

独断

注目商品

REVIEW

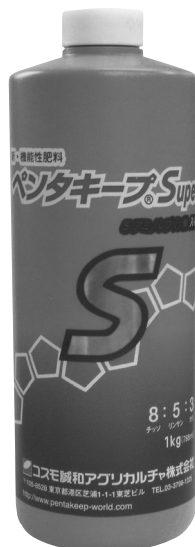
光合成能力を高めるアミノ酸配合肥料

肥料

国ペンタキープ Super

■お問い合わせ

コスモ誠和アグリカルチャ株式会社
〒105-8528 東京都港区芝浦1-1-1 東芝ビル
TEL: 03-337981225 FAX: 03-337983256
http://www.pentak-keep-world.com/



植物は葉緑体の中のクロロフィル（葉緑素）で光合成を行い、自ら養分を合成している。したがって単純に言ってしまうと、このクロロフィルの量を増やし、光合成を活性にすることで植物の生長を促し、品質・収量を高めることができるのである。

一般に光合成を促進させると言われる資材には、炭酸ガス発生機や、蛍光灯、苦土、キトサン、微生物資材、ほかに肥料などがある。しかし、それぞれに価格や効果が出るまでの時間、設置場所の制限、施肥

の手間などがネックであり、決定打に欠けるきらいがある。

クロロフィルの前駆体（その物質の元となるもの）である5-アミノレブリン酸は、天然のアミノ酸の一種で、植物の光合成の能力を高める作用がある。コスモ石油（株）と施設園芸資材メーカーの（株）誠和が合併で設立したコスモ誠和アグリカルチャ（株）が2003年から展開するペンタキープシリーズは、沼地などに生息する微生物である光合成細菌を利用し、この5-アミノレブリン酸の工

業的生産に世界で初めて成功した液状窒素肥料だ。

同社は、今までプロ農家向けとしてペンタキープVを販売してきたが、ペンタキープVの効果で光合成が盛んに行なわれると、植物の生長に必要なデンプンなどの糖分もその消費されるので、ユーザーはその都度肥料を与える必要があった。そこでユーザーから、肥料成分があらかじめ配合されているオールインワンタイプのもので欲しいという要望があり、窒素・リン酸・カリを8:5:3の割合で配合した「ペンタキープ Super（肥料登録 生第87440号）」が新たに発売された。

使用方法は、株元灌注、葉面散布とも可能だが、葉面散布のほうが吸収がより早く即効性がある。希釈倍率は2000倍（200000倍）。一般の液肥と同様、作物に元気が無く早めに効かせたいときにはアンブル剤的に高濃度で葉面散布、養液栽培の場合などは低濃度で株元灌注するのが基本的な使い方だ。また、上記のケース以外に露地栽培や果樹園など広い圃場では、農薬散布時に混合して使うことも当然可能だ（その際は混合事例を要確認のこと）。

容量は1kg。価格は15000円（メーカー希望小売価格）と決して安くはないが、肥料はその成分や使

い方、効果により様々なタイプのものである。他社のものと単純比較してもあまり意味がないだろう。なお、ペンタキープ Superは、ヨーロッパを中心に世界同時発売されている。同社の担当者は「ヨーロッパの農家は日本よりも企業的で費用対効果にも厳しい。しかし、客観的な数値で分析するので、効果があるものには正当な評価を与えてくれる。経営も大規模なので有望な市場と見た」と海外発売の理由を語る。その口ぶりにはこの商品に対する期待と自信が感じられる。

（小林秀光）

【ペンタキープ Superの希釈倍率と施用量】

		施用方法	
		茎葉散布	根圏施用
施用倍率		2,000～10,000倍	5,000～20,000倍
標準施用倍率		5,000倍	5,000倍
10 aあたりの 施用量例	施用量	300 ℓ	600 ℓ
	ペンタキープ Super	60g	120g
		50ml	100ml
施用間隔（週）		1～2	1～2