

番茄植株之粉蝨防治基準與管理策略優化

●陳正恩、江詩筑、廖秀容

番茄栽培過程中，不論於露天或設施環境下，粉蝨皆為關鍵害蟲，除吸取植物汁液進行危害外，粉蝨所傳播的 begomoviruses 更常造成作物嚴重損害。2023年度於露天小果番茄的試驗結果顯示，以10隻粉蝨為防治基準時，植株生育情形及產量與每週噴藥慣行組較接近。2024年除驗證粉蝨防治基準的可應用性外，進一步導入藥劑組合篩選，試驗結果顯示，應用雙藥劑輪用模式(速殺氟+賜派滅、氟尼胺+百利普芬、達特南+賜派滅)，可減少施藥次數1~2次，粉蝨防治率及產量也與慣行處理組相當，相

關管理模式亦於農友田區進行初步驗證，防治效果理想。氣候因子與粉蝨族群尚無法建立理想關聯性，以現有資料推估，粉蝨族群與雨量、作物品種及植株生長階段有較大相關，欲透過氣候因子推估粉蝨發生情形，有賴相關資料持續累積，或是納入更多因子進行探討。2024年於試驗田區及農友田區收集疑似病毒病徵樣品，並進行分子檢測計32件，主要病徵包含新葉縮小皺縮、葉片捲曲及葉片硬化等，檢測結果以 begomoviruses 發生比例達69%(22/32)最高，ToCV則於採樣樣品中均未檢出。

番茄捲葉病毒病整合管理技術推廣

●陳正恩、江詩筑

為降低病毒病害對小果番茄造成的影響，穩定育苗業者及農友收益，高雄農改場2024年持續與臺南農改場、農業試驗所及種苗改良繁殖場等單位組成技術服務團，提供由苗場至田間的一系列輔導及管理建議。高雄農改場轄區2024年度以高雄市阿蓮區寶得種苗場為示範輔導場域，育苗初期起即每週以黃色黏紙進行粉蝨監測，病害則以目視監測，

掌握場域內病蟲害發生情形，搭配技術服務團，導入儲備植物醫師，適時提供育苗場病蟲害資訊及防治建議，2024年度寶得種苗場病蟲害發生情況控制得宜，至出貨完成，粉蝨族群穩定控制在30隻/黏紙/週以下；另以價購方式進行寶得種苗場的苗株留樣及檢測，皆未檢出主要病毒。於番茄栽培季前，在主要產區辦理3場次小果番茄病蟲害管理策略