



圖一、腹鉤薊馬危害狀（葉正面）



圖五、斜紋夜盜蛾一齡幼蟲危害葉片  
囓含葉肉留下葉脈



圖二、腹鉤薊馬危害狀（葉背面）



圖六、番茄夜蛾幼蟲危害花苞



圖三、腹鉤薊馬危群聚在葉脈處吸食汁液害狀



圖七、刺粉蝨在葉背危害



圖四、棉蚜



圖八、螺旋粉蝨葉背產卵



圖九、金龜子啃食花瓣



圖十三、葉蟬嚴重危害花苞



圖十、螺旋粉蝨成蟲



圖十一、二點葉蟬



圖十二、神澤氏葉蟬



圖十四、切葉蜂危害狀

# 玫瑰花蟲害及防治

唐立正

國立中興大學 昆蟲學系

## 一、前言

本省近年來由於即將加入WTO，在農業生產上造成極大之衝擊。許多農產品將面臨進口產品競爭之壓力，尤其在糧食作物壓力更大。而在花卉產業所遭遇的衝擊可能較為輕微，但在提生產業競爭力之前提下，生產高品質及低成本且具本地特色之花卉，也是目前亟待努力的方向。

花卉作物包括之範圍甚廣，其發生之害蟲亦頗複雜。而花卉害蟲之發生情形與危害程度，端視所栽培花卉的種類、品系、乃至生長季節、栽培方式而予以考慮。花卉以觀賞為主，對產品外觀與品質的完美無瑕，具有高度要求，因此對害虫防治需格外留意，加強害蟲發生之早期偵測與預防。

## 二、常見之玫瑰花害虫

### 1. 玫瑰蚜

學名：*Rhodobium porosum* Sanderson

被害植物：薔薇科植物

分類特徵：無翅個體頭呈黃褐色，體其餘部分呈黃綠色，有翅個體腹部較鮮綠。

危害習性：一年可達數十代，初春至夏較多。成蟲若蟲均聚集在新芽、未展開之花苞及葉片上，吸取植物汁液，在花苞上留下傷口，在日後開花時會在花苞留下痕跡。聚集在枝條上之蚜蟲，使新生嫩芽細小，新葉畸形。成蟲皆為雌蟲，都行孤雌生殖。

防治方法：化學藥劑防治可使用50%歐殺松可濕性粉劑(Orthene)50%馬拉松乳劑(Malathion)

### 2. 棉蚜

學名：*Aphis gossypii* Glomer

被害植物：玫瑰、百合、朱槿、蘭花

分類特徵：無翅成蟲體色不一，因出現季節、溫度、寄主及寄生部位而異，由黃白色至灰藍色不一，有翅個體多呈黑褐色。

危害習性：雌蟲終年行孤雌生殖，年生數十代。多於初春開始出現，直至4-5月仍有聚集在葉片上。棉蚜寄生於葉背，吸食養分，在嫩葉、花苞及花冠內密度高，使新葉萎縮不伸展，花瓣變色。

防治方法：化學藥劑防治可使用50%歐殺松可濕性粉劑(Orthene)50%馬拉松乳劑(Malathion)

### 3. 腹鉤薊馬

學名：*Rhipiphorothrips cruentatus* Hood

被害植物：玫瑰、蓮霧、葡萄及多種花卉

分類特徵：成蟲頭胸黑褐色，腹部橘紅色，翅為黃色。幼蟲全體均為淡黃色，體兩側有明顯之橘色部分。

危害習性：幼蟲成蟲有聚集之習性，移動性不強，化蛹在葉片上以5-10月發生較多，雌蟲將卵產於葉肉內，一生產卵十餘粒。被害葉片從正面看有明顯灰白色斑點，葉背靠近中肋的兩旁可見多數聚集，葉背因其銼吸所造成之傷口呈生鏽般之紅褐色，葉面因養分消失呈灰白色。

防治方法：化學藥劑防治，其效果甚佳。

### 4. 台灣花薊馬

學名：*Frankliniella intonsa* Trybom

被害植物：各種花卉(以玫瑰、菊花及牡丹為主)

