



# 龍燈鈣鎂利<sup>®</sup>

## DeltaStim<sup>®</sup> Amino Fruit

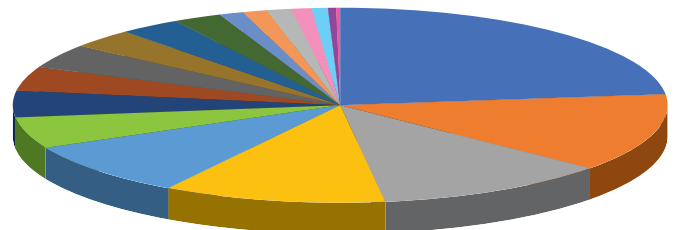
龍燈鈣鎂利<sup>®</sup>胺基酸完全螯合肥，12-24小時內養分完全吸收，解決作物逆境障礙，提高養分利用率。



### 產品特性及作用

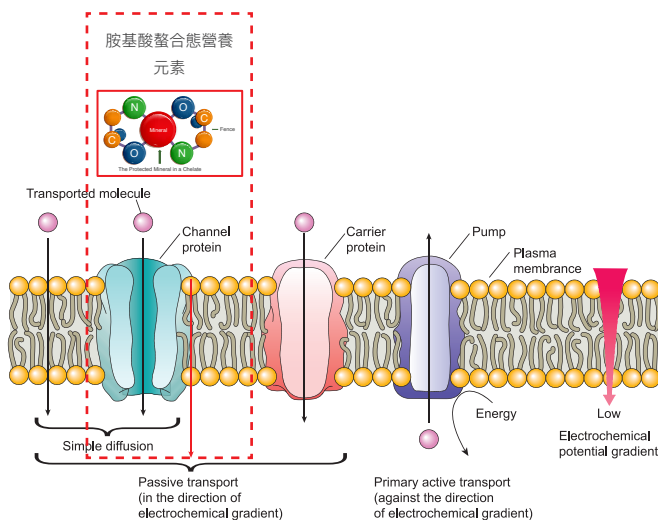
- 德化特肥 (DeltaChem) 獨家特殊配方，混合20種作物所需之左旋態 (L-) 胺基酸，具有生物激活素功能。
- 胺基酸螯合態，量少質精，葉面噴施後12~24小時快速完全吸收。
- 同時吸收胺基酸及營養元素，並減少作物內耗能量。
- 胺基酸可協助營養元素於作物體內移行。
- 肥份利用效率極高，符合合理化施肥政策。

胺基酸譜系與含量 %w/w



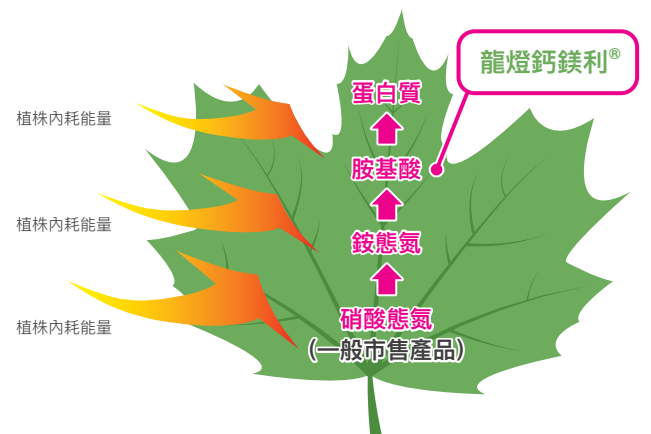
甘胺酸 23.2%	脯胺酸 13%	丙胺酸 11.6%	麩胺醯胺 11%	羧脯胺酸 9%
鳥胺酸 5.2%	離胺酸 4.4%	天門冬胺酸 4%	白胺酸 4%	纈胺酸 3.2%
羧脯胺酸 3%	苯丙胺酸 2.4%	異白胺酸 1.2%	甲硫胺酸 1.2%	酪胺酸 1.2%
精胺酸 1%	組胺酸 0.8%	絲胺酸 0.4%	蘇胺酸 0.2%	

