

防治有害生物－確保觀葉植物品質（上）

由於台灣生產環境高溫多溼，各種昆蟲及有害動物容易建立族群且終年活動頻繁，無論是栽種期間或是貨物出口時，皆可能因小型有害生物而影響品質，面臨檢疫處理及退貨等重大損失。

觀葉植物包括一般的觀葉植物（如粗肋草、黛粉葉、蔓綠絨等），棕櫚科植物，及多用於行道樹、庭園樹或盆栽觀賞的天南星科植物（如白鶴芋屬、花燭屬、彩葉芋、彩色海芋）等。觀葉植物常見害蟲有薊馬、蚜蟲、介殼蟲、鱗翅目害蟲、鞘翅目害蟲、半翅目害蟲、葉蟎、蝸牛、蛞蝓等，本文介紹這些害蟲之為害習性及防治建議，供農友參考。

薊馬

■為害習性

薊馬體型微小，通常躲藏在花苞內、芽葉中或葉背。在栽培初期，只有少數薊馬發生時，容易被忽視，等到被發現時，發生數目已經很多，植株也已受到相當程度的為害。

於天南星科植物開花盛期，成蟲與幼蟲聚集在花瓣重疊處銼吸汁液，並產卵於組織內，孵化後之若蟲則繼續為害，造成花芽萎縮、黃化脫落，花朵皺縮、扭曲，花瓣組織形成白色斑點或條斑，最後花瓣褪色、乾枯。

開花期過後，薊馬便遷移為害植株



火鶴花遭薊馬為害狀

幼嫩心葉，使抽出之心葉扭曲、畸形，葉面呈現密集之褐變條斑。在乾燥、溫暖天候下，薊馬更容易繁殖，為害也更嚴重。

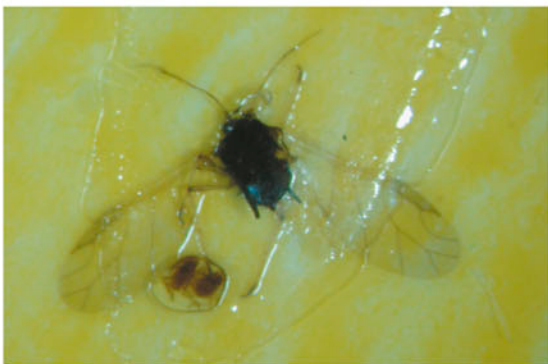
■防治建議

1. 預測害蟲發生：以黃色黏紙放置或懸掛於溫室植株間，每隔數日檢查黏紙上是否黏有薊馬，由黏著害蟲的多寡，可以了解田間薊馬發生情形，以便及早防治。

2. 薊馬發生嚴重時，可施用藥劑防治。施藥時，應選擇適當器械，以使藥液粒子細小為佳，並徹底噴及花苞、新芽及葉背等處，使藥液能到達薊馬藏身處，以充分發揮藥效。可斟酌使用《植物保護手冊》中蔬菜、花卉等作物上防治薊馬之藥劑，但施用前必須小面積試用，以避免產生藥害。



為害天南星科植物的薊馬



為害天南星科植物的棉蚜

3. 盆栽表面可施用殺蟲粒劑，使藥劑成份經由根部吸收後，再運行至莖葉部。花瓣開展前，在莖葉表面噴灑系統性殺蟲劑，可降低薊馬密度。

4. 噴藥時間：宜選在露水乾後，薊馬活動時開始噴藥，較能得到良好效果。

蚜蟲

■為害習性

蚜蟲俗名瓜蚜、龜神。雌蚜分有翅型及無翅型，有翅雌蟲周年可見，以乾旱季節最猖獗，常與無翅個體同行胎生繁殖。棉蚜為食性最廣之蚜蟲，為害的觀葉作物包括白鶴芋、蔓綠絨、粗肋草、觀賞椰子及福祿桐等。

蚜蟲以刺吸式口器為害植株，當族群過多時，將導致植株新芽變細小、枯萎，新葉畸形、葉片皺縮變黃，植株衰弱，開花遲緩，花朵變小。若在初形成的花苞上吸食，會在以後展開的花瓣上留下褐色痕跡，其痕周圍會變色，嚴重時花瓣扭曲。此外，桃蚜的成蟲及若蟲均會停留於葉背或花器上吸食植株汁液，並分泌蜜露而誘發煤煙病，為火鶴花病毒之傳播媒介，其為害較直接吸食更為嚴重。

