

# 產期調節蓮霧主要病害之防治

藍啓倩



▲套袋蓮霧色澤亮麗品質佳

## 前言

蓮霧為本省高屏地區的重要經濟果樹，在自然發育下正常花期多在3～5月，盛產期集中在5～7月，此期間因病蟲害易發生又逢雨季，致品質不佳，又逢多種水果上市，所以售價不高，為了避免價賤傷農，目前大多數果農應用產期調節技術將蓮霧產期提早至11～3月、4月間，以生產冬、春季蓮霧，所以蓮霧的採收期從11月至翌年的6、7月都有，本文僅此簡單介紹目前在高屏地區田間產期調節蓮霧主要病害的特徵與防治方法，敘述如下：

## 一、蓮霧炭疽病

此病由 *Colletotrichum gloeosporioides* (無性世代) 引起，於每年1～3月及9～



▲蓮霧炭疽病之病斑表面有輪紋狀粉紅色黴狀物。

12月間之期間發病，為蓮霧主要病害之一，主要危害果實，故影響商品價值甚鉅。發病初期果實上產生紅色小點稍凹陷，以後病斑逐漸擴大，

並轉為褐色，後期病斑部凹陷，呈水浸狀，中央有許多黑色小點，乃病原菌分生孢子堆，遇到溼度高時溢出粉紅色至桔紅色之粘狀物，為分生孢子，分生孢子常成輪紋狀出現。葉片罹病時初期產生褪色小斑點，以後逐漸擴大成褐色斑點，多數病斑可互相癒合，嚴重時病斑破裂。枝條罹病時產生褐色凹陷斑點，其上附著分生孢子堆，分生孢子為主要之感染源。

### 防治方法：

1. 清園 (田間衛生管理)
2. 套袋 (物理防治)
3. 藥劑防治 (a.44.2%克收欣水懸劑2,000倍、b.50%撲克拉錳可濕性粉劑4,000倍、c.53%腐絕快得寧可濕性粉劑1,200倍、d.56%貝芬硫昆可濕性粉劑1,000倍、e.43%嘉賜貝芬可濕性粉劑1,000倍)。

## 二、蓮霧黑腐病

此病由 *Botryodiplodia theobromae* 引起，於3月及11-12月間發生，主要危害果實，尤其是套袋之果實，其初期病徵為果實表面呈褪色水浸狀，有酸腐味道，與疫病類似，果實上有黑色小點，是為分生孢子堆，後期黑色小點佈滿整個果實，呈黑色木乃伊化 (黑木炭狀)，大都危害成熟果實。



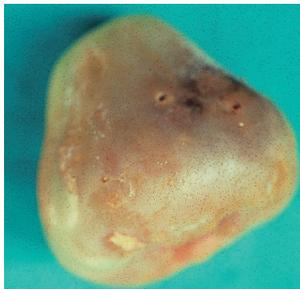
▲蓮霧黑腐病初期病徵果實表面呈褪色水浸狀與疫病類似。▲蓮霧黑腐病後期病徵呈黑色木乃伊化 (黑木炭狀)。

### 防治方法：

1. 病果、落果清除（田間衛生管理）
2. 藥劑防治（參考藥劑）以53%腐絕快得寧1,200倍及23.7%依普同1,000倍之防治效果佳。
3. 於噴藥後施行套袋保護並於套袋中放置一包乾燥劑能有良好的防治效果（物理防治）

## 三、蓮霧果實疫病

此病由 *Phytophthora palmivora* 引起，主要發生在1~3月及10~12月間，以危害果實為主，初期在果實上產生水浸狀圓形之小斑點加深而呈褐色，後期病斑呈不



▲蓮霧疫病之病徵。

規則型腐爛，並出現酸腐味，罹病嚴重時會造成落果；溼度高時病斑表面佈滿白菌絲，其上著生孢囊，孢囊具脫落性，為主要之感染源，可直接發

芽產生發芽管，也可釋放游走子侵入危害。本病主要靠孢囊傳播，因此雨水飛濺為主要之傳播途徑。

### 防治方法：

1. 清園（田間衛生管理）
2. 套袋（物理防治）
3. 藥劑防治（27.12%三元硫酸銅水懸劑800倍、80%福賽快得寧可濕性粉劑1,200倍、43.5%嘉賜快得寧可濕性粉劑1500倍）

## 四、蓮霧果腐病

此病由 *Pestalotiopsis euginae* 引起，發



▲蓮霧果腐病初期之病徵呈淡紫色病斑。

生在1~3月間及9~11月間，蓮霧果腐病一般發生在成熟果實或近成熟的果實上，在幼果、中果期沒有發現，病徵大多出現在果實傷口處或裂開的地方，發病初期在果實上呈水浸狀，深紫色小斑點，病斑逐漸擴大成不規則形，深紫紅色皺陷，表面散生黑色分生孢子堆，果實切開果肉呈淡紫色，後期整個病果乾枯皺縮，呈木乃伊化，掉落在套袋裡，毫無商品價值。

**防治方法：**可參考蓮霧炭疽病之藥劑及避免蓮霧果實產生傷口或裂果讓病原菌無法侵入。

## 五、蓮霧煤煙病

此病由 *Capnodium* sp 引起，發生於1~2月及10~12月間，主要為害葉片，在葉片表面上形成一層黑色物，狀如黑煙覆蓋其上，影響葉片行光合作用，進而影響果實、植株的生長發育。此病是由小綠葉蟬、介殼蟲類等分泌蜜露進而誘發煤煙病，煤煙病發生的嚴重度主要視媒介昆蟲種類密度而變化。

**防治方法：**防治本病主要是以防治媒介昆蟲為主，控制媒介昆蟲的消長就可以防治本病害發生。

## 六、蓮霧藻斑病

此病由 *Cephaleuros virescens* 引起，發生於7~9月間及11月至翌年1月間，為害葉片，一般發生在中、老葉，初期在葉背產生土黃綠色絨毛，後期轉成灰綠色之不定型斑，此絨毛物即為寄生藻之粗短狀孢囊柄及頂生孢囊。蓮霧藻斑病整年都可發生，尤其在冬季和早春發病較高，葉片遭受感染後會提早老化而落葉並影響果實品質。



▲蓮霧藻斑病之病徵。

### 防治方法

：注意果園之通風、日照、排水及清除落葉等，可參考選用銅劑，最好單劑使用並注意使用時期。