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，屬桃金孃科，原產馬來半島，但以爪哇栽培較多，根據 87 年版臺灣農業年報全省栽培面積 8,636 公頃，產量 105,005 公噸，以屏東縣 7,036 公頃，高雄縣 646 公頃，宜蘭線縣 504 公頃，嘉義縣 117 公頃等地種植較多，高屏兩縣栽培面積有 7,682 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害發生之種類、消長時間、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。本計畫第 3 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，及篩選病害防治藥劑。目前經 3 年來調查結果發現葉片病害有兩種分別是藻斑病(*Cephaleuros* sp.)及煤煙病，果實病害發現有五種分別是黑腐病(*Botryodiplodia* sp.)、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* sp.)與往年罹病度(發生率)相差最大，本年黑腐病發病率不高這可能與氣候因子，如溫度、雨量、濕度有關。瞭解主要病害之生態為害特性及其發生時期，篩選防治藥劑及研擬經濟、安全、有效的綜合防治之依據。茲將蓮霧產期調節期間篩選病害防治藥劑種類介紹如下：

蓮霧產期調節病害防治藥劑

病害種類	防　治　藥　劑	稀釋倍數
1.蓮霧黑腐病	23.7% 依普同水懸劑	1000 倍
2.蓮霧炭疽病	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
3.蓮霧疫病	a.43.5% Kasunolate W.P.	1500倍
	b.80% 福賽得+快得寧混合可濕性粉劑	1200倍
	c.27.12% 三元硫酸銅水懸劑	800倍
	d.81.3% 嘉賜銅可濕性粉劑	1000 倍