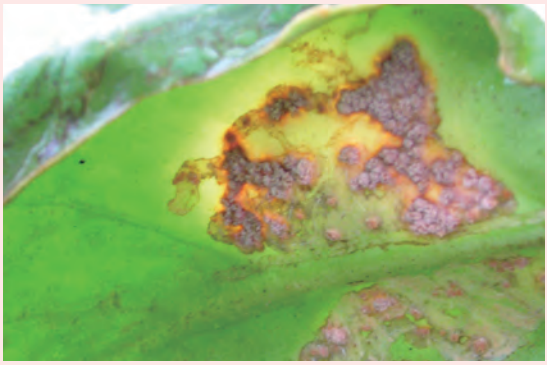
柑桔潰瘍病之預防及管理

文圖/張世杰

柑桔潰瘍病由 *Xanthomonas citri subsp. citri* 引起，可危害葉片、枝條及果實等部位，是柑桔主要的細菌性病害，且為國際上重要植物檢疫病害。葉片被害時初期呈透明水浸狀墨綠色斑點，隨後病斑逐漸擴大，感染後期中央呈灰白色凹陷，周圍呈現褐色木栓化之結構，表皮破裂而粗糙堅硬，且病斑周圍產生黃色暈環；在果實與枝條上的病斑與葉片上相似，惟枝條上的病斑邊緣缺乏黃色暈環。病害嚴重時，葉片大量脫落，使樹勢衰弱，對柑桔之產量及品質影響甚鉅。

在臺灣以 4-10 月為主要發生期，病原菌在罹病葉片、枝條及果實上越冬，亦可於土壤、枯枝落葉及雜草中殘存，主要靠雨水及風傳播，幼嫩組織及傷口為侵入之重要途徑，初春豪雨及颱風過後需特別留意病害大發生；此外，潛葉蛾及修剪工具所造成之傷口亦為侵入的管道。預防及管理措施包括 (一) 於休眠及花芽分化期徹底進行整枝修剪，罹病枝條應先行剪除後搬離果園；(二) 罹病枝葉應隨時剪除及清除，維持田間清潔，減少感染源；(三) 勿施用過多氮肥，以免延緩葉片成熟，而延長感染時期；(四) 發病初期開始施藥，依植物保護手冊推薦藥劑有維利黴素、氫氧化銅、氧化亞銅、嘉賜銅及波爾多等。



▲柑桔潰瘍病病原細菌易感染受潛葉蛾危害之葉片







▲柑桔潰瘍病可感染葉片 (左上)、果實 (左下) 及枝條 (右)，受感染組織形成破裂凸起之褐色木栓化病斑，用手觸摸具粗糙感