

南投縣荔枝椿象防治宣導(機關宣導用)

壹、認識荔枝椿象

荔枝椿象 *Tessaratoma papillosa* (Drury) 又稱石背、臭屁蟲、臭椿象、荔枝椿，為椿象中體型較大的種類為近年入侵臺灣的新興害蟲(圖一)。荔枝椿象原分布於南亞及東南亞一帶，在中國分布於中國南部福建、廣東、廣西等出產荔枝的地區。專家指出，當初可能因為進口荔枝苗攜帶卵塊或若蟲而使荔枝椿象進入臺灣。

荔枝椿象為一年一世代的昆蟲，成蟲壽命可長達 200-300 天，雌蟲偏好將卵產於植株葉背，且平均每隻每次產下約 14 顆卵(圖二)，平均一生中能產五到十次，一隻雌蟲一生中最多能產下約 140 顆卵。卵期為 10 天至 14 天，若蟲分為五齡(圖三)。



圖一、荔枝椿象成蟲。(施欣言先生提供)

圖二、產於葉背的卵塊。(施欣言先生提供)



圖二、由左至右分別為荔枝椿象蟲卵、一齡至五齡若蟲及成蟲。(施欣言先生提供)

貳、危害嚴重性

荔枝椿象主要寄主有荔枝及龍眼等無患子科重要經濟作物，其他如：臺灣欒樹、柑橘、李、梨、橄欖、香蕉等為次要寄主。荔枝椿象以刺吸式口器吸食寄主植物的嫩芽、嫩梢、花穗、幼果汁液，造成花穗萎凋、果皮焦黑、落花落果或生長勢不佳，嚴重者造成枝條壞疽，甚至枯死(圖四)。荔枝為臺灣栽培面積第三大果樹，中南部為其主要產區，荔枝椿象每年對荔枝約造成 20-30% 的農業損失，另外，荔枝椿象亦為傳播荔枝及龍眼鬼帚病 (*Longan witch's broom*) 的媒介昆蟲，危害的傷口也可能使荔枝露疫病 (*Peronophythora litchii*) 入侵植株，對荔枝及龍眼產業產生重大損害。

荔枝椿象在受到驚擾時，會從腹部的臭腺中噴出具腐蝕性的臭液，作為驅趕敵人之用。另外，荔枝椿象受干擾時所分泌的臭液，人體在接觸後，剛開始會產生灼熱感，緊接而來的是些微的刺痛感，最後留下橘紅色的痕跡，少數人甚至可能會產生過敏反應(圖五)。若是噴灑到臉部或眼睛，後果將不堪設想。



圖四、於枝條末端的荔枝椿象(陳莉敏 小姐提供) 圖五、接觸到臭液的皮膚(陳莉敏小姐提供)

參、防治方法

一、物理防治:

1. 搖動或敲打枝條及枝葉，使蟲體震落再給予捕殺
2. 摘除樹上之卵塊並銷毀
3. 於樹木基部塗一圈黏膠，敲擊樹幹使若蟲掉落，爬回樹上時被黏住而死亡。

二、化學防治:

1. 藥劑防治建議於清晨或傍晚進行，成蟲活動力較低。
2. 越冬後的成蟲對藥劑容忍度較低，可於3月上旬進行第一次噴藥，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。
3. 4月中旬為荔枝椿象初齡若蟲聚集時期，可進行第二次噴藥。
4. 5月為若蟲大量出現之時機，應進行第三次噴藥。
6. 荔枝椿象若蟲及成蟲會躲避於葉背，盡量從葉背進行噴灑；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。

表一、荔枝椿象防治藥劑

作物	可使用之防治藥劑
荔枝、龍眼	陶斯松、賽洛寧、丁基加保扶、亞滅培
台灣欒樹	陶斯松、免扶克、賽洛寧、丁基加保扶、亞滅培、氟尼胺

三、生物防治:

1. 寄生性天敵：卵跳小蜂及平腹小蜂（3-4月為荔枝椿象產卵高峰期，此時利用卵寄生蜂做生物防治效果最大）
2. 捕食性天敵：蜘蛛、螞蟥、鳥類等
3. 病原菌：白殭菌等

肆、注意事項

一、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。

二、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，建議高密度的產卵地點可進行標記，並加強防治該特定植株。

伍、參考資料

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

植物保護圖鑑系列 16-荔枝保護，第 39 頁。

臺大農業推廣通訊雙月刊第 105 期

臺中市政府荔枝椿象防治宣導單