

## 非農業區荔枝椿象防治方法

荔枝椿象防治主要有以下5種方法，實務操作上須依據作物生長期及荔枝椿象生長階段，搭配選擇適當方法，進行害蟲整合性防治(IPM)：

- 一、清園整枝：維持田區清潔，減少蟲源孳生或藏匿空間。
- 二、物理防治：利用捕蟲網(內裝冰醋酸)將成蟲移除，及摘除卵塊丟入塑膠袋密封丟棄。
- 三、生物防治：釋放荔枝椿象的卵寄生蜂天敵-平腹小蜂。小蜂可產卵於荔枝椿象卵內，造成椿象卵死亡無法孵化，下一代平腹小蜂則繼續於田間交配並尋找新的荔枝椿象卵寄生。
- 四、化學防治：非農業區核准之環境用藥，請逕至行政院環境保護署毒物及化學物質局網站(網址：<https://mdc.epa.gov.tw/PublicInfo/Permit/List>)查詢。
- 五、非化學農藥防治：本會已開發非化學農藥防治用藥技術，提供各執行單位運用：經試驗研究單位測試植物皂素(PH 值 9-10)，含 40% 脂肪酸鉀鹽(potassium salts of fatty acids, FAPS)(40% 脂肪酸鉀鹽、60% 水)稀釋倍數 100 倍防治成效較佳。另，提供施用植物皂素注意事項如下：
  - (一) 對玉荷包之花器會造成嚴重藥害徵狀，但對荔枝、龍眼、臺灣欒樹及無患子之葉片皆不見顯著藥害。
  - (二) 氣溫高於 29°C(含)以上時，實施植物皂素非化學農藥防治用藥，易造成植株嫩芽新梢產生藥害，建議以清晨或傍晚噴藥時間施行噴藥較佳。
  - (三) 天候不佳狀態，如雨天或低溫，施行植物皂素防治荔枝椿象，其成效極為不佳。依目前測試於低溫 22°C(含)以下，對成蟲施行植物皂素防治，完全無效。僅對若蟲略有防治效果。
  - (四) 施藥方式以使用動力高壓噴藥桶，噴嘴使用點噴嘴效果最佳。
  - (五) 脂肪酸鉀鹽藥液乾燥後，即不具藥效，相較於化學藥劑並不會造成平腹小蜂暴露於藥劑殘效而死亡，對平腹小蜂更安全。
  - (六) 有關非化學農藥防治用藥技術，可洽詢國立臺灣大學昆蟲學系許如君教授 02-33664944 或農試所應用動物組黃毓斌博士 04-23317634。