

菊花常見害蟲的防治

台中區農業改良場 / 白桂芳

菊花為台灣主要的內外銷花卉，是屹立消費市場的主力產品，近年來，栽培品種趨於多樣化，然大面積且密集式的栽種方式，使得害蟲的管理更形重要。

菊花生產過程中主要的害蟲有：為害葉部的銀葉粉蝨、斑潛蠅類（番茄斑潛蠅、非洲菊斑潛蠅）、葉蟬類（二點葉蟬、神澤葉蟬）；為害花器的薊馬類（花薊馬、台灣花薊馬、菊花薊馬）；為害嫩葉及花蕾的夜蛾類（斜紋夜蛾、番茄夜蛾、甜菜夜蛾）、蚜蟲類（桃蚜、棉蚜）。

針對菊花主要害蟲，花農習慣以化學藥劑為防治手段，卻常因對害蟲種類、發生生態及藥劑特性較不瞭解，或因施藥不確實，造成藥效不彰及害蟲族群發展出抗藥性等問題，因此瞭解害蟲之特性，並選定有效的防治藥劑，是害蟲防治的基本原則。

銀葉粉蝨（白蚊仔）

Bemisia argentifolii

■ 生態

本蟲為白色小蟲，多群棲於葉背，受驚擾時成群飛起，但很快又停



銀葉粉蝨



螺旋粉蝨

在附近。若蟲淡黃色，體型小，扁橢圓形，初齡幼蟲會移動，一齡末期固著在葉面，刺吸汁液，造成受害葉片扭曲，植株生長勢衰弱。若蟲及成蟲尚可分泌蜜露，誘發黑煤病。

■ 藥劑防治

使用9.6%益達虱溶液1,500倍，每

隔7天施藥一次。

非洲菊斑潛蠅（畫圖蟲）

Liriomyza trifolii

■ 生態

本蟲卵橢圓形，乳白色，半透明；幼蟲淡黃色，老熟幼蟲長約3mm；蛹呈長橢圓形，棕黃色；成蟲身體黑黃相間。卵產在葉肉組織中，老熟幼蟲自葉鑽出，於葉面或落入土中化蛹。成蟲晚間靜止，白天在枝葉間飛翔或棲息，約可存活一週。雌蟲一生產卵一、二百粒。春秋季節繁殖最迅速，為害嚴重時葉片上佈滿蜿蜒曲折的食痕。

■ 藥劑防治

使用24%歐殺滅溶液750倍或75%



斑潛蠅為害狀



斑潛蠅為害田

賽滅淨可濕性粉劑5,000倍，每隔7天施藥一次。

番茄斑潛蠅（畫圖蟲）

Liriomyza bryoniae

■ 生態

本蟲卵橢圓形，乳白色半透明；幼蟲長約3mm，體色較淡，老熟幼蟲身體顏色分兩截，後半段較黃，前半段較白；蛹橢圓形，深褐色，成蟲身體黑黃相間。完成一世代約需2週，在南部地區一年約有20世代。

■ 藥劑防治

使用24%歐殺滅溶液750倍或75%賽滅淨可濕性粉劑5,000倍，每隔7天施藥一次。



斑潛蠅成蟲

神澤葉蟬（紅蜘蛛）

Tetranychus kanzawai

■ 生態

本蟲成蟎及幼蟎均在葉背為害，在幼株中葉發生密度較高，成株則以中、老葉發生居多。完成一世代約6天，高溫乾燥時發生較嚴重。以刺吸式口器吸取葉片汁液。被害葉呈現黃白小斑點，密度高時葉片變黃，易脫落。

■ 藥劑防治

1. 使用2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次。
2. 使用1%密滅汀乳劑1,500倍，葉蟬發生時施藥一次。



