

# 常綠果樹害蟲防治(I)

農試所鳳山熱帶園藝試驗分所/溫宏治

台灣常綠果樹包括有香蕉、鳳梨、檸檬果、印度棗、木瓜、椰子、番荔枝、百香果、荔枝、番石榴、楊桃及蓮霧，由本省中部至東部均有大面積種植，成為本省一重大產業。

台灣光復後果樹栽培為達到增產，提高品質及經濟效益，實行稻田轉作，設立專業區，及產期調節，耕作制度之改變，使果樹栽培邁向現代化，然而本省屬熱帶海島型氣候，冬季乾旱，夏季多雨，容易造成病蟲之滋長，使得各種果樹害蟲發生猖獗，嚴重影響水果產業，如早年的鳳梨粉介殼蟲引起萎凋病，外銷香蕉曾遭遇粉介殼蟲問題，各種果實外銷果實蠅檢疫問題，木瓜蚜蟲傳播毒素病，檸檬葉蟬劇烈為害，荔枝蛀蟲防治用藥問題相繼發生。

政府為提昇水果之產量及品質，以增進農民之效益，並灌輸農民安全用藥之正確觀念及建立病蟲防治之技術，近年來特別推行園特產作物安全用藥示範計畫，以配合加入WTO後，國產水果具有競爭力之農產品，使水果能通過檢疫關卡順利外銷。

## (一) 東方果實蠅

### 1. 為害情形：

本蟲為多種果樹的主要害蟲，又稱「蜂仔」，其寄主種類達31種，且成蟲棲



利用甲基丁香油誘殺果實蠅

宿作物亦甚複雜，至今仍甚為猖獗。

本蟲於本省全年發生，一年發生8~9代，以6~9月發生密度最高，成蟲形如家蠅，體呈橙黃色，平時棲息於樹林或果園，取食蚜蟲、介殼蟲等昆蟲的分泌物和植物花蜜，雌雄交配完成及卵子發育成熟後飛入果園，產卵於果實內，卵期約24~36小時，幼蟲孵出即蛀食果肉，致使果實早熟腐爛脫落，失去商品價值。

### 2. 防治方法：

#### (1) 誘殺成蟲：

平時於果園四周懸掛誘殺器，內置含毒甲基丁香油，如中興式誘蟲器，一公頃懸掛4個，約3~4個月換瓶一次，以降低雄蠅，減少雌蠅交尾的機會。著果期可噴25%馬拉松可濕性粉劑混合蛋白質水解物100倍來誘殺雌雄成蟲，每週噴一次，噴藥時局部點施無果生長樹株或附近雜草、圍籬即可，或用番石榴



利用套袋防治果實蠅

→ 搗碎200公克混合萬靈粉劑1,000倍，作點狀誘殺。

(2) 套袋法：

疏果後用耐水紙袋套包成串果實，也可減少受果蠅產卵為害。

(3) 處理落果：

受害之果實隨意讓其在地上腐爛，容易使果蠅滋長而綿延不絕，因此已受害果實，應掃除全部沉入水中或收集於黑色塑膠袋，置於園中曝曬。

(4) 網室栽培：

目前木瓜、印度棗及蓮霧等果樹，農民用搭網防止果實蠅及鳥害。



利用黃色粘紙誘殺害蟲

## (二) 蓮霧腹鉤薊馬

### 1. 為害情形：

本蟲在南部主要以蓮霧之危害最嚴重，近年來其適應作物之能力增強，對番石榴、檬果、楊桃、釋迦等果樹均構成為害。本蟲於5~11月間發生，主要為害葉部，成蟲、若蟲多聚集在蓮霧葉背，造成葉片捲曲、銹化，終至變黃脫落，其排泄物沾在葉面上，易引來雜菌寄生，污染葉面，阻礙光合作用。



蓮霧腹鉤薊馬為害情形

### 2. 防治方法：

害蟲發生時可選用下列之藥劑一種防治—

- ① 2.8%賽洛寧乳劑2,000倍，
- ② 2.8%第滅寧乳劑1,500倍，
- ③ 3%亞滅寧乳劑 1,000倍，

任選一種於害蟲發生時，每隔7~10天噴藥一次，連續2~3次。

## (三) 檬果葉蟬

### 1. 為害情形：

於本省為害檬果的葉蟬有褐葉蟬 (*Idioscopus niveosparus* Leth) 及綠葉蟬 (*I. clypealis* Leth) 二種，檬果褐葉蟬體型較大，雌體長5.2公厘，體暗褐色翅上有白紋，一般分布於外來品種檬果如愛文、海頓等較多。

