

木瓜褐斑病



診斷鑑定與防治

發現可疑徵狀請立刻：

- 1.記下發現地點及日期。
- 2.採集受害植物，以封口袋密封，郵寄至農委會農業試驗所植物病理組（413臺中市霧峰區萬豐里中正路189號）
- 3.植物防疫諮詢專線：

0800-069-880



行政院
農業委員會 動植物防疫檢疫局

植物防疫諮詢專線：0800-069-880

作者：行政院農業委員會農業試驗所

■蔡志濃

■安寶貞

植物病蟲害防治摺頁

Plant Disease and Pest Control Information Sheet

49

前言

木瓜為台灣重要果樹之一，栽培面積約3,207公頃（100年農委會農業統計年報），除內銷外，目前亦可外銷日本與東南亞各國。木瓜為週年生產之作物，台灣氣候溫熱潮濕，適宜多種病害之發生，為因應氣候變遷對病害發生之影響，因此調查全年病害之週年發生情形，2010年於南投縣竹山鎮及2011年於雲林縣林內鄉的部分果園內均發現木瓜褐斑病，2012年調查高雄地區亦普遍發生，該病害由*Corynespora cassiicola* (Berk & Curt) Wei 所引起。由於木瓜褐斑病在台灣尚未有正式之研究報告記載，本摺頁簡介該病害之診斷鑑定技術，並初步篩選出防治藥劑，以供病害防治之參考。

病原菌

C. cassiicola 菌絲最適生長溫度為24~28℃，培養於馬鈴薯葡萄糖瓊脂（potato dextrose agar；PDA）培養基上，菌落為灰綠色或淡褐色相間，分生孢子為倒棍棒狀或圓柱狀，淡褐色，具有多個隔膜；分生孢子長短差異甚大，大小為16.1-(43.5)-201.9 × 3.8-(6.9)-11.6 μm。

寄主範圍

本病主要發生於熱帶與亞熱帶地區，病原菌之寄主範圍廣泛，超過200餘屬植物，包括胡瓜、番茄、大豆、甘藷、甜椒、百香果、非洲堇、火鶴花、聖誕紅等，在台灣之危害紀錄為番茄(1983)、胡瓜(1990)及木瓜(2010)。但試驗結果顯示，由木瓜分離之菌株不會為害胡瓜與番茄，反之亦然；顯示病原菌有寄主分化現象，可能有生理小種存在。



圖1. 罹病葉片初期為灰色小圓點病斑並有黃暈。

病徵

*C. cassiicola*為害木瓜葉片、葉柄及果實。葉片上之病徵初期為灰色小圓點，周緣有黃暈，繼而轉為淺褐色或灰褐色圓形斑（圖1），慢慢擴大為圓形或不規則形斑點，周緣會有更為明顯黃暈，嚴重時會造成病斑中央組織脫落，形成穿孔或裂開狀病徵（圖2），罹病葉片會提早黃化、萎凋、落葉，影響樹勢生長（圖3至4）；葉柄上病徵為灰色或灰褐色紡錘形或長條狀病徵，周緣為退綠水浸狀病徵（圖5），木瓜苗期若罹病，亦於莖上產生相同之病徵（圖6）；果實上病徵初為灰綠色、水浸狀凹陷之小圓形病斑，嚴重時病斑擴大，並於病斑上長滿黑色之孢子堆（圖7），造成果實腐敗。



圖2. 罹病葉片後期形成穿孔或裂開狀病斑並帶有黃暈。



圖3. 罹病葉片出現提早黃化萎凋之病徵。



圖4. 罹病嚴重之木瓜，造成葉片及葉柄黃化萎凋，影響樹勢生長。



圖5. 罹病葉柄上出現灰色或灰褐色紡錘形或長條狀病斑，周緣有水浸狀。

發病生態

病原菌危害葉片、葉柄、莖及果實，並能於枯葉片及枯葉柄上存活，田間主要由病菌之分生孢子藉風及雨水飛濺傳播，於梅雨及颱風季節時則發生嚴重。木瓜幼苗及成株皆極為感病，種苗帶菌亦為傳播途徑之一。本病害於台灣全年均可發生，夏季發生嚴重，冬、春季節病勢較為緩和。

病害之綜合管理

1. 健康種苗：本病害可經由種苗帶菌傳播，種植時應慎選無帶病菌之種苗。
2. 栽培管理：注意田間衛生及清園，將罹病嚴重之葉及葉柄拔除，並燒毀，勿留於田區，避免成為接種源。同時定期監測田間病害發生情形，於病害未發生或發生初期時，即進行防治措施。
3. 藥劑防治方法：於實驗室內以藥劑添加於PDA培養基上測試藥劑對菌絲生長之抑制情形，以平克座乳劑及賽普護汰寧可濕性粉劑效果最好，於100 ppm 抑制率分別為99.3%及98.1%；對病菌孢子發芽之抑制率以百克敏乳劑、白列克敏水分散性粒劑及福賽快得寧混合可濕性粉劑效果最佳，於100 ppm 抑制率皆為100%。前述篩選藥劑已公告為木瓜褐斑病之緊急防治藥劑，使用期限至103年12月止。



圖6. 罹病木瓜苗莖上出現灰色或灰褐色紡錘形或長條狀病斑，周緣有水浸狀。

圖7. 罹病果實上出現灰綠色、水浸狀凹陷之圓形病斑。

