

# 前言

**番**荔枝及鳳梨釋迦在臺東地區栽培面積達 5,200 餘公頃，最近數年鳳梨釋迦外銷出口更快速成長，其產量、品質及市場價格變動，均直接影響本區之農村經濟，遂成為臺東地區最重要之經濟果樹。為利大面積生產管理，此類果樹多以單一作物相種植，一旦發生病蟲害往往不易獲得控制，其中以粉介殼蟲危害及其防治問題，普遍造成農民在管理上之困擾。

觀察粉介殼蟲之活動特性，常被發現棲息於樹幹細縫、葉背、植株基部附近殘枝落葉或週邊環境（圖 1）。果園內粉介殼蟲之危害模式主要是成、若蟲會群聚於葉片背面及果實上刺吸汁液，不但使果樹生長勢衰退，並分泌蜜露（圖 2）引誘螞蟻前來取食，且容易誘發煤煙病，影響果實品質及外觀。在防治上，農民常反應推薦藥劑效果有限，為避免受危害並求果實品質及外觀賣相佳，導致施藥次數頻繁，或選擇藥效持久、毒性強之藥劑，造成在果實藥劑殘留檢驗時，檢出不合格比例較高。

調查番荔枝果園粉介殼蟲為害情形，發現螞蟻與粉介殼蟲有共生關係，依本場試驗結果，撒布螞蟻餌劑能有效降低螞蟻密度，同時果樹的粉介殼蟲族群數量明顯減少，若再加上適時進行藥劑防治，番荔枝果實受粉介殼蟲為害情形也將可大幅改善，為便於果園病蟲害預防管理，本場特將螞蟻及粉介殼蟲防治之田間作業相關技術，編撰成冊提供農民參考。



圖 1. 粉介殼蟲藏於樹幹縫隙處。



圖 2. 粉介殼蟲於尾部分泌蜜露（箭頭處）。