

荔枝椿象之蟲害管理

臺中區農業改良場

助理研究員-于逸知

※紅姬緣椿象(無害!無害!無害!)

取食欖樹。無臭、無毒，對作物生長影響小。

※荔枝椿象

1. 寄主-

荔枝及龍眼為主要寄主，次要寄主如欖樹、柑橘、李、梨、橄欖及香蕉等。

2. 平均一生中能產5-10次，一隻雌蟲一生中最多能產下約140顆卵。

※如何避免荔枝椿象的傷害?

1. 切勿徒手捕捉、把玩。

2. 進入果園內穿著長袖長褲，準備礦泉水。

3. 避免孩童接近發生區域。

4. 衣物晾於室外後應檢查受否有蟲體停棲。

5. 蟲體停棲於身上時，以物品輕輕撥掉，勿捏抓。

6. 不幸受傷盡速就醫，避免感染。

※荔枝椿象的防治-防治時機乃為關鍵!

荔枝椿象三大弱點-卵、若蟲、越冬後的成蟲。

卵：二月至六月為荔枝椿象的產卵期，而四月為產卵高峰期。

可直接移除卵塊，避免擴散。

若蟲：a. 若蟲剛孵化時會聚集一處，可直接移除銷毀。

- b. 利用若蟲假死習性誘殺之(小心臭液)。
- c. 若蟲無翅，以藥劑或資材防治效果佳。
- d. 若蟲遇振動會掉落假死，可於樹幹覆膠，黏捕欲爬回樹叢之若蟲。

成蟲：敲擊法-物理防治(若、成蟲均適用)。

※非農藥防治資材-

介面活性劑：

- 1. 肥皂水。
- 2. 泡舒。
- 3. 脂肪酸鉀鹽。

使用方式：

- 1. 稀釋100-300倍。
- 2. 必須均勻噴佈蟲體。
- 3. 對成蟲效果不佳。

※生物性資材

- 1. 黑僵菌
- 2. 以孢子傳播。
- 3. 以菌絲入侵蟲體造成害蟲死亡。
- 4. 需高濕度較易發病。

※化學防治-用藥原則

※藥劑輪用

- 1. 輪用不同作用機制的藥劑
- 2. 輪用同一機制不同類別的藥劑
- 3. 輪用同類別中不同的藥劑

※依推薦倍數使用 依推薦用量使用

※越冬後的成蟲因消耗體內脂肪對藥劑的容忍度降低，且尚未開始活動產卵，此時為最佳的防治時期

※荔枝椿象化學防治注意事項

1. 選用推薦藥劑，並依照推薦方法施用。
2. 避免於果樹開花期噴灑化學藥劑。
3. 注意施藥時機，以免錯過黃金防治期。
4. 加強嫩梢、向陽面與聚集處之防治。
5. 可添加適量「油劑」作為穿透劑。
6. 應定期監測，並配合環境管理和其他防治方法，以達最佳防治效果。
7. 注意自身安全。

※環境管理

1. 定期修剪枝條，避免過密。
2. 移除殘枝敗葉。
3. 持續病蟲害管理。
4. 修剪枝條、矮化

※天敵防治法

只靠平腹小蜂可以解決荔枝椿象嗎？
不是所有的地方都適合天敵防治
有機生產、無法噴藥地區應優先施放

※平腹小蜂的缺點：

1. 只能防治蟲卵，防治期短
2. 成本高
3. 效果慢且不穩定
4. 不易購買
5. 需長期施放

感謝聆聽！

本投影片僅供教學使用，圖片版權為拍攝者所有