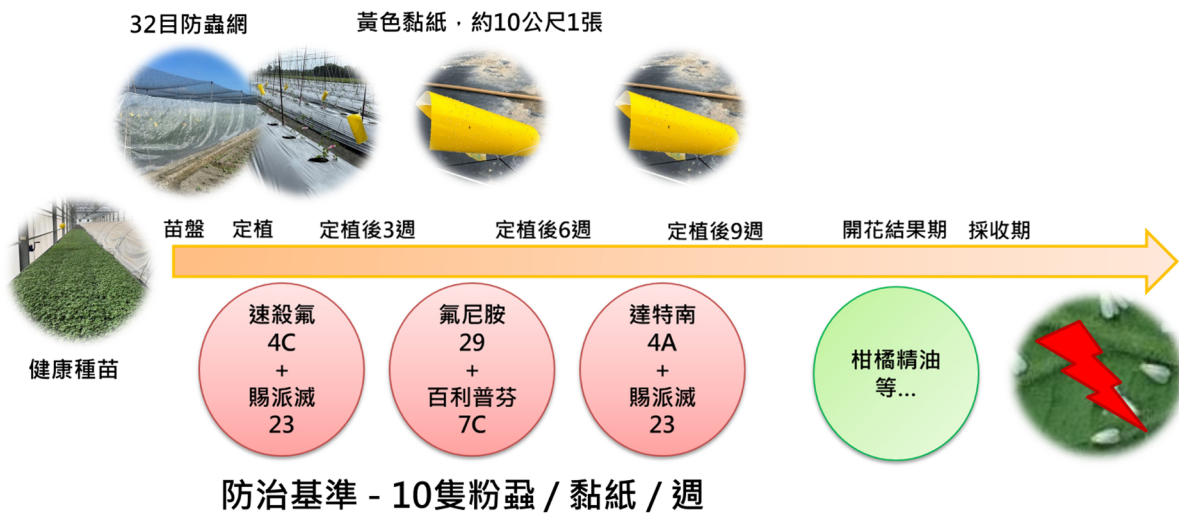


番茄植株之粉蝨防治基準驗證與管理策略優化

陳正恩、江詩筑、廖秀容

番茄栽培過程中，不論露地或設施環境，粉蝨皆為關鍵害蟲，除吸取植物汁液進行危害外，粉蝨所傳播的病毒病害更常造成作物嚴重損害。於設施環境條件下，已有研究建立並推廣粉蝨相關監測及管理技術，惟露天條件下因環境更為複雜，粉蝨族群數量與病毒病害發生的關聯性仍有待進一步探討，且近年來因氣候變遷影響，番茄上粉蝨及病毒病害常有流行發生，若可見建立理想防治基準，將對病蟲害管理及藥劑減量有所助益。本研究探討不同粉蝨防治基準對粉蝨防治率、病毒發生率及作物產量的影響，於小果番茄(玉女及橙蜜品種)建議以10隻粉蝨/黏紙/週為防治基準。進一步執行藥劑組合篩選，顯示雙藥劑輪用模式(速殺氟+賜派滅、氟尼胺+百利普芬、達特南+賜派滅)於定植後約10週內，可減少施藥次數1~3次，且防治成效及作物產量皆與慣行處理組相當。此外亦評估增加調查頻率對防治成效的影響，結果顯示提高調查及施藥頻率至每週2次，無法穩定提升防治成效。所建立之模式以番茄定植後約2個月內為防治關鍵時期，透過防治基準、藥劑輪用與物理防治整合應用，並於採收期導入安全資材，整體防治成效理想。



- 防治關鍵期 - 定植後8-10週
- 化學防治, 輪用藥劑
- 可減少1-3次用藥
- 後期應用安全資材
- 果品安全與品質兼具

圖.露地栽培小果番茄粉蝨管理建議模式