

Seaweed fertilizer 海藻肥料



- 肥料としての海藻
- [特徴・使用効果]
- 海藻は海藻特有の多糖類、Miner.(Ca、K、N、P)、Vitamin、Amid Acid、天然の植物生育に関与する分泌成分などの60種類以上の栄養素が豊富に含まれている
- 理想的な有機質肥料で、古くから農業に利用されております。農業で海藻資材が長く使われ続けている理由は、海藻に含まれている成分の様々な生長促進効果にあります。
- また、これらの成分は葉や根から吸収される効率も良く、植物生理活性物質としても大変注目されており、安心・安全で良質な作物の生産に最適な資材です。海藻に含まれている天然成分の主な働きは下記の通りです。

多糖類効果

- ■ 海藻の主成分アルギン酸類は水分を吸収すると膨潤し、非常に粘度の高い水溶液をつくる性質があります。この性質は**土壌改善を行う際に有効**に働きます。
- **土壌中のアルギン酸類の含有量が増えると、水分の保持力が高まり、土壌水分が安定化し、有用微生物の繁殖を促し、土壌の団粒化が促進されるなどの働きがあります。**この様なアルギン酸類の性質と働きにより土壌構造、土壌環境、土壌微生物層の改善効果が期待されます。
また
- 糖類はそれ自体がエネルギー源や植物体内の各物質の基材となるほか、土壌微生物、水生微生物など有用バクテリアのエサとなって増殖させ、植物の**生育環境を安泰**、植物に栄養分を与えたりする素となります。

■ Amid Acid 効果

- 海藻に含まれているアミノ酸は**吸収良好**で存在しており、根や葉から大変良く吸収されます。通常、アミノ酸は根から吸収された窒素成分を基に植物体内で合成されます。
- 海藻のアミノ酸はそのままの状態で葉や根から吸収ので、吸収された後はすぐにたん白質等の合成に直接かかわります。通常の肥料に比べ、効

■ Mineral(K, Ca, N, P)効果

- ミネラルなどの微量元素は窒素、リン酸、加里成分の吸収効率を上げる効果があります。

またアミノ酸や糖類と結合し、生命の維持や発展に必要な酵素やホルモンなどの物質を作るのに大変重要な役割を持っており、作物の食味や品質、収量の向上に必要不可欠です。

Plant hormone

- 成長促進、耐寒性の向上、
果実の成熟促進、老化防止

Seaweeds used fertilizer

- **Green seaweed** : *Dictyosphaeria cavernosa* Kenya Enteromorpha spp. Portugal *Ulva* spp. Portugal
- **Red seaweed** : *Ahnfeltia plicata* Chile Gracilaria spp. Portugal Gracilaria chilensis Chile, New Zealand Halymenia venusta Kenya Laurencia papillosa Kenya, Philippines Lithothamnion corallioides France, Ireland, UK Phymtolithon calcareum France, Ireland, UK
- **Brown seaweed** : Alaria fitulosa Alaska **Ascophyllum nodosum** France, Canada, Iceland, Norway, UK Ecklonia maxima South Africa Fucus gardneri Canada Hydroclathrus clathratus South Africa Macrocystis pyrifera Australia Nereophila Philippines Laminaria schinzii Laminaria luetkeana Alaska, Canada Durvillea potatorum Australia Sargassum spp. Brazil, Vietnam Turbinaria spp. Vietnam

Production of seaweed fertilizer

North UE: *Ascophyrum*

South east Asia: *Sargassum*

South America and Chile: *Lessonia*

• 中国・山東半島繁茂 *Sargassum*



20
公升

100%

澳洲天然海藻