神澤葉蟬

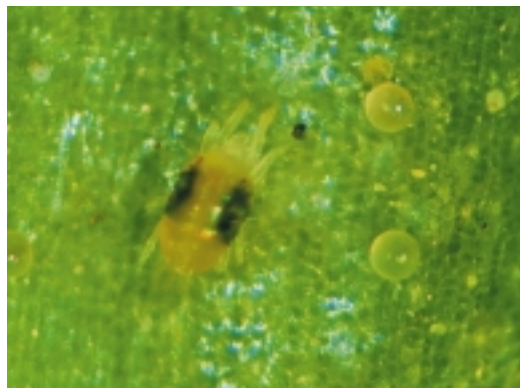
二點葉蟬（白蜘蛛） *Tetranychus urticae*

■ 生態

本蟲若蟬及成蟬體呈黃色，背部有二個明顯黑斑，喜愛乾燥，多棲息於葉背等較隱蔽的處所，繁殖力強，可在短期間內大量發生。

■ 藥劑防治

1. 使用2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次。



二點葉蟬

2. 使用1%密滅汀乳劑1,500倍，葉蟬發生時施藥一次。

台灣花薊馬（花央） *Frankliniella intonsa*

■ 生態

本蟲卵為腎形，白色透明，產在植物組織內。若蟲體細長，淡黃色。成蟲的頭、胸部黃褐色，腹部黑褐色，但可能因存在的作物種類或季節不同，而有不同之體色。

■ 藥劑防治

使用9.6%益達胺溶液2,000倍或2.8%賽洛寧乳劑1,000倍，每隔7~10天施藥一次。



台灣花薊馬

花薊馬（花央） *Thrips howaiiensis*

■ 生態

本蟲若蟲淡黃色；成蟲之頭、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。成蟲及若蟲均為害花部，銼吸花瓣內汁液，移動性強，繁殖力高，造成花瓣產生白

色斑點、扭曲、皺縮或無法正常伸展。

■ 藥劑防治

使用9.6%益達胺溶液2,000倍或2.8%賽洛寧乳劑1,000倍，每隔7~10天施藥一次。

菊花薊馬（花央）

Microcephalothrips abdominalis

■ 生態

本蟲若蟲淡黃色；成蟲之頭、胸、腹均為黑褐色，前翅為灰褐色。與一般薊馬相較，菊花薊馬頭部占身體之比例較小，因此又稱小頭薊馬。成蟲及若蟲主要為害花部，但少數亦為害心芽及葉片。

■ 藥劑防治

使用9.6%益達胺溶液2,000倍或2.8%賽洛寧乳劑1,000倍，每隔7~10天施藥一次。

斜紋夜蛾（黑土蟲）

Spodoptera litura

■ 生態

本蟲成蟲褐色，前翅上有數條灰白色粗斜紋，體長約17mm；卵呈饅頭狀，淡綠色，徑約0.5mm，卵塊產於葉片上，並以鱗毛蔽蓋之；幼蟲體色多變化，有黑、暗褐、綠色及灰褐色等，第4及10~11節共有6個明顯黑紋，體長約40mm；蛹赤褐色，長約20mm。初齡幼蟲群棲於葉背嚙食，只留表皮膜，呈透明食痕或小孔。3齡以後分散，日間潛伏於土中或枯葉中，



斜紋夜盜蟲



台灣黃毒蛾

黃昏後嚙食全葉，嚴重時只留葉柄及葉脈。老熟幼蟲至土中化蛹。

■ 藥劑防治

使用2.8%第滅寧乳劑1,000倍或2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次。

番茄夜蛾（青蟲）

Helicoverpa armigera

■ 生態

本蟲雌成蟲黃褐色，雄成蟲灰黃褐色，其外橫線及腎狀紋呈暗褐色，體色多變化，有淺綠、暗綠、黃褐及暗褐色等，幼齡期體色較濃，體表剛毛明顯。成蟲白天潛伏於莖葉間，至夜間活動，產卵於心葉或花瓣上。幼 →



番茄夜蛾



柑毒蛾

蟲於心葉部嚙食嫩葉及花蕾。

■ 藥劑防治

使用2.8%第滅寧乳劑1,000倍或2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次。

甜菜夜蛾（青蟲） *Spodoptera exigua*

■ 生態

本蟲卵成堆產於一處。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，老熟幼蟲於土中化蛹，成蟲翅黃褐色，有深褐色斑紋。一年發生10代以上，夏季完成1世代約20天。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。