分類特徵：成蟲黑褐色，體細長，體

尾兩端稍尖呈紡錘形，觸角褐色，僅第3-5節為黃色。

**危害習性：**卵散生在花瓣基部的組織中幼蟲二齡，前蛹與蛹期在土壤中，成蟲再飛上花部，成蟲及若蟲皆為害花部，高溫乾燥時孳生迅速。主要危害花部，銼吸花瓣汁液，常使花瓣呈白色斑點。成蟲具有移動性、繁殖快，一朵花中常有數十隻，危害嚴重。

**防治方法：**化學葯劑防治（10天噴葯一次）50%達馬松溶液（Tamaron）75%加保夫可濕性粉劑（Furadan），40%陶斯松乳劑（Dursban）

#### 5. 斜紋夜蛾

**學名：***Spodoptera litura* (Fabricius)

**被害植物：**花卉、蔬菜、雜糧等

**分類特徵：**卵呈饅頭狀淡綠色，幼蟲顏色多變化，有黑、暗褐、綠褐、灰褐色等。蛹則為赤褐色，成蟲體呈褐色，前翅一條粗灰白紋。

**危害習性：**年發生8-11代，10-11月最多。雌蟲將卵塊（上百粒）產於葉背，孵化幼蟲群棲於葉背嚙害，只留表皮膜呈透明食痕或小孔，三齡以後分散，日間潛伏於土中或枯葉中，自黃昏後自葉緣蠶食全葉，嚴重時只留下葉柄或葉脈，老熟幼蟲至土中化蛹。

**防治方法：**若齡幼蟲期噴藥防治，因老熟幼蟲耐抗藥性高，數種殺蟲劑對該蟲若齡幼蟲尚有相當好之防治效果。噴藥時以黃昏時較佳，且畦面及畦底皆需含蓋。

#### 6. 玉米穗蟲（番茄夜蛾）

**學名：***Heliopsis armigera* Fabricius

**被害植物：**菊花、玫瑰、玉米、高粱等作物。

**分類特徵：**成蟲為淡黃褐色，翅上有明顯的淡褐色腎狀紋。卵成饅頭形，顏色淡黃。幼蟲體色多半變有綠色、咖啡色、黑色及粉紅色，蛹赤褐色。

**危害習性：**成蟲白天藏在雜草中或寄主植物葉下，夜間飛出活動、交尾，雌蟲產卵時將卵粒分散產於玫瑰葉背或花苞表

面。幼蟲孵化後取食葉片或花苞造成局部穿孔，三齡後則鑽入花苞內取食潛伏花中。幼蟲有自相殘食的習性。老熟幼蟲在土中化蛹。

**夜蛾科害蟲綜合防治法**

1. 注意田間衛生，清除枯枝落葉，減少棲習及化蛹場所。
2. 深耕翻土，增加幼蟲及蛹之死亡率。
3. 摘除卵塊及幼蟲。
4. 剪除被鑽孔蛀食的枝條並集中燒燬。
5. 夜晚利用燈光誘殺成蟲。
6. 利用費洛蒙誘殺雄蟲
7. 釋放天敵及施用蟲生病原菌捕殺幼蟲。
8. 對初齡幼蟲噴灑殺蟲劑。

