

蓮霧產期調節病害發生調查及綜合防治研究

藍啟倩

蓮霧又名輦霧、爪哇浦桃，學名 *Syzygium samarangense*，英名為 wax-apple, wax-jambo，屬桃金娘科，原產馬來半島，但以爪哇栽培較多，根據 89 年版臺灣農業年報全省栽培面積 8,232 公頃，產量 67,893 公噸，以屏東縣 6,709 公頃，高雄縣 685 公頃，宜蘭縣 473 公頃，嘉義縣 119 公頃等地種植較多，高屏兩縣栽培面積有 7,394 公頃，約佔全省 90%，品質優，聲名遠播為高屏地區重要經濟果樹，本計畫目的是調查蓮霧產期調節期間主要病害發生之種類、消長時期、危害情形及農民防治產期調節蓮霧病害藥劑種類，與發生之生態環境等相關資料收集，確定防治時機，研擬經濟、安全、有效的防治方法，指導農民正確防治方法，減少農藥使用量及損失，保障消費者安全及農民收益。本計畫 90 年之工作主要是繼續調查蓮霧產期調節期間主要病害種類、數量及其病徵與消長及產期調節期間主要病害防治農民之用藥種類調查，及非農藥防治試驗、蓮霧病害綜合防治試驗。目前調查結果發現葉片病害有兩種分別是藻斑病 (*Cephaeleuros virescens.*) 及煤煙病 (*Capnodium sp*)，果實病害發現有五種分別是黑腐病 (*Botryodiplodia theobromae.*)、炭疽病 (*Colletotrichum gloesporioides*)、果腐病 (*Pestalotiopsis euginae*)、疫病 (*Phytophthora palmivora*)、黴腐病 (*Rhizopus stolonifer*) 等，以往觀察蓮霧產期調節期間之病害種類以黑腐病、炭疽病較普遍且嚴重而 87、88、89 年度調查蓮霧病害發現各果園病害普遍發生率不高且以黑腐病 (*Botryodiplodia theobromae*) 與往年罹病度(發生率)相差最大，90 年度 8、9 月因為連續陰雨綿綿，以致 10、11 月採收的蓮霧其疫病、黑腐病罹病率較高這可能與氣候因子，如溫度、雨量、濕度有關。非農藥防治試驗，應用乾燥劑防治蓮霧黑腐病其防治率達 90% 以上 (圖 1)。蓮霧病害綜合防治法在屏東地區之蓮霧果園，應用綜合防治法：即田間衛生管理(地面消毒)、適當的修剪、栽培管理、等之田間管理下，於開花時期開始適時的輪流施用篩選的藥劑，到了幼果期(吊鐘期)於噴藥後施行套袋保護，並於套袋中放置 1 包乾燥劑，如此綜合防治策略，試驗結果在屏東縣的高樹鄉對蓮霧果實病害都可獲得良好的防治效果 (圖 2)，其對蓮霧之疫病、炭疽病以及黑腐病之防治率都可達 90% 以上(圖 2)。

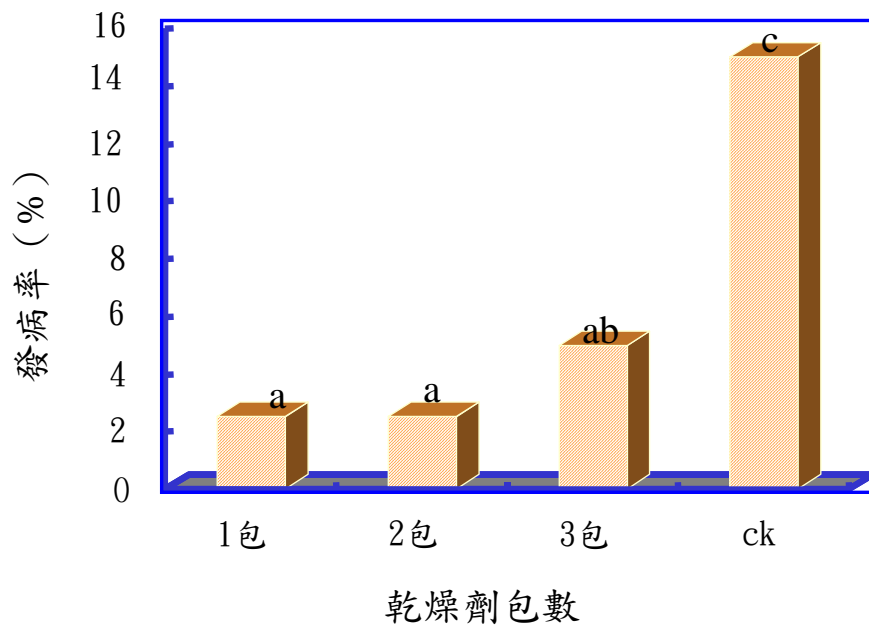


圖 1、套袋內含乾燥劑數目對蓮霧黑腐病之防治效果

Fig1、Effects of bagging with silica gel on control of wax-apple Botryodiplodia fruit rot in the field

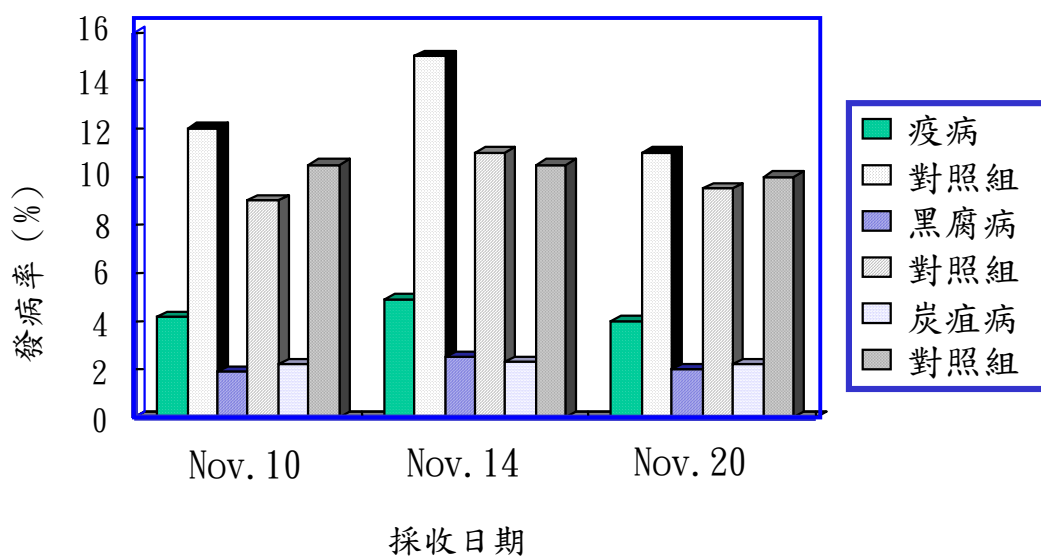


圖 2、屏東縣高樹鄉之蓮霧園進行綜合防治蓮霧炭疽病、疫病及黑腐病之效果

Fig2、Effects of integrated control of various diseases on wax-apple