

# 西酵ケルプミール

天然海藻ミネラル土壌活性化材

北大西洋産海藻 アスコフィラム・ノドサム NET.20kg



JASOM-161205

☆有機JAS規格別表1適合資材☆乾燥藻及びその粉末  
原材料:乾燥藻及びその粉末

## 【特長】

海藻アスコフィラム・ノドサムが生育しているカナダ北大西洋沿岸は、その冷たく澄んだ海水と、世界でも最大級の潮の干満差(平均4.25m)で知られています。その理想的な環境から採取される海藻アスコフィラム・ノドサムは、植物の生長に必要なミネラル、炭水化物、アミノ酸、ビタミン、フコイダン等、60種類以上もの栄養成分を含有しています。その本来の成分を壊さないように海藻は丁寧に手で刈り取られ、低温乾燥され、加工されています。

## 【ケルプの利点】

ケルプは豊富で無害な天然の有機ミネラルの供給源として世界で何世紀にも渡って使用されてきました。ケルプミールは種子の発芽力を高め、栄養素の摂取力を高め、霜への抵抗力をつけ、病原菌、害虫による植物の病気に対して抵抗力を高めます。ケルプミールはまた土壌の構造を改善し、保水力を高め、干ばつ時に植物に対して保護の役割をします。

## 【肥料への補充】

肥料への補充として使用する場合、ケルプは程よい生長のために必要なキレート状のミネラルの優れた供給源となります。ケルプミールが緩やかに肥料に働きかけ、ゆっくりと分解しながらその栄養素を放出させます。ケルプの主要成分であるマンニトールとアルギン酸(ネバネバ成分)が腐植土の形成を助けるキレートの役割をします。

## 【土壌調整剤】

海藻は陸上の植物の有機物の組成と異なり、主な有機成分であるセルロースの代りに主にアルギン酸とマンニトールの様な単糖から組成されています。これらの成分はセルロースより分解速度が早い為、ケルプミールは有機物質の優れた供給源と云えます。土壌中の有機物質、藻類、バクテリア、菌類の結合したものは土壌の肥沃度と植物の栄養素の摂取に重要な役割を果たします。ケルプミールを使用すると、微生物の働きが活潑になることにより、土壌調整剤の役目をします。ケルプが分解している間中、炭水化物と酸が放出され、その結果土壌の素粒子と土壌から抽出されるキレート状の栄養素の集合体を作り出されます。良い土壌の構造は通気が良く、湿気を保ち、より耕作に適しています。ケルプミールを繰り返し使用することにより、土壌の肥沃度と構造を維持できます。

## 【混合肥料】

有機混合肥料には、しばしば必要不可欠の微量元素が欠けています。混合肥料にケルプミールを加え、微量元素を即効性のあるキレート状にして与えることにより、欠けている他の成分を補充します。ケルプミールはまた有機物質の濃縮度が高く、主にアルギン酸と単糖から形成されています。有機物質が分解する間、有効な窒素を固定することなく、これらの混合物が放出されます。これらの有機混合物は腐植土の形成を通じ、土壌の構造を改善する為に大変重要なものです。有機物質を供給するケルプミールの能力、即効性のあるキレート状の栄養素補給、そして土壌を調整する性質はどのような混合肥料に添加してもその価値を高めます。

## 【西酵ケルプミールの使用方法】

園芸ハウス	10a当り	40~60kg	畦立時に施用し土とよく混合して下さい。 元肥との混合施用もできます。追肥に使用しても効果があります。
露地	10a当り	30~40kg	播種または移植の7~10日前までに施し土とよく混合して下さい。
果樹園(成木園)	10a当り	30~40kg	春または夏秋使用。全面施用し中耕して下さい。 土中への注入は、より効果的です。
〃 (施設園)	10a当り	40~60kg	2~3年継続して使用しますと、 土壌が改善され作物の味が良くなります。
床土	1,000kg当り	10kg	よく混合して下さい。
茶	10a当り	30~40kg	苗を植え付け時植え穴にひと握り施肥。 成木には秋肥と同時に施肥。
堆肥	1,000kg当り	5~20kg	堆肥と混ぜ合わせてよく攪拌して下さい。
鉢植え	全量の1~2%		床土とよく混合して下さい。
花壇	3.3㎡当り	500g~1kg	土全体に散布するか又は、植え穴に沿って土とよく混合して下さい。
混合肥料	全量の2~3%		全体に混ざるようにして下さい。

### アスコフィラム・ノドサム ケルプミールの代表的成分

これは100%天然製品なので実際の分析とは異なる場合があります

水分	12.0%	<b>【炭水化物】</b>
天然たん白質	6.0%	アルギン酸 18.0~27.0%
天然繊維	6.0%	マンニトール 3.0~8.0%
灰分(ミネラル)	22.0%	ラミナリン 2.0~5.0%
脂肪	2.0%	その他糖分 20.0~22.0%
炭水化物	52.0%	

#### 【アミノ酸】(たん白質窒素100g当りのアミノ酸のg数)

アラニン	5.3g	リジン	4.9g
アルギニン	8.0g	メチオニン	0.7g
アスパラギン酸	6.9g	フェニルアラニン	2.3g
シスチン	少量	プロリン	2.6g
グリシン	5.0g	セリン	3.0g
グルタミン酸	10.0g	スレオニン	2.8g
ヒスチジン	1.3g	トリプトファン	少量
イソロイシン	2.8g	チロシン	0.9g
ロイシン	4.6g	バリン	3.7g

※西酵ケルプミールの塩分含有量 0.44%

#### 【ミネラル分】

アルミニウム	20~100ppm	マンガン	10~50ppm
砒素	<3ppm	モリブデン	<1ppm
バリウム	15~50ppm	ニッケル	1~5ppm
ベリリウム	<1ppm	窒素	0.6~2.0%
ボロン	80~100ppm	燐	0.1~2.0%
カドミウム	<1ppm	カリウム	2.0~3.0%
カルシウム	1.0~3.0%	セレンウム	3~4ppm
塩素	1.0~3.0%	ナトリウム	2.4~4.0%
クロミウム	<1ppm	ストロンチウム	100~200ppm
コバルト	1~10ppm	イオウ	2.0~2.3%
銅	4~15ppm	スズ	<10ppm
ヨード	<1000ppm	チタン	3~6ppm
鉄	150~1000ppm	バナジウム	2~5ppm
鉛	<1ppm	亜鉛	35~100ppm
マグネシウム	0.5~1.0%		

#### 【ビタミン類】

ビオチン	0.1~0.4ppm	サイアミン	1~5ppm
カロチン	30~60ppm	トコフェロール	150~300ppm
葉酸	0.1~0.5ppm	ビタミンC	100~2000ppm
ナイアシン	10~30ppm	ビタミンB <sub>12</sub>	<0.004ppm
リボフラビン	5~10ppm	ビタミンK	<10ppm

●製造元



株式会社 西日本酵素

〒861-1113 熊本県合志市栄3415番地23  
TEL.096-348-6888 FAX.096-248-8778