

荔枝椿象防治宣導

108.04.02

荔枝椿象 *Tessaratoma papillosa* (Drury) 屬半翅目、荔椿象科，為植食性昆蟲，1年可發生1世代，生活史包括卵、若蟲及成蟲等3個時期，主要危害無患子科植物如龍眼、荔枝及臺灣欒樹，吸取樹枝嫩葉之汁液，造成龍眼荔枝嫩枝枯萎，果實產量減少，其習性並非特別喜歡入侵住家也不會叮咬人獸，請居民勿過度恐慌。

民眾若於住家發現荔枝椿象，使用殺蟲劑或蚊蟲忌避劑均可殺死或驅避飛入住家之成蟲，噴在紗窗上亦有忌避的效果（環境用藥之使用應遵守環保署相關規定）；亦可加裝隔離網防止成蟲飛入產卵。蟲卵無毒性，可直接摘除銷毀或以木片刮除（綠色者為剛產之卵、具紅色眼點者則即將孵化）。勿徒手捕捉孵化之若蟲及成蟲，避免臭腺分泌物接觸皮膚而受傷。若蟲及成蟲可以塑膠袋套捕，密封丟棄，避免皮膚誤觸臭液而受傷。



圖一、荔枝椿象終齡若蟲

圖二、荔枝椿象蟲卵(來源：桃園農業改良場)

荔枝椿象防治注意事項：

1. 田間操作時請做好防護措施，包含帽子、口罩、塑膠手套及長袖衣物，並攜帶一瓶水。如被椿象噴到請立即用水大量沖洗稀釋，仍有嚴重刺痛感請趕緊就醫。
2. 荔枝椿象交配時常聚集於特定幾棵龍眼或荔枝樹之花穗或嫩梢，建議於高密度的產卵地點可進行標記，並加強防治該特定植株。

3.荔枝椿象防治目前有 3 種方法，皆可搭配使用。

一、化學防治：

藥劑防治建議於清晨或傍晚進行，成蟲活動力較低。可依當年的氣候溫度(約 1 至 2 月下旬)，越冬的成蟲開始活動聚集於嫩梢時，進行第一次的施藥防治，於 3 月中旬後因成蟲活動力強，藥劑防治效果不佳，且已進入開花期，此時不建議用藥，以避免誤傷蜜蜂等授粉昆蟲，待至花期結束開始結小果後之荔枝細蛾防治階段，同時防治於葉背的荔枝椿象若蟲；用藥時請使用行政院農業委員會動植物防疫檢疫局推薦之防治藥劑(表一)或上網查詢該局公告最新之推薦藥劑及用法。

二、物理防治：

(1)卵片移除：摘除卵塊所在葉片。卵塊多產於葉背處或花穗，通常為 14 粒整齊排列。可將卵塊丟入塑膠袋後密封丟棄。

(2)成蟲捕捉：荔枝椿象具有假死習性，可以長柄捕蟲網，將網袋換成塑膠袋，並於塑膠袋內裝入礦物油或醋酸，配合竹杆敲落蟲體捕捉後捏死。

(3)也可將昆蟲誘黏劑塗抹在樹木基部，若有蟲卵孵化時，誘黏劑可防止初齡幼蟲爬回樹上以達到防治效果。

(4)生物防治：利用自然界一物剋一物觀念，於田間大量釋放天敵昆蟲平腹小蜂，小蜂將卵產於荔枝椿象的卵內，孵化小蜂的幼蟲取食被寄生的椿象卵，造成該卵死亡而無法孵化，下一代的平腹小蜂則直接從被寄生卵羽化而出，並繼續於田間交配並尋找下一顆荔枝椿象卵，繼續繁殖下一代天敵生力軍，荔枝椿象的族群數量則將逐年降低。

此外，台大植物醫學學程之碩士生亦提出對植物較為安全的肥皂水防治法。利用一般清潔用肥皂粉與水以 1:100~300 的比例稀釋，將肥皂水對準若蟲的腹部噴灑(蟲齡越小效果越顯著)，荔枝椿象約 1 分鐘左右停止活動、窒息死亡。使用時，水量要足夠且水滴要大，才能使肥皂水滲入荔枝椿象的腹部以達到防治效果。

表一、荔枝椿象防治藥劑

作物	可使用之防治藥劑
龍眼、荔枝	陶斯松、可尼丁、賽洛寧、丁基加保扶、賽速安、亞滅培、益達胺
臺灣欒樹	陶斯松、可尼丁、免扶克、賽洛寧、丁基加保扶、賽速安、亞滅培、氟尼胺、益達胺

參考資料:行政院農業委員會動植物防疫檢疫局