

西方花薊馬之習性與防治



行政院
農業委員會 動植物防疫檢疫局

資料提供：行政院農業委員會農業試驗所
應用動物組 王清玲 林鳳琪 邱一中

分布

西方花薊馬遠距離的擴散是靠農產品，尤其是切花類的運輸，分布遍及美洲、歐洲、亞洲、澳洲、非洲，包括加拿大、美國（包括夏威夷）、墨西哥、英國、丹麥、瑞典、挪威、荷蘭、法國、德國、義大利、西班牙、葡萄牙、芬蘭、波蘭、捷克、匈牙利、土耳其、以色列、俄國、智利、阿根廷、哥倫比亞、哥斯大黎加、南非、肯亞、澳洲、紐西蘭、日本、韓國、馬來西亞、泰國、越南、印尼以及中國大陸等地。

形態特徵

成蟲細小狹長，像是針尖，長度僅 1-2 mm，身體外觀呈黃色或黃褐色，雌蟲與雄蟲身體外型相似，只是雄蟲體型稍小，顏色稍淡。成蟲有 2 對透明而狹長的翅，平時收在背上，飛行時才會展開。卵灰白色，成為略彎曲的腎形，產在植物的表皮內，肉眼不易見到。幼蟲黃白色，身體成長梭形，頭部與腹部末端較窄，有三對短小的足。蛹的形狀與幼蟲相近，觸角縮短貼於頭後，身體胸部兩側生有翅芽，將來會發展成翅。

寄主植物

西方花薊馬的寄主植物種類極多，達 500 種以上；幾乎會危害各種植物的花部。主要寄主包括：茄科的青椒、茄子、番茄、馬鈴薯、辣椒；菊科的各種花卉與食用植物；十字花科的油菜、甘藍、蘿蔔、薺菜；瓜科的各種瓜類；豆科的豆類；薔薇科的莓、蘋果、桃、梅、櫻桃、梨、草莓，以及唐菖蒲、石竹、康乃馨、葡萄等。

植物檢疫病蟲害通緝摺頁 Plant Quarantine Diseases and Pests Alert Information Sheet

7

生活史

西方花薊馬的卵產在植株花、葉、幼果、果梗、花萼或嫩芽組織內，花卉尚未展開的花苞是成蟲最喜好產卵之處，幼蟲發育快且對環境適應力強，常在多種植物上發生嚴重災情。西方花薊馬第一、二齡幼蟲在植物上活動取食，前蛹與蛹期則靜止不取食，大部份在土中化蛹，羽化為成蟲後又回到植株上取食與產卵。

自 15°C 至 30°C 均可完成發育並繁衍後代，由卵發育為成蟲所需時間依溫度升高而縮短，溫度 15°C 時約 48 天；20°C 時約 21 天；25°C 時約 14 天；30°C 時約 11 天，但是太高溫或太低溫時可能產卵較少。

在適合的寄主植物及環境下，其發育迅速，且繁殖力極強，每雌蟲可產卵 200 粒以上。雌蟲行兩性生殖與產產雌孤雌生殖，成蟲性比率受密度影響很大，密度高時兩性生殖普遍，雌雄性比約 1:1。

西方花薊馬

英名：The western flower thrips
學名：*Frankliniella occidentalis* (Pergande)
分類地位：繆翅目 薊馬科



防治方法

1. 本薊馬容易產生抗藥性，以一般殺蟲藥劑防治困難。目前已知有效藥劑為：2.5% 賜諾殺水懸劑稀釋 1000 倍、50% 馬拉松乳劑稀釋 500 倍，或 4.95% 芬普尼水懸劑稀釋 2000 倍，對西方花薊馬殺蟲效果佳。為避免同一藥劑施用多次後，因蟲體產生抗性而失去效果，所以應以不同類型藥劑輪流使用，每種藥劑施用兩次後，就應更換不同藥劑。
2. 殺蟲藥劑每隔 5-7 天施用一次，連續施用 3-4 次，才有較佳的防治效果。由於薊馬成蟲與幼蟲都躲藏於花部，噴藥時應儘量噴及全株，尤其應加強花朵部份。另施藥於植株根部附近土壤，以殺死土壤的蛹，增加防治效果。
3. 本薊馬寄主植物種類很多，有可能在附近雜草上棲息生存，隨時再飛回作物，故田間雜草應儘量清除，噴施藥劑時應一併噴及田區附近的雜草等植物，以免薊馬滋生。

請注意防範 → 西方花薊馬

可能入侵的外來病蟲害

發現下列可疑徵狀請立即：

1. 記下發現地點及日期。
2. 採集受害植物的花部，以封口袋密封，郵寄至農委會農業試驗所應用動物組（台中縣霧峰鄉中正路189號）
3. 通報植物防疫諮詢專線 **0800-069-880**



〔實際體長1.4-1.7 mm〕

為害徵狀：

- 被害植株心芽變形皺縮；花瓣產生斑點、疤痕、變形、皺縮等徵狀；果實產生銹斑與變形。
- 傳播多種植物的番茄斑點萎凋病毒屬病毒，病徵明顯。



提高警覺 嚴防入侵

- 西方花薊馬是花卉、蔬菜、果樹的重要害蟲，能為害幾乎所有種類的開花植物，一旦入侵若未及早發現處理，可能會迅速蔓延為害。
- 西方花薊馬會造成花朵或葉片上的明顯傷痕，不但嚴重降低品質，形成農產品出口障礙，更因具有抗藥性，藥劑防治困難，而使防治成本增加。
- 請全國農友配合通報，共同保護我們的農業生產環境。

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
出版品編號 BAPHIQ 114-098-03-027
2009.09.01

配合政府作好植物防疫工作 徹底杜絕外來害蟲