

柑桔炭疽病發生生態與防治

文、圖/林惠虹

柑桔類為苗栗地區的大宗栽培作物，栽培面積約2,294公頃，近年來全球氣候暖化及日夜溫差大，導致柑桔類炭疽病發生嚴重；炭疽病好發於高溫多濕的環境，嚴重發生時，造成落葉、落果及經濟損失。

炭疽病發生生態及病徵：

主要感染葉片、枝條及果實，罹病葉片先端或葉緣呈現枯萎，或葉肉部位褐色斑產生且有凹陷。病原菌菌絲生長溫度範圍極大，最適生長溫度，菌株間差異極大，一般均介於 22-28℃之間。因此本病一年四季均可見為害，但以中溫多濕季節最為猖獗，梅雨季節或颱風季節過後發生最為嚴重。植株老化或栽植環境過於擁擠時，植株之感病性亦提高。

防治方法：

一、非農藥防治

- 1.妥善管理柑桔園，保持植株強健及通風。剪除枯枝，減

少病菌感染源。

- 2.使用 4-4波爾多液進行果園清園。

- 3.使用窄域油1,000倍防治。

二、藥劑防治:

- 1.23.6%百克敏乳劑*(註)，每公頃使用0.3-0.8 公升，稀釋3,000倍，病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。採收前7天停止施藥。

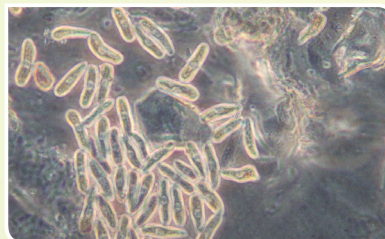
- 2.80%免得爛水分散性粒劑*(註)，每公頃使用2-4.8公斤，稀釋500倍，病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。採收前25天停止施藥。

- 3.50%免賴得可濕性粉劑，稀釋3,000倍，落花後1星期至8月中旬施藥，如遇下雨時，每隔1~2週施藥一次。並須經常清除果園內之枯枝與落葉，如無雨時，施藥間隔可酌情延長。

備註：標明*號者表示為延伸使用藥劑。



▲ 文旦柚果實炭疽病病徵



▲ 炭疽病孢子



▲ 柑桔炭疽病葉部病徵



▲ 炭疽病造成果樹嚴重落葉