

產期調節蓮霧重要疫病虫害調查及其綜合防治研究

藍啓倩

蓮霧又名輦霧、爪哇蒲桃，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90年版農業統計年報全省栽培面積8,035公頃，產量94,034公噸，以屏東縣6,581公頃，高雄縣646公頃，宜蘭縣437公頃，嘉義縣120公頃等地種植較多，高屏2縣栽培面積有7,227公頃，約佔全省90%，品佳質優，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虫害發生之種類、消長時期、危害情形及農民防治產期調節蓮霧病虫害藥劑種類，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91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。產期調節蓮霧重要疫病虫害調查經2年來調查採樣發現產期調節蓮霧園之主要病蟲害種類，主要病害有7種、病害種類及主要發生期分別為：蓮霧炭疽病 *Colletotrichum gloeosporioides* (9~12、1~3月)；蓮霧果實疫病 *Phytophthora palmivora* (10~12、1~3月)；蓮霧黑腐病 *Botryodiplodia* sp (11~12、3月)；蓮霧果腐病 *Pestalotiopsis euginae* (9~11、1~3月)；蓮霧藻斑病 *Cephaleuros* spp (7~9、11~1月)；蓮霧煤煙病(10~12月、1~2月)；蓮霧黴腐病 *Rhizopus stolonifer* (11~3月)。虫害種類及主要發生期分別為：腹鉤薊馬 *Rhipiphorothrips cruentatus* (5~11月)、小綠葉蟬 *Chlorita flarescens* (3~4、7~10月)、粉介殼蟲 *Planococcus citri* (10~12、1~2月)、東方果實蠅 *Bactrocera dorsalis* (5~10月)、潛葉蛾 *Acrocercops* sp (2~5月)、蚜蟲(12~2月)、金龜子 *Anomala cupripes* (5~11月)、粉蝨、荔枝葉穗、木蝨、黑基縷夜蛾等。調查農民所使用的殺菌劑種類有(1)無機銅劑(2)有機銅劑(3)有機砷劑(4)有機硫磺劑(5)有機氯劑及硝基化合物(6)有機氮劑及雜環化合物(7)有機磷劑(8)抗生素(9)氨基甲酸鹽(10)混合劑等10種類包含20幾種藥劑。所使用的殺虫劑有：益達氨溶液、丁基加保扶WP、第滅寧EC、賽洛寧EC、百利普芬EC、矽護芬WP、陶斯松WP、納乃得WP、培丹WP、等種類。完成調查蓮霧產期調節果園1~12月病蟲害種類、危害情形、消長、發生生態、為害程度，詳細了解，及農民防治產期調節蓮霧病虫害藥劑種類之調

查，以便進一步篩選防治藥劑及研擬經濟、安全、有效的綜合防治方法。主要經濟效益為指導農民安全用藥，灌輸正確用藥觀念，使作物無農藥殘留發生且無藥害發生，節省成本，保護消費大眾食用安全。讓農民認識病蟲害種類，在防治上能對症下藥。