

蘭花病蟲害之認識與防治－蟲害篇

陳任芳 1993 花蓮區農業專訊 4:16-19

一、薊馬：

薊馬在高溫乾燥的季節，蟲口密度易增高，尤以設施內有遮蔽的環境中，繁殖更快。卵大多產在植物較幼嫩的部份，如新芽、幼葉、花瓣等組織內或表面，幼蟲大多活潑好動，不時在葉面、花瓣上爬行，成蟲與幼蟲之外形與習性相若，都是銼吸式器，銼吸花部，造成花瓣脫色，呈不規則狀之白色斑點，在顏色較深的花上尤其易見，卵產於花瓣內組織，產卵痕易發展成圓形斑狀傷痕，為害葉部時，使葉片失去鮮綠而呈黃白色，甚至呈灼傷般的焦狀，葉片伸展不良扭曲變形，或在表面造成突起畸形。

防治方法：

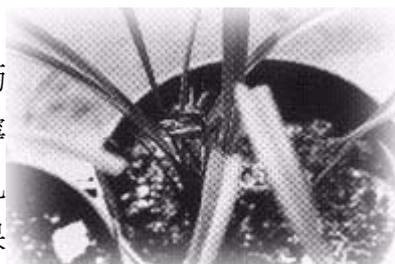
1. 避免在花園四周栽種香氣濃烈的植物，如梔子花、七里香等。
2. 以銀色尼龍網當作溫室側避。
3. 直接懸掛青色、白色或黃色粘板或粘帶。
4. 在薊馬發生嚴重時每 7~10 天施一次藥，連續 2 次，防治藥劑可參考下列藥劑如 10%百滅寧乳劑 1,000 倍，2.8%第滅寧乳劑 2,000 倍，50%培丹水溶性粉劑 1000 倍、25.3%美文乳松乳劑 1,000 倍、90%納乃得可濕性粉劑 3,000 倍、85%加保扶可濕性粉劑 2,000 倍、48.34%丁基加保扶乳劑 1,000 倍等。



蘭花薊馬



牡蠣介殼蟲



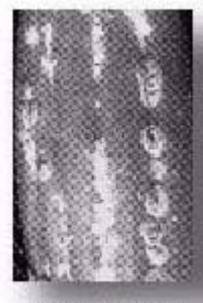
司密蘭花薊馬為害花苞

二、介殼蟲：

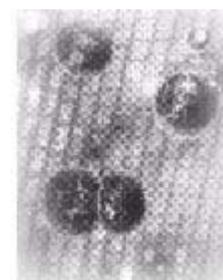
介殼蟲在植株的葉片、葉鞘、莖、根等均可發生，介殼蟲的為害係吸食植物汁液而造成黃白色或黃褐色斑點或暈環，介殼蟲大量聚集吸食時，則造成片或莖部整塊呈現黑褐色，並呈乾縮現象。

防治方法：

1. 在發現有介殼為害，數量少時，可以棉花棒或筆沾水刷掉莖葉上附著的蟲體。
2. 修剪害蟲發生嚴重的枝葉，並集中燒燬。
3. 害蟲發生嚴重時可每 7~10 天施藥一次，連續 2 次，在卵剛孵化時施用效果最好，可參考使用 95%夏油乳劑 95 倍、50%馬拉松乳劑 1,000 倍(以上兩者混合使用效果更好)、44%大滅松乳劑 1,000 倍、50%加保利可濕粉劑 850 倍、60%大利松乳劑 1,200 倍、50%撲滅松乳劑 1,000 倍、50%芬殺松劑 1,000 倍、40%滅大松 1,000 倍、5%二硫松粒劑、3%加保扶粒劑、10%福瑞松粒劑等藥劑防治之。



蘭白介殼蟲



褐圓介殼蟲

三、偽葉蟎

偽葉蟻聚集在葉片背面靠近中肋或支脈處取食，使葉片脫色、褐變，食痕自中肋向葉柄延伸，斑點可能沿葉脈佈滿全葉，嚴重時造成落葉，植株矮化、生長不良。偽葉蟻繁殖力強，但與葉蟻類相較其生長發育需時較久，完成一世代約需一個月左右，在高溫乾旱的環境中，經一段時日仍可在葉片上孳生繁多。

防治方法：

- 1.新苗在進入設施前應先檢查其上有無葉蟻存在，有問題者應先施以殺蟻劑處理，避免將害蟻帶入設施內。
- 2.清除花圃中的雜草，以消滅害蟻類的潛伏寄主。
- 3.同一種殺蟻劑勿一再重複使用，輪流使用不同系統的藥劑，以避免葉蟻產生抗藥性。
- 4.發生嚴重時可施用殺蟻劑，可參考下列藥劑輪流使用，如 8%得脫蟻乳劑 600 倍、57%毆蟻多乳劑 2,000 倍、55%殺蟻多乳劑 2,000 倍、20%三亞蟻乳劑 800 倍、38%得氯蟻乳劑 500 倍、50%芬佈賜可濕性粉劑 1,500 倍、25%百蟻克可濕性粉劑 800 倍、10%芬普寧乳劑 1,500 倍等防治藥劑。

