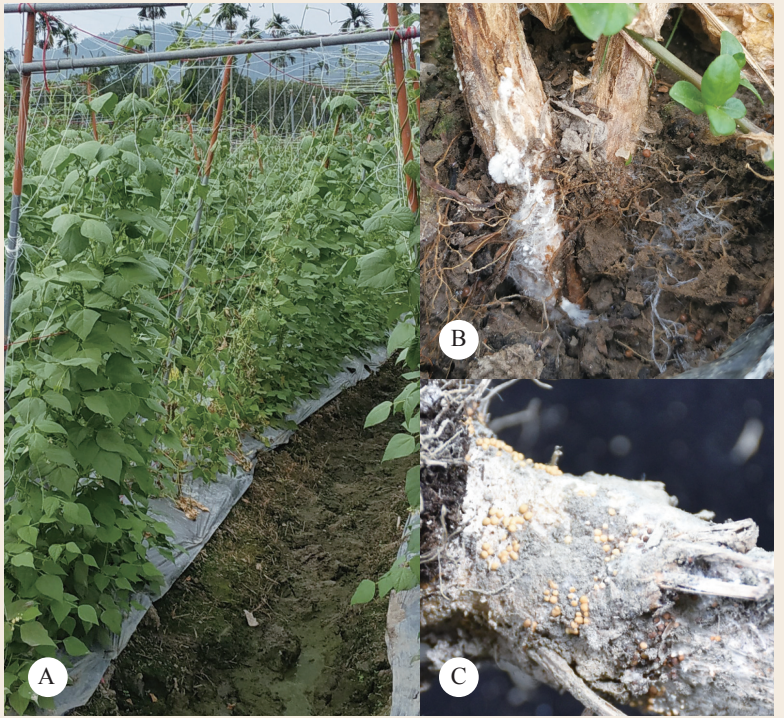
淺談作物白絹病

文圖／王照仁

白絹病是由 *Sclerotium rolfsii* 所引起的真菌性土壤傳播性病害，其病原菌感染後期常會在土表或植物組織表面形成白色緻密的菌絲層，外觀如同潔白絹布一般，故名「白絹病」。該病原菌可感染的寄主種類十分廣泛，目前全世界已知的寄主多達 100 科 500 種以上，其中以豆科及菊科最多，其次為葫蘆科、石竹科、十字花科、唇形花科、毛茛科、大戟科、玄參科及茄科；而單子葉植物則以禾本科、百合科、鳶尾科及石蒜科為主。臺灣目前至少有 55 科共 160 種以上之寄主植物，其中又以大豆、花生、番茄、水稻苗、蘭花、百合、鳶尾、麒麟菊與其他多種花卉較易受到白絹病感染。植株受病原菌侵染，往往依作物種類、株齡、生長狀況及侵入部位之不同而造成些微病徵差異，最常見之病徵為植株靠近地基部組織出現水浸狀病斑，而後呈現不同程度之褐色至黑褐色壞疽斑，隨後長出白色絹狀菌絲與米白色菌核，植株附近介質亦常觀察到菌絲及菌核的存在，而後菌絲崩解消失且菌核顏色轉至深褐色，再以菌核作為殘存構造。受感染植株整體往往呈現衰弱、葉片黃化或萎凋的病徵，最終導致全株乾枯死亡。

目前針對白絹病防治策略可透過：1. 田間衛生：將罹病植株挖除銷毀，以減少菌核生成，並可將植株附近表層土壤進行清除或翻埋，藉此抑制土壤中菌核的發芽；2. 藥劑防治：依作物種類選擇合法推薦之化學藥劑如福多寧或撲滅寧來防治。



▲作物白絹病之病徵與病兆。(A) 菜豆受白絹病感染後，植株出現葉片黃化、失水及萎凋的病徵。(B) 於地基部見到明顯白色緻密菌絲構造纏繞於莖基部或根系表面。(C) 發病後期可觀察到圓形褐色病兆，即為白絹病重要殘存構造：菌核