

有機栽培番荔枝之葉蟻控制技術

一、修剪後預防性防治措施

生產夏期果的冬季修剪(2-3月間)及生產冬期果的夏季修剪(8-9月間)後，至萌芽、萌梢前，可噴施稀釋100-200倍之自製石灰硫磺(煮製方法請參閱[臺東區農技報導第85期：鳳梨釋迦ND果生產的好幫手～石灰硫磺的運用技術](#))或稀釋200-400倍之苦楝油等資材，每5-7天施用1次、連續2-3次，進行預防性防治處理，可減少果園內害蟲密度，降低後續生育期大發生的機會(圖3)。



圖3.冬季修剪後預防性防治管理作業

二、生育期間葉蟻控制管理措施

(一)物理方式防治

生態穩定良好的有機田區，天敵效應較明顯，不一定需要借助有機資材來控制蟲害；發生初期，通常以樹冠頂灑水(模擬降雨，如圖4)，即可降低其為害(若再加上葉背適度噴水，效果更好)，因為葉蟻體型細小，易遭水沖離葉片而達到相當程度之防治效果。



圖4.樹冠頂灑水具防治葉蟻效果

(二)有機資材防治

若果園之生態系統尚未建構完成，天敵效應力量不足，仍無法抑制害蟲時，當逢天氣炎熱乾燥時，即須密切注意田間葉蟻的發生密度，一旦出現為害病徵，須儘快採取防治措施，以免失控；建議可視情況進行上述噴水方式處理或施用自製石灰硫磺(稀釋200-400倍)、市售有機資材(成



圖5.生育期間噴施有機資材防治葉蟻

分為植物油、脂肪酸、酒精、氫氧化鉀等)、苦楝油或窄域油(稀釋倍數依商品標示)等資材，每5-7天施用1次、連續2-3次，進行蟲害控制(圖5)。另，使用油類製劑資材須格外小心，切勿在高溫烈日的情況下噴施(建議在下午或傍晚時分)，以免造成藥害(圖6左)；尤須特別注意，植株上若已有掛果，應避免使用油類製劑，以免造成果表損傷，影響果實品質(圖6右)。



圖6.番荔枝病蟲害防治上，油類製劑資材使用不當易發生藥害。
(左：葉片出現似燒傷狀焦枯斑塊，右：果實鱗目上出現密集細小黑點)