#### 7. 刺粉蝨

**學名：***Aleurocanthus spiniferus*

**被害植物：**玫瑰、柑桔、梨。

**分類特徵：**卵黃色。若蟲黑色體，周圍生有刺毛及白色蠟狀物。成蟲頭、胸呈紫褐色，腹部呈黃色，前翅有七個紫褐色斑紋。

**危害習性：**成蟲產卵於葉背，若成蟲群聚散佈於葉片上，一年發生四、五個世代。大量發生時，群聚取食刺吸葉片，造成葉片退色、捲曲或萎縮並造成煤污病影響光合作用，使植株衰弱、枯死，並且傳播病毒病。

**粉蝨綜合防治**

1. 設施內乾燥高溫環境適合粉蝨繁殖，發生為害較為嚴重。新苗移入時須仔細檢查，避免擴大為害。
2. 花圃附近避免種植柑桔及梨樹引發刺粉蝨而相互傳染。
3. 清除不必要的雜草，減少粉蝨孳生。
4. 黃色黏板對粉蝨成蟲具誘捕效果，減少噴藥增加天敵對害蟲之壓制。
5. 發生為害嚴重時施用藥劑，每7-10天施用一次，連續施用1或2次，噴藥時須噴撒於葉背，布芬淨對若蟲有抑制效果。

#### 8. 長金龜

**學名：***Adoretus sinicus* Burmeister

**被害植物：**玫瑰，櫻花

分類特徵：幼蟲長2-2.5公分，黃白色，體型肥胖，捲曲成U形。成蟲暗褐色，橢圓形，長約1公分，體表有刻點，被白色鱗片。

危害習性：一年一代，幼蟲生活在根部土壤中，成蟲白天潛伏在植株附近鬆軟土層中，夜間爬上植株嚙食嫩葉。成蟲嚙食幼嫩的葉片，葉片往往被吃成網目狀。每年四月以後成蟲開始出現，一直延續到秋天，天氣漸冷，才漸漸減少。

防治方法：1.金龜子喜歡在堆肥中產卵，施用有機肥料時注意其中有無金龜子幼蟲潛伏；已被感染之堆肥，可覆上塑膠布以燻蒸劑燻蒸7-10天，殺死金龜子幼蟲再施用於田間。

2.成蟲為害時可於莖葉上施用殺蟲藥劑，選黃昏時噴藥效果較好，且須每週連續施藥直到無新鮮食痕出現。

### 9.玫瑰切葉蜂

學名：*Megachile bicolor kagiana*

被害植物：玫瑰、蘭花、桂花、馬拉巴栗。

分類特徵：頭胸黑褐色，腹部黃色，與胸同寬，體長約二公分。

危害習性：切葉蜂棲息於花園附近之竹籬笆，鑽孔棲息於竹管內。成蟲以口器切葉危害，攜回築巢。切葉時動作迅速，數秒內即可完成，飛離植株，故少見其真面目，只見殘缺之葉片。同隻葉蜂有只切割同一植株之習性，而臨近植株卻完好無缺，危害期為每年六至十月間，八層樓高陽臺之盆栽亦有被危害之記錄。

