新聞訊息

# 農試所設施內 安全高品質甜瓜之穩定生產模式 報你知！

本所101年4月17日新聞稿

農試所農化組 李艷琪 郭鴻裕

安全高品質是現今消費者對農產品的不變訴求，也是農業試驗所多年來試驗研究不變的努力方向。針對甜瓜，農業試驗所經多年的田間試驗調查，並於所內建構簡易設施溫室，開發出一套安全高品質甜瓜之穩定生產模式。利用精緻的水分及養分管理，結合直立型整枝模式及農藥與非農藥生物防治之合理搭配使用技術，可穩定生產出安全高品質之甜瓜。本套設施養液介質栽培甜瓜，在病蟲害之預防及果實品質穩定上，均達成預期之效果，無明顯病蟲害發生，且果實果肉厚實細緻，糖度穩定地維持在14~17° Brix。

甜瓜俗稱美濃瓜，過去普遍栽種於中南部一、二期水稻生產間隙期之田間，採露地匍伏式栽培。近年來本省露地栽培甜瓜常因瓜、果實蠅大量滋生，危害甜瓜之幼果及熟果，田間甜瓜栽種亦常因雨水侵襲而致病害嚴重；由於養分及水分掌控困難，致使產量與品質亦低下，此外，生理裂果亦影響果實商品價值，種種原因使甜瓜產業幾趨式微。

最近幾年來，少數先進農友嘗試於簡易設施溫室內，以土壤或介質採直立網架式栽種甜瓜。由於設施的保護，避開了瓜、果實蠅的為害及雨水的干擾，直立的瓜蔓也保障了甜瓜果實良好的外觀，生產的甜瓜獲得消費者的喜愛，產品價格大步提升。但，與此同時，一些甜瓜生產技術上的問題亦不斷浮現。首先，簡易設施溫室內，由於容易蓄積高溫及通風不良之特性，造成與露地栽培不同的病蟲危害模式，需有一套不同的病蟲害防治策略。再者，不論設施內甜瓜栽種於土壤或介質內，穩定的水分和肥分管理乃是決定甜瓜產量和品質的最主要因素，因此一套完整的肥培管理模式亟須完成。農業試驗所經多年的田間試驗調查及研究，開發一套「設施內安全高品質甜瓜之穩定生產模式」。本套模式之特色，在安全方面，合理施藥與生物防治並重，有效控制病蟲害並保障甜瓜果實的安全性；而在高品質方面，針對不同氣候、生育期條件，給予最佳的養液配方栽培，可保證甜瓜果實的高品質與整齊度。



圖一、設施精緻養液栽培的甜瓜生育旺盛整齊。



圖二、設施內精緻養液栽培高品質甜瓜－果肉厚實細緻甜度高。

作　　者：李艷琪助理研究員
連絡電話：04-23317410