

盆花常見害虫 及其防治(上)

桃園區農業改良場/王雪香

北部地區設施內盆栽花卉種類繁多，包括觀花及觀葉等草木或木本植物，害虫種類有蚜虫類、粉蝨類、潛蠅類、介殼虫類、甲虫類、葉蟬類、薊馬類及鱗翅目幼虫，扁蝸牛與蛞蝓等，害虫的經濟重要性因盆花種類及其發生危害花卉部位而定，又因花卉植株所能忍受虫害的損害程度極低，稍微的傷害都會降低其品質，甚至使盆花無商品價值，所以害虫防治是盆花生產管理的重要一環。

一般害虫在花朵上活動，不論是取食或棲息，均會影響花卉的外觀品質，所以危害花部的害虫其重要性均高。

會在盆花栽培環境發生的昆虫種類很多，但並不是都會造成直接危害，有的在植株上爬行活動造成生產或消費的困擾。會在花卉上造成損害的常見害虫分別如下。

蚜虫類

包括棉蚜、桃蚜、舌尾蚜、菊蚜、玫瑰蚜等多種，被害較嚴重的盆花為盆菊、瓜葉菊、迷你玫瑰、天竺葵及大岩桐、麗格海棠等。

在花卉植株上常有無翅及有翅兩種型態的成虫同時存在。通常以無翅成虫無性胎生繁殖後代，一隻雌成虫一次胎生數隻較小的若虫，一生可繁殖數十隻後代。無



蚜虫寄生致瓜葉菊（右）生長緩慢



粉介殼虫聚集



蚜虫的虫體及脫皮污染瓜葉菊外觀



樹蘭葉表佈滿



菊花花瓣基部佈滿蚜虫



葉背的淡圓介



褐圓介殼虫使鐵樹葉片黃化



石蒜小花基部



粉蝨嚴重危害後形成煤煙



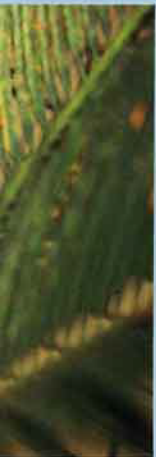
聖誕紅上粉蝨成虫、幼虫脫皮污染葉背



桂花葉表黃化



粉蝨危害後（左）商品價值全無



小黃薊馬危害後，長春藤新芽捲縮停止生長

翅型成虫身體肥胖、體長約1~2mm，體色變化很大，因花卉種類及季節而異，綠色、黃綠色、黃褐色、褐色、紅褐色都有。

當蚜虫族群過於擁擠，或寄主植株已近枯萎，或氣候環境不適宜時，有翅成虫會出現以便於遷移，有翅成虫到達新棲所後，繼續胎生繁殖後代，可發現一隻有翅成虫的周圍有數隻長橢圓形的小若虫，有翅成虫體色以黑色較多，體型較細小往往只有無翅成虫的一半長。

發生於花卉上的蚜虫大多為雜食性，常是成群的無翅成虫與外型跟成虫相似的若虫，聚集於嫩葉、新芽、花苞或花瓣上，以刺吸口器刺入寄主組織吸食汁液，致被害部位變形、枯萎或形成煤煙，及因成長過程所蛻下之體皮黏附於植株上，不但植株生育受阻，而且影響盆花外觀之品質。老葉提早黃化枯萎、新葉畸形、心芽萎凋、植株生長遲緩、花朵細小、花瓣變色或扭曲變形等，都是蚜虫危害後，形成的徵狀。

蚜虫發生嚴重時，往往病害發生亦較嚴重，而且蚜虫會媒介病毒，因病毒病所造成的損失，有時比蚜虫直接吸食之危害更嚴重。本類害虫整年都發生，因盆花培育時多置於設施內，故秋冬季發生更嚴重，往往與灰黴病一併發生，在短時間內造成即將上市之商品搶救不及而丟棄之現象。

介殼虫類

包括有殼的褐圓介殼虫、小圓介殼虫、黑點介殼虫、淡圓介殼虫、牡蠣介殼虫及無殼的桔粉介殼虫、綠介殼虫等，被害較嚴重的盆花有玫瑰、桂花、茶花、蘭花、蟹爪仙人掌及變葉木等。

→

本類害虫的外表被覆一層硬殼或粉狀蠟質分泌物，雌虫無翅一生都藏匿於殼下，貼附在寄生部位表面，雌成虫直接把卵產在身體下方（即虫體與植株之間），雌虫一生可產卵數十至數百粒，雄虫有翅在羽化後會飛出殼外與雌成虫交尾。

