

農作物病蟲害診斷Q&A

柑橘果葉為什麼佈滿黑褐點？

農業試驗所 / 蔡志濃 · 陳淑佩 · 翁振宇

農民種植各種作物，往往因病蟲害而遭受經濟上的損失。本專欄就這些實際上的問題，提供診斷鑑定、傳播為害和防治的建議。本期回答關於柑橘病蟲害的問題。

Q：柑橘果實及葉片上佈滿黑褐點，嚴重影響果實的外觀，請問是由何種病蟲害引起？如何防治？（嘉義縣梅山鄉劉農友）

A：柑橘果實及葉片上佈滿黑褐點，是由病害及蟲害共同造成，分別就為害情形敘述如下：

(1) 果實或葉片用手可去除的黑褐點，經鑑定為牡蠣介殼蟲 (*Lepidosaphes beckii*)及褐圓介殼蟲 (*Chrysomphalus aonidum* (Linnaeus))。



從果實及葉片上黑褐點可去除推斷，柑橘遭受介殼蟲為害



柑橘果實遭受介殼蟲為害

防治方法：

先清除地上落果及枝葉，並加以集中燒燬。再利用44%大滅松乳劑稀釋1,000倍，每15天噴施1次，其範圍包括枝幹、果實、葉片及地表，連續3次。結果前再以上述藥劑噴施1次。

(2) 柑橘果實上有黑褐色斑點的病徵，經分離培養鑑定為 *Phyllosticta citricarpa* 引起的黑星病。

防治方法：

病原菌 (*Phyllosticta citricarpa*) 主



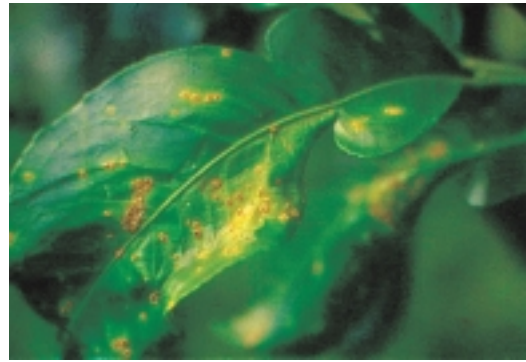
柑橘黑星病的病徵：病斑圓形，略凹陷

要為害果實，葉片及枝條亦會受害，但不容易發現病徵。本病為潛伏感染，果實上病斑於成熟期出現，病斑圓形，略凹陷，最初淡褐色至深褐色，中央呈灰白色，並產生細小黑點的柄子殼，在柑橘枯葉上形成的子囊孢子，為主要感染源，因此需注意田間衛生，清除罹病枝條，以降低感染源。果實採收後，儲藏在20°C以下，以抑制潛伏感染病斑出現。

藥劑防治：考慮往年發病程度、下雨天數及雨量，再決定開始施藥的時期。6~8月是施藥主要適期，若5~6月



柑橘潰瘍病病徵：果實病斑表面木栓化



柑橘潰瘍病病徵：葉片病斑中央呈灰白色凹陷

降雨很少，可省略6月份的施藥。推薦藥劑頗多，可參考植保手冊上的推廣藥劑使用，如利用鋅錳乃浦或免賴得混合夏油防治。（參考農委會動植物防疫檢疫局植物保護圖鑑系列-柑橘保護）。

(3) 柑橘果實表面有褐色木栓化病斑，經分離培養鑑定為*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* 引起的潰瘍病。

防治方法：

病原菌(*Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*)可為害葉片、枝條及果實，而且可在葉片及夏秋梢上的病斑越冬，翌年春季於原來的病斑上繁殖，成為初次感染源。

葉片上病斑：首先出現水浸狀、暗綠色小點，中央部呈灰白色凹陷，周圍呈現褐色木栓化，表皮破裂而粗糙堅硬。

枝條上病斑：枝條上病斑長形，略凸起，呈水浸狀，後變褐色木栓化，邊緣呈暗色油脂狀。

果實上病斑：與葉片上病斑相似，唯病斑表面木栓化更甚。

病原細菌可在園中雜草上及土中存活數日至數個月，主要靠風雨傳播。防治方法除了清除田間罹病枝條並燒毀，並作適當的藥劑防治。

藥劑防治：推薦藥劑頗多，可參考植保手冊上的推廣藥劑使用，如春芽萌發前灑佈4-4式波爾多液1~2次；4~8月間施用防治藥劑，56%氧化亞銅可濕性粉劑600倍、81.3%嘉賜銅可濕性粉劑1,000倍或72%波爾多可濕性粉劑500倍等。銅劑於高溫期容易發生藥害，需小心使用。（參考農委會動植物防疫檢疫局植物保護圖鑑系列-柑橘保護）。



農作物病蟲害診斷服務

地址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
農業試驗所

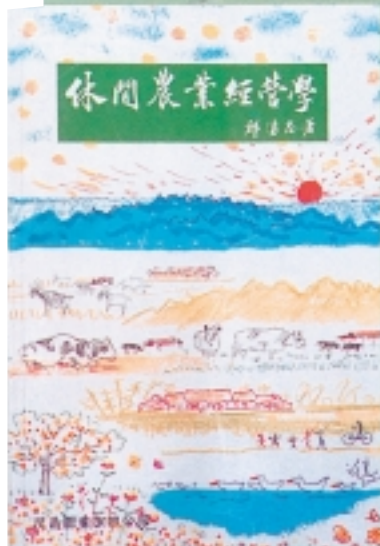
電話：04：23302301 分機633陳淑佩

E-mail：spchen@wufeng.tari.gov.tw

農友若有任何農作物病蟲
害相關問題，歡迎洽詢！

休閒農業經營學

行政院農委會輔導處處長邱漢忠博士 著 定價：400元（每次郵購另加掛號郵資60元）



主要内容：

休閒農業產業、理念架構、規劃、經營、行銷、草根性自力發展休閒農業計畫、非營利組織之休閒農業行銷、休閒農業輔導辦法、休閒農業相關法規綜觀及附錄，共計九章（從理念到實務，從實務到法規，以深入淺出之方式說明，讓讀者了解經營休閒農業其實有很多理念、很多機會，而且休閒農業的經營也是很藝術的。）

本書除可供休閒農業經營者參考外，亦可供大學相關科系學生修習農業與休閒相關課程之參考。



豐年社

台北市溫州街14號

郵政劃撥：00059300 豐年社

電話：(02) 23628148(分機 30.31.)