



## バイオステイミュラント資材

### アミノ酸と刺激作用

- ・シーマックス 海藻由来
- ・ボンバルディア 植物由来



### 微生物資材

- ・マイコジェル 菌根菌



## バイオステイミュラント資材とは？

天然抽出物などを原料とした資材  
(生物刺激資材)

たんぱく質類、酵素、  
ビタミンなど

遊離アミノ酸、  
ベタイン、糖類など

植物やその根系に施用

多数の生物活性化合物  
(酵素、抗酸化剤)

★植物が本来もつ能力・活力を高める！  
(耐暑性、耐乾性、耐寒性、根の伸長力など)



## 異常気象が普通に



猛暑 豪雨 日照不足

## 粉末 シー マックス

海草抽出物 (75%) → 海草成分が多く含まれる  
低温・低アルカリ抽出



アスコフィラム ノドサム



1kg袋×8入り

**ICL Specialty Fertilizers**

**HYPONEX**

**粉末 スポーツマスター シー マックス**

**海草抽出物 (75%)**

**4-0-15 B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn**  
アンモニア態窒素 4.0%

**TMax**

**根量増加、葉色向上、高温ストレス改善に  
含有成分を壊さない特殊な抽出法**

- 施用量: 0.1~0.2g/m<sup>2</sup>  
(1kgで10,000m<sup>2</sup>~5,000m<sup>2</sup>)
- 敷布量: 希釀液 30~80cc /m<sup>2</sup> (これより多くても可)

**H2Proプロ(浸透剤)、ICL液肥との混合が可能**  
混合不可→鉄剤全般・カルシウムブースター

**1kg袋×8入り**



**ICL Specialty Fertilizers**

**HYPONEX**

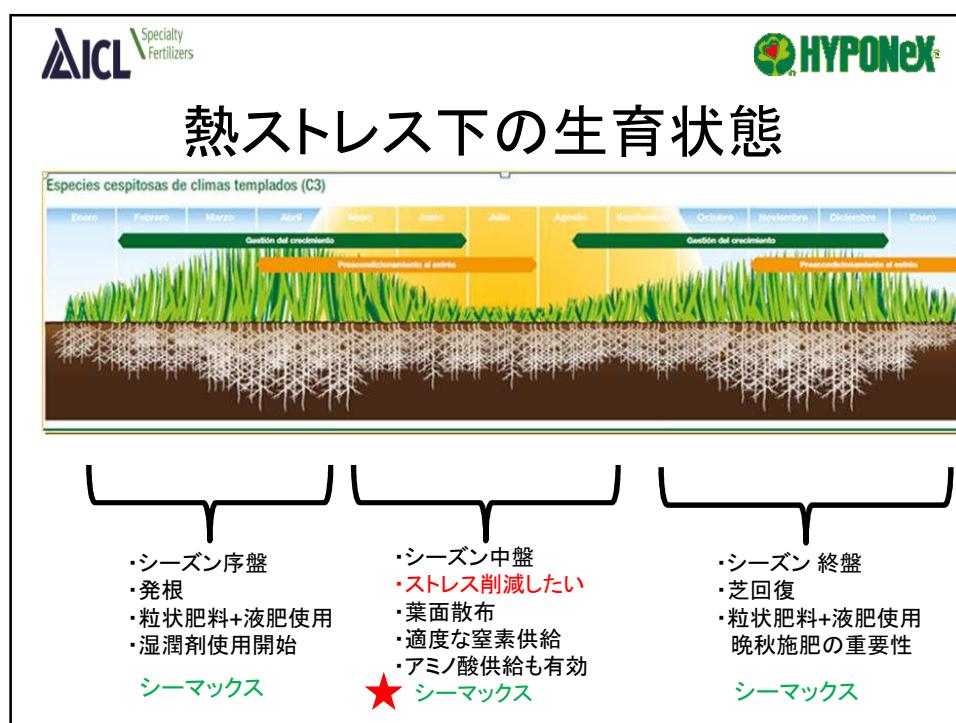
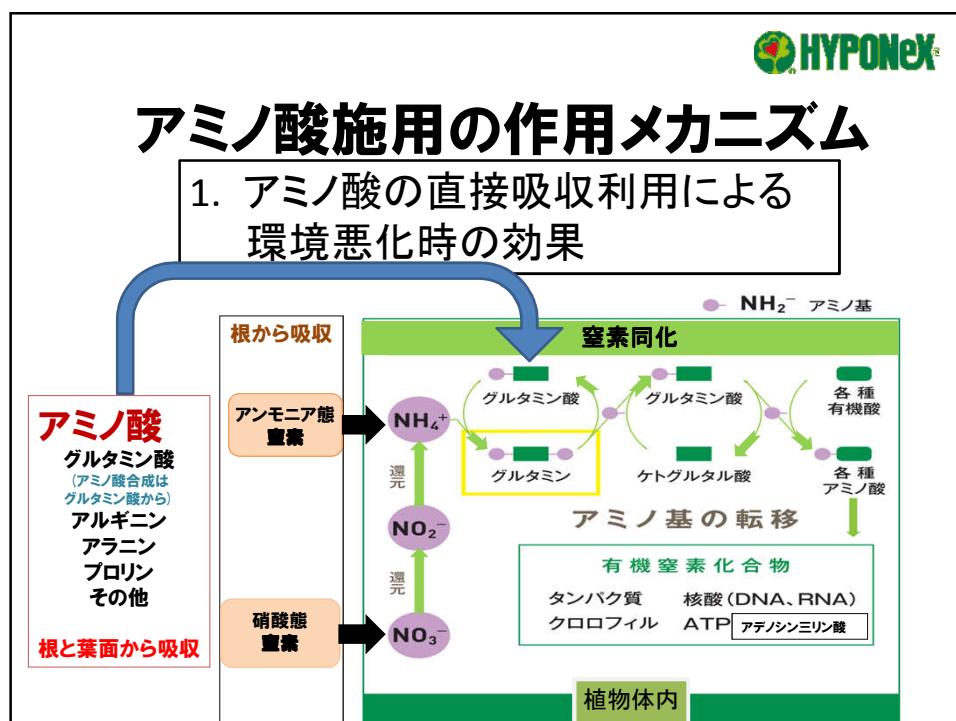
**シー マックス 様々な含有物**