本類害虫在寄主植株之葉片、葉鞘、莖枝、花苞或葉腋、嫩芽等處可發現，有的介殼虫在葉背、葉片或花瓣摺疊處等較隱蔽部位繁殖寄生，待虫體太多才蔓延至葉表、葉柄、枝蔓或花朵上。

本虫以剛孵化之初齡若虫移動遷移，找到適宜場所，即固定下來終生不再移動，以口器刺入寄主組織內吸食汁液，被害部位出現黃白色斑點或暈圈，被害後期或虫體群集時，被害部位成黑褐色乾枯狀甚至誘發煤煙，嚴重時致被害葉萎凋脫落或植株枯死，輕時少數虫體附在植株上或誘發的煤煙，都可影響花卉外觀品質。

而且本虫危害後造成傷口，是病原菌易入侵的部位，易引起其他病害的再次感染。本虫終年發生於多年生的盆花，以春天新芽萌發時，初齡若虫隨著分散蔓延較嚴重，隨後初齡若虫固定下來不斷繁殖，葉片成長後則虫體密佈，並不斷往周圍蔓延，造成嚴重的危害與損失。

粉蝨類

包括銀葉粉蝨、煙草粉蝨、螺旋粉蝨、刺粉蝨及溫室粉蝨等多種，被害盆花有聖誕紅、盆菊、瓜葉菊、洋桔梗、玫瑰、杜鵑等。

成虫因翅上有白色臘粉，體長約1~2 mm，所以是一白色小飛蝶，多停留於葉背，遇驚動即飛離，但很快又停於附近植



薊馬危害後，麗格海棠新葉縮小，背面有粗疤



薊馬危害後，非洲菊花瓣上有褐斑及排泄物



斑潛蠅幼虫在葉片上啃出食痕



斑潛蠅危害非洲菊後，老葉枯焦

株上，成虫產卵於新葉葉背上，一生可產數十至數百粒卵。卵呈橢圓形插於葉背，同一葉上可發現數粒至數十粒卵，卵粒呈分散或排成行列狀。剛孵化若虫是白色透明，長橢圓形能爬行，然後固著在葉背，以刺吸口器吸食寄主汁液，完成其生活史，直至成虫羽化出來。

本虫之成虫雖不直接取食危害，可是白色小成虫在植株上飛翔、停留、產卵及虫體覆著於寄主上，都可影響盆花外觀。卵雖產於幼葉，但幼虫孵化出來，葉片真正受害時已是中位葉，葉片因大量若虫吸食汁液，致受害部位退色、捲曲、枯萎而提早掉落，若虫的蛻皮及蛹殼均粘附於葉片，還有若虫分泌物誘發煤煙等，均阻礙盆花生育與盆花外觀品質。

此外，粉蝨亦可為病毒病的傳播媒介昆虫，亦可影響盆花的生育與品質。一年可發生數代至十餘代，陰濕的環境不利於其生存，長期下雨會使成虫密度下降。乾旱溫暖季節繁殖快速，有虫源存在時，短時間內就會造成嚴重災害。

薊馬類

包括花薊馬、臺灣花薊馬、南黃薊馬、小黃薊馬、菊花薊馬、溫室薊馬等，被害盆花有盆菊、非洲菊、玫瑰、孤挺花、洋桔梗、蘭花、海棠等多種。

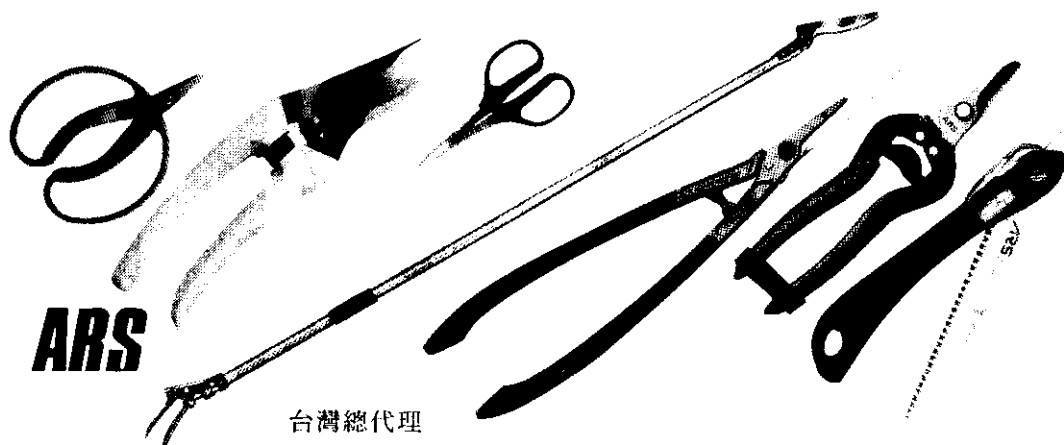
本虫之成、幼虫皆狹小細長，體長約1mm左右，二者皆以銼吸口器吸取寄主汁液，致被害部位褐變、退色或畸形，影響植株生長與外觀品質。

