

引進天敵袖小蜂

據估計在台灣南部因本虫爲害而使椰子樹枯死10萬株左右，損失慘重；椰子樹高大，施藥不容易，使用農藥每年至少要施用5次以上，防治費用高昂，也容易造成污染及公害。而本虫由國外侵入，國外也有天敵，所以引進天敵作生物防治是最理想的作法。

紅胸葉虫的天敵以袖小蜂 *Tetrastichus brontispae* 最受重視。1932、1933年曾由 Awibowo 氏自西爪哇引進宿霧島 (Celebes) 以防治 *Brontispa longissima celebesis* Gestro，成功的立足，寄生率高達90% (

Awibowo, 1935)，在不同地區，以寄生蜂防治本虫，有成功，有失敗的。1977年關島亦引進 *T. brontispae* 用以防治 *B. paslaum-sis*，在1980年後亦有良好效果。

筆者受農委會及農林廳之經費補助，夏威夷農部賴博永博士及農業試驗所之協助，於1983年間由關島引進紅胸葉虫袖小蜂，經室內大量繁殖後，於1985年1月起分別在高雄澄清湖、大樹鄉及屏東林邊漁塢地區進行試驗，這三個地區的紅胸葉虫，很快就被袖小蜂壓制下來，紅胸葉虫每株平均由130隻、224隻及91隻經過一年之後，降低到每株3~6隻之間，其對椰子樹的生長已沒有什麼不良影響。1985年起



利谷

利谷 管路 自動化噴藥 設施



號外

每台新型農機補助壹拾萬元

〈適用於農作物噴藥、噴液體肥料、噴霧等功能〉

利谷有限公司

營業所：嘉義縣竹崎鄉灣橋村灣橋26號

電話：(05)2769027-2773491

傳真：(05)2769027

中區服務處：台中縣東勢鎮新盛里東關街627-3號

電話：(045)877027