



荔枝的新興害蟲 荔枝瘿蚋



文/圖 ■ 林明瑩 陳昇寬

前言

近來有許多農民發現荔枝的葉片上有大小約0.3~0.4公釐乾枯褐色的圓斑，輕微者僅少數葉片受害，嚴重者全部新梢葉片被害。經調查結果主要是一種新入侵的害蟲－稱之為「荔枝瘿蚋 (*Litchiomyia chinensis* Yang and Luo)」危害所造成的。

荔枝瘿蚋之形態、分布與寄主植物

荔枝瘿蚋屬雙翅目(Diptera)、瘿蚋科(Cecidomyiidae)，又稱荔枝瘿蠅，英名為Litchi gall midge。此蟲之成蟲體型小，體長約1.5~2 mm，腹部為暗紅色。幼蟲無

足，似蛆狀，老熟幼蟲呈暗紅色，體長約2~3 mm。蛹短、圓筒形，為裸蛹，羽化前轉為暗紅色，外觀無足。主要分布於中國大陸的廣東、廣西、海南，澳洲東岸。在台灣地區於97年9月間首次於嘉義地區發現，經調查現已分布於許多種植荔枝的鄉鎮，如南投縣草屯鎮、中寮鄉、南投市、彰化縣彰化市、芬園鄉、雲林縣古坑鄉、嘉義市、嘉義縣梅山鄉、竹崎鄉、番路



▲ 荔枝瘿蚋的成蟲 (何坤耀提供)



▲ 荔枝瘿蚋的幼蟲 (何坤耀提供)

鄉、中埔鄉、台南縣楠西鄉等地。荔枝瘿蚧並不會危害其他植物，僅以荔枝的葉片為食。

生活史及危害習性

荔枝瘿蚧是一種造瘿的昆蟲，雌蟲在嫩葉的葉背上產卵，卵孵化後幼蟲旋即鑽入葉肉。嫩葉在受刺激後其組織增生，形成葉片表面凸起，葉背亦有凸起的瘤狀物，幼蟲即於似瘤狀的蟲瘿內取食。老熟的幼蟲會離開蟲瘿掉落於土表，於土縫中化蛹。

荔枝新梢葉片初受害時，葉片表面佈滿似凸起的蟲瘿，隨著葉片的成熟其蟲瘿

亦轉趨明顯，荔枝瘿蚧幼蟲老熟時會於蟲瘿之葉背鑽一小孔洞離開掉落土中化蛹。蟲瘿則會逐漸乾涸，進而呈褐色圓斑，



▲荔枝瘿蚧危害嚴重，新梢佈滿被害狀



▲荔枝瘿蚧造成的蟲瘿，葉表會隆起呈半球型



▲荔枝瘿蚧危害嚴重會造成葉片捲曲



▲荔枝瘿蚧危害後造成病原菌的感染，葉片乾枯



▲開花期的新梢亦會受荔枝瘿蚧的危害



嚴重者佈滿整個葉片，影響葉片之光合作用。整個新梢若受害嚴重會造成葉片彎曲、變形，蟲癭有穿孔的情形。

防治與管理方法

由於荔枝癭蚧屬台灣地區新入侵的害蟲，因此在防治管理上需有更深入的了解才能有效地進行防治。目前簡要方法有：

一、加強田間衛生管理

荔枝癭蚧會在荔枝新梢的葉片上產卵，造成蟲癭的產生，於果園內若發現新梢葉片有蟲癭時，應適時的將被害葉剪除並以袋子密封燒燬，可以有效降低田間的蟲源。另外荔枝癭蚧喜好於遮蔭且潮濕的環境棲息，若能透過整枝修剪的方式，改善園內的環境，維持果園的通風與良好的透光性，當可減少荔枝癭蚧的棲所。

二、利用化學防治

荔枝癭蚧才剛入侵不久，對於此蟲的防治在台灣尚未有推薦藥劑可以使用，但已登記於荔枝上進行蟲害防治的殺蟲劑有9種，詳如附表，農友可以參考這些藥劑，依推薦倍數進行噴灑。防治時首重防

表、已登記於荔枝進行蟲害防治的藥劑

藥劑名稱	推薦倍數	防治對象	安全採收期
44%大滅松乳劑	1,000倍	膠蟲	1,2月使用
85%加保利可濕性粉劑	850倍	荔枝細蛾	15天
40.64%加保扶水懸劑	800~1,000倍	荔枝細蛾、銹蟎	10天
44%加保扶水懸劑	800~1,000倍	荔枝細蛾、銹蟎	10天
50%芬殺松乳劑	1,000倍	荔枝細蛾	10天
42%益洛寧可濕性粉劑	1,500倍	荔枝細蛾	25天
2.4%第滅寧水懸劑	1,500倍	荔枝細蛾	9天
40.8%陶斯松乳劑	1,000倍	荔枝細蛾	10天
50%陶斯寧乳劑	1,300倍	荔枝細蛾	18天
20%撲滅松乳劑	400倍	荔枝細蛾、膠蟲	10天



▲荔枝癭蚧的防治首重新梢的管理

治時機，於荔枝抽梢時若發現新葉有被害狀時，可於全株噴灑藥劑，兩週後再施藥一次，如此可以有效防治葉片上的卵及蟲癭內的幼蟲。

結語

荔枝為我國重要的經濟作物之一，種植面積約1.2萬公頃。管理著重於開花後至採收期為主，其他時期的栽培管理較為粗放。由於荔枝癭蚧害蟲的出現，使得農友的管理方式有所改變，必須加強抽梢期蟲害的防治，以維護其新梢正常生長。