

蓮霧栽培時期之病蟲害綜合防治管理技術

文 / 圖 藍啓倩*

蓮霧又名輦霧，學名 *Syzygium samarangense*，英名為 wax-apple，Wax-jambo，屬桃金娘科，為高屏地區的重要經濟果樹，根據91年版農業統計年報台灣栽培面積7,830公頃，產量94,963公噸，以屏東縣6,515公頃，宜蘭縣421公頃，高雄縣597公頃，嘉義縣122公頃等地種植較多，高屏兩縣栽培面積有7,112公頃，約佔台灣栽培面積之90%，品佳質優，聲名遠播，黑珍珠、黑金鋼、黑鑽石等蓮霧品牌美譽全台。但是蓮霧栽培之自然發育正常花期多在3～5月，盛產期集中於5～7月，適逢多種水果如，龍眼、檳果、

葡萄、荔枝等上市，在價錢競爭又逢雨季影響品質下，時常發生滯銷，為了避免價賤傷農，目前大多數果農應用產期調節技術將蓮霧產期提早在11月至翌年3月、4月間，以生產冬、春季蓮霧，所以蓮霧的採收期從11月至翌年的6、7月都有。由於台灣南部地區高溫多濕，極適宜病蟲害之滋生繁衍，所以蓮霧的栽培期間從開花到果實生長發育及平常葉片管理都會發生各種不同的病菌及害蟲的危害。以下將介紹蓮霧栽培各時期常見病蟲害之綜合防治方法及注意事項，以提供農友參考。

蓮霧栽培各時期常見病蟲害之綜合防治方法

栽培時期		防治方法及注意事項
樹勢更新	更新修剪	1. 修剪完後如枝幹有青苔或藻斑病時，可選用銅劑〈如：硫酸銅3000倍〉防治。 2. 剪除病蟲害枝條，修剪低垂及過密枝條或枝幹和收集落葉一起燒毀（但須注意對環境造成的污染），以降低病蟲害之發生。 3. 剪除之病蟲害枝條和修剪低垂及過密枝條或枝幹與收集之落葉可用攪碎機攪碎後埋在土中當堆肥，但可酌施氮肥以促進分解。
	枝葉培養	1. 新梢初長時防治小綠葉蟬及蚜蟲。 2. 嫩葉期〈俗稱玉蘭葉，葉片由淡黃轉綠之時〉注意防治細蛾〈俗稱畫圖蟲〉。另有黑基縷夜蛾其幼蟲以食害嫩葉葉片為主，須注意防治。 3. 嫩梢及幼葉時須防治綠金龜飛來食害。 4. 腹鉤薊馬一般危害中、老葉，多聚集在蓮霧葉背，造成葉片捲曲、銹化；須注意多加防治。

栽培時期		防治方法及注意事項
樹勢更新	枝葉培養	5.枝葉成熟時在枝葉、葉裡、葉脈、葉腋或鬆脫之皮層易發生粉介殼蟲，適時加以防治。 (防治藥劑請參考植物保護手冊)
催花	催花處理	1.催花前2-3週就不可施用銅劑，因為銅劑會抑制花芽分化。 2.催花後，當新梢隨著花芽一起長出，此時開始噴施殺菌及殺蟲劑防治病蟲害。
花期管理(一)	鏢仔	噴施殺菌劑防治一般病害〈如：炭疽病、疫病之類〉約7天-10天施一次，如遇下雨天則要增加次數；下雨天後馬上施用殺菌劑噴施，避免花器枯萎。
	小分粒 小白肚 大白肚	1.此期注意下雨後花粒變成黑豆粒，而致花粒脫落；故下雨之前要噴施植保手冊推薦之殺菌劑，並於下雨後再施用一次。 2.此期若無下雨，也須輪流施用殺菌劑及殺蟲劑2-3次。
花期管理(二)	膨花期 胚仔期 合齊期 增肉期	1.開花盛期輪流施用殺菌劑防治炭疽病、疫病……等，每7-10天施用1次至幼果期（吊鐘期），於噴藥後施行套袋。若遇下雨天則縮短噴藥天數。 2.開花盛期時，也須輪流施用殺蟲劑防治粉介殼蟲及薊馬。 3.在開花盛期時，可先行防治東方果實蠅，在蓮霧園內懸掛含毒甲基丁香油長效型誘殺器誘殺東方果實蠅雄蟲。
幼果期	吊鐘期 (套袋)	1.套袋前7天施藥約2次，藥劑包括殺菌劑及殺蟲劑（防治粉介殼蟲），針對樹幹、枝條、果實、葉片、地面等部位都要進行噴施。 2.施藥後之植株，待藥液吹乾後，始可套袋。最好1日內全部套袋完畢，不要超過2日。未套完之植株需重新施藥防治，才套袋。
成熟期	小紅頭期 中紅頭期 大紅頭期 採收	1.套袋後須注意粉介殼蟲及蚜蟲——等害蟲之發生，必要時噴施殺蟲劑防治。採收前應該注意藥劑之安全採收期。 2.若有病蟲害果或落果應該都要清除，並燒毀或深埋，以達田間衛生管理。 3.蓮霧園懸掛反光彩色帶及鷹眼，以減少鳥害。

蓮霧植株、果實對農藥相當敏感，用藥稍有不當，極易造成藥害，損失慘重，所以在栽培各時期除隨時進行病蟲害診斷並採取包含田間衛生管理—清園、化學防治—施用藥劑、物理防治〈套袋〉、適時對症下藥等方法的綜合防治外，並應注意農藥的安全使用，以有效管理蓮霧病蟲害，確保蓮霧品質。



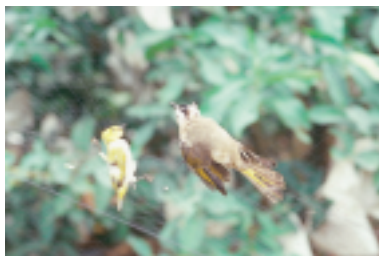
▲蓮霧炭疽病之特徵



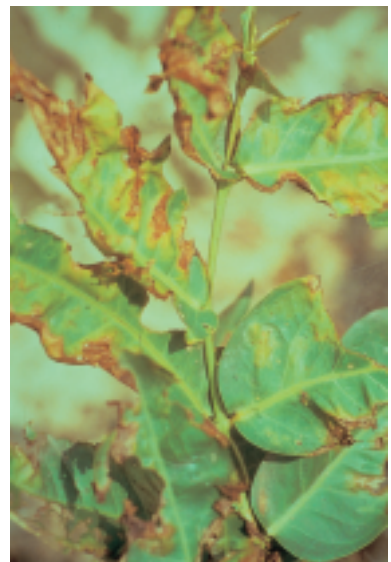
▲蓮霧果腐病之病徵



▲小綠葉蟬為害情形



▲鳥害（右：白頭翁、左：綠繡眼）



▲蓮霧細蛾（畫圖蟲）為害狀