

國蘭重要蟲害及有害動物種類簡介與防治

陳明昭

近年來，因日、韓、中國大陸等國對於花蘭類及普通價位之素心蘭、四季蘭等需求日增，故這類蘭花經濟栽培逐漸普遍，生產班亦相繼成立。成品除供應國內需要外，還可外銷至日本、韓國、新加坡及香港等地，目前已成為精緻栽培頗具潛力之項目。

現今台灣栽培國蘭面積超過15萬坪，國蘭因其栽培密度高，及各人之管理方式不一且其設施也不盡相同，故除栽培技術外，亦有許多病蟲害問題。現介紹有關國蘭之主要蟲害和有害軟體動物和種類，(如薊馬、介殼蟲、小蝸牛和蛭蟪等)及防治法如下，使花農於良好管理制度下，生產品質優良之國蘭，以達到內、外銷水準。

國蘭薊馬
(司密蘭花薊馬)



花薊馬



利用黃藍色黏板配合化學藥味藥劑誘殺薊馬

薊馬類害蟲：

危害國蘭之薊馬主要有二種，蘭花薊馬與司密蘭花薊馬。

危害習性：

成蟲和若蟲均能危害，同時藏匿在花瓣重疊處、包衣與葉褲等隱蔽處危害。尤其開花期最多，據筆者調查發現以7-10月、12至翌年2月間最嚴重(隨種類不一其開花亦不同，而薊馬出現季節亦不同)，非開花期則藏匿在假球莖與球莖間之隙縫中危害心芽，新葉展開後呈現褐色斑。

花部被害者，花芽佈滿褐色條斑，嚴重被害之花朵不能展開，或展開後呈畸形，花瓣產生褐色斑塊，影響品質又失去觀賞價值。

防治方法：

(1) 溫室內懸掛藍色誘蟲黏紙，誘黏薊馬，減少蟲口數目。



介殼蟲危害狀

(2) 發生時可參考使用選擇下列藥劑，百滅寧10%乳劑1000倍、2.4%第滅寧乳劑1000倍、50%覆滅蟊可溶性粉劑1000倍等藥劑，7-10天施藥一次。

介殼蟲類害蟲：

危害國蘭之介殼蟲類害蟲有多種，分爲體皮面硬化呈硬殼與體被覆粉狀腊質物等二大類；有褐圓介殼蟲，扁堅介殼蟲，黃片介殼蟲，咖啡硬介殼蟲，牡蠣介殼蟲，粉介殼蟲。

危害習性：

爲溫室常見之害蟲。成蟲與若蟲均能危害，以口器刺入植物組織內吸食汁液。初孵化若蟲在植物體上爬行，尋找適當部位後固定在該處危害並產卵繁殖後代，整年可見其發生，尤以初夏與秋天最多，但因國蘭每隔1-2天即灌(噴)水故其受害之嚴重性不大，但筆者觀察以桃姬品種較易受害，其他則否；除非管理不善或任其荒蕪之蘭園。

寄生在植物葉片、葉鞘、莖部甚至根部。被害葉片漸黃化，枯萎，最後脫落。發生於心芽時，使芽尖伸展不良。有些種類分泌蜜露，引起煤煙病，影響光合作用。

防治方法：

(1) 少量發生時，用軟毛刷沾水刷除蟲體。

(2) 剪除發生部位，並集中燒燬。

(3) 發生時可參考使用下列藥劑，馬拉松50%乳劑800倍、撲滅松50%乳劑1000倍、50%滅大松溶液1000倍，每7-10天施藥一次。連續2-3次。用藥時選擇剛孵化之若蟲仍在爬行階段，效果較佳。

蝸牛、蛞蝓：

危害習性：

扁小蝸牛和蛞蝓均爲雜食性軟體動物，扁小蝸牛有殼而蛞蝓無殼。牠們喜食植株幼嫩組織，如嫩葉、新芽、根端、花蕾、花瓣等部位，造成不規則之傷痕或孔洞，而影響植株之生長及品質。扁小蝸牛於天氣太乾燥或冬天太冷時，會呈現休眠狀態，春暖時即開始活動，其以吃食幼根部爲主，體藏於介質中不易查覺；故防治困難。

蛞蝓則常在太乾燥天氣下死亡，或捲縮身體藏於介質中，待潮濕再復出危害。牠們皆喜歡陰濕有遮陰的環境，於夜晚冷涼或陰雨潮濕白天出沒，尤其夏季高溫多雨期活動最頻繁，生長較迅速。扁小蝸牛和蛞蝓爬過的地方，通常留有透明光亮的粘液痕跡，一發現即應馬上防治。

防治方式：

1. 清理栽培環境，注意週遭衛生，清除不需用之雜物如雜草、磚石瓦礫、樹枝等，減少陰蔽物及潮濕，降低其繁殖和生存。

2. 發現其蹤跡時可用殺蝸劑加以誘殺；如用6%聚乙醛粒劑散佈在其出沒之地方，爬過吃食後死亡。

3. 於放蘭苗之平臺下方，利用水盆裝水後，放置大量的鹽巴；或於蘭架之鋸管或水泥柱上綁黃銅條或片，可防止小蝸牛或蛞蝓爬上平臺。

生產高品質之國蘭須適合之環境和栽培管理配合才能生產出品質好的國蘭，此缺一不可。在病蟲害方面；須每天檢視園子，如發現植株有問題時，須就教區域改良場或試驗場所，不可盲目亂投藥，避免加重病情和增加成本，而得不償失。