

「溫室葡萄病蟲害綜合管理技術」 —葡萄安全性再升級

文圖／王妃蟬、劉興隆、白桂芳

葡萄為高產值的重要經濟果樹，年生產面積約3,000公頃，栽種品種以巨峰葡萄最多，主要做為鮮食用，故生產過程必須更重視其安全性。臺中區農業改良場為提昇國產鮮食葡萄的安全性，結合多項病蟲害防治技術，研發「溫室葡萄病蟲害綜合管理技術」，並於5月10日在彰化溪湖鎮葡萄專區舉辦田間觀摩會，當日中部地區許多葡萄栽培專區之農友踴躍參加，並在田間觀摩說明及本場研究人員解說下對此技術及安全用藥之觀念有進一步的瞭解與認同。此技術在確保產量的前提下，能有效控制生產過程中病蟲的危害，且只在栽培初期使用農藥，開花後完全使用非農藥防治病蟲害，因此大幅減少6至8成的農藥施藥次數，在病蟲害管理成本每分地節省約2,500元，且生產的葡萄經檢測後皆符合國家標準，甚至已達無農藥殘留的最高安全標準。

溫室葡萄之栽培期為每年11月至隔年6月，由於氣溫較低且有設施保護，病蟲害相對較少，經調查僅白粉病、薊馬及蟎類等發生較為嚴重；但根據調查發現，農民仍習慣依露天栽培之經驗防治病蟲害，此舉衍生浪費農藥，徒增生產成本的問題，也增加了溫室生產鮮食葡萄的藥劑殘留風險。

本場研發之「溫室葡萄病蟲害綜合管理技術」



▲「溫室葡萄病蟲害綜合管理技術」田間觀摩會於彰化縣溪湖鎮葡萄專區舉辦，農友熱烈參與

共分3階段，第一個時期自清園至萌芽：修剪葡萄枝條、清除殘體，並進行全面消毒。第二個時期自萌芽至開花：依植物保護手冊推薦之藥劑，進行3-6次防治，使園區病蟲害無法立足。第三個時期自開花至採收：視病蟲害種類及發生密度，應用非農藥資材防治，所用資材包含亞磷酸、碳酸氫鉀及蘇力菌等。此外，於栽培全期配合懸掛黃色黏紙監測及誘殺小型害蟲，並利用性費洛蒙誘殺零星侵入之斜紋夜蛾及甜菜夜蛾。利用此技術僅於葡萄栽培全期使用3-6次化學農藥防治病蟲害，與一般農民慣行管理方式（約施藥15次）相比，可大幅減少6至8成的施藥次數，除降低生產成本外，更能顯著提高鮮食葡萄之安全性，確保消費者健康並提昇消費意願，共創農民、消費者、生產環境的三贏局面。



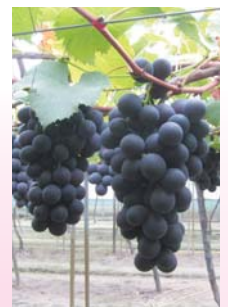
▲本場研究人員於田間觀摩示範區向農友說明本項技術內容



▲左：應用新技術之葡萄品質優良
右：一般栽培方式罹患白粉病



▲本技術於田間懸掛性費洛蒙誘殺斜紋夜蛾及甜菜夜蛾，降低農藥使用量



▲應用本技術生產之溫室葡萄品質穩定