

物香農多樣性指數於芒果之不同生長時期皆以休耕園最高(表1)，可能為慣行農

法之化學藥劑管理而造成果園內節肢動物減少所致。

表1. 芒果長期生態調查樣區不同生長期之節肢動物香農多樣性指數

樣區	管理方式	盛花期	小果期	營養生長期
1	慣行	0.00	0.00	0.18
2	慣行	0.21	1.28	1.29
3	慣行	0.14	0.17	0.44
4	休耕	1.76	1.85	2.09
5	慣行	1.34	0.91	1.09
6	慣行	0.80	1.07	0.751
7	慣行	0.41	0.94	0.21
8	慣行	-	-	1.379

建構優質紅豆整合性害物管理系統

●王泰權、陳明吟、陳泰元、許至廷、張季茵、張志航、曾敏南

2024年度於紅豆整合性管理導入物理防治、藥劑輪用及展著劑增效試驗。於室內測試藥劑添加展著劑的增效試驗，使用葉片浸藥法，以賜諾特及克凡派分別添加展著劑CS-7及Silwet測試對豆花薊馬的防治效果，發現藥劑添加CS-7可增加藥效或藥效不變，但是Silwet卻降低了防治效果。此外將登記藥劑包括佈飛松、畢芬寧、賽洛寧、賜派滅、覆滅蟎、亞滅培、賜諾特及克凡派進行對豆花薊馬的藥劑篩選試驗，處理24~48小時後，以賜諾特及覆滅蟎效果最佳，於處理72小時後，以佈飛松、賽洛寧、覆滅蟎及賜諾特防治效果較佳。規劃於大寮、美濃及萬丹執行3場IPM田間試驗，美濃及萬丹試區因受颱風

影響，無法進行試驗。於大寮試區導入黏板物理防治及化學藥劑輪用防治，薊馬族群數量於紅豆開花期後才開始上升，而斜紋夜蛾成蟲族群數量一直維持穩定(圖1)，整體紅豆生長情形良好，並無發現斜紋夜蛾幼蟲，顯示針對關鍵害物進行多元管理策略，可達到作物良好的生產模式。

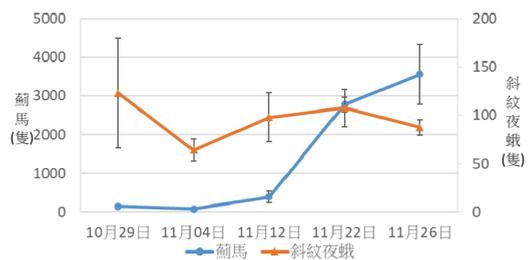


圖1. 大寮試區之薊馬及斜紋夜蛾族群數量監測