

「跟蟲蟲危機」說拜拜—唐菖蒲蟲害



一、蚜蟲

學名：棉蚜 *Aphis gossypii*

桃蚜 *Myzus persicae*

俗名：龜神

外形特徵：



無翅胎生成蟲體長1.5毫米，蟲體顏色因寄主及季節而異，可能為暗綠、綠或淡黃色。有翅胎生成蟲則體呈黑色。腹管黑色，尾片末端圓鈍，中間細小。終年出現，秋冬及初春較多，此時體色多為暗綠至黑色。雌蟲經年行孤雌生殖，年發生數十世代，常發生於嫩葉、嫩芽及花內吸食汁液，老葉棲息密度較少，乾燥季節發生密度較高。密度高時可使心芽萎縮及產生煤污狀物，影響品質。

發生及危害：

蚜蟲在台灣地區終年發生，若蚜及成蚜均以刺吸式口器吸食植株汁液，除造成新葉扭曲，妨礙植株生長外；尚會分泌蜜露引發黑煤病，影響光合作用；並傳播多種病毒病害，導致莫大的損失。花卉生長全期均會受蚜蟲為害，尤以嫩芽或新梢等幼嫩組織受害最烈；嫩芽及花蕾受害後呈皺縮狀無法正常開展，花瓣受害時則呈褪色現象，使花卉失去商品價值。蚜蟲族群密度增高時，則擴展至中、老葉及枝條為害。

棉蚜及桃蚜為世界性分佈之物種。棉蚜於台灣地區年發生數十代，而桃蚜亦可發生30-40代；多行胎生之孤雌生殖，僅於冬季偶有產卵越冬之現象。長時間降雨或驟雨、豪雨為蚜蟲族群之最大逆境因子，因此台灣地區春、夏種植之花卉受蚜蟲為害較輕；而入秋後種植之花卉，因溫度適宜且中南部降雨量少，對蚜蟲族群發展至為有利，往往成為秋、冬季花卉栽培之重大害蟲。

防治方法：

目前蚜蟲在田間對化學藥劑甚為敏感，一般以低毒性藥劑確實噴佈為害部位，均可獲致良好的效果。

- 1、25%免扶克可濕性粉劑800倍。蚜蟲發生時施藥，每隔7天施藥一次。
- 2、9.8%佈嘉信藥籤，1支/5吋盆(約12公分)，發現蚜蟲時，將藥籤插入根部附近土中。限盆栽使用。



- 3、2.8%第滅寧乳劑1000倍。薊馬發生期間，每7-10天施藥一次。
- 4、25.3%美文松乳劑1000倍。每隔7-10天施藥一次。
- 5、2.8%賽洛寧乳劑1000倍。開花初期開始施藥，每隔7-10天施藥一次。

二、薊馬

學名：台灣花薊馬 *Frankliniella intonsa*

花薊馬 *Thrips howaiiensis*

唐菖蒲薊馬 *Thrips simplex*

俗名：花尖、刺馬、狗蝨、位苔



外形特徵：

台灣花薊馬及花薊馬雌成蟲體長約1.2-1.6mm，卵腎形，白色透明，產在植物組織內，幼蟲淡黃色。成蟲頭、胸部橙黃色或淡黃色，腹部黑褐色，腹部與胸部顏色對比明顯、前翅基部透明無色，其餘部分淡褐色。

唐菖蒲薊馬雌蟲體深褐色，體長約1.5mm，頭背有橫紋。單眼前毛1對，單眼間毛位在前後單眼間，三角形中心連線上。前翅前緣毛約28支，上脈基部毛8支，端毛6支，下脈毛約13支。

發生及危害：

本類薊馬多為害花器及葉部，由於蟲體隱匿於花萼及花瓣內，導致防治效果不彰外，常成為外銷切花無法通過檢疫測定的主因。

成蟲及幼蟲以銼吸式口器銼傷花瓣表皮組織並吸食汁液，導致受害花苞萎縮、褐化，即使花朵得以開展，也多因銼吸之機械傷害使受害花瓣形成不規則的白色斑點，商品價值盡失。

雌蟲一生產卵數十粒，將卵產於植株嫩芽、心葉或花瓣之葉肉組織內，孵化後之幼蟲四處爬行並吸食汁液，末二齡會出現『前蛹期』及『偽蛹期』現象，老熟幼蟲彈落土中化蛹，羽化後之成蟲飛行至嫩芽或花器繼續為害。田間一年可發生20代以上，並有明顯的世代重疊現象，乾燥的環境極適合薊馬族群發展，尤其設施栽培之花卉受害更烈。夏末初秋常見族群高峰，春、夏期間若逢雨季或颱風，田間密度則顯著降低。通常開花初期，花苞頂端苞膜會先行開裂(俗稱金頭)，薊馬成蟲即在此時前來為害，此為田間最佳的防治適期。

