產期調節蓮霧重要疫病蟲害調查及其綜合防治研究

藍啓倩

蓮霧又名輦霧、爪哇浦桃，學名 *Syzygium samarangense*，英名為 wax-apple，wax-jambo，屬桃金孃科，原產馬來半島，但以爪哇栽培較多，根據 91 年版農業統計年報全省栽培面積 7,830 公頃，產量 94,963 公噸，以屏東縣 6,515 公頃，高雄縣 597 公頃，宜蘭縣 421 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蟲害發生之種類、消長時期、危害情形及農民防治產期調節蓮霧病蟲害藥劑種類，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 92 年之工作主要是繼續調查蓮霧產期調節期間主要病蟲害種類、數量及其病徵與消長及應用非農藥防治法針對主要病蟲害防治、藥劑防治探討與主要病蟲害種類進行綜合防治及調查產期調節蓮霧主要病蟲害的防治效益，田間病蟲害種類詳細瞭解，修正防治時期，擬定蓮霧產期調節病蟲害的防治曆。

產期調節蓮霧重要疫病蟲害調查經三年來調查採樣發現產期調節蓮霧園之主要病蟲害種類，主要病害有七種、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 theobromae*(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)。蟲害種類及主要發生期分別為：腹鉤薊馬 *Rhipihorothrips cruentatus*(5~11 月)、小綠葉蟬 *Chlorita flarescens*(3~4、7~10 月)、桔粉介殼蟲 *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、荔枝葉癭、木蝨、黑基纓夜蛾等。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，詳細瞭解。蓮霧病害藥劑防治探討：a.23%亞托敏水懸劑 3000 倍 b.53%腐絕快得寧可濕性粉劑 1200 倍 c.43%嘉賜貝芬可濕性粉劑 1000 倍等三種藥劑對蓮霧炭疽病防治效果佳。

探討硫酸銅與生石灰(波爾多液)對蓮霧病害之防治效果防治率達 95%以上。

蓮霧黑腐病 23.7%依普同水懸劑 1000 倍防治效果佳。

蓮霧產期調節蟲害防治藥劑探討：(A)東方果實蠅以長效型誘殺器內含有毒之甲基丁香油防治效果佳。(B)蓮霧桔粉介殼蟲以 a.11%百利普芬乳劑 1500 倍 b.50%陶斯松可濕性粉劑 1500 倍防治效果佳。(C)蓮霧腹鉤薊馬以 a.9.6%益達安溶液 2000 倍 b.2.8%第滅寧乳劑 1500 倍防治效果佳。(D)蓮霧細蛾以培丹可濕性粉劑 1000 倍防治效果佳。

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。