

盆花常見害虫及其防治(下)

桃園區農業改良場/王雪香

(續上期)

鱗翅目(蛾類)幼虫

包括斜紋夜盜、擬尺蠖、番茄夜蛾、小地老虎、小白紋毒蛾、台灣黃毒蛾及茶毒蛾等雜食性大型毛虫，大多數盆花的葉片均受其害。

本類害虫的成虫是晝伏夜出的蛾類，對盆花無直接危害作用，但它們具強大的飛翔能力，隨時為幼虫到處尋找寄主，產卵於盆花植株上。卵粒成塊狀或分散狀產於葉片或枝條上，有的卵團上覆蓋母蛾鱗毛，稍為注意易於發現。

幼虫從剛孵化至老熟化蛹前，體長從1~2mm到2~3cm的變化，因此在幼虫期所需之食物量很多，所以本虫取食危害後對植株之影響相當大。

本虫以幼虫為主要危害時期，幼虫具有發達的咀嚼式口器，幼虫屆成熟時身體肥大，短時間內可啃食大量食物，而且幼虫有群集性，因此常發現幾天內，葉片甚至花瓣被嚙光的現象，其實這現象應是毛虫已危害至少有2星期以上的結果，非2、3天內造成的，只是平常管理時，疏於注意而已。

因幼虫大多數是取食葉片或花瓣，而且整個幼虫期需取食大量的食物，又有群集性，所以本虫發生時，對盆花之生產、品質及外觀傷害嚴重。本虫終年均可發生，以溫暖季節發生較嚴重，一些蛾類本省已有性費洛蒙誘餌可監測其發生情況。

蟎類

包括危害葉、芽之二點葉蟎、神澤葉蟎、赤葉蟎、茶細蟎及危害球根的羅賓根蟎等，草本及木本盆花生育期較長者，特別是多年生盆花幾乎無法避免被害。

危害葉芽之葉蟎多為雜食性，繁殖力強，生長迅速生活史短，一年可發生數十代，夏季高溫乾旱食物充足時，可在二、三星期內增殖數十倍。

卵粒圓形白色透明，似小水滴粘於葉片上，幼蟎有3對腳，若、成蟎則有4對腳，各蟎體一起棲息於中、老葉背上刺吸汁液，致葉表呈現許多白色斑點，隨之轉為黃褐色，提早乾枯脫落。

當蟎體數量多時，則部分葉蟎會爬行至葉表，或藉著其吐絲所結的蛛網爬行擴散到新葉或其他枝葉上。受害盆花之生長、品質及外觀損害嚴重。

茶細蟎體型更細小在未展開的心部或花芽等生長點上取食活動，等被害部位展開時呈現扭曲、畸形或組織退色等徵狀，因細蟎會隨生長點向上移動，沒停留在原被害組織上，當被害狀出現時，其上往往找不到細蟎或其排泄物，因此常被誤認為毒素病或其他生理病，而無法對症採取有效防治。

根蟎是危害球根花卉的地下或近地面的根部，受害後該部位先褐變，隨之向內蔓延，然後球根被蛀食成空。地上部植株



螞蟻在葉片上爬行，造成觀賞困擾



鐵樹葉片因小灰蝶產卵而枯爛



斜紋夜盜將花瓣啃食成半



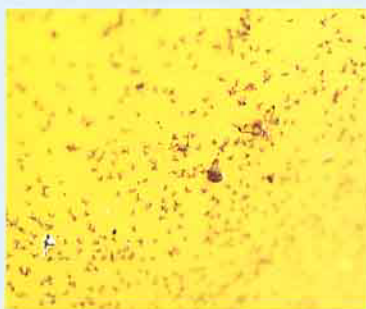
蛞蝓在潮溼的介質上活動



茶蠶幼虫群集啃光葉片



台灣黃毒蛾幼虫及其脫皮



黃色黏紙可監測斑潛蠅、蚜虫、粉蝨等害虫發生



斜紋夜盜幼虫把洋桔梗葉片啃成洞狀



新幾內亞鳳仙的中、老葉因葉蟻而失去光澤

則呈營養不良狀生長緩慢，葉片黃化變細小，花朵或花梗變細小，甚至抽花亦減少，最後導致全株枯死而缺株。

甲虫類

包括臺灣青銅金龜、白點花金龜、長金龜、金花虫及象鼻虫等，本類害虫不但成虫與幼虫外型完全不同，二者的危害習性亦不同。

成虫就是有一對堅硬翅鞘的甲虫，飛翔能力極強，有發達的咀嚼口器，在地上活動嚼食植株的莖、葉或花等部位，把被害組織吃成許多孔洞，嚴重時葉片或花瓣被啃光，每年6至9月是成虫出現活動的高峰。

