



文·圖／李書維

農業生產過程中，常會面臨各種問題，舉凡氣候變遷、疫病蟲害、生理障礙與栽培管理等，造成植物生長異常的原因繁多，可分為生物性(真菌、細菌、病毒、線蟲、昆蟲等)與非生物性(極端氣候、肥傷藥害、不當管理等)危害。除病因複雜外，病徵表現亦可能極為相似而導致難以進行判別，錯誤的診斷易造成防治上未能對症下藥，因而錯失防治良機。

「請問植物醫生～這是炭疽病嗎？」一農友們問道。炭疽病是由 *Colletotrichum spp.* 真菌引起的植物病害，其寄主範圍廣泛，可感染多種果樹、蔬菜與花卉，真菌性病害在診斷上通常可藉由顯微鏡進行鏡檢，檢視罹病組織是否可見真菌的生長及繁殖構造，如菌絲與孢子，但仍有許多昆蟲或病原危害所造成的症狀與炭疽病病徵十分相似，例如近年在芒果栽培地區可見芒果果實疑似受炭疽病危害，但無法從中分離出病原真菌，經釐清後，該症狀是由芒果佳喙管薊馬(*Eurhynchothrips ordinarius*)危害所致，該幼蟲與成蟲皆以刺吸式口器取食，導致果實表面出現圓形凹陷傷口，嚴重時傷口擴大形成大面積黑色壞疽，田間族群密度高時甚至可見蟲體爬行於果實或套袋內。另外，則是在蘭花上發生的番椒黃化病毒(*Capsicum chlorosis virus, CaCV*)，其典型病徵為葉面出現黃化病斑，呈同心圓狀不斷向外蔓延，嚴重時中心會出現凹陷壞疽故常被誤認為是炭疽病，由於該病毒主要藉由薊馬進行傳播，因此若以殺菌劑防治，不僅無法防治害蟲，亦徒增防治成本。

本文以芒果及蘭花的案例提醒大家正確診斷的重要性，未來農作物若有病蟲害防治上的相關疑問，不妨先就近洽詢各鄉鎮市公所、農會的儲備植物醫生，或是各農業試驗改良場所的研究人員，取得專業的協助後，再精準用藥解決病蟲害問題。



番椒黃化病毒於萬代蘭的病徵



芒果炭疽病病徵與其病原菌的分生孢子



芒果佳喙管薊馬成蟲與芒果果實受危害情形

## 作者簡介

姓名：李書維  
 畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系  
 駐點農會/試驗單位：屏東縣長治鄉公所  
 負責區域：長治鄉、屏東市  
 專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理  
 連絡電話：08-7368215#29