東方果實蠅之生態及防治技術

作者：賴信順　助理研究員
作物環境課
植物保護研究室
電話：(03)8521108轉360

前　　言

多年以來，「蜂仔」都是國內果農們在果實纍纍時最想除之而後快的重點害蟲，其實它就是國際間惡名昭彰的東方果實蠅。雖然國內對於東方果實蠅的防治工作已持續進行多年，但截至目前為止，仍是一個難以防治的害蟲。東方果實蠅所造成的影響，除了直接使受害果實完全失去商品價值，讓果農損失慘重外，更是台灣鮮果外銷國際的重大障礙。東方果實蠅之所以難防治的原因，與其生態習性有關，因此若能對於東方果實蠅的個體與族群生態有清楚的認識，能夠適當地整合現有的防治技術，擬訂更加周全的防治策略，便能增加防治的效果，減少果農的經濟損失，增加果農的收入。

東方果實蠅之生態習性

東方果實蠅雌成蟲產卵於果實表皮組織中，卵孵化之後，幼蟲即鑽入果實內取食果肉，待發育至老熟幼蟲時期，則會跳出果實鑽到土表縫隙約深2～3公分處，進行化蛹過程，羽化之後，成蟲取食其他昆蟲所分泌之蜜露或植物之花粉等含有高蛋白成分的物質。東方果實蠅的發育天數與氣溫有關，約需25～50天完成一世代，在台灣一年約發生8～9世代，終年可見，成蟲壽命可達3個月之久，其發生密度與水果產期有關。

東方果實蠅在台灣各地皆有分佈，以平地果樹栽培區和低海拔山區較多，在高海拔果樹栽培區亦可發現其蹤跡。成蟲的分散能力強，常徘徊飛行於有管理的果園、荒廢或放棄管理的果園與野生寄主植物之間，其寄主植物相當多，除了常見的經濟栽培果樹外，如柑桔、番石榴、檬果、蓮霧、楊桃、木瓜、桃、李、釋迦等；還有許多野生果樹亦是其寄主植物，如麵包樹、欖仁、福木、野生番石榴等。

東方果實蠅之防治技術

一、田間衛生管理

園區內的落果通常是導致東方果實蠅族群密度急遽上升的原因之一，因為落果除了吸引更多東方果實蠅聚集之外，更為他們提供了一個很好的繁衍溫床。因此即時收集園中的被害果與落果將其移離，這雖需要大量人力且執行較困難，但對於降低東方果實蠅的族群密度確有相當大的效果。另一方面，在採收期結束之後應儘快進行清園工作，以免所繁衍出來的東方果實蠅危害其他果樹作物。



▲番石榴與高接梨套袋阻隔東方果實蠅產卵