

更方便的新型「組合式長效誘殺器」問世了

高雄區農業改良場 / 莊益源

繼91年度利用大型保特瓶改裝設計長效型果實蠅誘殺器後，高雄區農業改良場於92年度又聯合塑膠製作者，經由科技產學合作計畫將「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，推出更方便田間操作組裝與抗候性佳之新型組合式誘殺器，整組誘殺器具有簡單之三組件，可於1分鐘內輕易組合完成，經田間耐候性測試及誘殺效能測試，顯示防水及耐曬程度合乎要求，改善田間使用方便性。

新型誘殺器以組合式多功能為設計考量，分三部份主要組件，上蓋為黃色不透明PP材質，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，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，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，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。

誘殺器之耐候性及誘殺效能之田間測試，經6個月空間懸掛耐候性測試後，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。經4個月誘殺效能測試，結果在果實蠅高密度時期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為優異，捕獲蟲數有顯著差異，於果實蠅低密度期，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，足以反應田間果實蠅棲群密度達到有效控制



「組合式長效果實蠅誘殺器」(右)與「開放式誘殺器」(左)



高雄縣燕巢鄉番石榴園長期（4個月）誘殺測試成效優異

成效。

果實蠅之防治工作在台灣歷經數十年，但田間防治常受限於天候、地形、果園管理方式、農友防治心態與市場價格等諸多因素影響，使整體防治成效不同，原保特瓶改裝之長效誘殺器在南台灣受到廣大農友的熱烈支持與迴響，實際應用於田間防治果實



在小琉球應用開放式長效誘殺器持續進行全區果實蠅防治測試

蠅亦獲得相當優異之防治成效，希望藉由新型組合式誘殺器之推出，改善田間防治應用之適用性與便利性，提升農友配合果實蠅滅雄防治策略之意願，配合加強正確防治時機之宣導推廣，才能逐步將果實蠅為害棲群密度降低，達到發揮共同防治應有之防治成效。 🍌

農村獵影

水牛與孩童

文圖 / 陳朝棟

後龍的「台灣水牛城」飼養5隻小牛，當地的龍坑國小小朋友就利用鄉土教學時間，去跟「水牛對話」，親自拿牧草餵牛，了解水牛的習性和怎樣吃草，每個小朋友餵牛時都很專注、開心，水牛面對這群天真活潑的小朋友，也不斷「哞！哞！」向小朋友打招呼，顯得十分高興，因此，帶



龍坑小朋友拿牧草餵牛，個個十分開心，上了有意義的戶外課

隊的老師們看小朋友那麼喜歡與水牛做朋友，便盡情地讓他們跟牛在一起，所以才有這幅和諧、溫馨、有趣、又有教育意義的畫面。 🍌