本幼虫就是有名的地下害虫：雞母虫，亦有發達的咀嚼口器以植株的主根表皮、鬚根或根毛與土中腐植質為食，導致被害植株地上組織缺水而萎凋枯死。盆花之地下害虫來自介質中的有機堆肥或介質中腐植質太多，引成虫前來產卵所造成。二者危害對盆花之生育及外觀影響很大。

螞蟻、扁蝸牛與蛞蝓

螞蟻不直接危害盆花，可是盆花有花時期常可見螞蟻在植株上爬行，此時螞蟻主要是取食花蜜。非花期仍可見螞蟻的蹤跡，此時就透露出該處可能有蚜虫或粉介殼虫等會分泌蜜露的害虫，因蜜露可誘引



葉蟻危害金線蓮葉片



泡沫金花虫成虫危害國蘭花瓣



白點花金龜成虫啃食花瓣



根蟻危害後，金花石蒜球根乾腐



茶細蟻危害後，非洲菊新芽和花瓣產生畸型



軍配虫為害杜鵑葉背，在葉表留下似葉蟻危害的徵狀



雞田虫在盆花介質內危害



二點葉蟻危害後，盆栽菊花的花朵上留下蛛網

螞蟻前來取食，又可藉由螞蟻爬行分散到他處加速其擴散，甚至保護害虫不受天敵侵害。

又因螞蟻會在花盆內或盆下做巢或來往穿梭，亦影響盆花的外觀，造成生產者與消費者的困擾，螞蟻及小腐生蠅等亦如此，為使盆花乾淨美觀，這些昆虫同樣需要清除。

扁蝸牛與蛞蝓等軟體動物喜藏在盆花潮溼陰暗的盆底或介質等處，陰雨天或夜晚才出來活動，自葉片或花瓣邊緣捲食，留下許多規則不一的缺刻或孔洞，亦在爬行所經的組織留下白色螢光粘液，嚴重影響盆花的外觀。

綜合防治方法

1. 使用清潔乾淨的介質，使用過的介質往往會留下一些有害物質包括病原菌及昆蟲，成為介質再使用時的病虫害來源。可應用水蒸氣或太陽能的高溫來消毒介質，這樣介質乾淨如新，可避免因介質中潛伏之病菌及害虫引起的損害。

2. 添加使用完全腐熟的有機肥料，有機肥的材料雖帶有各種害物質，但有機肥料腐熟時，發酵產生的高溫具有消毒作用，所以使用未腐熟的有機肥會發生盆花生育問題，甚至引來一些騷擾性害虫的困擾。

3. 選擇健康無帶病虫害的種苗，許多小型害虫藏匿在種苗或球根上不易被發現，經過一段時間後呈現被害徵狀時，往往害虫的數量已很多不易處理了。因此種苗

種植前先經消毒處理，簡單方便效果又好，且又可使種植後的害虫防治工作減少。

4. 注意栽培環境的管理，盆花常見的害虫大多為雜食性昆蟲，因此花園中非生產用的花木及雜草應隨時清除，以減少害虫的聚集與虫源。隨時檢視植株的芽、葉或花苞，注意是否有害虫存在，一旦發現，虫數少或集中在少數枝葉上，則立即清除銷毀，虫數多或嚴重時應施藥防治。

每花盆中避免栽植過密，及花盆放置勿擁擠，因植株生長至中後期，其枝葉茂盛易互相交疊，一方面因植株間密擠通風不良，有利小型昆蟲的繁殖，另一方面利於小型害虫的爬行分散，又不利施藥防治。