四、根蟻：

為害地下部份或接近地面的部位，造成葉片黃化，莖基部腐蝕，致使一些真菌及細菌由受害傷口而侵入感染，被害株生長遲緩，葉片細小，花梗小而花數少，嚴重者種植後無法發芽。

防治方法：

- 1.種植前介質應先消毒處理。
- 2.選用健康苗，已感染者在種植前應先以 25%新殺蟻 4,000 倍或 20%西脫蟻乳劑 2,000 倍等防治藥劑浸漬 30 分。

五、蝸牛與活蝨：

此類動物喜好陰暗潮濕，白天潛伏在盆鉢四周、葉叢下、草堆中、石塊下，晚間出來活動取食，所經之留下一條灰白透明粘液，喜食嫩葉、為害葉片多在中央造成大小不一，不規則的孔洞。

防治方法：

- 1.遇陰雨天時，蝸牛或活蝨出來活動時，予以人工捕殺。
- 2.保持栽種地區環境通風與乾燥。
- 3.將乾燥菸草葉撒於花圃四周，有忌避及毒殺效果。
- 4.在蝸牛與活蝨經常出沒處，於黃昏時撒佈 6%聚乙醛粒劑予以誘殺。

六、蚜蟲：



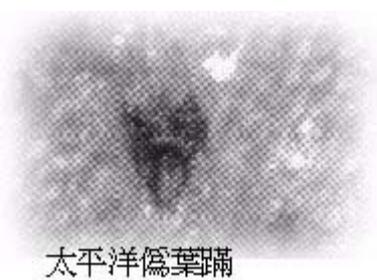
球粉介殼蟲



扁堅介殼蟲



羅賓根蟻

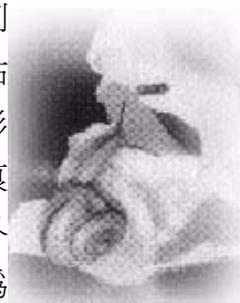


太平洋偽葉蟻



寬足蛞蝓

由於本省氣候溫暖，幾乎一年四季均可見到蚜蟲，蚜蟲以刺吸式口器刺入植物吸食汁液，大量聚集在枝條上之蚜蟲會使新生之嫩芽變細小、心芽枯萎、新葉畸形、葉片皺縮變黃、植株衰弱，開花遲緩，花朵變小，而在初形成的花苞上吸食所造成的傷口，會造成以後展開的花瓣留下褐色痕跡，其痕周圍會變色，嚴重時花瓣扭曲。蚜蟲發生多時，容易誘發煤病，造成植株外觀不良，影響花卉品質，更有因蚜蟲傳播而感染毒素病造成間接為害，其為害較直接吸食更為嚴重。



扁蝸牛

防治方法：

- 1.清除花圃附近的雜草。
- 2.蚜蟲發生嚴重時，可直接於植株莖葉上蚜蟲所在處撒佈葯劑或埋葯於根部附近，防治葯劑可參考 50%毆殺松乳劑 1,500 倍、25%福化利乳劑 1,500 倍、2.8%第滅寧乳劑 1,000 倍、50%培丹水溶性粉劑 1,000 倍、50%比加普可濕性粉劑 2000 倍、25.3%美文松乳劑 1,000 倍、48.34%丁基加保扶乳劑 700 倍、90%納乃得可濕性粉劑 3,000 倍、85%加保扶可濕性粉劑 2,000 倍、3%加保扶粒劑等防治之。



蝟蟎

七、螞蟻：

大多數的螞蟻並不直接為害植株，但與蚜蟲、介殼蟲、粉蝨等共生，因而造間接的損害。螞蟻以蚜蟲、介殼蟲、粉蝨等所分泌的一種蜜露為食物，獲得營養。蚜蟲、介殼蟲、粉蝨等本不善移動，由於螞蟻之搬運而使之自一植株遷移至另一植株，加速蟲體的擴散蔓延。螞蟻並不斷於植株上蟲體附近來往穿梭，保護其不受寄生性及捕食性天敵侵害。



棉蚜

螞蟻亦在盆鉢疏鬆的土質，或是蛇木屑中，或盆鉢下，或花圃附近地面做巢，有時會食害植株幼嫩的根部，有時則並不食害，但蟲體不斷在植株附近穿梭，為人類所厭惡，形成騷擾，亦被列為騷擾性害蟲之一種。

防治方法：

- 1.在螞蟻出沒處，地上堆積廢木材，甘蔗葉等，誘其至其內築巢，然後燒毀。
- 2.在盆架支柱上塗抹上一圈粘蟲膠，阻止螞蟻通過。
- 3.於盆鉢表面撒置加保扶等殺蟲粒劑，每次澆水時使藥液滲入其內，驅走螞蟻。
- 4.於螞蟻經常出沒處，施用陶斯本乳劑、加保利可濕性粉劑 1,000 倍液，可暫時消除之。