

西方花薊馬官方防治現況

防檢局 植物防疫組 李昆龍 陳保良

前言

西方花薊馬寄主植物達 200 種以上，包括茄科、豆科、葫蘆科作物及菊科、薔薇、唐菖蒲、康乃馨、櫻花等重要花卉。西方花薊馬的個體十分細小，成蟲常會藏匿在植物的花、葉及果實際縫間，幼蟲呈現淡黃色，具有保護色效果，而卵又產於植物組織內，極易隨進口的植物或植物產品傳入國內。再者，該薊馬也會傳播許多重要的植物病毒，例如番茄斑點萎凋病毒（*Tomato Spotted Wilt Virus*，簡稱 TSWV）及鳳仙花壞疽斑點病毒（*Impatiens Necrotic Spotted Virus*，簡稱 INSV）等，對蔬菜及花卉產業影響很大。

西方花薊馬在防疫上的重要性

我國加入世界貿易組織後，農產品市場逐年開放，進口農產品種類與數量日益增加，也大幅提高了國外重要植物有害生物入侵的風險，西方花薊馬即是其中之一。多年來，防檢局在機場、港口執行檢疫工作時，已多次自美國、荷蘭、日本等國家輸入的花卉或蔬果攔截到西方花薊馬，顯示該害蟲入侵台灣的風險確實很高。有鑑於西方花薊馬的重要性，防檢局早在民國 89 年即依據植物防疫檢疫法將其公告為檢疫害蟲，加強對進口植物及植物產品執行檢疫工作，並持續在國內重要進口農產品批發市場及農作物產區設置偵察點進行監控。該薊馬列名於中華民國輸入植物或植物產品檢疫規定之「乙、有條件輸入植物或植物產品之檢疫條件」清單，所有輸入的植物或植物產品若被發現帶有該薊馬，則必須經過適當的檢疫處理措施後才能進口。此外，西方花薊馬也是「中華民國應施防疫之特定疫病蟲害種類」之一，一旦於國內發現，政府必須啟動官方防治措施制止其蔓延並加以撲滅。防檢局曾於民國 95 年間結合相關防疫單位在台灣的花卉重鎮－彰化縣田尾鄉舉辦西方花薊馬緊急防治演習，模擬該薊馬入侵台灣後政府啟動應變機制、擬訂防治策略、推動撲滅措施與辦理風險溝通等措施，使防疫人員提高對疫情處理的警覺性與熟悉防疫流程。

西方花薊馬防治措施與現況

近年，中興大學在南投縣仁愛鄉的青椒上採集到疑似蟲體，經農試所鑑定確認為西方花薊馬，擴大調查後發現其發生範圍涵蓋南投縣、台中市等地。鑑於該薊馬的生物特性不易撲滅，現階段主要採行的防治措施為：推動區域共同防治與發生密度監測、針對育苗場劃定管制區進行移動管制與輔導，以及辦理防治技術推廣宣導。上開防治與監測措施由防檢局成立計畫，委託農試所、中興大學、台灣大學、屏東科技大學及地方政府組成團隊分工執行，並由農試所協助統籌。各項工作重點分述如下：

- 一、 區域共同防治與發生密度監測：依植物防疫檢疫法第 11 條第 1 項第 4 款規定實施區域共同防治，由地方政府採購藥劑後提供農友與育苗場業者共同施藥，必要時僱工針對公共地進行防治，並由農試所、中興大學等單位協助監測與評估效果。
- 二、 育苗場移動管制與輔導：依植物防疫檢疫法第 10 條第 1 項規定，針對發生疫情之育苗場劃定管制區進行移動管制，限制其內植物、植物產品與栽培介質等高風險物品遷移，並輔導業者完成防治。
- 三、 教育宣導：針對農友、育苗場業者等辦理防治技術講習及風險溝通。

依據監測資料，經過防治之後，西方花薊馬疫情已獲得有效控制，目前持續將其圍堵於南投縣仁愛鄉與台中市和平區內海拔 1,200 公尺以上的山區，且發生密度極低，未對當地作物生產造成危害。而在低海拔地區的部份農產集散地如花市、果菜市場等雖偶有偵察誘集到西方花薊馬存在，但蟲體隻數極少，經過追蹤後均發現其無法於附近的自然環境建立新族群，推測是因低海拔的氣候條件等因素不利其立足繁衍，因此迄今並無該薊馬入侵危害低海拔作物生產區之情形。

結語

在官方防治措施之下，西方花薊馬疫情已被有效控制在小部分地區，因此現行植物或植物產品輸出入檢疫規定尚無修正必要，對台灣農產品進出口

貿易並未造成重大影響。但另一方面，該害蟲擴散的潛在風險依然存在，因此檢疫與防治措施必須持續推動。未來防檢局將持續整合各試驗單位與地方政府的技術與資源，強化各項防治與監控作為；同時透過教育宣導，使農友與育苗場業者提升自主防疫管理的觀念與技能，期透過政府與民眾共同參與提升防治與圍堵成效。



於田間懸掛黃色黏紙調查是否發生西方花薊馬



防檢局舉辦西方花薊馬緊急防治演習情形