

設施美濃瓜 合理化施肥

因台灣氣候地理環境特殊，高溫豪雨多颱風等不利作物生長，為穩定作物品質，遂逐漸發展出設施栽培，然不當的施肥習慣長期累積，造成許多的土壤問題，而缺乏雨水淋洗的設施土壤問題更為嚴重，例如土壤酸化、鹽害、有機質不足、通氣排水不良、微生物活性低、營養要素不均等，因此如何進行合理化肥培管理甚為重要。

在土壤管理方面，第一步先進行土壤採樣分析工作，確認其pH值、EC值，各改良場都有提供免費諮詢與分析服務。若土壤太酸 ($\text{pH} < 5.5$)，每分地可施用鈣鎂石灰100公斤，並逐次檢測，將pH值調整至6.5即可；若鹽分太高 ($\text{EC} > 4$)，可種植一作玉米並移除其殘株，或採行灌、浸、排水數次的洗鹽工作(需選擇低鹽分之灌溉水)；若能搭配水稻輪作，不僅可降低土壤鹽分，兼可預防線蟲危害。

因美濃瓜根系淺，不耐旱濕，若增加土壤有機質含量，可降低土壤密度，增加土壤通氣，提高保肥保水能力，促使根系發展健壯，提高肥料利用效率。有機質肥料依分解礦化速率不同，對土壤地力改善亦不同，例如：豆粕、雞糞等分解快速，能迅速提供肥份，尤其是氮肥，但對提升有機質改善地力效果不大，若選用粗纖維堆肥如蔗渣、樹皮、稻殼、椰纖等堆肥，長期施用對土壤地力有明顯改善。有機質肥料(注意不是有機複合肥料)施用量每分地可逐次施用1000公斤，若施用豆粕、雞糞等有機肥時，化學肥料(尤其是氮肥)請減少3成。

依露天施肥推薦量每公頃氮素150-180公斤、磷銨90-120公斤、氧化鉀100-150公斤，因設施內肥料不易流



↑ 合理化施肥使得株勢強健、葉形適中且厚、不會徒長

← 合理施肥之美濃瓜果肉鬆軟、糖度高、臍型平圓、果型漂亮

失，故需酌量減少避免鹽害與徒長，換算設施內肥料用量，每分地基肥用特43號(15-15-15-4) 40公斤，果實追大期用特43號(15-15-15-4) 20公斤加上硫銨5公斤稀釋300倍土灌，即可。

【文圖/江汶錦】