

## 免登記植物保護資材-脂肪酸鹽類(皂鹽)防治注意事項

農業試驗所應用動物組 黃毓斌

112.08

免登記植物保護資材防治：防檢署已開發免登記植物保護資材防治技術，提供各執行單位運用：經試驗研究單位測試脂肪酸鹽類(皂鹽) (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，提供施用脂肪酸鹽類(皂鹽)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，實施脂肪酸鹽類(皂鹽)防治，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，施行脂肪酸鹽類(皂鹽)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，對成蟲施行脂肪酸鹽類(皂鹽)防治，效果不佳。若蟲期大都分布於枝梢，施用具防治效果，可搭配無人機施用。
- 四、使用動力高壓噴藥桶施藥方式，建議噴嘴使用點噴嘴效果最佳。
- 五、運用無人飛行載具施藥方式，提供施作參考參數：1. 離樹高 1.5-2 米。2. 噴嘴型號-選擇抗飄散實心圓錐噴嘴。3. 橫移為 2.5-3.5 米。4. 飛速為 2-4m/s(依不同水量進行調整)。備註：參數要視不同機型、噴嘴進行調整。
- 六、脂肪酸鉀鹽(皂鹽)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。
- 七、有關免登記植物保護資材防治技術，可洽詢各區農業改良場或農試所應用動物組黃毓斌博士 04-23317634。