

# 唐菖蒲主要害蟲與防治

文圖／白桂芳

唐菖蒲為台灣地區重要的切花，近年來不論在品種及栽培技術上均有顯著的發展；然而為確保切花的品質及商業價值，栽培過程中的蟲害管理仍是不可忽視的一環。茲介紹唐菖蒲的主要害蟲及其管理方法，提供農友栽培時的參考。

## 唐菖蒲薊馬 *Thrips simplex* (Morison)

年發生二十餘代，成蟲體長 1.5 mm，暗褐色，前翅為淡褐色，觸角暗褐色。幼蟲橙黃色。蛹淡黃色。雌蟲於唐菖蒲生長期，在葉肉組織內產下灰白色卵。本省於 1988 年發現唐菖蒲薊馬，至今本蟲已適應本省環境而逐漸擴增族群。本蟲主要為害球根花卉，除唐菖蒲外尚可為害鳶尾、百合、水仙、蒼蘭、秋海棠、康乃馨、天竺葵等，其中以唐菖蒲受害最烈，自苗期即可為害植株，幼蟲與成蟲群集葉面及葉鞘部棲息，開花期則大量聚集花部為害花瓣，受害株之葉面及花瓣因蟲體銼吸而產生銀白色斑點。貯存種球則因蟲體之吸食與產卵，造成種球表面黑褐化、乾縮變型，導致次季之發芽與生長不良。

防治方法：

1. 選用未受本薊馬為害之種球。
2. 田園四周避免栽種香氣濃烈的植物，如梔子花、七里香等，以免開花時期誘引薊馬聚集。
3. 田間畦面覆蓋銀色反光塑膠布，可使薊馬產生忌避作用。
4. 田間適當距離懸掛藍色粘板誘殺薊馬。
5. 於唐菖蒲薊馬發生時，施用 40% 丁基加保扶可濕性粉劑 1200 倍，每週施藥一次，連續二次。

## 台灣花薊馬 *Frankliniella intonsa* (Trybom)

年發生二十餘代，發生高峰期為每年 10 月至翌年 5 月之乾旱季節。幼蟲體淡黃色，老熟幼蟲跳落植株附近土中靜止不動，一般稱為蛹期。成蟲頭、胸部黃褐色，腹部暗褐色。雌蟲產卵於花器組織內，卵孵化後之幼蟲及成蟲均以口器銼吸花瓣汁液。本蟲主要吸食作物之花器，少數為害頂芽、嫩葉或幼果，為本省切花之重要害蟲。唐菖蒲花瓣受害後呈現白色或褐色斑點，影響切花品質。本蟲寄主植物廣泛，除唐菖蒲外，尚



可危害玫瑰、菊花、晚香玉、百合、薑花、蘭花、康乃馨、仙克萊；以及蘆筍、豆科、萵苣、南瓜、絲瓜、茄子、柑桔、檸檬、玉米、花生等多種作物。

防治方法：

參照唐菖蒲薊馬之 2、3、4、5 項。

### 斜紋夜蛾 *Spodoptera litura* (Fabricius)

本蟲年發生約八至十一代，成蟲體長 1.5-2cm，體軀黃褐色，前翅深灰褐色，具明顯灰白線條，白天棲息於枝葉隱密處，夜晚活動交尾，雌蟲多於葉背產卵，卵呈半球形，數十至數百粒產於一堆，上覆雌蛾體毛，一生最多可產卵近 2000 粒。幼蟲頭殼黑褐色，第一及第八腹節各有一對大黑斑，幼蟲體色因食物及齡期而多變，常為深綠、黃褐、紅褐或黑褐色，老齡幼蟲可達 4cm，入土化蛹。蛹為紅褐色，長 1.5-2cm。初孵化



之幼蟲群聚於卵堆附近，僅取食葉片的一薄層葉肉，三、四齡後幼蟲逐漸分散，晝伏夜出；白天隱匿植株基部附近的土層中，入夜後爬上植株取食，受害葉片常現缺刻或大孔，隨蟲齡增加，為害漸趨嚴重，常僅留葉脈及葉柄。陰雨天或光線較弱時，也有白天活動取食的現象。本蟲除危害唐菖蒲外，於玫瑰、菊花、夜來香、非洲菊、金魚草、大理花、火鶴花、洋桔梗、康乃馨、滿天星、蘭花及蔬果上普遍發生。

防治方法：

1. 注意田間衛生，清理園圃中雜草及枯枝落葉，減少成蟲棲息及老熟幼蟲化蛹之場所。
2. 種植前深耕土壤及曝曬，使土中的蛹暴露於外，增加死亡的機會。
3. 尋找並摘除葉片上之卵堆及群集之初齡幼蟲並加以銷毀。
4. 田間懸掛性費洛蒙誘蟲器誘殺雄蟲，降低雌蟲交尾的機會。本法必須大面積同時實施方能提高防治效果。
5. 害蟲發生時，施用 46.5%撲滅芬普寧乳劑 1500 倍，每 7 天一次，連續二次

