

**ALA配合 次世代機能性肥料**

**アラガーデン・ファームBB515**

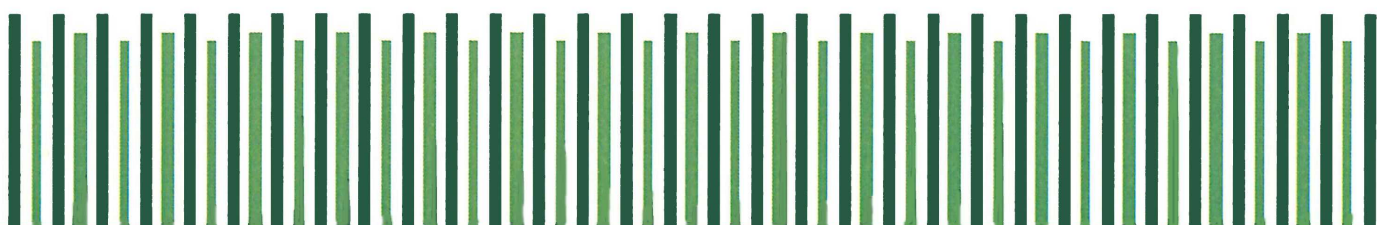
**ALA**

**GARDEN**

JAPAN TECHNOLOGY



**Farm**



葉緑素を生む、ただ一つの成分を配合。



クエン酸含有

**BB515**

**N-P-K=15-1-15**

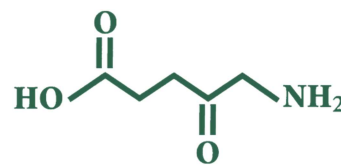
20kg



清和肥料工業株式会社

# ALA → 5-アミノレブリン酸

(5-Amino Levulinic Acid)



## ALAは、植物本来のチカラをアシスト

5-アミノレブリン酸(ALA)はすべての生物細胞に普遍的に存在するアミノ酸の一種です。蛋白質構成成分や窒素栄養としてのアミノ酸ではありません。ALAは、葉緑素や肥料を取り込むための酵素になります。全ての生物が生きていくために必要な『**生命の根源物質**』なのです。

ALAは葉緑素や窒素代謝に関係した酵素の前駆物質です。ALAを植物に与えると植物体内の窒素代謝を促進し、窒素の吸収利用効率が高まります。気孔を開く、葉緑素を増やすことで光合成を促進します。気孔を開き、養水分の吸収が促進されます。その結果、様々な効果を発揮します。

ALAを配合した化成肥料「アラガーデン・ファーム」は、作物の生育を促進、増収、収穫期の前進、硝酸低減、日照不足の軽減、耐寒性の向上、耐塩性の向上などの効果を発揮します。

- ・ 気孔を開き、養水分の吸収を促進、葉温低下に期待
- ・ 光合成の促進と呼吸の抑制
- ・ 作物の窒素吸収と代謝の促進
- ・ 生育促進・増収
- ・ 根の生育促進
- ・ 低温・低照度・塩害などの環境ストレスの軽減

## アラガーデン・ファームBB515

- アラガーデン・ファームBB515は、工場であらかじめアラガーデン・ファーム(種肥)と有機入りNK化成を混合し、そのまま手軽に使っていただけるALA入り肥料です。
- アラガーデン・ファームBB515は、N-P-K=15-1-15で、水稻穂肥のほか、野菜の追肥用肥料として広く使っていただける粒状肥料です。
- アラガーデン・ファームBB515は、出穂15~10日前に10~15kg/10aを施用して下さい。施肥量、施肥回数は、慣行施肥基準に従ってください。

アラガーデン・ファームBB515の施用効果(2016年富山)

| 品種    | 穂肥<br>(N-P-K kg/10a) | 実収量(玄米)<br>(kg/10a) | アミロース<br>(%) | 蛋白<br>(%DW) | 脂肪酸<br>度 | 食味値<br>(サタケ) |
|-------|----------------------|---------------------|--------------|-------------|----------|--------------|
| コシヒカリ | BB515(1.5-0.1-1.5)   | 701                 | 702(115)     | 19.3        | 7.7      | 14.9         |
|       | BB515(1.5-0.1-1.5)   | 702                 |              |             |          |              |
|       | 慣行(2.1-0.5-2.0)      | 630                 | 610(100)     | 19.5        | 7.8      | 14.1         |
|       | 慣行(2.1-0.5-2.0)      | 590                 |              |             |          |              |
| てんこもり | BB515(2.3-0.2-2.3)   | 651                 | 651(106)     | 19.0        | 7.5      | 14.7         |
|       | 慣行(2.1-0.5-2.0)      | 613                 | 615(100)     | 19.1        | 7.9      | 17.4         |
|       | 慣行(2.1-0.5-2.0)      | 616                 |              |             |          |              |

### 保証成分量(%)

|                  | 窒素   |        | 可溶性りん酸 | 水溶性加里 |
|------------------|------|--------|--------|-------|
|                  | 全量   | アンモニア性 |        |       |
| アラガーデン・ファームBB515 | 15.0 | 13.0   | 1.0    | 15.0  |