

花卉上常見之害蟎種類及其防治

文 / 圖 陳明昭*

花卉作物是農作物栽培中最具高度挑戰性的農產品之一。近年來由國外大量引進新作物及新品種，更由於園藝育種技術之日新月異，使花卉植物更趨於千變萬化，有切花、切葉、球根、觀葉等，病蟲蟎害之種類亦隨之增加。於花卉作物上常見之危害蟎類以葉蟎類的神澤氏葉蟎、二點葉蟎及根蟎類的羅賓根蟎、長毛根蟎發生較為普遍、嚴重。現就其生態及其防治方法簡介如下：

葉蟎類

1. 二點葉蟎

學名：*GTetranychus urticae Koch*

英名：Spider mite

2. 神澤氏葉蟎

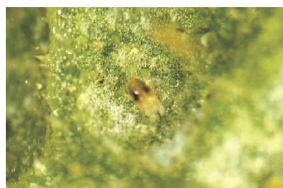
學名：*Tetranychus kanzawai Koshida*

英名：Kanzawa spider mite

葉蟎為植食性，生活於植物莖、葉部，是農作物主要害蟎。葉蟎之生活史包括有卵、幼蟎、前若蟎、後若蟎和成蟎五個時期，卵圓球形透明光澤晶瑩，

散產於葉片表面或絲網上。卵孵化後為幼蟎，幼蟎期僅具3對足，後依順蛻變為前若蟎、後若蟎、成蟎，之後若蟎體會固定於葉片或絲網上，不食不動，後足捲曲，準備脫皮，分別稱之為若蟎、後蟎及終蟎。成蟎體長約0.3～0.5毫米，四對足，通常雌蟎發育較快，個體較小，腹部呈三角形，不像雌成蟎之圓型。葉蟎繁殖力強，生長發育迅速，夏天完成1世代只需1週左右，平均7～15天左右，在食物充足時族群密度可在2、3周內迅速增殖至數倍以上。

葉蟎性喜高溫低濕環境，最適發育溫度因葉蟎種類之不同而略有差異，但一般在20～28℃之間。據研究，溫度低於10℃或高於40℃則不利其生長，適宜的相對濕度在40～70%，乾燥炎熱的氣候往往會導致葉蟎的大發生，連續的高濕如連續下大雨會導致葉蟎族群數量的降低，且雨水的沖刷常易致使葉蟎的族群密度下降。葉蟎不具翅無法飛行，因此其傳播遷移方式主要是靠爬行或借風



▲二點葉蟎成蟎狀



▲神澤氏葉蟎成蟎狀



▲唐菖蒲葉片受葉蟎危害情形



▲玫瑰葉片受葉蟎危害情形

之氣流、流水、昆蟲、鳥獸和農機具的攜帶，亦可由苗木之運輸而擴散。在植物上當葉蟬密度增高或植物營養衰弱，不利其生活時，常吐絲下垂或向上爬行至葉尖和頂梢並有結網現象，藉氣流帶動吹散或動物、農具等攜帶傳送，使為害迅速擴及至其它植物上。

成蟬與幼、若蟬均為刺吸式口器，棲息於植物的葉部，刺吸內部養份，使葉片呈現許多灰白色斑點，葉面皺縮不平，嚴重時葉上同時有許多蟬體，並且間雜著卵、脫皮、絲網、排泄物等，甚為髒亂，甚至葉片因被吸食過度而轉為黃褐色乾枯脫落。故在乾旱不雨的季節或是溫室內發生均極為普遍。

防治方法：

防治葉蟬宜採取綜合防治措施，不可完全依靠藥劑的噴施。否則易產生害蟬的抗藥性。而綜合防治方法包括耕作防治、生物防治和化學防治。具體的做法是使用各種栽培管理措施，以便壓低葉蟬的密度，如噴灌設施，可改變植株間濕度，增加真菌寄主葉蟬，清除田間雜草，減少其寄主。化學防治雖具有經濟、簡便、效果快速等優點，但施藥不當將引起許多不良後果，因此，採取化學防治應選低毒性（包括對人畜、天敵）而有效者，而施用藥劑宜注意，下列數點：

1. 葉蟬多數於葉背產卵棲息活動，因此噴藥時應將藥液均勻噴至葉背，且霧粒要細，用水量要足，始有效果。
2. 把握防治適期，於葉蟬密度開始升高前施藥，以抑制其族群之增加。
3. 防治葉蟬時通常以連續施 2～3 次較為有效，每星期一次。
4. 為避免抗藥性之發生，藥劑應輪流使用。

5. 藥劑防治方面可依花卉別參考使用植保手冊上推薦之藥劑。

根蟬類

1. 羅賓根

學名：*Rhizoglyphus robini* Claparede

2. 長毛根

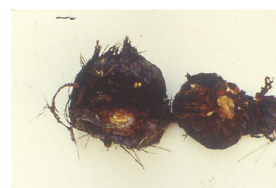
學名：*Rhizoglyphus setosus* Manson

英名：Bulb mites、Root mites、Soil mites

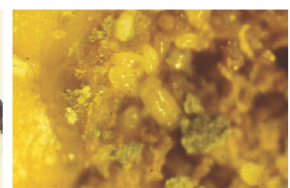
根蟬體型小，體呈半透明之乳白色，體形梨狀形，詳看其個體呈圓胖狀。成蟬蟲體約 0.5～0.9 毫米。雌成蟬可產卵 60～180 粒。根蟬喜歡潮濕環境，在水中仍能存活 10 天以上，但在乾燥環境下容易死亡。根蟬能直接取食植株之根系及其地下器官，使得地上部生長欠佳，而且葉片很快枯萎，將植株拔起可發現根部種球破損和腐爛而無根系，本蟬亦會傳播萎凋病和頸腐病等病害，嚴重危害種球健康，也是球根花卉中最重要的害蟲。

防治方法

1. 選擇健康種球並於種球貯存前，用 25% 新殺蟬乳劑 4000 倍、20% 西脫蟬乳劑 2000 倍，浸泡種球 30 分鐘後陰乾，之後放置儲藏，而於種植前再以重複上述藥劑方法浸種後再種植。
2. 種過球根作物的田應充分翻耕曝曬，或長期浸水，或種植前以透明塑膠布全面覆蓋數日，以提高土壤溫度，殺死根蟬。



▲危害種球之根蟬狀



▲唐菖浦種球受根蟬危害造成腐爛情形