

栽培盆花要選對藥劑 並適量澆水 保持通風

台中區農業改良場 / 白桂芳

目前國內盆花的栽培以天南星科、芸香科及棕櫚科為大宗，主要有綠巨人、綠帝王、白鶴芋、黃金葛、蔓綠絨、粗肋草、黛粉葉、火鶴花及觀賞椰子等。此外，擎天鳳梨、馬拉巴栗、星點木、玫瑰、繡球花、非洲堇、非洲鳳仙、木槿及柑桔類等亦多有栽培。

蟲害管理為盆花栽培的重要工作之



盆花栽培是花卉市場的主流



棕櫚科苗圃

一，本文針對盆花的重要害蟲做介紹，並推薦防治藥劑供農友參考使用。

蟎類

(一) 葉蟎

■生態

為害盆花的主要害蟎為神澤氏葉蟎 (*Tetranychus kanzawai*)，本蟲體呈紅色或暗紅色，雌成蟎體形較大，呈橢圓形，體長約0.45mm；雄成蟎體形較小，呈梭形，體色較淡，體長約0.3mm。卵為圓形、淡黃色，略透明；孵化後成為幼蟎，具足3對。此後，再脫皮3次，經歷前、後若蟎及成蟎期（均具足4對）而完成世代。

雌蟎卵散生於葉背（偏好葉脈附近），孵化後各齡期均以刺吸式口器吸食葉片汁液，致使葉片出現針孔狀白點，影響植株生長。嚴重時，葉片黃化、脫落。

以玫瑰、觀賞椰子、擎天鳳梨及綠帝王受害較普遍。

■防治

當發現葉片有葉蟎活動時，可參考下列藥劑輪流使用，以免葉蟎生抗藥 →

→ 性。

- (1) 2% 阿巴汀乳劑1,500倍。
- (2) 1% 密滅汀乳劑1,500倍。
- (3) 7.5% 合賽芬普寧乳劑1,000倍。
- (4) 42% 克芬蟎水懸劑3,000倍。
- (5) 2.8% 畢芬寧乳劑1,500倍。



盆花的主要害蟎 神澤氏葉蟎



仙客來細蟎 造成非洲堇葉片捲曲

(二) 細蟎

■生態

以仙客萊細蟎 (*Steneotarsonemus palliatus*) 為最主要，細蟎個體細小，肉眼無法觀察。卵白色、橢圓形。成蟎體呈橢圓形、淡黃色，透明，雄蟎體長0.2mm，雌蟎約0.25 mm。卵孵化後經幼蟎期、蛹期而為成蟎，活動力強。

雌蟎產卵於花芽或葉芽間，蟎體則多棲息在植株隱蔽處（芽體花瓣間隙或葉柄叢生之植株基部），通常新生葉芽或花芽尚未展開時，即已被細蟎為害，導致日後葉片捲曲皺縮，心葉無法開展，花朵變形或顏色不均等徵狀。

非洲堇受害較常見，其他如海棠及鳳仙花等均會受害。

■防治

- (1) 25% 新殺蟎乳劑500倍。
- (2) 1% 密滅汀乳劑1,500倍。

施藥時藥液須到達葉片隱密處（心葉間、花蕾間隙、葉柄叢生處及葉背），若發現效果不彰時，亦可將整個植株連同盆鉢浸於稀釋的藥液中。

蚜 蟲

■生態

以桃蚜 (*Myzus persicae*)、棉蚜 (*Aphis gossypii*) 及玫瑰蚜 (*Rhodobium porosum*) 較為重要。蚜蟲體色因季節、齡期及食物的不同而多變，一般體長不超過3mm。成蟲、若蟲群集於嫩芽、花蕾或心葉處吸取汁液，造成嫩葉



