造成洋桔梗莖葉枯萎的原因之一：洋桔梗菌核病

文圖／沈原民、王妃蟬、趙佳鴻、劉興隆

洋桔梗是臺灣重要的外銷花卉，主要產區在彰化、雲林、嘉義、臺南、臺中等地，由我們近幾年來的調查，許多不同種類的植物病害感染洋桔梗後會造成萎凋的病徵，仔細檢查後才能診斷出確切的病因。2011年，我們在彰化縣永靖鄉、溪州鄉生產洋桔梗的溫室內發現有一類型的植株萎凋，造成葉片軟化下垂、枯萎，植株中段莖部褐化或靠近地表處莖褐化、有時在褐化處表面肉眼可見白色菌絲，將褐化的莖部切開後內部變成空心，有些空心的內部可發現白色的菌絲及長度約3-6 mm的黑色菌核。我們從病部可一致分離出同種類的真菌，這個真菌經鑑定為菌核病菌(*Sclerotinia sclerotiorum*)，是一種寄主範圍很廣的植物病原菌，病原測試結果顯示此病菌確實可感染洋桔梗，造成洋桔梗菌核病。

根據在臺灣中部地區的田間觀察，在1月到4月有機會發現此病害，惟目前中部地區洋桔梗產區的菌核病發生不嚴重，溫室內可見到的發病率在2%以下，如果花農零星發現有萎凋病徵的植株及疑似菌核病菌產生的菌核，可清除病株，降低罹病組織與菌核留存在田間感染植物的風險。如果洋桔梗枯萎的病徵確診為菌核病，且在溫室內受害植株多、發病嚴重，應瞭解是否為前一期作物嚴重感染菌核病且病原殘留於土壤內，並注意種植株距是否過於密集、溫室內濕度及水分供應量是否過高。如有需要以農藥防治，可參考植物保護手冊推薦於萵苣菌核病的藥劑擬定防治策略。



▲田間溫室發現受洋桔梗菌核病感染的植株，使葉片枯萎、莖部褐化，莖上的白色菌絲初步形成未成熟的菌核



▲洋桔梗菌核病試驗接種：接種後兩個月在洋桔梗植株上產生莖部褐化、葉片乾枯的病徵