

海藻とヒトの長い付き合い

現在ヘルシーな食材として注目されている海藻は、日本の食卓では味噌汁の具やダシのもととして欠かせない存在であり、古くから利用されてきました。そして実は、食材としてだけでなく、肥料としても海藻とヒトは長い付き合いがあるのです。

ケキツネノボタン

スズメノテッポウ



海藻を肥料に使うことは、昔から世界各地の沿岸部で行われてきました。日本では、江戸時代にテングサを田畑の肥料として使っていたそうです。

1990年代初頭に近代的農法が普及すると、それまで使われていた自然由来の肥料（家畜や人の糞尿、緑肥、鰯など）に代わって、工場で生産された化学肥料が使用されるようになりました。化学肥料は作物の増産に大きく貢献しましたが、土壌微生物の餌が不足するなど弊害により、土壌の荒廃が進んでしまいました（右図）。そこで、土壌改良のために有機農法（天然の有機物や天然由来の無機物肥料を使用する方法）が行われるようになりました。

海藻肥料は、海藻特有のアルギン酸などの糖類のほかに、各種のミネラル、ビタミン、アミノ酸などの60種以上の微量元素をはじめ、オーキシン、サイトカイニン、ジベレリンなどの植物成長ホルモンを豊富に含んでいます。

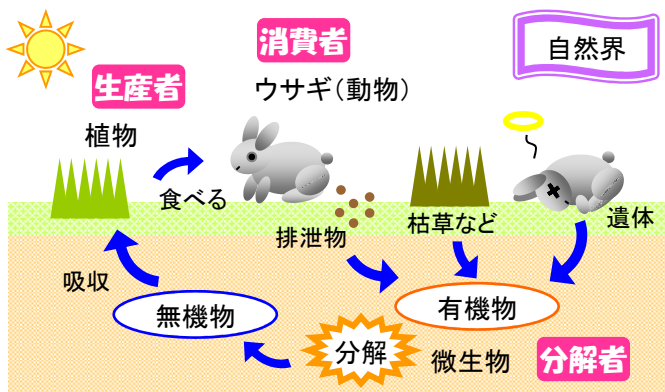
そのため、植物に海藻肥料を与えることにより、発根・発芽・養分吸収・生育の促進、樹勢回復、病害虫やその他の障害に対する抵抗力の増大、品質の向上と増収などの効果が期待できます。

海藻の主成分・アルギン酸とは？

海藻などに含まれる多糖類。食物繊維の一種。純粋なアルギン酸は水に不溶性ですが、アルギン酸ナトリウムなどの可溶性塩となり、水分を吸収して粘度の高い水溶液を作る性質があります。

土壌中にアルギン酸類を与えると、水分の保持力が高まり、有用微生物の繁殖が促され、土壌の団粒化が促進されます。また、糖類はそれ自体が植物のエネルギー源や有用微生物のエサとして利用されます。

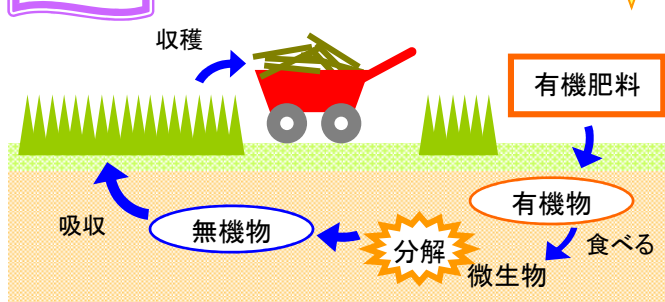
～生態系の物質循環～ 物質の動き



普通、自然界では動植物の死骸(有機物)が土壌中の微生物(菌やバクテリア)によって無機物に分解され、それが栄養素として植物に吸収されて物質循環が起こります。しかし、土壌に無機質の化学肥料ばかりを大量に使っていると、有機物が不足して土壌微生物が減少し、植物が病気にかかりやすい土壌環境になってしまいます。

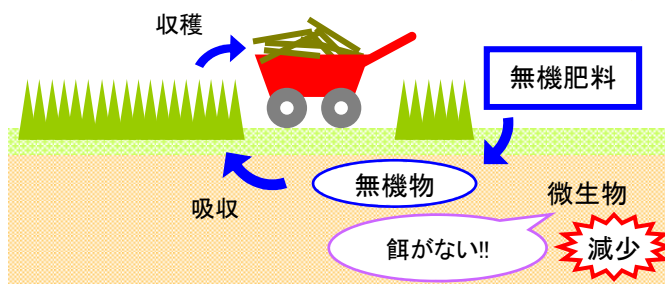
有機農法

有機肥料が土壌微生物の餌に



化学肥料を使用

餌が不足し 土壌微生物が減少



製品紹介

山海の恵

土壌活力を高める腐植酸と海藻による資材



- 肥料名称：海藻粉末配合腐植酸
- 成分：腐植酸資材(腐植酸 62%以上)
窒素 0.77%
リン酸 0.06%
加里 0.08%
など
- 海藻粉末
窒素 1.0~1.5%
リン酸 0.02~0.05%
加里 1.0~1.5%
など
- 正味重量：15kg/袋
- 一括単位：500袋
- 施用目安：75~120g/m²

- 動植物由来の腐植酸資材に、ミネラル・アミノ酸・ビタミンを含有する海藻粉末を配合して粒状化しました。
- 土壌の団粒化を促進し、通気性・通水性を改善するとともに、土壌微生物を増加させ、連作障害を軽減します。
- 陽イオンを保持する力が強く、保肥力が向上します。
- 根の張りを良くし、作物の色・味・貯蔵性などの品質を向上させます。

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下さい。

コンブペレット

海藻の主成分、アルギン酸の力で団粒化を促進



- 肥料名称：100%海藻粉砕物
- 成分：窒素 0.8~1.3%
リン酸 0.1~0.2%
加里 2~3%
アルギン酸 22~30%
など
- 正味重量：20kg/袋
- 一括単位：250袋(直送可能)
- 施用目安：50~100g/m²

- 北欧産の海藻アスコフィルムドサムを粉末化し、ペレット化した有機肥料です。
- 海藻の主成分であるアルギン酸の土壌水分保持力を高める働きにより、有用微生物の繁殖促進、土壌の団粒化の促進などの効果が得られます。
- 海藻特有の多糖類、ミネラル、ビタミン、アミノ酸、など60種類以上の栄養素を含有しています。
- ペレット化前の海藻粉末「アルギンゴールド」も取り扱っております。(25kg/袋)

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