

疫病菌感染造成紅鳳菜病害

文圖／沈原民、趙佳鴻、劉興隆

疫病菌(*Phytophthora* sp.)可以感染紅鳳菜造成植株萎凋，病徵常自植株末端發生，使葉片與莖部呈淡褐色至黑色，具水浸狀軟化的現象。早在1996年農業試驗所的安寶貞博士即從臺北採到疫病菌感染紅鳳菜的樣本，將病原鑑定為*P. cryptogea*。而在2010年5月，我們在彰化縣福興鄉的菜園內也發現疫病菌感染紅鳳菜，經鑑定引起當地紅鳳菜疫病的病原為*P. drechsleri*，目前在臺灣已知能感染紅鳳菜的疫病菌即上述兩個種類。

由於疫病菌喜好潮濕的環境，此外*P. drechsleri*是一種在

35°C以上仍可以生長的疫病菌，因此在春夏間的雨季須注意疫病菌感染紅鳳菜，如果初步在田間發現紅鳳菜出現疫病的病徵，可將罹病部位剪除，避免接觸其他健康部位或避免留置田間，同時加強排水或減少水分供應。如需藥劑防治可參考植物保護手冊建議之菊科葉菜類疫病之用藥：18.7%達滅克敏水分散性粒劑稀釋1000倍(小葉菜類安全採收期9天、設施栽培安全採收期15天)、23%亞托敏水懸劑稀釋1000倍(小葉菜類安全採收期9天、設施栽培安全採收期15天)、50%達滅芬可濕性粉劑稀釋1000倍(小葉菜類安全採收期6天、設施栽培安全採收期12天)。



▲引起紅鳳菜疫病的病原 *Phytophthora drechsleri* 的孢囊，在多水、潮濕的環境下容易形成並幫助病菌傳播



▲疫病菌感染紅鳳菜，使葉柄變色軟化，自頂端開始萎凋



▲疫病菌感染紅鳳菜使莖部與葉部呈褐色至黑色，植株萎凋下垂