蚜蟲的體長一般不超過3mm

扭曲，並分泌蜜露誘發煤病。

主要受害植物為玫瑰，此外，綠帝王及非洲鳳仙亦受桃蚜及棉蚜為害。

■防治

- (1) 50% 馬拉松乳劑1,500倍。
- (2) 2.8% 第滅寧乳劑1,000倍。
- (3) 50% 比加普可濕性粉劑2,000倍。

介殼蟲

■生態

包括硬介殼蟲及粉介殼蟲兩種，多為害柑桔、玫瑰、觀賞椰子、擎天鳳梨、非洲堇、瓜葉菊及變葉木等。

年發生代數因種類而異，好發於環



咖啡硬介殼蟲為害仙丹



褐圓盾介殼蟲為害黃椰子



擬輪盾介殼蟲為害黃椰子



溫室害蟲蘭白介殼蟲

境乾燥時。成蟲及若蟲多寄生於枝條或葉片，甚至群集於花苞或嫩芽處吸食汁液，導致葉片黃化，枝條枯死，新梢或花蕾畸形。蟲體密度高時，會分泌大量蜜露，誘發黑煤病，影響植株光合作用。

■防治

- (1) 44% 大滅松乳劑1,000倍。
- (2) 50% 馬拉松乳劑800倍。
- (3) 40.8% 陶斯松乳劑1,500倍。

粉 蝨

(一) 刺粉蝨 (*Aleurocanthus spiniferus*)

■生態



柑桔刺粉蟲為害玫瑰

成蟲體呈橙黃色，翅紫褐色，具白色蠟粉。卵淡黃色，卵底部有柄固著於葉片。1齡幼蟲體型扁圓，淡黃色，數天後固著於葉片。1齡幼蟲脫皮3次，共4齡，2齡後體色變黑，體周緣分泌白色蠟質。

本蟲年發生4~6代，每年約在3月初開始發生，初齡若蟲就近固著葉片吸食汁液，並分泌蜜露誘發煤病。

以柑桔類及玫瑰受害較嚴重。

■防治

- (1) 44% 大滅松乳劑1,000倍。
- (2) 50% 馬拉松乳劑800倍。

(二) 螺旋粉蝨 (*Aleurodicus dispersus*)

■生態

本蟲於1988年首次在高雄縣大寮鄉被發現，至今全省果樹、蔬菜、花卉及林木等皆已受害。卵長橢圓形，約0.3mm。成蟲具兩對翅，白色，體長約2mm。雌蟲產白色卵圈於葉背，卵呈螺旋分散排列。若蟲期共4齡，第4齡末期為蛹期，各齡期若蟲以刺吸式口器取

食植物汁液，密度高時常因分泌蜜露而誘發煤病，阻礙葉片光合作用。2齡若蟲以後，由體背及側部分泌白色蠟質及絲狀物，致使葉片表面形成雪白色。

玫瑰、觀賞椰子、擎天鳳梨、繡球花、綠巨人及黛粉葉較容易受害。

■防治

(1) 剪除受害葉片或枝條，並予以焚燬。

(2) 90% 納乃得可濕性粉劑1,800倍，每7~10天施藥一次，施藥重點在葉背。

(三) 銀葉粉蝨 (*Bemisia argentifolii*)

■生態

本蟲俗稱『白蚊仔』，因其為害南瓜後往往造成南瓜葉背呈銀白色而得名。原為煙草粉蝨 (*B. tabaci*) 的一個生理小種 (B-biotype)，於1994年由 Bellows 及 Perring 等人正式將其提昇為新種。

由於生殖潛能高，體型細小，遷移能力強，寄主植物範圍含56科500餘種，其中經濟花卉寄主植物已達數十種，並且可傳播多種作物病毒病害（如聖誕紅捲葉病），族群密度高時，尚能誘發植物的黑煤病。

以聖誕紅受害最嚴重。

■防治

- (1) 10.4% 貝賽益達胺水懸劑2,000倍。
- (2) 20% 亞滅培可溶性粉劑4,000倍。
- (3) 25% 布芬淨可濕性粉劑1,000



銀葉粉蝨為害聖誕紅



斜紋夜盜蟲為害非洲鳳仙

倍。

(4) 9.6% 益達胺溶液1,000倍。

斜紋夜盜蟲

■生態

本省全年均可發生，成蟲暗褐色，前翅有多條縱橫條紋，其中以翅前緣中點斜至後緣基部的條紋最為明顯；後翅白色，外緣為灰褐色。雌蛾產淡綠色卵於植物葉背，常數十至百多個卵聚集成卵塊，上覆雌蛾黃褐色尾毛。幼蟲體色多變，有黃綠、綠褐及暗褐等，體表光滑無毛，具黑斑及褐紋。蛹為黃褐色。

