



多くの問題を抱える中国農業。ALAは救世主として期待されている（写真はイメージ）

驚異のアミノ酸ALA

前編

肥料に入れると：

アラ、ヒツクリ。地球温暖化問題や食糧問題はかりでなく、美容や健康食品といったヘルスケア領域をも解決できる可能性を秘めた驚きの物質があるという。ALA(5-Amino Levulinic Acid) 5-アミノレブリン酸がそれ。今から36億年前の原始の地球に生まれ、生命の誕生に寄与したといわれているアミノ酸だ。「ALAとは生命の根源物質で

グリシンから生産される天然のアミノ酸です。生命色素ヘムやクロロフィルを生産し、生命の維持やその活動に不可欠な成分なんです」

こう話すのは、東京都市大学人間科学部教授の近藤雅雄氏だ。ヘムは生体のすべての組織に存在し、クロロフィルは特に植

物の光合成において欠かすことのできない物質として知られている。ALAはヘムとクロロフィルの原材料ともいえる天然のアミノ酸なのだ。

そんなALAは、まず温暖化問題や食糧問題といった環境分野において先進的な研究が進んでいる。ALA(マクネナム)が加わることで葉緑素(クロロフィル)が生産され、鉄が加わるとヘムが生まれるため、農業への応用が盛んになった。

農作物栽培が激変

ALA生産技術開発に取り組む、世界の事情にも詳しいコスモ石油株式会社中央研究所の渡辺圭太郎氏(農学博士)は次のように話す。

「ALAを肥料として栽培されたルーマニアでALA含有肥料を、世界の事情にも詳しいコスモ石油株式会社中央研究所の渡辺圭太郎氏(農学博士)は次のように話す。

「ALAを肥料として栽培されたルーマニアでALA含有肥料を、世界の事情にも詳しいコスモ石油株式会社中央研究所の渡辺圭太郎氏(農学博士)は次のように話す。

「生命の根源物質」で食糧問題解決へ

冷害、日照不足など、難問が山積している中国では、ALAの効