日本鱷魚牌



園藝用刀剪工具

本公司代理日本鱷魚牌園藝用剪定鋏、剪定鋸、採果鋏、高枝剪、葡萄鋏、布剪等。以高炭素刃物鋼材製造，表面鍍硬鉻，銳利耐用。惟市面上仿冒品甚多，敬請認明商標，指名購買。（歡迎索取目錄）



台灣總代理



台灣農業資材股份有限公司

台北市迪化街一段86號 TEL: (02)5564253 FAX: (02)5562357

本虫の成虫與幼虫外型及習性相似，成虫產卵於心芽、新葉或花芽上，產卵孔或產卵時，分泌之毒素均能使被害組織褐變或畸形。幼虫孵化後，不時在葉片或花瓣上穿梭爬行取食，留下白色或褐色食痕、畸形的新芽或花瓣、退色的花瓣等危害痕跡，同時其黑褐色排泄物黏附於被害組織上，亦會降低盆花的品質。

在乾燥高溫的環境，本虫的密度容易快速增加，因虫體小，所以大雨或連續下雨均不利其生存繁殖，因此有遮雨的設施，是其適宜的生存場所。

潛蠅類

包括非洲菊斑潛蠅、番茄斑潛蠅、豌豆潛葉蠅等，被害盆花有盆菊、瓜葉菊、

非洲菊、洋桔梗等多種草盆花。

本成虫是一飛翔能力很強的小蠅類，成虫雖無銳利口器可蛀食寄主組織，但會以產卵管在葉表刺洞，一面產卵於葉肉內，一面可供口器舔食葉表之汁液，因此葉片上留下許多小洞，盆花的外觀因而受損。

本虫的成虫與幼虫不但外型不相似，其危害習性也不相同。成虫產卵在葉片內，幼虫孵化後在葉肉潛行蛀食，形成白色條狀的隧道食痕，隨著虫齡增加，食痕加寬變褐，食量也增加，隨之數條食痕癒合成塊狀，當葉片被害部位達三分之一時，整個葉片則枯焦，植株生育、開花及外觀均受影響，以春秋溫季溫暖季節繁殖最快速。(待續)



Safe Air 産業安全護具

**不銹鋼網
安全面罩**

SF-01

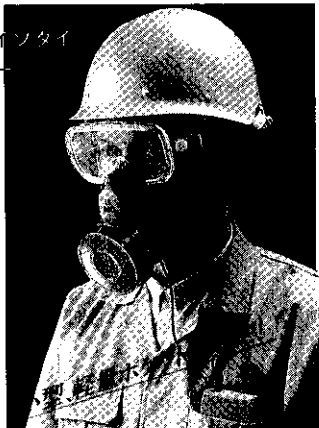


割草、剪枝、鋸木作業時
眼睛、臉部保護用，遮陽、
通風、耐沖擊特性。



280-01 280-03

噴藥作業用，簡易防毒面具



半面型ビルトインタイプ
ライフセーバー

LS-800系列

攜帶式電動送風 農業用呼吸保護具

防塵、防霉、防臭全機能設計

質輕 舒適 安全

山本光学株式會社

成形頭戴口罩式裝著簡單，本體150公克，輕量舒適，視野廣闊。內裝扁平式送風馬達，壽命10,000小時以上，超小型鋁鎳電池，充電一次可連續使用10小時，附電池皮套可裝入腰帶，輕便安全。直結式濾毒罐，粉塵濾罐日本JIS國家檢定合格，捕集效率99.5%，附110V電源充電器，最適合農業噴藥、塗裝噴漆、化學工業、有機溶劑毒臭氣體作業使用。

新型專利公告160155號 郵政劃撥帳號2099479-1

總代理 盛將有限公司

台中縣大里市西湖路5之13號

TEL: 04-4927569(代表號) · FAX: 04-4925233

LS-810 定格5.5~10時間
風量可調 40~70公升/分

マスクの中に小型電動ファン内蔵!