幼蟲雜食性，剛孵化的幼蟲群棲於葉背啃食，只留表皮而呈透明食痕。3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，老熟幼蟲則於土中化蛹。

玫瑰、綠巨人、綠帝王及非洲鳳仙受害嚴重。其他如毒蛾為害玫瑰，燈蛾為害擎天鳳梨等，亦需多加留意。

■防治

(1) 利用性費洛蒙誘殺雄蟲，降低雌蛾交尾機會。

(2) 10% 美文松乳劑 350倍。

(3) 2.8% 賽洛寧乳劑 200倍。

(4) 75% 硫敵克可濕性粉劑3,000倍。

施藥時機以黃昏時分最適宜。

切葉蜂

■生態

主要為害玫瑰，然而其本身並不棲息於植物上，亦不以該植物為食，僅利用玫瑰葉片作為築巢之用。受害葉片傷口由葉緣向內呈半圓形或半橢圓形，本蜂行動迅速不易發現，每年6~10月較常發生。此外，蘭花及桂花偶爾受害。



切葉蜂為害玫瑰



扁蝸牛為害綠巨人

■防治

切葉蜂因不取食葉片，故一般葉面噴施殺蟲劑的防治效果不大。對於容易受害的玫瑰，可在葉片撒佈撲滅松粉劑或石灰粉，使葉蜂產生忌避行為，嚇阻其為害。

蝸牛與蛞蝓

■生態

園圃內常出現蝸牛及蛞蝓等軟體動物為害，包括非洲大蝸牛 (*Achatina fulica*)、扁蝸牛 (*Bradybaena similaris*) 及蛞蝓 (*Incilaria sp.*)。

此類有害動物性好陰暗潮濕，白天多潛伏於栽培容器遮陰處、草叢、石縫、土縫、溝邊、植物枝葉隱密處或園圃四周。入夜後活動取食，白天若逢陰雨亦會活動。性喜啃食嫩葉，通常不食葉緣，故造成葉片中央大小形狀不一的食痕，所經之處除留下一條銀白色痕跡，還經常在葉片上留下長條捲曲的墨綠色糞便。

受害的植物種類繁多，包括綠巨

人、綠帝王、黃金葛、黛粉葉、合果芋、火鶴花、馬拉巴栗、非洲鳳仙、繡球花、朱槿及蘭花等。

■防治

(1) 利用夜間或陰雨天，蝸牛、蛞蝓外出活動時，予以徒手捕殺。

(2) 盆花栽培多使用噴灌，且有遮陽設施，欲保持園圃乾燥較為困難，但是力求環境通風良好，再配合地面施用石灰（地面偏鹼性，對蝸牛蛞蝓有忌避效果）。

(3) 黃昏時於園區內外，撒佈3.25%聚乙醛餌劑誘殺。此藥劑遇水溶解後即不再具誘引效果，須經常留意補充，直到園內植物受害情況減少。

適量澆水、保持通風，也很重要

由於考慮人工管理及時間上的經濟效益，目前稍具規模的栽培業者，在盆花的用水方面幾乎都以機械噴灌行之。此種方式，固然對性喜乾燥的害蟲（蟎類、粉蝨、介殼蟲及蚜蟲）具有抑制效果，然而對性好潮濕或耐潮的害蟲（蝸牛、蛞蝓、夜盜蟲及毒蛾），卻是提供了大好的生存環境。

再則，潮濕環境及噴灌設施，正是病害在園圃內感染的主要因素。噴灌既是眼前無法避免的澆水方式，若栽培者能再深入思考適宜的澆水次數及用水量，縮短每日澆水後的潮溼微氣候時間，並保持栽培環境的通風良好，應是盆花病蟲害管理成功的另一關鍵。🐌