綠葉蟬體型則較小，雌體長4公厘，灰綠色，頭部後面有白斑，可與褐葉蟬區別，一般分布於在來品種或高大之外來品種檬果，也可為害龍眼。

## 2. 防治方法：

應在花穗萌發時或吐出約5公分左右便要施藥，每7~10日施一次，至盛花時停止施藥，以保護採粉昆蟲和寄生蜂。目前推廣防治檬果葉蟬藥劑共有18種，如85%加保利可濕性粉劑、30%撲滅芬乳劑、90%納乃得可濕性粉劑、9.6%益達胺水懸劑、2.8%畢芬寧乳劑、50%免敵克可濕性粉劑。噴藥時實施共同防治，可增加防治效率，另於植株懸掛黃色粘板也可誘殺成蟲，減少受害。



檬果之小綠葉蟬



檬果葉蟬誘發煤病

## (四) 荔枝細蛾

### 1. 發生情形：

本蟲一年發生三世代，第一、二世代為害嫩葉，第三世代為害果實，其幼蟲潛行於葉肉內，使新梢枯萎，或蛀入果實蒂部與果肉間食害，導致落果。



荔枝細蛾為害果實情形

### 2. 防治方法：

(1)清除並燒燬園中枯枝、落葉及落果。

(2)落花後15天左右，任選下列藥劑之一，每隔9或10天施藥一次：

①50.0%芬殺松乳劑1,000倍（10天施藥一次）

②2.4%第滅寧水懸粉1,500倍（9天施藥一次）

③40.8%陶斯松乳劑1,000倍（10天施藥一次）

④40.64%加保扶水懸粉800倍（10天施藥一次）

(3)果實接近成熟期時，建議採用2.4%第滅寧水懸粉。

## (五) 荔枝銹痺（腫葉、毛氈病）

### 1. 發生情形：

- 本蟲體型甚小，肉眼無法看到，主要為害嫩葉、嫩枝、花穗及幼果，為害葉片時於葉面生腫脹，葉背產生毛磚色絨毛，葉片成畸形，於3~5月被害最嚴重，蟬體借風及樹體相接觸而傳染。



荔枝銹蟬為害情形

## 2. 防治方法：

- (1)清除燒燬嚴重受害枝、葉及病果。
- (2)於萌芽時開始，選用80%可濕性硫黃水分散性粒劑320倍或40.64%加保扶水懸劑1,200倍，每半個月施藥一次，連續施藥4~5次。

## (六) 膠蟲(蟪)



膠蟲為害情形

### 1. 發生情形：

本蟲每年發生二世代，主要為害枝幹，初齡若蟲發生盛期，中部1~2月及6~7月，南部12~次年1月及5~6月。若蟲固定後，由體內分泌膠質物，粘存樹皮，致使枝條枯萎，其排泄物並誘發煤病。

### 2. 防治方法：

- (1)砍除枯枝及受害嚴重枝，並燒燬之。
- (2)擇用44%大滅松乳劑或50%撲滅松乳劑1,000倍，於初齡若蟲出現期，每隔半個月施藥一次。

## (七) 楊桃果實蛀蟲

### 1. 為害習性：

花姬捲葉蛾俗稱楊桃果實蛀蟲，為害植物達33種，為楊桃最嚴重之害蟲，於本省整年均會發生，於7~11月為其高峰期，一年發生八世代。

成蟲展翅長約12~15公厘，多在黃昏後飛臨果園，夜間產卵於果實表面，孵化後之幼蟲由果實蒂部、果瓣或尾端蛀入果實為害，老熟幼蟲在沙土、枝葉或留在乾枯之果實內化蛹。果實被蛀後，外表留有被蛀食之斑痕，內部存留有幼蟲之排泄物，致果實失去食用及市場價值。

### 2. 防治方法：

在楊桃謝花後每7~10天施用50%芬殺松乳劑1,000倍或2.8%第滅寧乳劑1,500倍，連續3次後即可套用優果袋，一直到採收。



(下期待續)