■防治建議

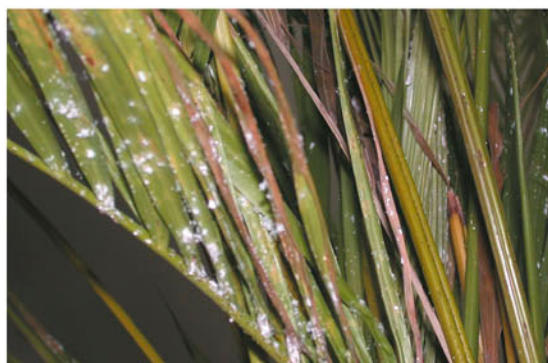
1. 注意田間衛生，收穫後之殘株不宜保留。

2. 種植全期，於園區中設置黃色粘板或水盤誘殺有翅成蟲，以降低族群。

3. 發現蚜蟲為害，宜及時防治。由於本蟲喜棲息於植株葉背而常被疏忽，防治時更需將藥液噴及葉背，以收事半



蔓綠絨被粉介殼蟲為害狀



棕櫚科植物被粉介殼蟲為害狀



粉介殼蟲與螞蟻共生狀



天南星科植物被盾介殼蟲為害狀

功倍之效。防治藥劑可參考《植物保護手冊》中建議防治花卉蚜蟲之藥劑。但施用前必須小面積試用，以避免產生藥害。

介殼蟲

■為害習性

介殼蟲俗名龜神、白苔，簡稱介蟲。因為介殼蟲行兩性及孤雌生殖，所以終年可見為害。目前台灣已知所有的介殼蟲種類都是植食性，其體微小，繁殖力強。介殼蟲的體表成硬化，並被覆一層硬殼(如盾介殼蟲)，或有粉狀臘質分泌物(如粉介殼蟲)，或體被腊質分泌物不成粉狀(如軟體介殼蟲)，因為具有這些分泌物，增加防治上的困難。

介殼蟲以刺吸式口器為害植物，初孵化若蟲在植株各部位爬行，尋找適宜部位

即固定不再移動，並吸食汁液，使植株生長不良，嚴重者葉片黃化，終至枯萎而脫落。除直接為害外，介殼蟲以刺吸式口器刺吸植物組織所造成的傷口，可能造成病菌感染，使受害株罹病。害蟲大量發生時，可誘發煤煙病，影響植物外觀並失去商品價值。海關檢疫時，由於本蟲具明顯外殼或臘粉，極容易為檢疫人員查獲。

■防治建議

1. 切勿採購有介殼蟲之植株。新買來的苗木應仔細檢查，確定無蟲後才與舊株放置一處，以免蟲體傳播至其他植株上。

2. 經常檢查植株，注意是否有少量介殼蟲發生，一旦發現，就以軟毛刷沾水刷除蟲體，或剪除發生部位並燒毀，

或噴肥皂水亦可抑制其族群。

3. 修剪枝條，摘除嚴重被害已呈枯黃的老葉，並剪除受害枝葉集中燒毀。

4. 保持園區通風，葉面施以澆灌，以減少介殼蟲發生。

5. 適時保護天敵：捕食性天敵可捕食大量介殼蟲；寄生性天敵可產卵在寄主介殼蟲卵、幼蟲或成蟲上，並取食寄主體內的養份，使寄主死亡。

6. 介殼蟲發生嚴重時，應施用藥劑防除。本蟲的防治不容易，少數存活的個體，在短時間內就能迅速滋生為一大群，因此，每隔一週左右，就可使用《植物保護手冊》推薦之藥劑噴灑，連續施藥2-3次，至其消滅為止。於仍在爬行的孵化初齡若蟲施用藥劑，效果較佳。

7. 較貴重的植株，宜採預防性的施藥，定期噴殺蟲劑，根本杜絕介殼蟲的發生。

8. 防治螞蟥：經常與粉介殼蟲共存的螞蟥，除了保護會分泌蜜露的介殼蟲外，並且經常搬運介殼蟲，使介殼蟲得遷移至其它植株上，加速本蟲的擴散速度，故同時防治螞蟥也是很重要的。

鱗翅目害蟲

■為害習性

鱗翅目害蟲的雌成蟲通常產卵在葉背，幼蟲白天潛伏在植材或枯葉中，黃昏至清晨便出來為害；老熟幼蟲則潛入植材或土中化蛹。主要以孵化之幼齡幼蟲成群為害植株幼苗或成長株嫩葉，於葉背嚼食葉肉，使被害葉片僅留上表皮，呈透明狀，或整葉被啃食而僅留主脈，造成許多



為害天南星科的斜紋夜盜蟲幼蟲

大小不一之蟲孔。被害植株上可見許多墨綠色顆粒狀糞便，除影響植株生長外，亦影響美觀。

常見為害天南星科植物的鱗翅目害蟲有斜紋夜蛾（斜紋葉盜蟲）、柑毒蛾及球莖夜蛾等；為害棕櫚科植物的鱗翅目害蟲有黑星侖蝶、毒蛾及紫蛇目蝶等。

■防治建議

1. 清除園區四周雜草、枯株與落葉，並經常巡視園區，發現卵塊或成群幼蟲時，應摘除並集中燒燬。於種植前或休閒期如發現幼蟲或蛹之密度高時，可灌水並淹蓋全園1天以上，以殺死土中之蛹及幼蟲。另以蟲網補殺白天飛行的成蟲。

2. 在園區外圍長期懸掛性費洛蒙誘蟲器以誘捕雄成蟲，使雌蟲無法交尾。

3. 發現初齡幼蟲啃食幼枝嫩葉、地面有細小蟲糞時，應立即施以藥劑防治。此時期幼蟲剛孵化，對藥劑抵抗能力最弱，藥劑防治效果最好。慎選防治藥劑種類，在不產生藥害之情形下，斟酌使用，並隨時更替輪用。🌱