植物保護專欄

通天草白絹病

文圖／沈原民、趙佳鴻

102年9月至隔年1月間，於臺中市通天草(狗尾草)栽培區發現白絹病，發生比率達20%，是臺中場新確認的植物病害。通天草白絹病引起的病徵包括植株生長勢差，葉片萎凋下垂，而後葉片乾枯褐化，根部受白色菌絲纏繞覆蓋，在濕度高時產生許多約1-2mm褐色的圓形構造(菌核)，值得栽培通天草的農友注意。白絹病菌的寄主範圍廣，寄主植物有數百種，栽植通天草應注意避免與白絹病的常見寄主(如落花生、胡蘿蔔、芋、薑及茄科作物等)一起種植或接續種植。病害管理方面可參考應用土壤添加物防治土壤傳播性病害的策略，或考慮施用有益微生物，及依據植物保護手冊推薦之豆科作物白絹病防治藥劑(50%撲滅寧可濕性粉劑稀釋2000倍)進行病害防治。



▲發生於臺中市的通天草白絹病，植株呈現生育不良及葉片萎凋狀



▲濕度高的環境下通天草根部覆蓋白色的白絹病菌絲，並產生大量褐色菌核