

柑橘薊馬的發生與防治

文圖／葉士財

臺灣作物相複雜，薊馬類可終年發生，除了為害柑橘之外，尚可為害其他作物，在柑橘上為害於未展開的嫩葉，形成白色條狀或點狀斑點，葉片捲曲、皺縮、變形、變小無法伸長，後期轉為紅褐色或灰白龜裂，表皮細胞壞疽死。至開花前，直接鑽入未展開的花內為害柱頭及花瓣，引起花瓣及柱頭淺褐色壞疽斑點。至果實增大期，轉成為白色、灰色膜狀物或網紋狀，隨果實增大而產生果皮表面粗糙龜裂，影響商品價值。

柑橘小黃薊馬(*Scirtothrips dorsalis* Hood)

終年發生，年發生22世代以上，成蟲複眼突出，單眼為紅色，其上方具半月狀條紋，觸角淺褐色，胸部兩側有深褐色，翅膀為灰色細毛構成，前翅脈有9支。腹部尾端有櫛齒狀突起。雄成蟲淺黃色，體長約0.7~0.8mm，雌成蟲為0.8~0.9mm。成蟲飛至新芽上產卵，卵長寬各為0.3x0.08mm，乳白色腎形，初孵幼蟲體長0.3~0.5mm，二齡體色淡黃長為0.5~0.8mm，老熟幼蟲在地上化蛹成為前蛹期。前蛹期蛹體硬化，長約0.7~0.9mm，觸角較蛹期長，且會自行移動，至蛹期及成蟲期，可在柑橘樹下落葉或淺土內過冬。

花薊馬(*Thrips hawaiiensis* Morgan)

卵白色透明腎形，產在葉肉組織內。幼蟲為淺黃色。雄蟲黃色，長約0.5~0.7mm。雌成蟲長0.9mm左右，複眼之後緣角有長刺毛2根，前胸比頭略大，腹部為黑褐色，第9、10節的刺毛較長，第10節背面部有裂痕一條，頭、胸部為淺黃至橘黃色。前翅淡褐色，基部透明無色，其餘為淡褐色。觸角第1~2節為黃褐色，第3節黃色，第4~7節褐色。

柑橘薊馬防治藥劑如下：

防治對象	藥劑名稱	劑　型	稀釋倍數(倍)	安全採收期(天)
茶黃薊馬	丁基加保扶	48.34%乳劑	1000	21

最新版請上行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所網路更新
網址：http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/index.asp

目前柑橘薊馬類以春芽萌發期為害最嚴重，在花瓣、萼片、柱頭內及嫩葉銼吸汁液，至果實轉色期徵狀才較明顯，因此不容易查覺受害，在防治本蟲時應提早至春季萌芽期施藥，可降低柑橘受害。



▲花開時，柑橘小黃薊馬成蟲直接飛至花朵內為害



▲柑橘幼果受害後呈現徵狀



▲花薊馬成蟲特徵



▲果實早期受害後至轉色期所呈現徵狀