

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 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。本計畫第二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。目前經二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，以往一、二年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 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，第三年必須繼續調查、觀察病害種類及發生時期並比對第一年、第二年及以往之氣象資料，作為病害發生原因之探討。茲將蓮霧產期調節期間病害種類、病原菌、危害部位及發生時期及農民防治產期調節蓮霧病害藥劑種類介紹如下。瞭解主要病害之生態危害特性及其發生時期，以便進一步篩選防治藥劑及研擬經濟、安全、有效的綜合防治之依據。

表 1、蓮霧產期調節主要病害種類、病原菌及為害部位

病害種類	病原菌	為害部位
1.黑腐病	<i>Botryodiplodia sp.</i>	果實
2.疫 病	<i>Phytophthora palmivora</i>	果實
3.炭疽病	<i>Colletotrichum gloesporioides</i>	果實
4.果腐病	<i>Pestalotiopsis euginae</i>	果實
5 黴腐病	<i>Rhizopus stolonifer</i>	果實
6.藻斑病	<i>Cephaleuros sp.</i>	葉片
7.煤煙病		葉片

表 2、蓮霧產期調節病害發生時期

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
主	藻 斑 病											
	★★				☆☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	★★★★★
要	炭疽病						炭疽病					
	★★★★★★★									☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆☆☆☆
病	果腐病						果腐病					
	★★★★★★★								★★★★★★★	★★★★★★★	★★★★★★★	☆☆☆☆
害	疫 病						疫 病					
	☆☆☆☆☆☆★★									☆☆	★★★★★★★	★★★★★★★
害	黑腐病						黑腐病					
	☆☆☆☆☆☆★★									☆☆	★★★★★★★	★★★★★★★

★★★★★★★表示主要時期

☆☆☆☆☆☆☆☆表示次要時期

表 3、農民防治產期調節蓮霧病害藥劑種類

殺菌劑種類(依藥劑成份)	藥 劑 名 稱
1.無機銅劑	氧化亞銅、硫酸銅
2.有機銅劑	快得寧
3.有機砷劑	滅紋、鐵鉀砷酸鉍
4.有機硫磺劑	鋅錳乃浦
5.有機氯劑及硝基化合物	四氯異苯晴
6.有機氮劑及雜環化合物	晴硫醌、腐絕、甲基多保淨、依得利、依普同、撲克拉
7.有機磷劑	福賽得
8.抗生素	鏈黴素
9.氨基甲酸鹽	貝芬替、免賴得
10.混合劑	晴硫醌銅、貝芬得、銅鋅錳乃浦、鋅錳滅達樂、貝芬琉琨、多保鏈黴素、嘉賜貝芬、腐絕快得寧