

莖葉細菌性角斑病之發生與防治策略

文圖 / 王照仁

莖葉為中部地區重要經濟作物之一，近年來彰化與南投等主要產區陸續出現細菌性角斑病發生情形，尤其夏季高溫多雨期間病害容易快速蔓延，嚴重時造成葉片大量枯萎、枝條衰弱，甚至植株死亡，影響產量與商品價值，已逐漸成為莖葉栽培需重視之病害。莖葉細菌性角斑病係由細菌 *Xanthomonas axonopodis* pv. *betlicola* 所引起，病原菌可藉由雨水飛濺、灌溉水、農事操作工具及植株傷口傳播。初期病徵多出現在葉緣或葉尖，形成褐色至黑褐色不規則病斑，病斑周圍常伴隨黃色暈圈。隨病勢進展，病斑逐漸擴大並相互癒合，導致葉片乾枯脫落。若病原菌侵入莖部，則可能造成莖節附近組織黑化壞死，嚴重時導致植株萎凋死亡。

依田間觀察結果顯示，病害於夏季高溫環境下發展速度明顯較快，連續降雨與高濕環境更有利此病之病原菌傳播與感染。因此雨季來臨前應加強田間排水管理，避免枝葉過度茂密，並減少農事操作造成之傷口，以降低病害發生風險。目前防治建議依照農業部動植物防疫檢疫署公告之推薦藥劑（維利黴素）進行防治施用。同時應配合清除病葉、病枝及加強田間衛生管理，有效降低田間病原菌密度，以延緩病原菌產生抗藥性之風險，同時可避免病原菌持續殘存於田區造成擴散危害。整體而言，透過健康種苗、環境管理及適時藥劑防治等綜合措施，可有效降低細菌性角斑病對莖葉產業之危害。



▲ 莖葉細菌性角斑病初期多出現在葉緣或葉尖形成褐色至黑褐色不規則病斑且具黃暈



▲ 若病原菌侵入莖部，會導致植株莖節附近組織黑化壞死，嚴重時植株萎凋死亡

臺中區農業改良場 第八屆百大青農

個人組

曹良蓓
后里區/文心蘭

丁秋子
田尾鄉/觀葉植物

陳繪婷
埔里鎮/明日葉

洪立洸
芳苑鄉/水耕蔬菜

蕭敦謙
田中鎮/洋香瓜

陳光鏡
北斗鎮/大豆

施志協
埔鹽鄉/白精靈菇

林琬薰
草屯鎮/水耕白草莓

江欣怡
大村鄉/葡萄

劉怡靖
二水鄉/番石榴

陳裕源
清水區/水稻

羅維振
埔里鎮/鹿角蕨

鄭紫彤
溪屯鄉/番石榴

張耕維
水里鄉/愛玉子

田懷生
中寮鄉/香蕉

團體組
梁維軒 (團體代表)
林裕翔
水里鄉/蓮霧、絲瓜、梅子、酪梨

(圖/游詩妮)