唐菖蒲薊馬幼蟲與成蟲均可為害花、葉，造成花瓣與葉片明顯銀白斑。蟲體在種球上產卵與吸食的傷害使球根表面顏色變成黑褐，導致乾縮畸形，影響次季植株發芽與生長。

防治方法：

- 1、9.6%益達胺溶液4000倍。開花初期開始施藥，每隔7-10天施藥一次。對魚中等毒性。
- 2、2.8%賽洛寧乳劑1000倍。開花初期開始施藥，每隔7-10天施藥一次。
- 3、50%達馬松溶液2000倍。開花初期開始施藥，每隔10天施藥一次。
- 4、75%加保扶可濕性粉劑2000倍。開花初期開始施藥，每隔10天施藥一次。
- 5、40.8%陶斯松乳劑1500倍。開花初期開始施藥，每隔10天施藥一次。
- 6、95%芬普尼水懸劑2000倍。開花初期開始施藥，每隔7天施藥一次。
- 7、2.8%第滅寧乳劑1000倍。薊馬發生期間，每7天施藥一次。
- 8、園區內懸掛藍色或黃色粘板每隔3-4m懸掛一片以誘殺成蟲。



三、葉蟎

學名：神澤葉蟎 *Tetranychus kanzawai*

二點葉蟎 *Tetranychus urticae*

俗名：紅蜘蛛、白蜘蛛

外形特徵：



神澤葉蟎體呈紅色或暗紅色，體背胸部具數個黑斑；二點葉蟎則為黃綠色或深綠色，背部具二個明顯的大黑斑。二者體壁及足部具白色剛毛列，雌成蟎體形較大，呈橢圓形，體長約0.45 mm；雄成蟎體形較小，呈梭形、體色較淡，體長約0.3 mm。卵為圓形、淡黃色、略透明；孵化後成為幼蟎，具足三對。此後，再脫皮三次，經歷前、後若蟎及成蟎期（均具足四對）而完成世代。

發生及危害：

葉蟎繁殖力強，生長發育迅速，可在短期內大量發生。上述二種蟎在卵、幼蟎及前若蟎期之外觀相似，在後若蟎期及成蟎期，可用肉眼由外觀體色區辨。雌蟎喜產卵於葉背之葉脈附近，孵化後之各齡期均以刺吸式口器吸食葉片汁液，不論成蟲或若蟲均活潑好動，喜愛乾燥，多棲息於葉背等較隱蔽的處所，族群密度增高時將使葉片滿佈針孔狀之白點，影響植株生長；嚴重時則葉片黃化脫落，致菊花品質與產量銳減。



防治方法：

當發現葉片有葉蟻活動時，可參考下列藥劑輪流使用，以免葉蟻發展出抗藥性。

- 1、2% 阿巴汀乳劑 1500倍。
- 2、1% 密滅汀乳劑1500倍。
- 3、7.5% 合賽芬普寧乳劑1000倍。
- 4、42% 克芬蟻水懸劑3000倍。
- 5、2.8% 畢芬寧乳劑1500倍。

四、斜紋夜盜蟲

學名：*Spodoptera litura*

俗名：夜盜蟲、土蟲、黑肚蟲

外形特徵：

成蟲體呈暗褐色，體長約17mm，前翅有多條縱橫條紋，其中以翅前緣中點斜至後緣基部有一條灰白色粗斜紋最為明顯；後翅白色，外緣為灰褐色。幼蟲體色多變，有黃綠、綠褐、暗褐等，體表光滑無毛，第4及10~11體節各有1對黑色斑紋其中又以頭部後方(即第4體節)的一對最為明顯，為鑑定本蟲的重要外部特徵。老熟幼蟲體長約40公厘，至土中化蛹，蛹為赤褐色長約20mm。



發生及危害：

斜紋夜盜蟲於台灣地區全年均可發生，成蟲晝伏夜出，雌蟲產鰻頭型的淡綠色卵於植株葉背(常數十至百多個卵聚集成卵塊)，上覆雌蛾之黃褐色尾毛。幼蟲雜食性，剛孵化之幼蟲群棲於葉背啃食，只留表皮而呈透明食痕。三齡以後幼蟲分散，白天潛伏於陰暗處或土中，黃昏後至植株活動，啃食全葉，僅留葉柄或葉脈。