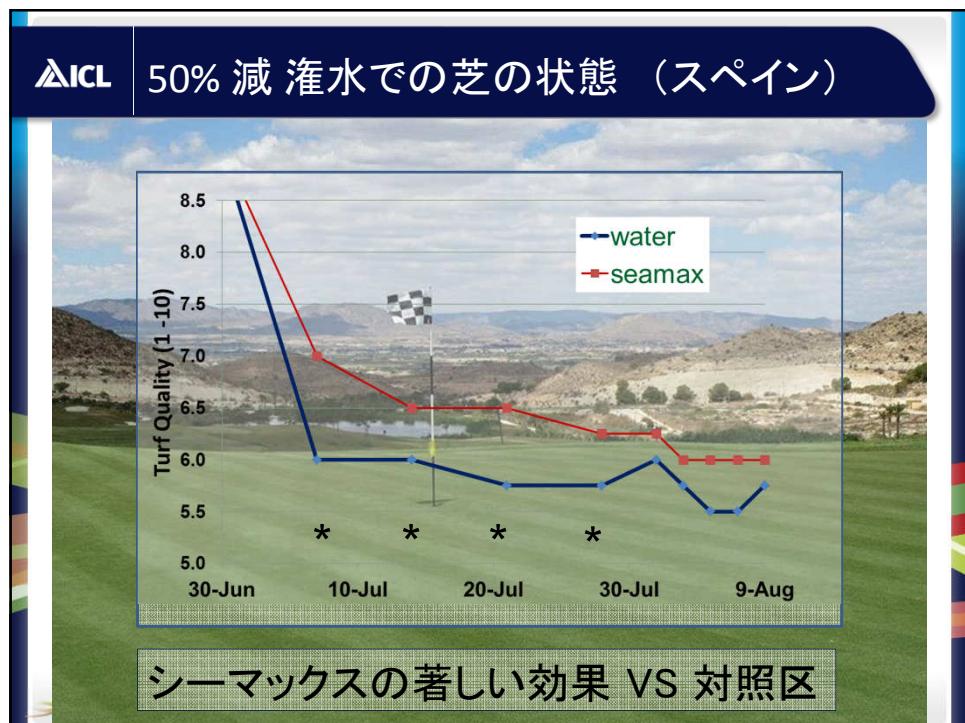
- アルギン酸
- フコース
  - キレート剤
- ラミナリン
  - 免疫刺激
- オリゴ糖
  - 病原菌の防御
  - 老化を遅らせる
- **多数のアミノ酸**
  - Building blocks for life
- 微量要素

- マンニトール (糖アルコール)
  - キレート剤
- ベタイン (浸透圧保護)
  - 水分ストレス軽減
- サイトカイニン
  - 細胞分裂増加
- オーキシン
  - シュートの生長
- ジベレリン
  - 細胞の弾力 & 可塑性

