

荔枝瘦蚧簡介、監測與防治方法

文圖 | 王堂凱 動植物防疫檢疫局 · 洪士程 農試所嘉義分所

荔枝瘦蚧危害荔枝，成蟲產卵於嫩梢上，孵化後幼蟲藏在葉肉內，造成危害，受害葉片雖然可以繼續生長，但後期老熟幼蟲脫離後，蟲瘻乾涸，形成小孔洞或扭曲變形，影響葉片光合作用，果農們應加強果園的防治作業。

一. 前言

荔枝瘦蚧主要分布在中國南部、澳洲東部，危害作物只有荔枝一種，台灣主要發生在彰化縣、南投縣、雲林縣及嘉義縣等荔枝產地，本害蟲會在荔枝的葉片產生上下隆起的蟲瘻，且成蟲形體大小有如蚊

子，所以又有荔枝瘦蚊、荔枝葉瘦蚊及荔枝瘦蠅的稱呼。

動植物防疫檢疫局自本(98)年起將荔枝瘦蚧納入植物疫情監測體系，並協調各荔枝重要產區之縣政府進行調查，以掌握其危害的高峰期，並通知農會或農民適時作好防治，減少荔枝產量的損失。

二. 荔枝瘦蚧簡介

荔枝瘦蚧成蟲體型小(圖 1)，很像一般常見的小蚊子，但是體色為紅色，成蟲體長大約 0.1 - 0.2 公分，雄蟲體型常較雌蟲小，喜愛蔭蔽潮濕之環境，卵粒(圖 2)



圖 1. 荔枝瘦蚧成蟲



圖 3. 荔枝瘦蚧幼蟲



圖 4. 荔枝瘦蚧裸蛹



圖 2. 荔枝瘦蚧蟲卵



圖 5. 荔枝瘿蚧造成之蟲瘿

多產於荔枝嫩葉背面，呈一系列或兩列均勻散布於主脈兩側，幼蟲（圖 3）型體跟蛆一樣，體長約 0.2 - 0.3 公分，蛹呈短橢圓形，為裸蛹（圖 4）。

根據文獻資料顯示，此蟲在中國廣東省每年可發生 7 - 8 世代，台灣的氣候略似廣東，因此推測每年也可發生 7 - 8 世代，其世代時期的長短受溫度而有所影響，一般來說在 6、7、8 及 9 月的時候，因為溫度較高，所以此時每個月可以發生一個世代以上，到 11 月以後溫度降低，不利生長發育，幼蟲在葉片內越冬，至次年 2 月下旬，脫離葉片掉落淺土中化蛹，3 月下旬或 4 月初，再從土中羽化成蟲。

三. 危害狀況

荔枝瘿蚧只危害荔枝之新梢嫩葉，主要的危害時期在幼蟲期，幼蟲孵化後隨即

鑽入葉肉內，在葉肉中發育成長，致該處葉片組織局部增生，形成葉片上、下兩面隆起的小瘤狀蟲瘿（狀似兩層同心圓，圖 5）。

在幼蟲發育期間，受害之葉片仍可繼續生長，等到老熟幼蟲脫離葉片後，蟲瘿會逐漸乾枯，最後常形成小孔洞（圖 6），進而影響葉片正常的光合作用，也易造成炭疽病等病原菌的感染。

當全部蟲瘿超過葉片面積 50% 時，即可能造成新葉扭曲變形，甚至整個新梢枯萎（圖 7）。因此當發生嚴重時，會造成葉片乾枯、掉落，間接影響到植株之生長、開花及果實之產量與品質。一般來說

茂盛、潮濕的果園、樹冠的下層、苗木、幼樹受害較嚴重，且春梢受害也比秋梢嚴重，但是秋梢是明年的結果枝，如果秋梢受害嚴重，將會影響第二年的產量。



圖 6. 荔枝瘿蚧幼蟲脫離蟲瘿造成葉片穿孔



圖 7. 荔枝瘿蚧蟲瘿嚴重發生，造成新葉扭曲變形、新梢枯萎

四. 監測結果

防檢局自本年 2 月下旬起進行荔枝瘿蚧監測調查，地區包括台中、彰化、南投、雲林、嘉義、台南、高雄及屏東縣等荔枝產地，調查時間至 7 月止，其中 4 月上旬總調查面積為 607.42 公頃，危害面積為 40.66 公頃，為受害面積最廣的時期。防檢局並於 3 - 4 月陸續辦理 18 場講習會，並發布 2 次警報，呼籲農民加強田間管理並實施噴藥防治，確保荔枝產量的收成，5 月時期的受害面積有減少之趨勢，隨後荔枝進入採收期，新稍萌發減少，農民亦積極進行管理，發生面積便逐漸縮減。

五. 防治方法

荔枝瘿蚧的防治方式可分為物理防治及化學防治 2 種，在物理防治方面，首重果園管理與清園工作，將樹冠作適當修剪，保持充分通風與透光，荔枝瘿蚧不喜歡棲息，以達到防治目的，另也可懸掛黃色黏紙，加強防治的效果。此外若能將被害之新稍嫩葉（尤其是含有越冬幼蟲者）剪

除、燒毀，亦能有效降低蟲源。

化學防治方面，在每年 2 月下旬至 3 月上旬施用殺蟲劑，可達最大之效果，另外在荔枝平常之抽梢嫩葉期間，若發現有被害之情形，亦可在樹冠葉部噴用殺蟲劑，約隔 2 周再噴 1 次，即可毒殺產卵之成蟲、卵及蟲瘿內之幼蟲。我國現有荔枝推薦蟲害防治藥劑有 9 種，包括大滅松、加保利、加保扶、芬殺松、益洛寧、第滅寧、陶斯松、陶斯寧、撲滅松。

六. 結語

荔枝瘿蚧成蟲可以藉由風力散布，遇到適合的環境，就有可能大發生，造成荔枝產量的嚴重損失。有鑑於此，防檢局於本年 9 - 11 月仍將持續監測調查，並適時發布警報，提醒農友即時做好防治措施，確保荔枝的品質與收穫，而 9 - 11 月萌發的秋稍也是第二年的結果枝，如果嚴重被害，將影響第二年的產量，建議農友夏季採收後，秋季也必須多加注意，以免造成損失。豐

安夏牌 網室專用網

生產工廠

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ●蔬菜網室覆蓋網 ●養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ●溫室網 ●針織遮光網 ●高級紗窗網 ●建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328