

長效型果實蠅誘殺器田間防治應用與評估

莊益源

東方果實蠅屬於國際上重要檢疫害蟲，各國均將其列為檢疫重點，嚴格管制果實蠅疫區國家之相關寄主果實輸入，台灣加入 WTO 後致力於拓展鮮果外銷時，果實蠅問題更成為主要限制因子之一。目前以累積幾十年之防治經驗及參考國外防治方法，推薦使用含乃力松(naled)之甲基丁香油纖維板進行誘殺果實蠅雄蟲，希望逐步降低果實蠅棲群密度至為害水平以下，藉由共同防治滅雄策略控制田間果實蠅之為害，雖然行之多年，但部份果農對誘殺板心存疑惑且對其持效性更是多所疑慮，導致必需依賴全體果農共同防治之策略無法發揮應有之功效，在投入眾多人力，經費後果實蠅為害問題依舊為眾矢之的。

本計畫加強高密度區果實蠅防治宣導及推廣本場研發之長效誘殺器進行田間防治應用，並加強果農對果實蠅正確防治觀念，改善對滅雄防治策略之錯誤習性，建立最適當省工、時及費用之防治方式，逐年降低果實蠅高密度鄉鎮之棲群密度，94 年度辦理高雄縣及屏東縣推廣新型誘殺資材作業，合計推廣面積達 21,335 公頃，共辦理部份補助誘殺器 128010 組。高雄縣整體防治成效為歷年最佳，密度高峰期出現於六月上旬，平均密度為 189.73 隻，較 92 年高峰期提升 42.7%之防治成效。屏東縣由於部份資材採購作業因素，補助作業延至七月進行，防治成效較差，密度高峰期出現於六月下旬，全縣平均密度最高為 233.94 隻(十一監測鄉鎮平均值)，除因本年度防治工作進度稍慢外，主因本年度起多增加七個鄉鎮進行田間密度監測，其中高樹鄉密度居高不下使得全縣平均密度大幅增高，但從本年度之新增之調察數據亦顯示尚有多處死角應加強防治處理，可作為往後防治之參考。