



# 柿樹害蟲的生態及管理

文◎作物環境課 助理研究員/李聯興 分機311

## 前言

柿子果樹的害蟲種類不多，主要之蟲害包括東方果實蠅、毒蛾類、刺蛾類、咖啡木蠹蛾、介殼蟲類、薊馬、神澤氏葉蟬、粉蝨等。現就這些害蟲之生態習性發生時期，危害部位及防治方法，分析如下，提供農友防治參考。

## 東方果實蠅

東方果實蠅為臺灣柿子果樹栽培上之最大害蟲，其危害方式係雌蟲以產卵管將卵產於果實之黃熟果皮內，幼蟲孵化後蛀入果肉中取食，造成被害部位之腐爛並呈水浸狀。

### 防治方法：

1. 將被害果或落果撿拾乾淨，以塑膠袋封死，避免果實內之果蠅羽化鑽出危害。
2. 田間落果可撿拾捏碎，並混合40%納乃得可濕性粉劑後，再施於果園中誘殺果實蠅。
3. 滅雄技術法：於1984年開始推廣，其方法係利用蔗板浸泡對雄蟲有誘引力之含甲基丁香油，製成誘殺板，以誘殺田間雄蟲，使雌蟲找不到雄蟲交尾，無法產生後代，使田間族群數量逐漸減少。而滅雄技術方法，所引誘來的是雄蟲不會危害果實，請果農放心。

## 台灣黃毒蛾

台灣黃毒蛾屬，結於寄主植物之枝葉或主幹之間隙間。幼蟲群集剝食葉肉，其後分

散危害葉、花蕾、花及果實，使果實失去商品價值，以6~7月發生最為嚴重。

### 防治方法：

目前尚無推廣藥劑防治此蟲。



●台灣黃毒蛾幼蟲。



●台灣黃毒蛾成蟲。



●東方果實蠅及卵。



●幼蟲聚集危害情形。



### 小白紋毒蛾

小白紋毒蛾，初孵化幼蟲群集於葉上危害，而後逐漸分散，幼蟲以4~5月發生較多，主要取食花蕊幼果及葉片，葉部被吃成缺刻或不規之孔洞，老熟後移至樹幹枝條上結繭化蛹。

#### 防治方法：

目前尚無推廣藥劑防治此蟲。

### 刺蛾

刺蛾幼齡蟲棲息於葉面，以上表皮及葉肉為食，長大後移葉背危害下表皮及葉肉。

### 咖啡木蠹蛾

咖啡木蠹蛾，自柿子幼嫩枝條及腋芽鑽入，以其咀嚼式之口器咬一小孔，鑽入後沿木質部周圍蛀食，造成被咬植株上部枯萎，在4~6月及8~10月的成蟲羽化期認為是採取防治方法最有利時機來施行，其防治效率及淨收益最高，損失率最低。



● 柿子作物害虫咖啡木蠹蛾幼蟲蛀入果實內危害。



● 咖啡木蠹蛾幼蟲的危害情形。

### 褐圓介殼蟲

褐圓介殼蟲，春季雌蟲產卵孵化後，若蟲即爬行枝葉或果皮上危害，吸食養液，被害部變黃，逐漸擴大，蟲數多時發生落葉、枯枝，亦常危害果實，降低其商品價值。

### 粉介殼蟲

粉介殼蟲，越冬卵於柿子開花期開始孵化，柿樹結果後，喜棲息於果柄與果實之接縫間或果蒂(即萼片收拾陷入部)危害，並分泌蜜露引起煤煙狀污斑，果實失去商品價值，嚴重時可引起落果。



● 粉介殼蟲。



● 粉介殼蟲分泌蜜露蛀入果實引起煤煙狀污斑套袋。

### 吹棉介殼蟲

吹棉介殼蟲，其成、若蟲先棲息於葉背中脈處，後遷移至枝幹上危害。成蟲和幼蟲同時群集危害，並分泌蜜露，誘引螞蟻、蜂和蠅類等，並引起煤煙病。

### 薊馬

薊馬，成、幼蟲均危害花部，嚴重時一朵花中即有幾十隻，除銼吸花瓣外，產卵時在花瓣上留下傷斑，以乾旱季節發生最多。於柑桔幼果時，由其他寄主飛來，銼破果實



表皮細胞，吸取汁液。受害表皮細胞壞死，隨果實長大而產生果皮龜裂，致使果蒂部表面產生粗糙疤痕，影響品質。

### 神澤氏葉蟎

神澤氏葉蟎，別名神澤氏紅蜘蛛。一年中春、秋兩季發生危害嚴重。發育和繁殖的適宜溫度範圍是20~30℃，最適溫度25℃。行兩性生殖，也可行孤雌生殖，每雌可產卵30~60粒，春季世代卵量最多。卵主要產於葉背主脈兩側、葉面、果實及嫩枝上，成、若滿刺吸葉片汁液，致受害葉片失去光澤，出現失綠色斑點，受害嚴重的全葉灰白脫落影響開花結果。

#### 防治方法：

1. 藥劑防治：葉蟎潛食於葉背，藥劑不易噴及蟎體，在葉蟎害發生初期可參考使用2.8%畢芬寧乳劑750倍或5%合賽多乳劑2,000倍加以防治，因葉蟎潛合於葉背，故噴施藥劑需噴及葉背，才有防治效果。
2. 採收期間儘量避免施藥，如葉蟎密度高非施藥不可，亦應注意安全用藥及安全採收期，避免造成殘留。

### 煙草粉蝨

煙草粉蝨，成蟲在柿樹葉片的背面產卵，母蟲一生產卵達200~300粒卵，孵化之若蟲有四齡，一齡有足，尋找適當寄主二齡以後足退化固著於中老葉以刺吸式口器刺吸葉片養液，羽化後成蟲繼續危害或再飛至其他之新梢葉背組織產卵。被害柿樹葉片或果實上有如灑了一層黑膠水，影響光合作用。

#### 防治方法：

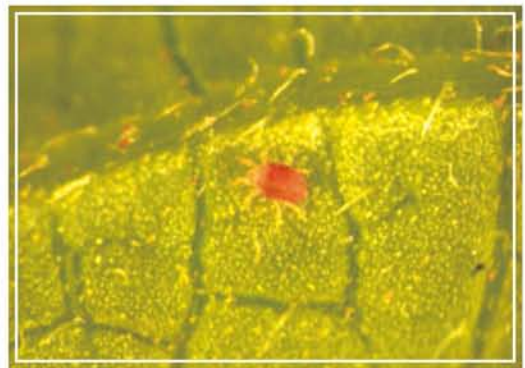
藥劑防治：在粉蝨害發生初期可參考使用2.8%賽洛寧乳劑1,000倍加以防治，因粉蝨潛合於葉背，故噴施藥劑需噴及葉背，才有防治效果。

### 結語

柿樹害蟲綜合防治的原則在於運用一切合理可行的方法來降低害蟲的族群密度，使其不造成經濟上的損失。最常被採用的方法是藥劑防治及生物防治。為使這二種方法能相輔相成，必須選擇對天敵殺傷力較低的藥劑及減少施藥次數及降低濃度，以便害蟲與天敵族群達到平衡，降低害蟲抗藥性問題。



● 剋馬危害柿子果實危害。



● 神澤氏葉蟎的危害情形。



● 剋馬成蟲。



● 粉蝨成蟲危害情形。