防治方法：(施藥時機以晴天之黃昏時分最適宜)

- 1、利用性費洛蒙誘殺雄蟲，減少雌蛾交尾機會，降低族群密度。
- 2、25.3% 美文松乳劑 500倍。
- 3、50% 馬拉松乳劑 500倍。
- 4、75% 硫敵克可濕性粉劑 3000倍。
- 5、2.8% 第滅寧乳劑1000倍。
- 6、2.8% 畢芬寧乳劑1000倍。

五、番茄夜蛾

學名：*Helicoverpa armigera* 俗名：青蟲

外形特徵：

番茄夜蛾成蟲黃褐色(雌)或灰黃褐色(雄)，外橫線及腎狀紋暗褐色，體色多變化，有淺綠、暗綠、黃褐、暗褐色等，幼齡期體色較濃，體表剛毛明顯。



發生及危害：

成蟲日間潛伏於莖葉間，至夜活動產卵於心葉或花瓣上。幼蟲於心葉部嚙食嫩葉及花蕾。

防治方法：同斜紋夜蛾

六、甜菜夜蛾

學名：*Spodoptera exigua* 俗名：青蟲

外形特徵：

幼蟲青綠色，長30mm，身上花紋與顏色會隨季節、食物或齡期而有所不同，老熟幼蟲土中化蛹，成蟲翅黃褐，有深褐色斑紋。



發生及危害：

甜菜夜蛾卵成堆產於一處。一年發生十代以上，夏季完成一世代約二十日，幼蟲嚙食花葉，常發生在緊密的嫩芽，並且有鑽入花苞內部的習性。

防治方法：同斜紋夜蛾

七、銀紋夜蛾

學名：*Trichoplusia ni* 俗名：青蟲尺蠖

外形特徵：

銀紋夜蛾卵乳白色，散產於葉背。幼蟲青綠色，頭端細小，尾端較粗大，最大可長至50mm。老熟後即在葉背作圓形白色薄繭而化蛹。成蟲暗褐色，前翅具有淡黃色與一對銀白色斑紋。



發生及危害：

一年發生五、六代，幼蟲倒懸在葉片的背方，行走時以腹足與胸足相靠近，體呈倒U型，再以腹足為基點將身體前半向前伸出。完成一世代需二十餘日。

防治方法：同斜紋夜蛾





八、羅賓根蟻

學名：*Rhizoglyphus robini*

俗名：根蟻

外形特徵：

雌蟻行動較遲緩，一生產卵約50-100粒，卵散生，橢圓形，灰白色。幼蟻灰白色，三對足。前若蟻灰白色，四對足，較幼蟻稍大，身體腹面中央已有生殖器的雛形，但尚未成熟。軀體背面及末端剛毛的數目較後顏色均相類似，大小介於二者之間。雌成蟻橢圓形，體圓肥，背方隆起，顏色灰白略透明，表皮光亮，自外可透見消化道內的褐色或黑色斑點狀物質，四對紅褐色細小的足，淡褐色。



發生及危害：

羅賓根蟻終年發生，自球根或假莖間隙處開始侵害，受害部變為褐色，繼而自表面向內部組織的深處蔓延，最後內部被食成空洞。起先被害株呈現營養不良的徵狀，嚴重被害的種球，種植後無法萌發。高溫高濕的砂質壤土中增殖最快，略帶酸性的土壤中有發生較多的傾向。在27℃時，卵期3.6日，自孵化至成蟻僅需8-9日。35℃時發育完成一世代需15日，22℃延長至20日，16℃更延至40日左右。寄主植物包括唐菖蒲、鬱金香、水仙、風信子、百合、鳶尾、海棠、蘭花等之球根，並為害蔥、洋蔥。

防治方法：

1. 種球儲藏或種植前任選下列藥劑浸漬20-30分鐘
 - (1) 25%新殺蟻乳劑4000倍。
 - (2) 43%佈飛松乳劑4000倍。
 - (3) 50%普硫松乳劑2000倍。
2. 種植時
10%托福松粒劑施於植溝內覆土。
3. 植株定植後任選下列藥劑澆灌根際部
 - (1) 43%佈飛松乳劑1000倍。
 - (2) 50%普硫松乳劑1000倍。