

# 暑さ対策商品

夏の高温障害から作物を守る

年々平均気温が上昇し、地球温暖化が進んでおります。暑さ対策商品の対策情報をまとめました。ご参考になりましたら幸いです。

大原種苗株式会社

情報提供 タキイ種苗株式会社様



# 猛暑対策の新定番！果菜向け BSラインナップ

## 根張りの強化



ライゾー  
バタヨン  
ボンバルディア

アミノ酸・腐植酸で  
高温期の根張りを促進！

## 細胞の保護



ギガフォル

細胞の環境ストレス耐性  
を向上、高温期での生育  
をサポート！

### 育苗期（本葉展開後）



高温期での  
発根をダブル  
で促進

バタヨンが主根、ライゾーが細根の発根を促進

### 定植期～生育初期



根を動かすこと  
で高温期での  
活着を促進

### 生育初期～中期



アミノ酸の供給  
で梅雨や曇天時  
でも発根を促進  
高温への備えに

ボンバルディアでアミノ酸を供給

### 高温期



継続的な施用で  
高温ストレスを  
大幅に軽減

作物の防御物質である適合溶質を供給

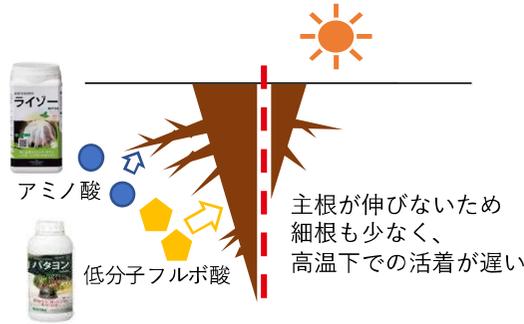
| 施用時期<br>使用資材  | 育苗期(本葉展開後)<br>ライゾー・バタヨン  | 定植期～生育初期<br>ライゾー・バタヨン | 生育初期～中期<br>ライゾー・ボンバルディア | 高温期<br>ギガフォル   |
|---------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| 施用回数          | 4～6日おきに継続的に灌注            | 1週間おきに2～3回灌注          | 10日おきに3～4回灌注            | 2週間おきに継続的に葉面散布 |
| 使用資材          | ライゾー                     | バタヨン                  | ボンバルディア                 | ギガフォル          |
| 希釈倍率          | 3000倍<br>※育苗期は1000～3000倍 | 1000倍                 | 1000倍                   | 500倍           |
| 施用量<br>(/反/回) | 100g                     | 1ℓ                    | 1ℓ                      | 100mℓ          |

※上記は施用の目安です。栽培品目や栽培方法、気候、風土、土壌条件などに応じて随時調整して施用してください。

## 根張りの強化に

### 育苗期から生育初期

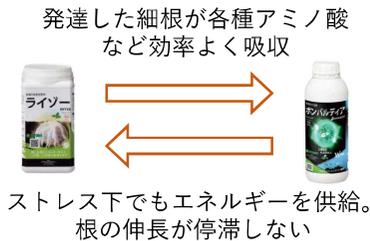
- ・バタヨンに含まれるフルボ酸は低分子で吸収されやすく、主根を刺激して発根を促進する。
- ・ライゾーには細根の発根に働くメチオニンを中心としたアミノ酸が含まれる。



まずは主根、そして細根を発達させることで高温に負けない根張りに

### 生育中期以降

- ・ボンバルディアは多様なアミノ酸を含みエネルギーを供給。さらなる根張りヘライゾーとの相乗的な効果がある。
- ・多糖類やベタインが環境ストレスを低減、フルボ酸が土壤改良効果を発揮。植物と土壌へダブルの効果が期待できる。



高温や曇天時でも生育が遅れず、収量を落とさない

| 商品名     | N-P-K     | その他の成分                                   | 原料               |
|---------|-----------|--|------------------|
| ライゾー    | 8-4-0     | アミノ酸58%<br>(メチオニン主体の3種類)                 | 甜菜廃糖蜜<br>小麦糖蜜    |
| ボンバルディア | 8-0.5-0.5 | ①アミノ酸13%<br>(15種類)<br>②多糖類6%<br>③フルボ酸23% | 大麦糖蜜<br>とうもろこし糖蜜 |
| バタヨン    | 0-0-5     | フルボ酸37.6%                                | 甜菜廃糖蜜            |



詳しくはこちら⇒



## 細胞の保護に

様々な環境ストレスに対する自己防御力を高める総合ストレス軽減剤



適合溶質 (グリシンベタインやプロリンベタインなど)

- ①浸透圧を調整し、細胞内外の水分バランスを維持!
- ②活性酸素からタンパク質や酵素を保護し、正常な機能を維持!  
(※活性酸素は環境ストレスによって生成され、過剰になると細胞や組織に損傷を与える)
- ③光合成に関わる細胞を保護・修復し、光合成機能を維持!  
(※光合成機能を持つ組織が環境ストレスによって損傷することで、光合成効率が下がる)

ナス生育試験  
(5/2定植、生育138日目(9月中旬))



control

施用区

キュウリ生育試験  
(5/2定植、生育90日目(8月上旬))



control

施用区

| 商品名   | N-P-K   | その他の成分  | 原料           |
|-------|---------|---|--------------|
| ギガフォル | 2-0-6.5 | ①ベタイン<br>(プロリン、グリシン)<br>②低分子の各種アミノ酸<br>③ビタミン類<br>④輸送タンパク質 | 海藻類<br>甜菜等植物 |

三井物産アグロビジネス株式会社

詳しくはこちら⇒

