

宣導，提供農友病蟲害管理及用藥的正確觀念。與鳳山分所及高雄市政府農業局配合，設置3處示範田區，及7處監測田區，自番茄定植初期起，每週以黃色黏紙監測粉蝨族群，2024年監測結果顯示，高雄美濃竹頭角地區粉蝨族群較其他區域高，發生高峰在9月份番茄定植初期，達500隻/黏紙/週以上，定植後透過用藥及防治管理，以及氣候因素等影響，10月上旬可控制在50隻/黏紙/週以下，10月中旬後推測因氣候少雨等因素，略回升至150隻/黏紙/週，但示範田

區整體病毒發生率於10%以下；另2024年10月初山陀兒颱風帶來明顯降雨，美濃地區各示範及監測田，經監測發現細菌性斑點病較往年嚴重，經農友加強用藥及田間衛生管理，以及後續氣候逐漸降溫少雨，細菌性斑點病尚屬可控，未對後續新生葉片造成嚴重影響；本場於9月4日、10月11日及12月26日發布預警提醒留意病蟲害防治。另於高雄區農技報導發表「露地小番茄有害生物綜合管理技術」供農友參考應用，以進行技術說明及擴散。

建立高屏地區逆境下之洋蔥及木瓜栽培管理模式

●朱雅玲¹、黃祥益¹、陳正恩²、陳明吟²

¹高雄區農業改良場旗南分場 ²高雄區農業改良場作物環境科植保研究室

本研究執行洋蔥輪作與木瓜噴霧以降低氣候變遷對作物之影響。於洋蔥方面，目標在建立適合恆春地區之洋蔥水旱田輪作模式，藉以降低主要病害發生機率及危害程度，減少用藥及損失。試驗結果顯示，以輪作模式1（洋蔥—直播水稻—旱式田菁—洋蔥）產量較高，每公頃61.7公噸（表1），相較對照處理提升22%，產值較對照增加18%。於病害發生情形部分，由於採收前1個月氣候乾燥，處理區及對照區皆未發生炭疽病及軟腐病，黃萎病僅在定植後4個月之對照組有

3.6%發生率。於洋蔥蔥球腐損率部份，儲藏22週時僅輪作模式2（洋蔥—湛水田菁—洋蔥）的中、小球腐損率在89%及84%，其他處理腐損率皆超過97%，不同輪作處理儲藏期間腐損率差異小。於木瓜噴霧處理方面，以上午噴霧處理模式效果較佳（圖1），除可有效控制葉蟬族群外，亦不影響病害的發生以及植株和果品的表現。於害物發生風險與驗證方面，可再多觀察田間害物發生概況並參考「農業氣候情境查詢圖臺」，以提高預測之準確度。

表1. 不同輪作模式的產量調查

處 理	大球產量 (ton/ha)	中球產量 (ton/ha)	小球產量 (ton/ha)	等外品 (ton/ha)	產量 (ton/ha)	增產比例 (%)
輪作模式1	19.9	29.5	10.1	2.1	61.7	22
輪作模式2	13.5	25.6	12.7	2.3	54.2	7
對 照	23.4	18.9	6.2	2.2	50.6	
LSD _{0.05}	9.1	6.1	7.3	0.8	7.2	

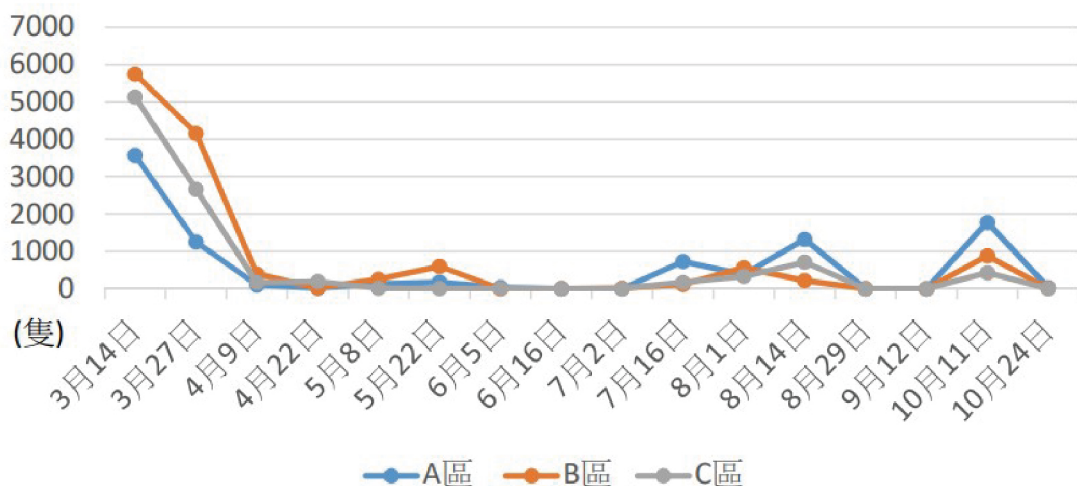


圖1. 木瓜網室中三種不同噴霧處理對葉蟬族群影響

(A 區：不進行噴霧處理；B 區：下午 5-6 點間噴霧；C 區上午 8-9 間噴霧)

鱗翅目紋翅蛾科害蟲於輸日鳳梨之防治技術建立

● 賴柏羽¹、黃守宏¹、黃莉欣²、陳明吟³

¹農業試驗所嘉義農業試驗分所 ²農業藥物試驗所 ³高雄區農業改良場

紋翅蛾科 (Cosmopterigidae) 昆蟲為近年輸日鳳梨頻被檢出之害蟲。由於這類鱗翅目幼蟲喜歡棲息於鳳梨果目內，並未危害果肉，故相關研究資料甚少。2023年田間調查發現，不同成熟度

的果實中，以謝花後1週的果實，其果目內的紋翅蛾科幼蟲量高於其他成熟度的果實。此外，室內藥劑試驗結果顯示，馬拉松對紋翅蛾科幼蟲具有防治效果。故本研究於果實生長期進行害蟲族