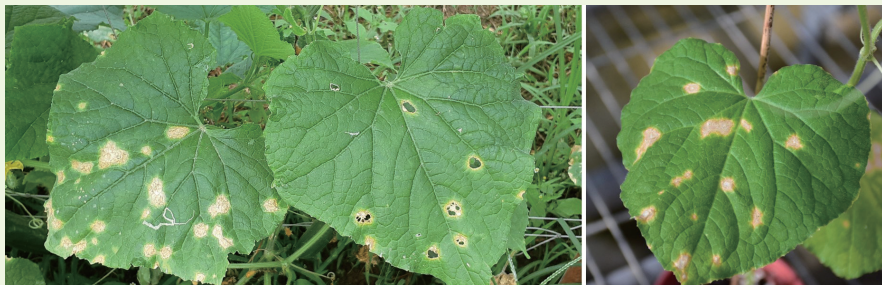


認識瓜類炭疽病

文圖 / 王照仁

瓜類炭疽病係由 *Colletotrichum orbiculare* 所引起，在高溫多濕環境下普遍發生且造成嚴重的危害，該病原菌已被證實可感染胡瓜、甜瓜、南瓜及西瓜等瓜類作物，且可在幼苗、葉片、葉柄、莖部及果實等不同部位造成危害。若種子本身已先受到病原菌汙染，在種子發芽後則易在子葉與莖部靠近土面的部位出現病徵並造成植株萎凋的情況；若在成熟葉片上，病斑常發生在葉脈周圍且初期呈現淡黃色點狀病斑，隨後出現明顯水浸狀病徵且擴展迅速，最後呈現灰褐色壞疽塊斑，嚴重時病斑會癒合且造成整片葉片枯死，而在老熟病斑的中央組織通常呈現白化或薄膜化且具破裂的特徵；而莖部與葉柄組織受到病原菌感染後，則普遍呈現紡錘形或條凹陷的病斑；在果實的部分，若病原菌感染果梗時，則常造成果實無法正常發育進而褐變壞死，若在果體上，則是呈現圓形凹陷的病斑，並在後期出現黑色小點；而且，在高濕的環境下，產生橘色至粉紅色的黏稠狀物質，則是病原菌的分生孢子且做為田間主要的二次感染源。

瓜類炭疽病菌除了可存活在植株殘體與葫蘆科雜草外，也可透過種子種皮汙染進行種子傳播，而本病害在高濕、常降雨且溫暖的環境 (23-26°C) 下，是最適合發生與擴展，且無須傷口便可以透過噴灌、人為操作或工具來進行傳播。因此，進行本病害防治時，需使用健康種苗；在噴灑推薦藥劑時，除了目標作物外，周邊環境的雜草也需要同時施用，以減低病原菌殘存於田間的密度，減少防治死角。



▲瓜類炭疽病菌於田間自然發病 (左, 圖 / 郭建志) 與溫室接種 (右) 之病徵



▲瓜類炭疽病菌於培養基上的菌落型態