簡介

東方果實蠅 (學名為*Bactrocera dorsalis Hendel*) 主要為害經濟果樹之果實，雌蠅利用其產卵管穿刺果皮產卵於果實內，卵約1- 2日即可孵化，幼蟲鑽食果肉造成果實腐爛落果；另一種則為危害瓜類的瓜實蠅 (學名為 *Bactrocera cucurbitae Coquillett*)，不僅會在瓜果上產卵，有時甚至會在瓜藤或花器上產卵。實際上大部分果實蠅類由於其外部形態及體形大小極為相似，因此分類工作本來就相當困難，更何況要在田間去辨識是那一種類。



瓜實蠅 果實蠅

一般在果實蠅類的分類上除了探討外部形態的傳統分類方式，還兼用其他方法來作為輔助分類的依據，例如幼蟲形態特徵、成蟲寄主植物 (具經濟價值寄主或野生寄主等) 的差異、誘引雄性成蠅物質 (甲基丁香油或克蠅等) 的不同或雌雄蠅行為習性 (交配時間、產卵行為等) 上的表現異同等，來作為果實蠅類分類上的參考依據。

東方果實蠅和瓜實蠅的卵、幼蟲、蛹，由於形體太小和外貌形態極為相似，在田間很難用肉眼分辨差異，雖然老熟幼蟲在分類上相當重要，但通常需藉助高倍顯微鏡，甚至電子顯微鏡才能作種別鑑定。成蟲的外部形態、體色、體型大小其實也幾乎相近，不過可藉由翅上特徵在田間區別瓜實蠅與東方果實蠅，在瓜實蠅的翅上明顯具有 2 個黑色斑點，而東方果實蠅除翅緣顏色較深餘幾乎全為透明狀，以此特徵可在田間簡單作區分這 2 種常發生在經濟瓜果園區的果實蠅種類。(豐年半月刊56卷第8期)

果實蠅 費洛蒙結構

化學名稱：Z-9-tricosene

分子量：332.61



防治

目前在本省使用防治果實蠅的方法包括甲基丁香油 誘雄、點噴含毒蛋白質水解物、噴灑農藥、果實套袋和清除落果棄果等。其中點噴含毒蛋白質水解 物為多年來政府推廣用於緊急防治的方法，惟點噴於地面或植株上的蛋白質水解物，經日曬後常在 短時間內即乾燥而降低誘引功能，若遇雨水沖刷後更是完全失去誘殺作用。

**麥氏誘殺器為1937年美國 McPhail氏所發明，是一種底部有一個凹入開口之球形透明玻璃製誘殺器，內裝發酵的糖液誘殺果實蠅。其原理為糖液發酵產生的氣味由器底開口釋出，吸引果實蠅進 入取食糖液而溺死。**麥氏誘殺器原型現在已經很少有人使用，多為改良之塑膠製品所取代，廣泛用 於各種果實蠅之偵測及防治。農業試驗所於八十四年初自英國引進並加以改良，使其適合使用於本 省之農業生產環境。此種改良型麥氏誘殺器集擬果形狀、顏色和氣味三種誘引機制於一體。由於雌 果實蠅卵巢發育時亟需攝取蛋白質，因此以蛋白質水解物為誘引劑，其散發出的氣味對雌蠅具有很 大的誘引力，用於誘殺雌性瓜、果實蠅非常有效。(果實蠅防治用「改良型麥氏誘殺器」簡介陳健忠、董耀仁)

甲基丁香油(化學名稱：4-allyl-1,2-dimethoxybenzene,IUPAC,CA;93-15-2)

化學結構：分子量：178.2

麥式誘蟲盒

