

# 花卉常見之有害動物介紹及其防治

陳明昭

## 前言

近年來由於經濟的快速成長，人民所得大幅提高，一般民衆在豐衣足食之餘，多能注意精神生活之提昇，而花卉不但可美化居家及辦公場所之環境，更有促進身心舒暢、提高工作效率之功效，因此市場之需求日殷，品質之要求更趨嚴格，因此近年來本省產品已不敷供應，每年自國外輸入大量高級花卉，促使花卉事業急速蓬勃發展。

花卉是以觀賞為主，產品之品質和外觀應保持完美無瑕，花卉植株在生育期間所能容忍的蟲害損傷極低，些微的傷害即可降低其經濟價值。因此在栽培期間，對害蟲的防治必須特別注意，其所付出的精力和防治成本均較一般作物為高，然就花卉品質之高低與其間之差距觀之，精力和防治成之投注是必需的，也是值得的。

在花園中出現的軟體動物包括有殼的蝸牛及無殼的蛞蝓，它們並非昆蟲，但經常在花園中為害。蝸牛與蛞蝓均是雌雄同體，每一個體均同時具有雌性雄性的生殖器官，但異體受精，仍必須兩隻同種個體互相交配以後才能產卵。

此類動物喜好陰濕，白天都潛伏再陰濕的角落，如盆鉢四周、葉叢下、草堆中、石塊下，晚上才出來活動與取食。遇陰雨天氣時，也會在白天就出現在植株上，爬行所經之處留下一條灰白色透明黏液。

蝸牛與蛞蝓主要取食花之幼嫩葉片使成缺口，並可取食花瓣，甚者剪斷花梗，部分蝸牛與蛞蝓藏匿根部介質中啃食幼嫩之根部，始長出之幼根無法正常生長，致使水份吸收受阻，而使植株發育不良、生產大減及品質低劣。現就介紹危害花卉常見之軟體動物及其防治方法：而常見有殼的蝸牛的有非洲大蝸牛*Achatina fulica* Bowdich、扁蝸牛*Bradybaena similaris* (Ferussac)、小錐實螺*Austropeplca looulua*

及青鰲甲蝸牛(*Petalehlamys vesta* (Pfeiffer)、福壽螺*Pomacea canaliculata* (Lamarck)等。

## (一)非洲大蝸牛

學名：*Achatina fulica* Bowdich

英名：Giant African snail

外形與習性：卵產於地下3-5公分處，一次50-200粒，幼貝殼只有5毫米，生長迅速，約一年可達性成熟，此時殼高約5公分，殼淡黃色有深褐色斑紋。產卵數與殼的大小成正比，第一年產約50粒，第四年產卵數可增加到約200粒。成蝸壽命長達3-5年，殼高可達10公分以上。此種原產非洲，1933年由新加坡蝸牛引進。其為雜食性會危害多種農作物，個體大因此食量也大，一晚的啃食可使植株面目全非，苗期植株遇此種大蝸牛則損失慘重，雨季時發生最多。此種蝸牛的肉質鮮美，適合人類及家禽食用，經多年的大量捕捉販售，原本為一中重要有害動物，目前一般平地已較為少見。



蝸牛吃根之情形

## (二)扁蝸牛

學名：*Bradybaena similaris* (Ferussac)

英名：Flat snail

外形與習性：卵產於土中，每隻產數十粒至百餘粒。孵化前幼貝自透明之卵殼中即可見到。殼形扁圓，殼徑約1.5公分，很薄，淡褐色半透明，有的在末層螺圈中央有一褐色橫紋。身體淡黃色。常見於各種農作物上，喜食嫩葉，

葉片被吃成許多孔洞。原產於中國大陸。

## (三)小錐實螺

學名：*Austropeplea ollula* (Gould)

外形與習性：貝殼頂端較光，錐形淡褐色，殼長約1.5公分，屬淡水貝類，普遍發生在水田、溝渠中，常隨灌溉水進入花圃，攀爬於植株葉上，為害幼嫩葉片。

## (四)福壽螺俗稱金寶螺

學名：*Pomacea canaliculata* (Lamarck)