■ 藥劑防治

使用2.8%第滅寧乳劑1,000倍或



甜菜夜蛾



性費洛蒙誘殺夜蛾

2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次。

銀紋夜蛾（尺蠖） *Trichoplusia ni*

■ 生態

本蟲卵乳白色，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。一年發生5、6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20餘天。

■ 藥劑防治

使用2.8%第滅寧乳劑1,000倍或2.8%畢芬寧乳劑1,000倍，每隔7天施藥一次。



擬尺蠖

菊 蚜

Macrosiphoniella sanborni

■ 生態

本蟲之無翅胎生成蟲體長2mm，蟲體為紅褐至黑褐色，腳細長，腹管黑色，尾片圓錐形。有翅胎生成蟲身體有較明顯的斑紋。

■ 藥劑防治

使用25%免扶克可濕性粉劑800倍或90%納乃得可濕性粉劑1,000倍，每隔7天施藥一次。

棉 蚜

Aphis gossypii

■ 生態



蚜蟲為害嫩葉

本蟲之無翅胎生成蟲體長1.5mm，蟲體顏色因寄主及季節而異，可能為暗綠、綠或淡黃色，腹管黑色，尾片末端圓鈍，中間細小。有翅胎生成蟲體黑色。本蟲終年出現，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，常於嫩葉、嫩芽及花內吸食汁液。乾燥季節發生密度較高。密度高時，可使心芽萎縮，並誘發黑煤病。

■ 藥劑防治

使用25%免扶克可濕性粉劑800倍或90%納乃得可濕性粉劑1,000倍，每隔7天施藥一次。

桃 蚜

Myzus persicae

■ 生態

本蟲體形微小，無翅成蟲體長1.5~2.0mm，體色多變，通常為淡綠色，亦有紅色者，尾管細長，觸角基部內側有瘤狀突起。有翅成蟲體長約2.1mm，體細長，兩側具小突起，翅距約5.6mm，體色綠色或褐色，觸角暗黑色，腹部背面中央具一暗黃色，翅脈綠褐色，緣紋暗色，腹部背面中央具一黑色大斑紋。

■ 藥劑防治

使用25%免扶克可濕性粉劑800倍或90%納乃得可濕性粉劑1,000倍，每隔7天施藥一次。

綜合防治法

菊花害蟲綜合防治法是利用斜紋夜蛾、甜菜夜蛾及番茄夜蛾之性費洛



桃蚜



黃色粘板可誘殺多種害蟲

蒙誘引劑（每公頃放置6~10個），同時懸掛黃色粘板以誘殺蚜蟲、粉虱、斑潛蠅及薊馬等害蟲（每3公尺一張，高度在植株上方），並結合前述之化學藥劑防治之。

於菊花生長期間，應用綜合防治

法可減少5~6次的藥劑防治，有效降低生產成本約5,000~6,000元/分地，且菊花切花之產量及品質與化學藥劑防治區之間並無差異，除有效節省藥劑成本及人工費用外，更能符合環境保育的現代觀念。



日本岡恆牌高級園藝果菜工具

岡 恆 牌

請認明A級標幟，以免買到仿冒品（水貨）

下列商品全部日本原裝進口

剪定鋏 No.101 No.103 皮套 • No.108 (一支裝) • No.109 (二支裝)	剪定鋸 No.105 No.107 No.110	刈込鋏 No.204 No.205 No.217 (短柄)	採果鋏 No.301 (反刃、直刃)	芽切鋏 No.304 No.307
植木鋏 No.201	盆栽鋏 No.206	松葉鋏 No.207	生花鋏 No.209	ステンレス生花鋏 No.215-S

製造元：



株式会社 岡 恆

經銷處：

新高貿易股份有限公司

台北市峨嵋街68號

郵撥儲金 台北市0015195-5

TEL：(02)2331-4190

FAX：(02)2361-3573