

# 霧峰區荔枝椿象綜合防治

林志懌

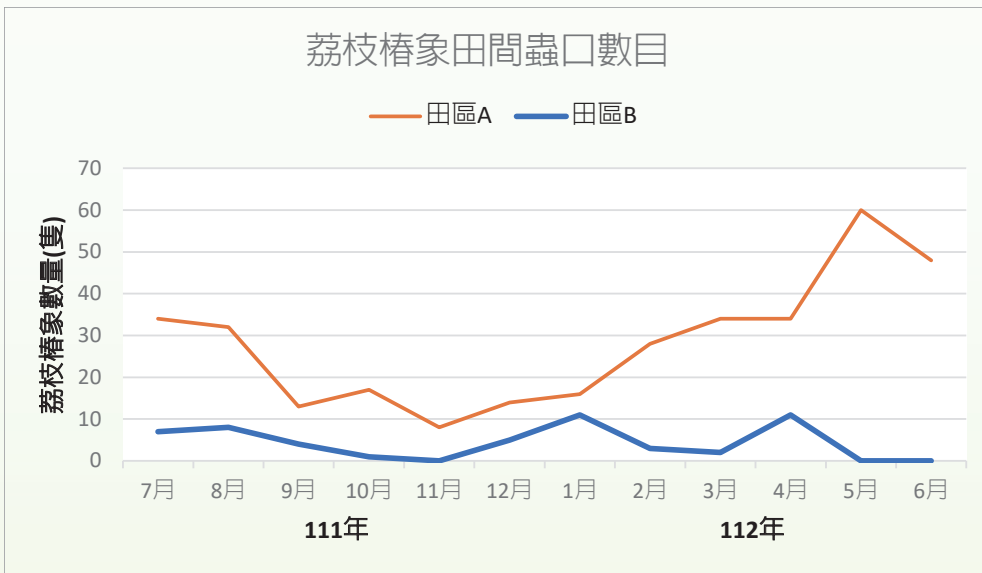
臺中市霧峰區公所 儲備植物醫師

## 摘 要

荔枝椿象之成蟲及若蟲會以刺吸式口器直接危害荔枝龍眼之嫩芽、嫩梢、花穗及幼果等部位，導致落花、落果、嫩枝與幼果枯萎及果皮黑化等徵狀，嚴重影響果實產量。於自然情況下，本土性的卵寄生蜂可於 5 至 6 月間寄生荔枝椿象，然實際在田間於 2 月底便可觀察到荔枝椿象卵塊。因此，本次試驗自三月初便釋放平腹小蜂於田區並定期監測田間荔枝椿象族群數量及計算卵塊寄生率。監測結果發現慣行的農田只要施用賽洛寧，隔週調查時荔枝椿象的數量便會顯著銳減，並可於地表觀察到許多死去的蟲體。經過三次平腹小蜂的釋放後，於不施用化學農藥的田區卵塊寄生率可達到 48%。多數農民都選擇在快接近採收期時才密集施藥，將荔枝椿象密度迅速控制得宜以利採收。針對荔枝椿象建議可採用綜合防治的方式，在開花期之前即施用化學藥劑將蟲口密度壓低，之後再藉由定期釋放平腹小蜂的方式，降低殘存卵塊的孵化率，即便孵化出若蟲也得以免登資材脂肪酸鉀鹽進行防治。然而導入 IPM 整合性的綜合防治措施宜仰賴大範圍面積的農友一同配合，以及需重視廢耕田區的問題，以免孳生蟲源導致防治效果不彰。



圖一、荔枝椿象卵塊寄生情形。開口小圓孔狀者為成功被平腹小蜂寄生；多孔狀者為被卵跳小蜂所寄生；破裂狀者則為寄生失敗。



圖二、荔枝椿象於田間數量監測結果。田區 A 為無毒荔枝園，田區 B 為慣行荔枝園。