## 效型果實蠅該殺器之設計研發與田間測試

莊為源

誘殺器設計、模具開設與修改成型

原利用廢棄保特瓶改裝之「長效型果實蠅誘殺器」誘殺果實蠅效能及對節省誘殺劑成效優異,於92年9月4日獲經濟部智慧財產局核定頒發新型專利證書(新型第二〇三五三〇號),但田間使用上在方便性及防止誘殺劑受紫外線破壞上有很大之改善空間,依據原設計理念,與模具開設專業廠商共同設計新式樣組合式長效誘殺器。

以組合式多功能為設計考量所開發之誘殺器,分三部份主要組件,上蓋以黃色不 透明 PP 材質為主,具防雨淋稀釋藥劑及防止日曬破壞含毒甲基丁香油功效,中段設 計為可承載含毒甲基丁香油藥瓶之透明圓筒結構,可結合上、下二部份並具檢視藥劑 含量功能,周邊具誘殺劑氣味飄散及果實蠅誘入口,下層設計為誘殺蟲體承接容器, 為半透明 PP 材質,容積達 2 公升,下方設計排水孔具排水功能可防止誘殺器內積水。 三個部份以快速接合扣鎖連結成一完整誘殺器,供果園長期懸掛誘殺果實蠅雄蟲。另 可結合上、中二部份作為開放式長效誘殺裝置,供公共地及廢棄果園區作迅速大量誘 殺之用,依據田間防治功能作不同組合調整。另考慮本誘殺器體積龐大,將來量產後 裝箱載運等便利性,修改各件組件之角度,達到可將不同組件分別堆疊裝箱之功能, 節省存放空間及方便運送。誘殺器之耐候性及誘殺效能田間測試經六個月耐候性測試 空間懸掛後,連續大風雨後會有少部份雨水侵入,但皆能由底部排水孔排出,不會造 成積水現象影響誘殺器內之誘殺劑,誘殺器材質經日曬後無變質情形,組合功能正 常,僅黃色上蓋顏色略褪色。配合 92 年度辦理行政院農委會「農產品受進口損害救 助基金計書」之「加入世貿組織強化植物有害生物管理體系」計書,妥善應用有限經 費以每組 28 元單價購置 70000 組「組合式長效誘殺器」,積極籌劃高屏地區聯合共 同防治果實蠅計書並辦理資材補助,經多次宣導與推廣會議,獲各鄉鎮農會及農友贊 同,由農友負擔部份費用,再由農會匯整購買誘殺器循環補助農友,除可大幅增廣防 治面積並建立農友使用者付費觀念,本年度預估擴增果樹防治面積至少為 11,666 公 頃,含蓋高雄縣全區果樹面積及屏東縣部份果實蠅密度偏高鄉鎮,並研提 93 年科技 計畫,預定於93年3月前完成高屏全區共同防治補助與規畫,改善果實蠅密度熱點 地區之防治工作,有效善用救助基金達到強化有害生物管理之計書目標。