



高屏地區果實蠅聯合防治策略與展望



文 / 圖 莊益源*

前言

果實蠅危害問題已是一個老掉牙的話題，但是長久以來卻一直是果農心中的痛，果農們最普遍的防治方法為謝花後幼果期加強噴灑農藥防止果實蠅入侵，再以果實套袋方式阻絕受害，但當田間果實蠅棲群密度稍高時，仍有部份果實在尚未來得及套袋前便遭受果實蠅侵襲，終年辛勤工作卻因體型細小的果實蠅使得收成大打折扣，年復一年心中的痛隨果實蠅棲群密度而起伏。果實蠅對台灣水果產業造成相當嚴重之損害，每年因其危害所造成之損失難以估算，加上東方果實蠅屬於國際上



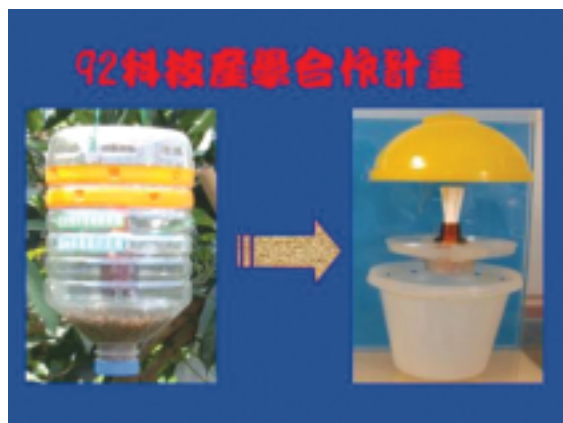
▲農業試驗所提供傘式誘殺器並規劃區域防治協助果實蠅高密度鄉鎮進行防治

重要檢疫害蟲，台灣加入 WTO 之後更成為拓展外銷市場所必須克服的困擾之一。

防治策略

果實蠅之生態習性相當特殊有別於其他常見害蟲，防治工作並非像部分病蟲害防治可在自家果園噴灑農藥即可防治成功，在發生為害之國家都將其列為防治重點害蟲，推行全面共同防治方式控制其棲群密度，在蟲害防治上本來果實蠅防治就相當困難，再加上農友心理層面影響防治意願、忽略天候影響層面、防治時機不當、田間管理模式與市場價格等種種因素使得防治成效更打折扣，果實蠅之防治在台灣歷經數十年，農政單位基於防治考量補助誘殺資材供農友田間應用，然而如何讓全體農友瞭解防治策略與田間應用知識，如何宣導農友善用資材並發揮共識主動加入防治行列，唯有從防治策略宣導紮根做起改善農友配合防治意願，從認識果實蠅、瞭解其生態到實際田間防治應用等，建立農友正確之防治觀念與方式並把握最佳防治時機。

本場近年來探討田間防治遭遇之困境，嘗試利用大型保特瓶改裝成長效誘殺器，在南台灣受到廣大農友的熱烈支持與



▲把獲得新型專利之長效型誘殺器（左）設計理念經由科技產學合作機制與廠商合作開發更便利田間組裝應用之「組合式長效誘殺器」（右）

迴響，實際應用於田間防治果實蠅亦獲得相當優異之防治成效，除了節省更換誘殺資材之勞力與時間，更改善以往農友對含毒甲基丁香油之不信任感，喚起農友配合共同防治之意願。但誘殺器製作與組裝等不便成為農友最常反應之問題，92年度聯合塑膠製作業者經由科技產學合作機制將「長效型果實蠅誘殺器」之設計理念加以改進應用，並開設模具量產成型，強化改善誘殺器之組裝便利性及田間實用性，完成田間耐候性測試及誘殺效能測試，整組誘殺器經由簡單之三組件可於1分鐘內輕易



▲在高雄縣燕巢鄉番石榴園長期誘殺測試成效優異

組合完成，改善田間使用方便性，誘殺效能測試在果實蠅高密度期時誘殺效能較原先之保特瓶長效誘殺器及田間監測用誘殺器更優異，捕獲蟲數有顯著差異，在果實蠅低密度期則三者間無顯著差異，顯示本研發之誘殺器相當適合於果實蠅高密度區域或果實蠅高密度期之防治應用。

展望

高屏地區為台灣熱帶果樹之大本營，隨著栽培技術精進，幾乎全年各種水果產期連貫，果實蠅為害情形更形嚴重，依據防檢局暨農試所歷年來全台密度監測資料顯示果實蠅密度高居全國之冠，目前在農委會防疫檢疫局、農業試驗所、縣政府農業局等單位全力支援下，透過密度監測系統掌握疫情發生地點與原因，針對以往防治缺失逐步檢討改進，使得近年來果實蠅棲群密度逐年降低，但防治工作最需要全體果農全力配合，期望農友們瞭解個人絕無法置身這場人蠅大戰之外，才能讓共同防治不再是口號，而是打擊果實蠅最佳之防治策略。🌱



▲屏東縣政府編列預算僱工進行沿山公路沿線七十公里之重點公共區果實蠅防治工作