

柑橘潰瘍病

● 范念慈 ●

柑橘潰瘍病(*Xanthomonas citri* (Hase) Dows.) 是一種細菌性病害，破壞性頗大，發生在葉、小果及果實上，造成落葉、枝枯、成熟前落果，或果面上顯明大瘡疤。一些經濟性栽培柑橘種類，如葡萄柚，甜橙類，檸檬及枳殼等容易受感染。溫州蜜柑，椪柑及橘柑等較有抵抗力。金柑類抵抗力極強，其他種類或雜交種感染性亦有差異。感染程度或損害情形。隨感染來源及栽培環境狀況有所差異，在溫暖及潮濕氣候環境，新梢發生期最可能感染。

溫濕環境 最易得病

潰瘍病在亞洲柑橘生產地區頗常見，被感染植株往往傳播至其他柑橘生產地區，但在乾燥生產柑橘地區却不易見到，如在美國柑橘生產地區已被撲滅。撲滅工作曾花去不少費用，毀去甚多果樹。花費時間需要十八年，在佛羅里達州，曾毀去近廿六株柑橘樹及三百萬株苗木。

許多農藥防治曾被試用過，只有銅劑重複噴用較佳。然而在有利感染環境，及已被感染品種上，重複噴用銅劑並不能有效防治，只能燒燬已感染植株。

三種病原 高度傳染

由寄主反應情形來區別病原菌，可分為三個系統：第一種為普通型，它極易為害葡萄柚，甜橙類及酸橙，對其他品種為害程度輕。第二種為害檸檬，但是不為害葡萄柚及甜橙類。第三種為害墨西哥萊姆。

柑橘潰瘍病具有高度傳染性，可藉着風吹雨打，昆蟲類或鳥類食害行短程散佈，也可藉着被傳染果實或其他植物部分行長程散佈。

按照手冊 定期噴藥

目前在本省所栽培柑橘種類中，以葡萄柚及甜橙類（如甜柳橙，晚命夏橙等）易受柑橘潰瘍病所侵害。尤其幼株在溫度高及潮濕氣候環境下，加上潛葉蛾為害，在新梢及幼果上最常發生，造成植株生育衰退現象。在防治上較為困難，除隔絕已感染柑橘苗木外，並須將已感染枝葉果實剪除燒燬。在使用藥劑防治方面，依據民國67年台灣省政府農林廳編印「植物保護手冊」內防治方法，自4至8月間，每隔15天噴藥一次，約連續7次（視發病程度而定）。任選下列諸藥劑一種：(一)50%草酸銅可濕性粉劑 500倍稀釋液，(二)65%鋅乃浦可濕性粉劑 400倍稀釋液，(三)4——4式波爾多液，(四)56%氧化亞銅可濕性粉劑 600倍稀釋液，可減少病害在本省蔓延發生。

