

颱風季節即將來臨

籲請農友加強防治柑桔潰瘍病

柑桔(*Citrus* spp.)屬芸香科常綠果樹，味美多汁、營養價值高，近年廣受消費者的喜愛。柑桔類適合酸鹼值在5.5~6.5之間的土壤，花宜地區環境條件適合柑桔栽培，但在生育期間因氣候因子容易感染潰瘍病，嚴重影響果樹的生育與果實的品質，尤其東部地區夏季常受到颱風侵襲，落葉嚴重的枝幹，在陽光曝曬下，更容易染病，如葡萄柚、甜橙、明尼吉柚等，都應特別加以防範。

柑桔潰瘍病Citrus canker，病原菌為*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*，在氣溫高於20℃，連續降雨量超過40~50 mm，相對濕度90%以上，風速7~10m/s即適合發病與病勢進展，每年4~10月為發病季節，7月為防治適期，籲請果農注意。

潰瘍病病菌一般存活於樹上枝、葉病斑、地面落葉、雜草或土壤中。病斑、雜草或土壤中之細菌為初次感染源，如遇降雨即隨風雨飛濺散布，亦可藉昆蟲（潛葉蛾）、其他小動物或刀剪等工具傳播，侵入寄主幼嫩或受傷組織，誘發病害，可為害葉片、枝條及果實等部位，初在葉片上出現0.3~0.5公厘褐色壞疽水浸狀暗綠色小點，繼之病斑擴大，中央呈灰白色凹，周圍褐色木栓

化，表皮破裂粗糙。病斑初為圓形，老病斑不規則形，病斑周圍有黃色暈環，病害嚴重時，造成葉片大量脫落，使樹勢衰弱。

(一)葉片部分：最初發生於幼葉上，呈細小透明水浸狀暗綠色斑點。逐漸擴展變為白色或灰色，最後表皮破裂，呈現鮮褐色海綿狀木栓化之組織，表面粗糙堅硬。病斑初為圓形，多數病斑結連而成不規則之大疤，葉之兩面皆可見到。病斑之邊緣恆有黃色暈環，此為與瘡痂病不同之點，病斑大小隨柑橘品種而異。

(二)枝梢部份：外觀上與葉片者相似，但其病斑邊緣缺少黃色暈環，僅一些較繁感性之品種易發生。

(三)果實部份：病斑亦缺乏鮮明之黃色暈環，但表面木栓化更甚，外觀甚為粗糙。病斑內有無數病原細菌，如遇雨露即溢出，以水滴濺散傳染為主，或藉昆蟲或其他因子傳播為害。

防治方法：

(一)風大的地區，應種植防風林，加強潛夜蛾的防治。

(二)避免種植感病品種：選擇無病幼苗栽培，或於種植前將所有病組織剪除。

(三)剪除發病枝葉，清除雜草，並將罹病枝葉燒毀。

(四)藥劑防治：可任選下列一種藥劑防治。

1. 72%波爾多可濕性粉劑500倍，發病初期開始施藥，每隔3星期施藥1次，共4~6次。採收前6天停止噴藥。

2. 4-4式波爾多液56%氧化亞銅可濕性粉劑600倍，自4~8月，每隔15天施藥1次，約連續7次(視發病程度增減)。

3. 81.3%嘉賜銅可濕性粉劑1000倍，發病初期開始施藥，每隔3星期施藥1次，共4~5次。可視風雨侵襲情況酌予增加噴藥次數；高溫時易引起輕微藥害。



▲苦柚潰瘍病葉部病徵