- 胺基酸螯合態營養元素，可通過細胞膜上之蛋白質通道進入植物體內。
- 蛋白質通道耗費相當少的能量，並可以促進養分快速被植物攝取，不同於常見的傳統葉面肥料。



細胞膜上三種類別的轉運蛋白：通道、載體及幫浦蛋白

(來源：Taiz L., Zeiger E., 2010)



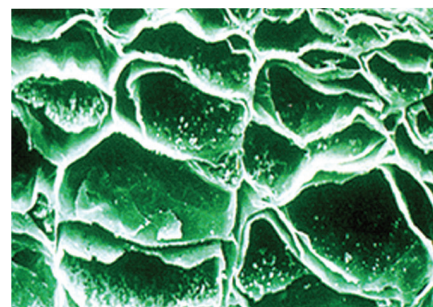
胺基酸作為基體的優點

### 作物所需的重要胺基酸簡介

甘胺酸	葉綠素合成，微量元素的螯合劑
脯胺酸/羧脯胺酸	抗逆境，花粉生育，細胞壁增強劑，滲透劑
丙胺酸	植物激素，病毒抗性，滲透劑，提高果品品質
谷胺酸	合成其他胺基酸，輔助轉胺酶反應，協助果實和花成熟，微量元素的螯合劑
離胺酸	花粉萌發和花粉管延長，微量元素的螯合劑
天門冬胺酸	輔助轉胺酶反應，合成其他胺基酸：離胺酸、甲硫胺酸、異白胺酸
白胺酸	合成富含白胺酸的蛋白質，用於植物防禦，提高水果品質
纈胺酸	支鏈胺基酸，對膜蛋白至關重要，提高水果品質
甲硫胺酸	對水果和花卉成熟相當重要，穩定微生物中的細胞膜
色胺酸	合成生長激素的前驅物
精胺酸	合成細胞分裂素的前驅物，協助氮儲存和運輸，參與合成花和果實之植物激素
組胺酸	有助於果實成熟，微量元素的螯合劑



未施用鈣肥的葉片薄壁細胞顯微鏡照



施用鈣肥的葉片薄壁細胞顯微鏡照  
顯示鈣肥對細胞壁穩固與結構層理有正面影響

Authors: Luis Neubauer B. Et al. U. De Las Américas.

## 產品規格

肥料品目 (編號)	液態雜項次量微量元素肥料 (4-42)
肥料登記證字號	肥進 (微) 字第0396019號
廠牌商品名稱	龍燈鈣鎂利®
國外廠牌商品名稱	DeltaStim® Amino Fruit
包裝規格	500mL/1L
登記成份	全氮 2.3%、水溶性氧化鎂 2.8%、水溶性氧化鈣 4.6%、水溶性硼 0.42%、富含胺基酸 14%
成品性狀	液體
製造地 (國)	澳洲

## 使用量

分類	作物	使用倍數及次數	使用時機
溫帶水果	梨、桃、葡萄、李、柿、柑橘類、梅、蘋果、草莓	800-1000倍， 7-10天使用一次， 共使用3-5次	開花前 (含苞期) 至幼果期後， 開花數多的作物需加強噴施
熱帶水果	蓮霧、棗、木瓜、香蕉、芒果、荔枝、番石榴、 鳳梨、柚子、檸檬、楊桃、番荔枝	800-1000倍， 7-10天使用一次， 共使用3-5次	開花前 (含苞期) 至幼果期後， 開花數多的作物需加強噴施
蔬菜瓜果	瓜類、蔬菜、豆類、茄科、蔥蒜韭、園藝花卉、 其他類	800-1000倍， 7-10天使用一次， 共使用2-4次	移植存活期後、開花前、著果後

注意事項：

- 使用時可依土壤種類、肥沃度、作物種類等不同因素，自行調整使用量。
- 可以與不同作物保護及作物營養產品混合，建議先進行混溶性測試。
- 個別作物技術諮詢可依作物種類、生長階段、土壤條件去考量，請聯繫龍燈當地經銷商或業務代表進行諮詢。



肥料輸入業者名稱：台灣龍燈股份有限公司  
10352台灣台北市大同區承德路二段81號3樓  
☎ 02-2555-2169