



# 南投縣集集鎮小黃瓜病毒病 IPM 技術 整合及實踐

黃俊翰

南投縣集集鎮公所 儲備植物醫師

## 摘 要

設施栽培花胡瓜可有效減少隨雨水傳播的病害及大體型害蟲的侵擾，但小體型害蟲的危害與其攜帶的病毒則成為影響設施花胡瓜產量與品質的最大因素之一。本試驗探討導入 IPM 管理模式，對於病毒病媒介昆蟲的防治是否有效，並分析干擾成效的影響因子，作為農民下期作改進的參考。病毒病的防治方法有：(1) 清園；(2) 健康種苗；(3) 導入合理化施肥與使用有益微生物等增強植株生長勢，強化基本抗性；(4) 田間衛生；(5) 使用昆蟲費洛蒙；(6) 監測媒介昆蟲及物理防治。本實驗田區於固定位置設置黃或藍色黏紙偵測害蟲密度與分布，每周統計並回報給農民當作施藥參考，另放置 120 張黏紙做為物理防治，且確實的輪替藥劑並做好用藥紀錄，並於採收期使用柑橘精油及窄域油代替化學藥劑。結果顯示，本次試驗中媒介昆蟲最大來源應為隔壁棟處於採收後期的花胡瓜溫室，如何避免害蟲在兩溫室間移動是之後可以繼續研究的課題。黏紙的使用有助於農友更直觀的了解害蟲密度及分布、分析昆蟲來源以及解決方向。本實驗因防治手段與施肥方法不便在同一園區分成兩種處理，且不同園區間環境條件與栽種時間有所不同，故選擇以去年未實施 IPM 管理方法的同園區於同時間段的產量與今年實施 IPM 管理方法後的產量做對比，今年相較於去年平均每分地產量由 2.19 公噸提升至 4.13 公噸，提升近 1.89 倍的產量。



圖一、花胡瓜病毒病於新葉上的病徵。



圖二、使用黃色黏紙監測田間害蟲。