可於花園內植株間放置黃色粘紙，監測潛蠅、粉蝨、蚜虫及薊馬等害虫發生狀況，以便早期發現早期施藥，達到安全有效的保護效果。

多一分防範措施
少一分農作損害

三冠牌農園藝專用資材系列

讓您享受一次
購全的滿足感

冬防系列



育苗專用防風網
東北季風、寒流來襲時，避免幼苗遭受損害。

規格：寬2.5尺×50M

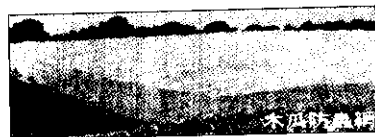
能源節省布

●本產品專為溫室內部使用而設計，可同時達到遮光隔熱，降溫(夏季)或保溫(冬季)作用，不必重覆使用多層多種遮光網。

●溫室內需利用加溫器或空調設備以調節溫、濕度時，內部因有本產品之阻隔作用，使循環空間縮小，提高能源效用，節省開支。


木瓜專用防蟲網

防止木瓜毒素病
一勞永逸的措施



特點：

- 添加紫外線吸收劑，堅固耐用。
- 網目均勻，具有真正防止芽蟲侵害之功能。

 煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
TEL：(04)777-3878(總機) FAX：(04)778-9778

5. 當害虫發生嚴重時，以施用化學藥劑的防治效果快速、經濟及方便，因害虫種類多，使用的農藥種類亦多，所以須要掌握適藥、適時、適量及適位的原則才能發揮藥劑的最大效果。但農藥非萬靈丹，長期使用後引發許多問題，如害虫抗性

、生態平衡及環境污染等，而且農藥對害虫的毒性一樣可發生在人體上，所以使用農藥時不可不謹慎。非必要時農藥還是少用，以保護天敵增加其抑制效果。各種害虫之適用農藥列於附表供參考。

附表 盆花害虫適用農藥一覽表

藥劑名稱	稀釋倍數	防治對象	注意事項
57% 毆蟎多乳劑	2000	紅蜘蛛	毒
38% 得氯蟎水懸粉	1500	二點葉蟎	毒
9.6% 益達氨溶液	4000	蚜虫、薊馬、粉蝨	毒
24% 納乃得溶液	1000	蚜虫、薊馬、甲虫、蛾類	劇毒
2.8% 畢芬寧乳劑	2000	二點葉蟎、薊馬、蛾類	毒
75% 賽滅淨可濕性粉劑	5000	斑潛蠅	毒
25% 布芬淨可濕性粉劑	1000	粉蝨	毒
40.8% 陶斯松乳劑	1000	介殼虫、蛾類、甲虫、螞蟻	毒
60% 聚乙醛粒劑		蝸牛、蛞蝓	毒

農友的福音

綠色大革命神奇有效微生物群
栽培旺(SAION)-EM系列

日本原裝進口

【使用方法】：灌土、噴葉。

【效力】：促進發酵分解動植物殘體及新陳代謝改善土壤團粒結構，防止水分養分流失，減少連作之障礙，抑制線蟲繁殖，促進發芽增加甜度，延長收穫物之保鮮、保藏期限

日本SANKO會社榮譽出品 檢台(83)5字第00351號

全省使用成功的作物種類：

- 一、一般切花類、蘭花類、火鶴花、菊花、唐菖蒲、百合花、...等。
- 二、葉菜類、西瓜、洋香瓜、胡瓜、苦瓜、豆類、蒜仔、番茄...等。
- 三、水果類、蓮霧、番石榴、印度棗、檸檬、荔枝、酪梨、柳丁、白柚、文旦柚、柑橘、楊桃、葡萄、水蜜桃、梨山梨、甜柿、木瓜...等。
- 四、其他稻米、茶葉、薯葉、檳榔...等。
- 五、禽畜類、糞體分解發酵、除臭、改善環境的清潔、維護環保觀念的救星。

商品名

栽培旺-EM 1 號
栽培旺-EM 2 號
栽培旺-EM 3 號

楓木葉企業股份有限公司

地址：台南市府前路一段245號
電話：(06) 2233527-9
傳真：(06) 2295043

聯絡處

南 投：(049) 320617
(049) 931575
BBC/060-494905
興林(花東)：(048) 369537
BBC/060-471576
北 港：(05) 7830465
BBC/069-751338
臺南：(06) 2361313
060-828888
BBC/069-870970
臺南：(06) 5850813
BBC/069-859873
高 屏：(07) 3514835
(07) 3515474
BBC/060-785587
高 校：(05) 2582881
(05) 2582885