

為害葡萄之粉介殼蟲介紹與防治

文圖／王妃蟬、林大淵、白桂芳

於臺灣已知為害葡萄之介殼蟲有棕櫚盾介殼蟲 *Hemiberlesia lataniae*、橘臀紋粉介殼蟲 *Planococcus citri* 及太平洋臀紋粉介殼蟲 *P. minor*，其中棕櫚盾介殼蟲主要為害葡萄枝幹，而兩種粉介殼蟲主要為害果實。橘臀紋粉介殼蟲及太平洋臀紋粉介殼蟲均屬粉介殼蟲科 (Pseudococcidae)，皆為多食性，寄主範圍多達60~70科植物，其中包含許多重要果樹，如柑橘類、葡萄、柿、番石榴、番荔枝等作物。

粉介殼蟲全年皆會發生，春、秋兩季害蟲族群量較多。雌成蟲無翅，體表覆蓋白色粉狀蠟質，卵產於體後方所分泌的白色棉絮狀蠟質卵囊中。當若蟲孵化後會鑽出選擇適合的處所，此時期為主要的擴散期，而螞蟻對其具有保護及協助傳播的作用。

若蟲和雌成蟲會群集於隱蔽或陰溼的環境中，取食時以刺吸式口

器吸食植物組織汁液，葡萄果蒂、果柄、果實、嫩芽或葉腋較易受害，取食後所分泌之蜜露會引發煤煙病，除使果實失去商品價值外，嚴重時會影響葉片進行光合作用而枯萎。另外於國外記錄，粉介殼蟲可傳播多種重要的葡萄病毒病，如葡萄A病毒 (GLA)、B病毒 (GLB) 及葡萄捲葉病毒 (GLRV) 等。

目前於葡萄之粉介殼蟲尚無推薦藥劑，必要時可使用推薦於防治葡萄其它害蟲之藥劑，如20%達特南水溶性粒劑3000倍或24%納乃得溶液1000倍來防治。採收後應注意清園，每年冬季修剪後，蟲體多隱匿於枝條及主幹之樹皮內，此時可利用礦物油防治，降低族群密度。果實套袋時要注意封口是否緊密，或是否有蟲體藏匿於幼果間，否則反而提供隱蔽環境，使其在袋內繁殖，致採收後才發現整串葡萄都受害而無法收穫。



粉介殼蟲危害葡萄果實情形。



若蟲及成蟲取食後會分泌蜜露，汙染果實甚至引發煤煙病。



粉介殼蟲於果實袋內取食為害，使葡萄失去商品價值。