

莧菜疫病

防檢局／盧增鑫·顏辰鳳·張瑞璋·農試所／安寶貞

動植物防疫檢疫局於 103 年 2 月接獲農業試驗所（簡稱農試所）通報可感染莧菜之新紀錄病害-莧菜疫病（*Phytophthora amaranthi*），並立即聯繫農試所安寶貞組長，以確認疫情現況。該疫病菌為偏好中低溫菌，在 8°C 時可生長，最適發病溫度為 20-24°C，12 月至翌年 4 月為好發期，病害發生的嚴重程度與溫度及降雨量有密切關係。該菌具寄主專一性，僅為害莧菜與野莧，並不為害其他蔬果，可感染莧菜全株，但以葉片發病最常見，罹病葉片初現灰綠色水浸狀斑點，後擴大成灰褐色圓斑，罹病組織與健康部位無明顯界線；感染莖部時造成組織褐變腐敗且出現隘縮情形（如圖 1），隨後枯萎倒伏，嚴重時農友甚至犁田廢耕。

農試所安寶貞組長表示目前該疫病菌僅於雲林縣西螺鎮發生，惟不同田區莧菜罹病率差異甚大，推薦防治方法為：（一）耕作防治：疫病菌寄主範圍小，於經年發病地區輪作其他非寄主作物，可降低田間病原量；因疫病主要靠風雨傳播，利用網室栽培可避免感染源隨風雨侵入。（二）藥劑防治：試驗結果顯示「福賽得」及「達滅芬」對疫病菌的防治效果較好。其中「福賽得」已核准登記使用於防治莧菜白銹病，可在降雨季節來臨時施用，應可兼防。



圖 1. 莧菜疫病感染莖部時造成組織褐變腐敗且出現隘縮情形。