

## 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。本場2025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，2025年度寶得種苗場病蟲害發生情況控制得宜，於主要出貨期間，粉蝨族群穩定控制在40隻/黏紙/週以下；另以價購方式進行苗株留樣及檢測，未檢出特定病毒種類。於番茄栽培季前，在主要產區辦理4場次小果番茄病蟲害管理策略宣導，提供農友病蟲害管理及安全用藥觀念；另辦理1場次示範觀摩會。於番茄栽培季，在美濃地區設置4處監測田，自番茄定植初期，每週以黃色黏紙監測粉蝨族群；並於2025年9月1日，因高屏地區小果番茄定植初期降雨頻繁，發布「小果番茄陸續定植，多加留意病蟲害防治」預警1則，提醒留意早疫病及細菌性斑點病等病害，並應注意粉蝨及雙生病毒影響苗期植株。2025年監測調查結果顯示，田間整體粉蝨數量較往年低，病毒發生情形亦較輕微。

## 木瓜噴霧對葉蟎之防治效果探討

陳明吟、張季茵

葉蟎類(*Tetranychus* sp.)為木瓜栽培之重要害蟲之一，易於高溫乾旱環境下爆發，導致植株幼苗死亡或葉片乾枯無法行光合作用，田間頻繁施藥結果造成木瓜果品農藥殘留超標事件頻傳，同時加速葉蟎抗藥性發生。田間觀察，大雨過後葉蟎族群會減少，因此本研究於高雄市阿蓮區木瓜果園進行噴霧試驗，於田區設有A區(不處理)、B區(下午噴霧)和C區(上午噴霧)三種處理，當RH<80%之時間大於14個小時啟動噴霧，每20分鐘偵測一次濕度，連續偵測3次。試驗結果顯示，在17次的調查中，B區共有6次防治率達到80%以上，平均防治率為37.4%；C區防治率達80%以上者高達11次，平均防治率為62.9%，顯示出C區防治效果優於B區(圖1)。於木瓜褐斑病方面，B區僅在2月4日和8月21日調查之褐斑病罹病度略高於A區，C區褐斑病之罹病度則皆低於A區，故噴霧處理不影響木瓜褐斑病之罹病度(圖2)。本試驗亦調查噴霧對植株性狀及果品的影響，結果顯示，3種處理之莖徑、高度及產量並無顯著差異；3種處理之果實之果重、果長、果寬及可溶性固形物亦無顯著差異，故噴霧處理不影響植株性狀及果品。於採後果實病害調查，木瓜果疫病與炭疽病雖好發於夏季有午後雷陣雨時，但3種處理間並無顯著性差異(表1)。綜合上述，田區上午短暫噴霧可減緩葉蟎之爆發，且對植株性狀及病害不影響，此外，由於噴藥次數減少，田間亦可發現各種葉蟎之捕食性天敵，如瓢蟲幼蟲、捕植蟎及小黑隱翅蟲，增加田間生物多樣性。

表1. 噴霧處理對木瓜果實病害之影響

	果疫病罹病度(%)		炭疽病罹病度(%)		汙斑病罹病度(%)	
	3/28	6/13	3/28	6/13	3/28	6/13
A區-未噴霧	0.0a*	15.0a	0.0a	5.0a	100.0a	33.3a
B區-上午噴霧	0.0a	17.5a	0.0a	5.0a	90.0a	40.0a
C區-下午噴霧	0.0a	17.5a	0.0a	17.5a	90.0a	30.0a

\*：同一欄位，英文字母相同者代表無顯著性差異。

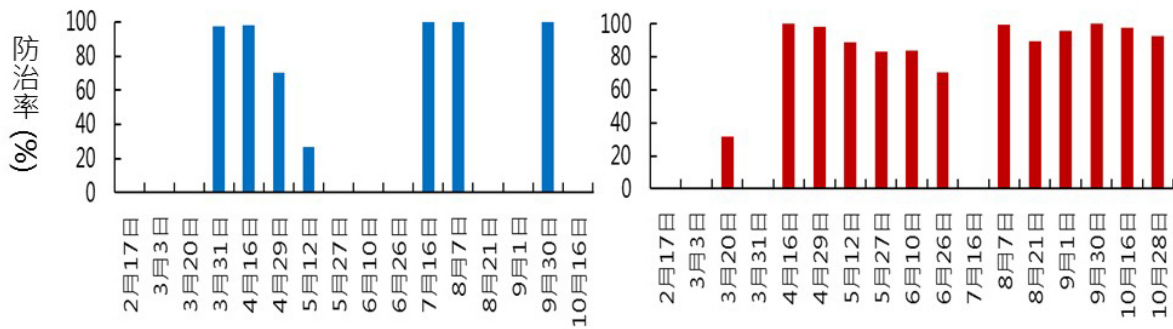


圖1. 木瓜網室噴霧處理對葉蟎類之防治率(B區：下午5~6點噴霧；C區上午8~9點噴霧)

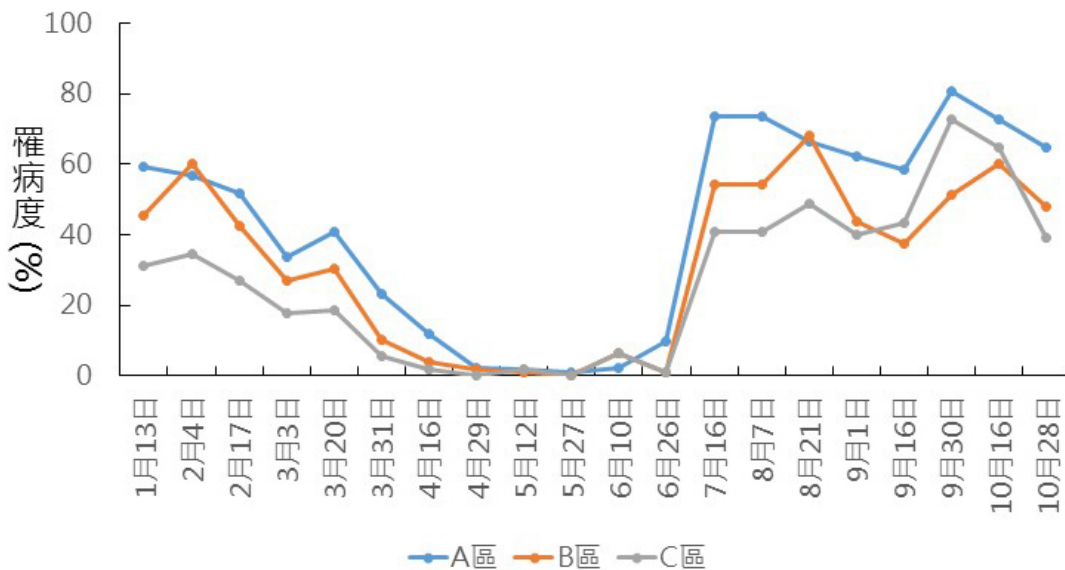


圖2. 木瓜網室噴霧處理之褐斑病罹病度(A區：未噴霧；B區：下午5~6點噴霧；C區上午8~9點噴霧)