### 甜菜夜蛾 *Spodoptera exigua* (Hubner)

本蟲年發生約十代，2-5 月及 10-12 月田間密度較高，夏季完成一世代約需 20 日，幼蟲對殺蟲藥劑抵抗力強。雌蟲一生產卵近千粒，於清晨或傍晚產下卵堆，卵為半球形，上覆雌蟲體毛。幼蟲



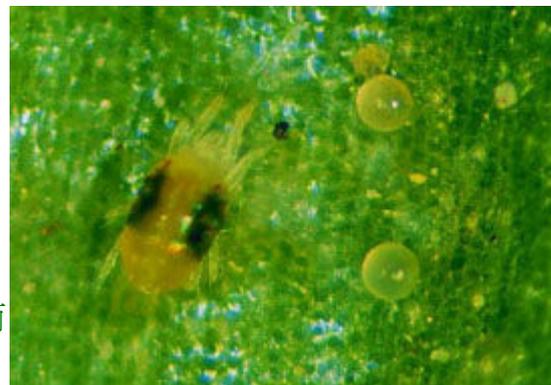
堆，卵為半球形，上覆雌蟲體毛。幼蟲體色隨季節、食物及齡期而多變，常為淡綠、淡褐或黑褐色，腹部各節沿氣孔線之顏色區分明顯，上方色澤較深，下方較淡，體表剛毛短小，老熟幼蟲體長 3cm，入土中化蛹，蛹呈褐色，長約 1.5cm。成蟲晝伏夜出，白天棲息於葉背或陰暗處。幼蟲頭殼褐色，夾有灰白斑點，幼蟲自卵堆孵化後即逐漸分散，常鑽入植株之花苞或新葉聚生之頂芽，以咀嚼式口器取食嫩葉、花器，受害之花苞滿佈蛀食後之蟲孔，失去商品價值。其他寄主植物有菊花、洋桔梗、金魚草、夜來香、康乃馨、石竹、滿天星、星辰花及多種蔬菜作物。

防治方法：

參照斜紋夜蛾之防治。

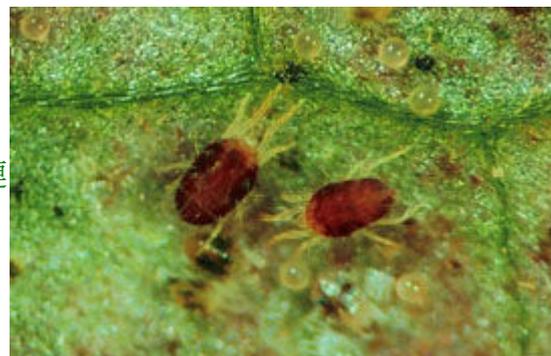
### 二點葉蟎 *Tetranychus urticae* (Koch)

二點葉蟎體為黃綠色或深綠色，背部具二個明顯的大黑斑，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。雌蟎喜產卵於葉背之葉脈附近或葉片彎折處，孵化後之各齡期均以刺吸式口器吸食葉片汁液，致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，致產量銳減。葉蟎繁殖力強，發育迅速，夏季完成一世代只需一週左右。族群密度低時，常於葉背為害；密度高時則葉面亦滿佈蟎體且吐絲結網，並伺機藉風力進行遷移。



防治方法：

1. 田間植株勿過度密植，以免植株枝葉相互遮掩，成為葉蟎繁衍之處所。
2. 葉蟎性喜高溫乾燥的環境，於栽培期間適當的葉部噴水，可有效降低其族群密度。
3. 保護瓢蟲、草蛉、花椿象及捕植蟎等天敵。
4. 葉蟎發生時施用 1%密滅汀乳劑 1500 倍，每隔 14 天施用一次，連續二次。



### 神澤葉蟎 *Tetranychus kanzawai* Kishida

成蟎體呈紅色幼若蟎期為黃綠色其外觀、發生生態及危害情形均與二點葉蟎相似

防治方法：參照二點葉蟊之防治。

### 銀紋夜蛾（擬尺蠖） *Trichoplusia ni* (Hubner)

本蟲全年可發生 5-6 代，溫暖環境下完成一世代約二十餘日。成蟲體長約 12 mm，蟲體及前後翅均呈暗褐色，前翅中央有一彎曲之月形銀色斑紋，故名銀紋夜蛾。卵橢圓形，淡綠色，散生產於豆葉表面。幼蟲全身淡綠色至綠色，老熟幼蟲體長約 25~30 mm。幼蟲步行時先以胸足附著葉面，弓身收起後半身，再以腹部末端二對腹足固定於葉表，然後將身體向前伸出，宛如測量長度般。初孵化之幼蟲在葉背嚙食，僅留上表皮，中、老熟幼蟲則於啃食後造成葉片之大洞，並常留下墨綠色蟲糞，老熟幼蟲於葉背結白色薄繭化蛹。本蟲主要的寄主尚有菊花、十字花科及豆科作物。

防治方法：

1. 注意田間衛生，清理園圃中雜草及枯枝落葉，減少成蟲棲息之場所。
2. 發現植株葉片有啃食痕跡或蟲糞時，可於葉背處找到幼蟲並加以捕殺。
3. 除銀紋夜蛾外，尚有柑毒蛾、台灣黃毒蛾、赤邊燈蛾赤腹燈蛾等蛾類均可參照斜紋夜蛾之防治藥劑管理之。

