースエイト

通常土壌の1000倍の微生物数で速やかに分解



- 一般名称：高濃度微生物剤
- 内容成分：天然フミン酸コロイド培養液
- 製造元：サンパワーズ株式会社
- 包装：10L/缶
- 施用目安：20～200倍希釈

- 自然土壌の1000倍の微生物を含有し、悪臭除去・土壌改良・堆肥化促進・植物の病害予防・水質浄化など、様々な効果を発揮します。
  - 複数の浄菌や発酵合成型の微生物による優れた分解・脱臭効果により、悪臭物質を速やかに無臭物質に変換します。
- ▶25℃以上になると、微生物の活性が高くなり、溶存酸素の消耗が激しくなります。また、90℃以上ではほとんどの微生物は死滅します。
  - ▶冷暗所で保管してください。
  - ▶5℃以下からは、休眠状態に入り氷点下でも死滅することはありません。

### オリゴSG

耐病性・耐乾燥性・土壌微生物活性の向上に



- 一般名称：二糖類資材
- 内容成分：トレハロース 100%
- 製造元：マツウラ技術研究所
- 包装：1kg/袋、20袋入り/ケース
- 施用目安：1～2g/m<sup>2</sup>  
500～1000倍希釈

- オリゴ糖は植物の病原菌感知センサー(エリシター)の活性を高め、植物の病気への抵抗性を高めるほか、乾燥などのストレスを受けた植物の細胞を保護するため、水管理の手間も低減できます。
  - オリゴ糖が土壌微生物のエサになり、根圏微生物の増殖を促して土壌環境を整えます。
  - 希釈した状態での液肥及び農薬類との混合が可能です。
- ▶肥料ではありませんので、施肥は規定どおり行ってください。
  - ▶高温時の日中散布はなるべく避けてください。
- 姉妹品に、海藻抽出物等を加えた「オリゴエイド」、さらに二価鉄を加えた「スーパーオリゴエイド」があります。

取扱い・お問合せは—



緑を育み、未来へつなぐ

株式会社 サカイグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地  
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968