外形與習性：屬蘋果螺科，貝殼綠褐色為多，但有色彩變異，殼甚圓，縫合溝較深，有大臍孔，殼口內呈紅褐色，有黑褐色蓋，殼高約7公分。本種原產於南美阿根廷，民國69年間被人引進養殖，因肉質鬆軟，不合消費者口味，在內、外銷均無市場情況下，紛遭棄養，棄於野外、溝渠、池塘、稻田，因其繁殖迅速，嚴重危害水田植物，及生態平衡造成，嚴重損失損失。

## (五)青鰲甲蝸牛

學名：*Petalehlamys vesta* (Pfeiffer)

外形與習性：扁形深褐色，殼長約0.5公分，普遍發生在水田、溝渠、檳榔園、文心蘭園及較陰濕之地方如山區中，因管理不好常隨蘭架及栽培介質進入花園或植株中，其藏匿於植株根部和栽培介質中，為害幼嫩根部，造成植株生育不良，影響花的品質。

而無殼的蛞蝓常見的有 *Vaginulus alte* Ferussac 之寬足蛞蝓、*Vaginulus* sp. 之褐蛞蝓、*Philomycus bilineatus benson* 之雙線蛞蝓、*Philomycus pictus Stoliczke* 之繡蛞蝓、*Parmarion martensi Simroth* 之馬丁氏鰲甲蛞蝓。

## (六)蛞蝓

英名：Garden slug

外形與習性：卵數十粒產於一處，產於土中或土塊下、石下。身體無殼，灰黑色，長條形，



蛞蝓

體餅面有黏液分泌，並有深黑色小斑點散布，長度可達4公分左右。在溫室或蘭園中盆栽多的地方最普遍，比較陰暗的花圃中也可能存在，白日藏在盆鉢下或角落中，晚上才出來取食。

## (七)寬足蛞蝓

學名：*Vaginulus alte* (Ferussac)

英名：Field slug

外形與習性：卵產於植物的根際或石穴中、落葉下。無殼，身體深黑褐色，扁橢圓形，背中央有一條黃色縱線，體長7-10公分，寬約2.5公分。移動速度相當快，一晚可爬行18公尺的距離。溫室或田間均可能發現，白天潛伏，晚上活動。

蝸牛或蛞蝓防治方法：

- (1). 遇陰雨天候，蝸牛或蛞蝓出來活動時，可以人工補殺。
- (2). 保持栽種地區環境通風與乾燥，可減少蛞蝓為害。
- (3). 在蝸牛與蛞蝓經常出沒取食的地區，於黃昏時撒佈聚乙醛粒劑，予以誘殺。粒劑遇水溶解後，蝸牛等即不再被誘引，故必須經常補充藥劑，直至為害徵狀減少為止。此種方法效果，一般農民反應不好。
- (4). 利用非農藥物質如石灰、氫氧化鈣、食鹽、過磷酸鈣、煙草粉、苦茶渣等，將其環狀撒施於花架支柱周圍之地板上，對蝸牛和蛞蝓均可有效防止爬到花架上，但因蘭園須時常噴水，故石灰、氫氧化鈣、食鹽、過磷酸鈣等物質，遇水則效果不好，會礦化或稀釋影響其防治效果，需要時常補充，因此農民可選擇適合自己管理之種類去防治。
- (5). 於花架支柱下利用黃銅片圈繞，對蝸牛和蛞蝓的防治效果不錯。

## 結論

台灣花卉內較常見之蝸牛和蛞蝓，以扁蝸牛、青鰲甲蝸牛、非洲大蝸牛、福壽螺、寬足蛞蝓、馬丁氏鰲甲蛞蝓等較為普遍。

蛞蝓及小蝸牛對部份之蘭花園危害日益嚴重，花農慣以6%聚乙醛餌劑(Metaldehyde)加以防治。某些花農除用餌劑外也噴施殺蟲劑加以毒殺，唯噴施殺蟲劑對工作人員具有危險性，對環境也有污染之處，宜加以避免。

另外宜注意花園周圍之清潔工作，並可將上述物質代狀撒施於園圍外緣四周，以防止蝸牛和蛞蝓從附近雜草向園內侵入，此種預防措施在新設之蘭園，尤為顯著，以減少餌劑及農藥之使用。