天然由来の植物ホルモン

多数の生物活性化合物  
(酵素、抗酸化剤)





**ICL Specialty Fertilizers**

**HYPONEX**

## シーマックス溶解時の注意

- 基本、溶解性は良い
- **注意** 一度にタンクに投入すると玉が発生して溶解時間が長くなります。

- 1: A truck is shown with a bucket containing 80% of the product.
- 2: Two methods are shown: A shows adding the product to water, and B shows adding water to the product.
- 3: A pump icon with 'ON' is shown next to a tank with bubbles, indicating mixing.
- 4: A bag of product is shown being added to a tank, with a note below it.
- 5: A truck is shown spraying the dissolved product onto a field.

**ICL社のFe6.3、カルシウムブースターや他社の鉄剤と混合しないでください。**

**ポイント** タンク内の水を搅拌しながらシーマックスを少しづつゆっくり投入して溶かします

**HYPONEX**

## バイオスティミュラント資材

AMF アーバスキュラー菌根菌

**MYCOGEL**  
ジェル状超濃縮菌根化剤  
マイコジェル

オーガニック  
SHC

エコロジーな製品

CSIC  
認定取得製品  
登録番号: 002/2001/0454  
登録料金: 1,000円



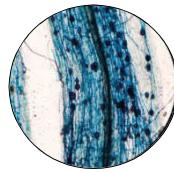
## マイコジエルの効果がある植物

★殆どの植物に効果あり

- 芝 今年からテスト
- 野菜
- 果樹
- 樹木

★苦手な植物(定着しにくい)

- アブラナ科 大根、キャベツ、小松菜、ブロッコリーなど
- アカザ科 ホウレンソウ、西洋フダンソウ
- マツ類





## HYPONEX<sup>®</sup>

# マイコジェルの効果

**様々なストレス環境に対して耐性が増します**  
**(干ばつ、塩害、極端なpH、温度など)**

- ・水分と養分の吸収を高めます  
(リン酸など非有効態成分の可溶化)
- ・光合成を活性
- ・自己防衛の誘導





## HYPONEX<sup>®</sup>

### ジェル状超濃縮 菌根菌 マイコジェル

- ・特定菌種を純粋培養(ライゾファガス イレギュラリス)
  - \*他の微生物や不純物が極めて少ない
  - \*菌根菌の密度が高く約100倍( $5.0 \times 10^6$ 個/100ml)
  - \*根への菌の定着が早い(約2週間でコロニー形成)
- ・ジェル状の為、水に希釈して使用
  - \*灌水と同時に施用できる

**・安い！**



myco gel

250ml 500ml

**HYPONEX**

## ジェル状超濃縮 菌根菌 マイコジェル

■根への菌定着時間(コロニー形成時間)

マイコジェル 約2週間	その他 約4週間
-------------	----------

• 3つの異なる増殖体 :

菌糸 : 他の2つと比べて極めて高いコロニー形成速度 固形培地では生存不可

菌根 : 高いコロニー形成速度 固形培地では生存不可

胞子 : 土壤の中で、長く存在 菌根化速度は遅い

コロニー形成速度 + -

**myco**

**Kimitec GROUP**

**HYPONEX**

## マイコジェルの根への定着

定着初期

4X10 倍率

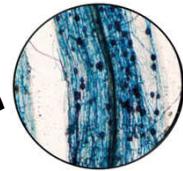
4X10 倍率

**Kimitec GROUP**



HYPONEX®

## 菌根菌の使用ポイント ★いかに根に定着させるか



- マイコジェル施用後14日間と、施用前5~7日間はリン酸を含む肥料を使用してはいけません。
- 殺菌剤はマイコジェル施用後14日間は使用してはいけません。
- トリコデルマ菌を施用するときは、マイコジェル施用後、20~30日以降に。
- 施用に使用する灌水システムに肥料や殺菌剤、殺虫剤が残っていない事を確認してください。
- 容器を開封後は冷暗所に保管し3日以内に使いきってください。



## マイコジェルの使用方法 芝生

- 施用量 0.1cc/m<sup>2</sup>

### ・施用方法

\*水に希釈して施用します。

\*灌水時混合

\*スプレーヤー使用時は灌水セッティングで。



株式会社 ウエサカ  
UESAKA

株式会社 ウエサカ <http://www.uesaka1010.jp/>  
夕張郡栗山町朝日3丁目97番地  
電話：0123-72-1010 FAX：0123-72-4145