

# 荔枝椿象之防治策略

行政院農業委員會農業試驗所 應用動物組  
黃毓斌 (Email: [ybhuang@tari.gov.tw](mailto:ybhuang@tari.gov.tw))

荔枝椿象 (*Tessaratoma papillosa* (Drury))為近年來台灣本島新浮現之入侵害蟲，主要為害荔枝、龍眼及其他如台灣欒樹等無患子科植物，國外也曾記錄其次要寄主包括柑橘、梨與香蕉等果樹。以其刺吸式口器吸食為害荔枝與龍眼的枝梢或花穗，造成嫩梢枯萎或黑化，也會為害花器與幼果，造成授粉受阻或落果。另荔枝椿象受驚擾時，會由臭腺噴出具有刺激性的液體保護自身，因此人體的皮膚或眼睛若被其液體噴及，會立即引起灼傷般的潰爛或過敏，此時需先以大量清水沖洗，並儘速就醫，因此民眾切勿徒手抓蟲，以免遭到傷害。

**生態習性：**荔枝椿象1年約一個世代，成蟲壽命長，在台灣冬末春初的冷涼氣候，成蟲個體越冬，多於無風、向陽及較稠密的樹冠叢中，或植株縫隙處棲息。卵多產於葉背，也會在枝梢、樹幹以及樹體外的場所產卵。每次產卵約14個卵，卵粒一般聚集排列呈塊狀，雌蟲一生至少產5-10次。成蟲產卵期自3月中旬至10月上旬，產卵盛期為4、5月。初齡若蟲有群集取食現象後逐漸分散為害；若蟲期也會分泌臭液，但刺激性不如成蟲強烈。五齡若蟲發育至成蟲期間，會大量取食累積脂肪，準備越冬，越冬成蟲體內具較多脂肪，且對外界環境反應不敏感，包括化學藥劑。

## 防治策略

最佳防治策略係依荔枝、龍眼生長期及荔枝椿象本身生態特性來擬定，可分為

化學防治、生物防治、整合防治、物理防治及農業防治。尤其越冬後的成蟲因消耗體內脂肪對藥劑的容忍度降低，此時為最佳的化學防治時期。防治方法如下：

1. 化學防治：成蟲過冬後，需補充食物作為交尾繁殖所需之能量，因此在 1 月下旬至 2-3 月荔枝與龍眼開花之前，實施 2-3 次的藥劑防治（藥劑種類與施用方法依[農藥資訊服務網](#)施用），並建議採區域防治觀念，同步實施防治，噴藥時間最好選擇早上十點（氣溫約低於 20°C）。
2. 生物防治：荔枝與龍眼開花期間，應停止藥劑防治，藉此提高蜜蜂授粉，同時適值荔枝椿象產卵期，可配合釋放平腹小蜂，減少荔枝椿象族群數量。
3. 整合防治：荔枝與龍眼果實發育期，可配合荔枝細蛾防治藥劑，藉此撲殺荔枝椿象。
4. 物理防治：結果期間，適值荔枝椿象發育至若蟲期，因若蟲不具飛行能力，可透過輕拍其棲息部位，讓若蟲掉落地上，此時可在植株樹幹基部塗黏膠，就可阻隔若蟲攀爬樹幹到樹梢。
5. 農業防治與化學防治併用：除配合栽培管理徹底清園外，尚可實施 2 次藥劑防治，以壓制越冬族群之存活率。

防治曆：

## 荔枝椿象防治曆



有關荔枝椿象研究之相關連結：

1. 荔枝椿象的防治與安全用藥-[PDF](#)
2. 更精準的荔枝椿象防治用藥建議-因應新登記用藥及平腹小蜂的釋放保護-[PDF](#)



圖一、荔枝椿象交尾



圖二、荔枝椿象以口器刺吸嫩枝汁液



圖三、大部分卵粒為 14 顆, 初產出為淡綠色



圖四、當卵粒顏色接近粉紅色, 表示即將孵化, 田間也會發現非典型的成堆卵塊



圖五、初孵化之若蟲



圖六、老熟之若蟲