二、誘殺器

黃毓斌

果實蠅防治資材及市售誘蟲器相當多，每種誘蟲器依其構造特性都經測試，均具相當好的防治效能，農民可依成本或田間操作習慣考量，每個誘蟲器 (以含毒甲基丁香油) 間隔為 30~50 公尺，懸掛高度約 100~150 cm)，若大面積共同防治時，平均每公頃約 4 個即可。惟個別農戶自行防治時，則誘蟲器數量應再增加 2~3 個。現就常見的誘蟲相關器材的特性及使用方式加以介紹：

1. 誘殺板

甘蔗纖維板材質，經壓縮後表面具防水且吸油，方便操作且成本低廉，為全世界防治果實蠅常用的資材。一般大小為 4.0×4.0×0.9 cm，將含毒甲基丁香油浸漬於甘蔗板上，懸掛於果園附近，能夠及時撲殺雄蟲，有效期約 1.5~2 月。受到台灣高溫多雨影響，長期雨水沖刷，甘蔗板內農藥易被雨水帶出，影響防治效能，故此資材應配合其



誘殺板



Formosa Trap

它誘蟲器一起使用。因為環保考量，國內外甘蔗纖維板生產已接近停擺，找尋替代資材為另一研發課題。

2. 誘蟲燈 (Formosa trap)

台灣最早期使用的果實蠅防治用黃色誘蟲器，由於使用方便且價格低廉，

目前一般農藥資材行仍有販售。使用時利用底部的鐵線，將市售的脫脂棉花捲成棉球，放入藥液瓶中沾染適量含毒甲基丁香油，再回裝於誘蟲燈上，懸掛置果園內或外遮陰地方，誘殺果實蠅雄蟲。使用時須注意燈內棉絮內藥液因時效是否需要補充藥液，以維持防治效力，同時燈內蟲體須經常清除，以利誘殺。

3.中興誘蟲器

與 Formosa trap 一樣，橘黃色塑膠材質，為台灣本島早期使用於共同防治的陷阱，其內倒裝一瓶 15 ml 含毒甲基丁香油，沿瓶口鐵線以類似吊點滴方式流至木頭柱，緩緩釋放誘引劑成分，效果可維持三個月以上。



中興誘蟲器

4.渦旋式誘蟲器

(瑞芳化工廠)

此誘蟲器考量藥劑渦漩氣流與黑色容器的特性，具遮雨效能，其內置不含農藥 4.5×4.5×0.9 cm 吸滿 12 ml 甲基丁香油 (不加農藥) 的甘蔗板，果實蠅進入容器便無法逃逸而死於容器內。 因甲基丁香油單劑化學物質相當穩定，長期使用均可維持誘引效能，甘蔗板載體完全



渦旋式誘蟲器

揮發或乾掉才需添加誘劑。容器具環保材質，材質可被氧化分解，容器價格偏高。

5.一善牌誘蟲器

(省農會附設農化廠)

與上述產品類似，惟僅具遮雨及透明底座，黑色出入口直接對外。商品內附 2 ml 含毒甲基丁香油藥瓶，藥效可維持近 2 個月，需定期更換藥液，否則會有部份雄蟲逃出。塑膠材質於自然界中可逐漸氧化分解，產品售價偏高。

6.長效型誘蟲器

(高雄區農業改良場與金煌塑膠公司)

屬於產學合作商品，圓筒型黃色誘蟲盒，使用時係以果實蠅共同防治 50 ml 藥液瓶，打開藥液瓶蓋放於中間輻射式固定盒內，瓶中間放入吸油性高的棉紙 (報紙)，誘劑成分緩緩釋出，因此誘殺效果可維持至少 6 個月，對於須長期共同防治或連續性採收作物可優先使用。此誘蟲器價格中等，容器尺寸稍大。



一善牌誘蟲器



長效性誘蟲器

7.傘式誘蟲器

黃色傘形塑膠材質，內附塑膠夾可固定甘蔗板或棉片，具遮雨作用。因含藥誘殺板誘劑自然揮發，能夠即時誘到雄蟲，農民須注意蟲體被誘殺後掉在地上，螞蟻群會搬走屍體。此誘蟲器原理簡單且操作容易，農民可仿效製作。



傘式誘蟲器

8.噴霧黏蟲膠及其他黏蟲膠資材

屬科技產品，內含推進劑、黏膠、黃色染料、香料 (甲基丁香油或克蠅) 及溶劑，係利用氣味及物理黏性捕捉害蟲，誘蟲效能與黃色黏紙類似，使用時可利用回收的保特瓶、塑膠片及其他表面光滑的塑膠容器，均勻噴灑於其上，懸掛於果實蠅經常出沒的地方。若香料為無毒的甲基丁香油或克蠅，黏膠上瓜、果實蠅雄蟲數比例極高，雌蟲較少。當塑膠片黏滿蟲體時須



噴霧式黏膠

更換，重新噴灑，大部分產品均具防水，惟黏性會隨時間逐漸衰退，內含量商品規格有 450 及 600ml 兩種，一般價格約 200~350 元。

9.麥式誘蟲器

分為上下兩件，上層為透明強力塑膠，下層為中間開口之底座，通常誘引劑放於容器內。果實蠅受到誘劑吸引，進入後因向光趨性之故，大部分成蟲都會集中於上層透明器上，俟其中毒或自然死亡掉於下層盒內。此誘蟲器用於搭配果實蠅食物誘餌使用，目前亦使用於全島入侵果實蠅類的偵測計畫。部分農友亦使用此誘蟲器，惟直接將含毒甲基丁香油藥液倒於容器內，這是錯誤使用方式，易導致藥液化學質變。建議含毒藥液應藉由載體吸收後再放入誘蟲器。



麥式誘蟲器

10.中改式誘蟲盒

此誘蟲盒早期用於夜蛾類性費洛蒙誘劑防治用，盒內分上下兩層，誘劑放於上層，由於盒內出入孔外陷內突且分布均勻，蟲體進入後不易逃出。目前此誘蟲器僅用於國內蔬果害蟲計畫中果實蠅密度監測用及夜蛾類害蟲性費洛蒙防治用。



中改式誘蟲器

11.自行製作誘蟲器 (DIY)

現階段果實蠅共同防治用誘殺劑，農政單位仍免費提供，因此農民可就近至轄區農會 (全省預計有 175 個鄉鎮參與) 登記領取，誘蟲器除自行購買外，農友可依照以下兩個原則利用保特瓶或塑膠容器自行製作。一為遮雨，懸掛時瓶上端最好類似雨傘遮雨的裝置，避免雨水進入瓶內，影響藥液的效能。二為進入容器內害蟲不會再逃出，以刀片割成十字交叉形往內壓，大部份害蟲進入後就不易從進出口逃逸。



自行製作誘蟲器



自行製作誘蟲器