

## 棉絮粉蝨之簡介與防治

防檢局／魏妙楹·顏辰鳳·張瑞璋

動植物防疫檢疫局 102 年 3 月接獲臺灣大學昆蟲學系通報棉絮粉蝨 (*Aleurothrixus floccosus*) 於臺北市發生，據文獻指出棉絮粉蝨可為害 31 科 39 屬 50 種以上之寄主植物，其中包括柑桔類、番石榴、咖啡及香蕉等經濟作物，本局隨即行文知會林務局、林業試驗所及全台各區試驗改良場所注意並通報其疫情狀況。經調查該害蟲尚未於我國經濟栽培區發現，但於臺北、新北、桃園、南投、臺中、彰化、嘉義、臺南、屏東、花蓮以及臺東庭園、圍籬、植物園、學校等公共區域之金露花上發生，另新北市新店區、林口區、桃園縣大園鄉、觀音鄉、新屋鄉、新竹縣竹東鎮、臺中市等多處種植於民宅、路樹或廢棄園之番石榴上亦發現該蟲蹤跡，其蟲口密度甚高，蠟質分泌物飄散，影響景觀及作物生長 (圖 1)。

棉絮粉蝨屬於小型昆蟲，一年發生 4-5 代，每一世代包括卵、若蟲(1-4 齡)、成蟲等階段，發育時間約一個月。成蟲體長約 0.04-0.15 公分，雌雄外表相似，但雄蟲體型較雌蟲小 (圖 2)。雌蟲於葉片氣孔中產卵，孵化後即為一齡若蟲，其在寄主植物葉背找尋適當位置後，即固著於葉背，以刺吸式口器吸食植物體液，並開始分泌蠟質及粉狀物覆蓋蟲體，直至四齡若蟲，絨毛狀之蠟質分泌物比前齡期之蟲體更濃密，也因為這些分泌物，而增加防治上的困難。此外，棉絮粉蝨可分泌蜜露誘發煤煙病，阻礙受害植株光合作用，致使植株衰弱、枯死。

為利防治棉絮粉蝨，本局已公告「觀賞植物棉絮粉蝨」之緊急防治藥劑及其使用方法與範圍如表一，並建議搭配以下措施進行防治：

1. 經濟作物栽培管理：本害蟲可能經由風力擴散到鄰近寄主植物，除了注意田間衛生及清園外，周遭應避免種植金露花等觀賞植物。
2. 藥劑防治：若於觀賞植物發現該害蟲時，可摘除或修剪蟲口密度高的葉片或枝條，並配合緊急防治藥劑及其使用方法與範圍進行防治。



圖 1. 棉絮粉蝨分泌如細棉絮之蠟質分泌物。(黃旌集提供)



圖 2. 棉絮粉蝨成蟲。(黃旌集提供)

表一、觀賞植物棉絮粉蝨緊急防治藥劑(使用期限至 104 年 6 月 10 日止)

藥劑名稱	每公頃 每次施 藥量	稀釋 倍數 (倍)	施藥時期及方法	注意事項
20%亞滅培 (acetamiprid) 水溶性粉劑	0.2~0.3 公斤	4,000	害蟲發生時開始 施藥，必要時隔 7 天施藥 1 次。	1. 本藥劑委託試驗之作 物對象為聖誕紅。 2. 試驗時加展著劑 3,000 倍。
25% 布芬淨 (buprofezin) 可濕性粉劑	-	1,000	害蟲發生時開始 施藥，必要時隔 7 天施藥 1 次。	1. 本藥劑委託田間試驗 之作物對象為聖誕 紅。 2. 藥液應噴到葉背。 3. 對水生物毒性高。

備註：此兩者藥劑為不同作用機制，請輪替使用，以緩和抗藥性產生速度。