防治方法：成蟲幼蟲皆不取食葉片，因此利用藥劑毒殺之效果較差，但可於葉片上施用撲滅松粉劑、加保扶粉劑或石灰粉保護葉片避免其切葉危害。

### 10.神澤氏葉

學名：*Tetranychus kanzawai* Kishida

被害植物：玫瑰、夜來香、唐菖蒲、茶樹、草莓、豆科植物

分類特徵：初產的卵為透明乳白色，發育後為淡褐色。幼蟎及若蟎淡紅褐色或

黃褐色。成蟎紅色或暗紅色，體背方有黑色斑點。各發育期之萬外形與赤葉蟎極為相似，無法直接以肉眼區辨，但神澤氏葉蟎的雄性交尾器末端膨大部份較赤葉蟎明顯。

危害習性：一年發生二十餘代，27°C時完成生活史約需6日，成蟎可活20日，雌蟎大多選擇葉片中肋及支脈附近處產卵，一生產卵十餘粒至二百餘粒。

### 11.二點葉

學名：*Tetranychus urticae* Koch

被害植物：玫瑰、豆類、瓜類、甘藍、芥菜。

分類特徵：卵初產時乳白，後轉為萼色再轉為橙紅色。幼蟎與若蟎體淡綠色。成蟎黃綠色至深綠色，各時期蟎體背均有左右二個大點，甚為明顯。

危害習性：發育繁殖迅速，25°C時卵發育至成蟎需十二日，30°C時則縮短至八日。雌蟎可活約三十日，一生產卵一百餘粒，一年有二十餘代。二點葉蟎易生抗藥性，一般殺蟎劑連續施用數次後防治效果即降低，田間不易控制。卵散生，有細絲保護，卵期3-8天。葉蟎俗稱紅蜘蛛，危害以刺吸式口器吸食植物汁液，部位以葉為主。受害葉呈灰白或淡黃小點，葉片綠色盡失，無法行光合作用，落葉嚴重。體性甚小，肉眼通常不易辨認，推測是否受葉蟎為害。將葉片翻轉，仔細觀察背面，有時可見到極小紅色斑點。可經由風力遷移，全省有適當寄主處均可能發生。此類害蟲怕雨、喜乾燥，因此連續乾旱常導致嚴重發生。平均夏季1代8天，冬季15天。

防治方法：清除雜草，避免連作，或利用天敵防治。藥劑防治適期以作物育苗期時。藥劑可採用數種不同類的藥劑交替使用。噴藥時，應注意噴射葉背，期能使藥劑與蟎體直接接觸。此類藥劑毒性較高須注意安全採收期。

## 三、玫瑰之田間綜合防治

(1) 整年性定期施藥，因春季至秋季均有害蟲發生。

- (2) 長金龜有夜出之習性，在傍晚時施藥，效果會更好。如能先行消滅所有堆肥中之金龜子幼蟲，則可減少日後發生機會。
- (3) 鱗翅目害蟲多雜食性，清除雜草，勿任其滋生。
- (4) 施藥及於葉背，因薊馬、粉蝨、葉蟬多棲習於葉背，從面只能見其危害之徵狀。
- (5) 藥劑輪用，以免葉蟬產生抗藥性。
- (6) 危害花部之害蟲很多，須長時間保護花部時，可用套袋個別處理，比較安全可靠。

## 肆、參考文獻

1. 邱人璋、陳秋男 1989 花卉害蟲 台灣農家全書 p.214-215
2. 王清玲 1991 花卉害蟲彩色圖說 166pp
3. 呂鳳鳴、邱輝宗 1993 臺灣重要薊馬鑑別圖冊 興農雜誌叢書(七)
4. 張念台 1992 臺灣重要薊馬圖說 行政院農業委員會發行
5. 楊秀蘭 1994 蝴蝶蘭害蟲種類與有害動物及其為害習性 臺灣花卉病蟲害研討會專刊 pp.87-94 中華植保學會特刊新二號
6. 羅幹成、王文哲、劉達修 1994 臺灣花卉害蟲及其防治研究 臺灣花卉病蟲害研討會專刊 pp.243-258 中華植保學會特刊新二號

編輯部的話：

隨著網際網路(Internet)的風行，農業推廣資訊上網路似乎是無法避免的事。有個笑話說在將來的就業市場上，有三分之二的工作與網路上的資訊處理有關，而另外三分之一的工作呢？是高度依賴網路資訊的工作。而對著報章雜誌上風起雲湧的電腦網路報導，我們可以感覺到使用網際網路，在將來不只是關係著農場工作的進行，也將是生活中很重要的一部份。

「興大農業」刊出以來，承蒙您的支持，一直扮演著中興大學教師或研究者與農民和推廣工作人員之間在專業知識上的橋樑角色，在內容上也一直希望能把持農業科技的脈動，為農民或農業工作者提供實用的農業資訊。為了順應網際網路傳播方式的潮流，興大農業將來亦將逐漸走上網路，期望有一天能將興大農業的內容，以「電子書」的方式呈現給各位農業界的朋友。

如果您還沒有上網際網路，那麼趕快去學習，您會發覺在網路上遨遊真是樂趣無窮。而假若您已有上網路的經驗，而且願意將您在網路上使用農業資訊的經驗與大家分享，請您來電、來信或使用E-Mail告訴我們。對於「興大農業」如有任何指教、建議，也歡迎賜教。

我們的E-Mail位址是

Sjtung@dragon.nchu.edu.tw

或 Sjtung@sunl.nchu.edu.tw