

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	

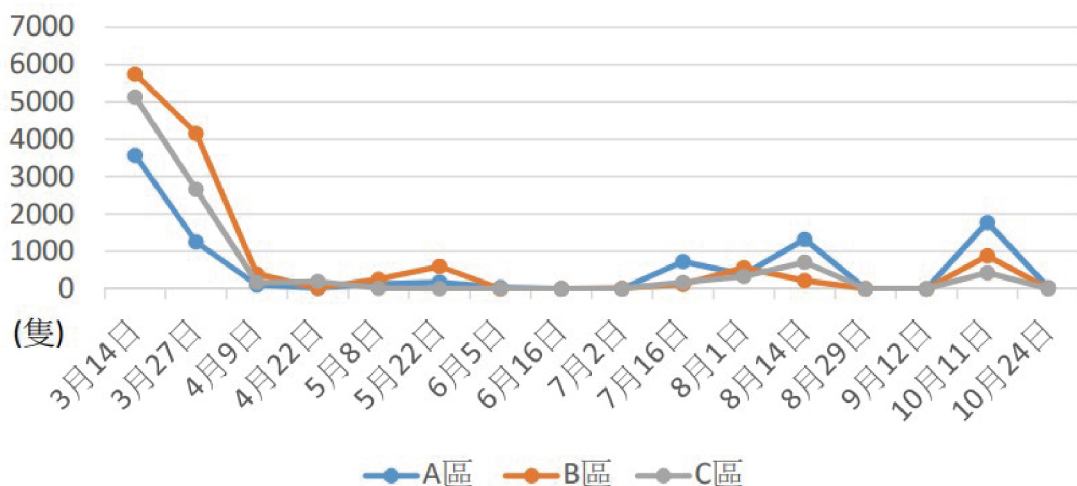


圖1. 木瓜網室中三種不同噴霧處理對葉蟬族群影響

(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

群調查，並評估化學藥劑及蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*) 對紋翅蛾科昆蟲之防治成效。2024年於屏東縣長治鄉之試驗調查發現，紋翅蛾科幼蟲發生率於開花中期至開花末期迅速上升(圖1)，為紋翅蛾科發生之關鍵時期，幼蟲數於謝花後達到高峰，並維持高發生率至採收期。於化學藥劑施用方面，馬拉松

(Malathion) 56% EW 600倍之防治效果優於大利松 (Diazinon) 56% EW 1,500倍，若能於套袋前再施藥一次應可降低成熟果之含蟲數。於蘇力菌之田間藥效部分，庫斯蘇力菌SA-11及鮎澤蘇力菌NB-200等2種蘇力菌之防治效果優於大利松，建議可考慮列入輪替使用的藥劑清單，減少出口時農藥殘留不合格的風險。

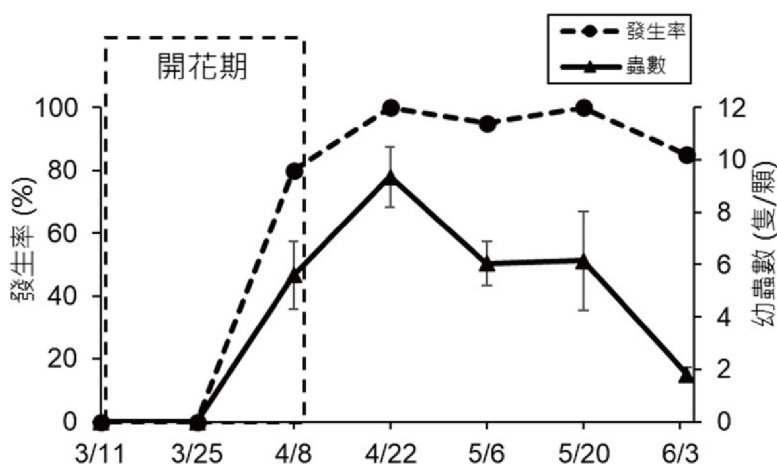


圖1.不同時期鳳梨之紋翅蛾幼蟲發生率及平均蟲數

高屏地區熱帶作物智慧化生產體系建立—建立瓜類病害影像智能辨識系統

●陳泰元

為建構作物病害智慧化監測與診斷，須進行田間病害影像資訊蒐集以訓練人工智能，開發病害影像自動辨識系統。本年度除由植物保護研究人員先以人工拍攝蒐集病害影像資訊外，更利用

可移動式工業用相機拍攝裝置進行場域內小胡瓜葉片影像(包含健康及罹病影像)之收集，以利相關病害影像辨識與數據分析研究，影像資訊蒐集共39,390幅。此外，為使人工智能能於病害發生