

# 東方果實蠅

## 之生態與防治

■ 陳明昭

東方果實蠅屬雙翅目，果實蠅科，又稱柑果蠅、果實蠅、果蠅，因具黑黃相間金屬光澤，腹部前面很細像蜜蜂，故農民俗稱「蜂仔」。

東方果實蠅分佈於印度、泰國、緬甸、馬來西亞、印尼、中國大陸、台灣、菲律賓、琉球、夏威夷、關島、塞班島等地。而在台灣全省到處都有，但以平地及低海拔處較多，據調查梨山果園及2100公尺之高地仍有此蟲之出沒為害。

東方果實蠅為雜食性昆蟲，其為害之寄主種類高達89種之多，以成熟果實為主要對象，其中29種為非栽培性之寄主植物。東方果實蠅一年約發生8-9個世代，週年可見，以7、8、9月發生密度較高。台灣南部因冬季氣候溫暖，果實蠅並無越冬現象。雌蟲多產卵於成熟的果實內，產卵管所造成果皮上的產卵孔痕，起初不易察覺，俟幼蟲孵化後，向果肉內部縱橫鑽食，易引起果實腐爛及落果現象，降低果實之品質及產量。東方果實蠅之生態簡介如下：

**卵：**紡錘形，一端鈍圓、另端稍尖、中間略彎，初為白色、後變成黃白色。長約1公厘，產卵期1-2日。

**幼蟲：**細長圓錐形，頭端尖小，漸向尾端膨大，尾端圓鈍。初孵化為乳白色，後呈淡黃白色、半透明，內部消化器官清楚可見。幼蟲為害果肉，造成果

實局部腐爛而呈水浸狀。為害期間具背光性，從不轉移寄主。幼蟲成熟後則具趨光性，爬到果實表面，跳落土中化蛹，稱「跳蛹」。田間幼蟲對其生活環境相當敏感，當其為害之落果部位受傷，光照射而溫度增加時，即會向靠近地面之果肉下層鑽食，幼蟲具三齡。幼蟲期6-10天。

**蛹：**幼蟲化蛹前，身體收縮成圓筒狀，不食不動，稱為前蛹，於最後一次脫皮後進入蛹期。蛹為圍蛹，呈光澤之淡褐色，初為淡黃，後逐漸加深，老熟幼蟲多選擇在砂土中化蛹，化蛹深度在土表1-20公分間，蛹在土壤中不作任何活動直至羽化，蛹期7-9天。

**成蟲：**體表約7-8公厘，頭部黃褐色，複眼大，翅透明膜質，腹部黃褐色。雌性腹部末端具外露之產卵管，雄性體形略小，體長約6.5~7.5公厘。成蟲以蚜蟲、介殼蟲、粉蝨、木蝨等昆蟲所分泌之蜜液及植物花蜜為食。成蟲於早晨10時左右開始飛行，至果園覓食、產卵，中午以後則棲食於樹葉間陰涼處，至下午3~4點後再度飛出活動，夜晚則於樹葉間灌木叢中休息。雌雄交尾一般在日落黃昏時刻進行，一直到天亮前交尾活動完全停止。

雄蠅可連續交尾，雌蟲亦行多次交尾，其產卵期長達一個月以上，平均每日可產卵30粒，雌蟲一生可產400~1,000粒卵。成蟲壽命約1~2個月。

果園田間衛生差，易引起果實蠅為害



東方果實蠅(♀)

### 防治方法

1. 每公頃懸掛「含毒甲基丁香油」纖維板3~4個，滅殺雄果蠅。纖維板宜懸掛於果園外圍陰涼樹枝下，離地面1.5公尺，每板懸掛距離約30公尺，有效期間1-2個月，並每7天調查誘殺蟲數1次，如蟲數激增，可參考利用下列藥劑：

(1) 25%馬拉松可濕性粉劑100倍、80%三氯松可溶性粉劑600倍或50%芬殺松可溶性粉劑200倍，混合蛋白質水解物100倍，自果實成熟前2個月，或果實蠅密度急劇增加，開始噴施於葉片或草叢中，避免噴及果實，以免污染果實，滅殺雌、雄果蠅。每7天施藥一次。

(2) 50%芬殺松乳劑1000倍，於果實8分熟起，每隔7-10天施藥一次，共施用4-6次。採收前12天停止施藥。(檸檬園使用)。

2. 若無蛋白質水解物可使用下表任一藥劑局部噴施於葉片或草叢中(避免噴及果實，以免污染果實)，每隔7-10天施藥一次。

紅糖加水4倍煮熟至有香氣  
或台糖糖蜜加水3~4倍

任選一種  
+

80%三氯松可濕性粉劑600倍  
或50%芬殺松乳劑1500倍

任選一種

3. 注意田間衛生，清除落果、被蛀食果實、雜草與灌木，避免蟲源滋生。

4. 注意荒廢果園環境衛生，長期保持清潔，實行大面積共同防治，懸掛含毒甲基丁香油。

5. 在開花結果時，可利用昆蟲對顏色的偏好性，懸掛黃色黏板黏殺果實蠅。

6. 加強果實套袋保護措施。

