

紅棗東方果實蠅危害風險管控策略

文/劉東憲、吳怡慧、朱盛祺

圖/劉東憲

每年的5~6月是紅棗防治果實蠅的關鍵時刻，本場監測近三年東方果實蠅的平均數量為大於80隻/誘集盒，本(110)年5月明顯高於前兩年同期的密度，6月後之紅棗果實成熟階段，數量可降下，但至採收後的9月密度又會上升。本場作物環境課朱課長盛祺率同仁於7月6日與公館鄉農會古總幹事雪雲巡視紅棗專區生產情況，發現部分紅棗果實受到東方果實蠅產卵嚴重危害，與本場監測情形吻合，而此信息已於發布警訊通知轄區內鄉鎮公所及農會，惟轄區內共同防治同步性尚不足，以致防治成效不理想。為了穩定紅棗的品質，本場研擬東方果實蠅整合性防治曆，農民於每年4月底至5月初與9月初，依據下列建議事項參與共同防治，可達事半功倍之效，並可提升紅棗品質。

一、減少蟲源：

1. 周遭勿種植果實蠅易寄主作物：如番石榴、芒果、文旦、福木等，若有種植務必妥善管理。
2. 周遭勿種植產生甲基丁香油吸引果實蠅的植物，如九層塔。
3. 於6月梅雨來臨時需巡視誘蟲盒有無損害並清除落裂果，避免遺落於田間，形成再次滋生來源。

二、誘殺：

1. 以棉紙沾附甲基丁香油放置誘蟲盒中誘引雄蟲，並需檢視誘引量，針對高數量的區域增加誘引盒。誘殺雄蟲可放置於果園之中，以寶特瓶或肥料袋外噴甲基丁香油黏劑誘殺，此方法適合在網室內的果樹，但在露天栽培棗園防治效果有限。
2. 紅棗於4月中開花後，開始吊掛誘蟲盒，每月檢視並更換沾附甲基丁香油棉紙。
3. 使用蛋白質水解酵素、果香味誘除盒或賜諾殺，雌雄蟲可同時被誘引；誘引盒勿放在果園內，放於果園四周才能把果實蠅從果園中引出去；但是當果園危害密度

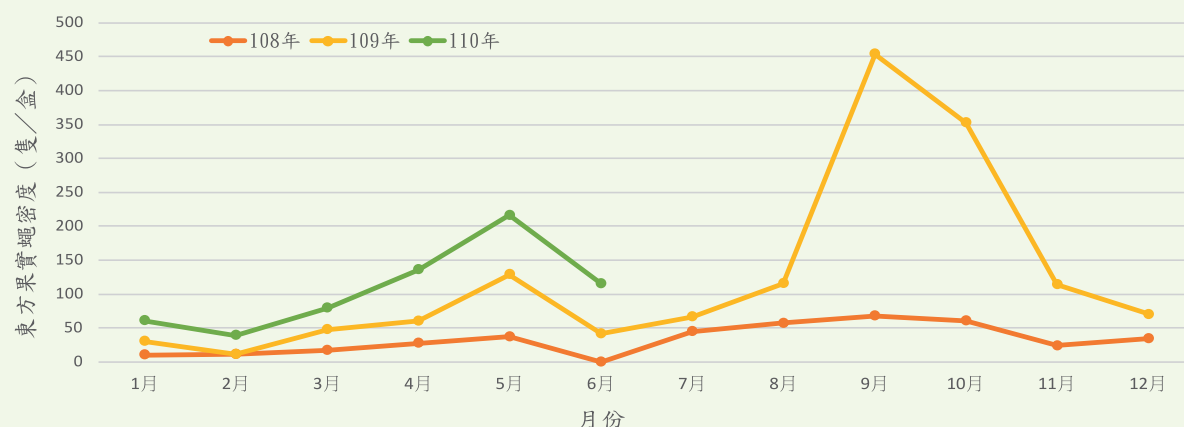
高或落果嚴重時，則要將誘引劑放在果園內降低棗園中雌蟲量。

三、檢視出貨品質：繳交鮮果時，務必自行抽檢被害果量，比例太高時，建議不要供鮮果，以免破壞聲譽。

四、物理防治：以24目網室栽培可同時解決咖啡木蠹蛾與東方果實蠅問題。

東方果實蠅是危害紅棗鮮果品質的害蟲之一，從許多研究指出，若非共同防治，個別農民在同一栽培區以誘殺法防治效果非常有限，除非像印度棗一樣採取網室栽培，惟初期生產成本較高，農民接受度較低，未來本場將以低成本且有效的資材開發為目標，以解決成本過高投入瓶頸。

108年至110年公館紅棗果實蠅監測調查



東方果實蠅危害紅棗IPM防治曆



大家一起來共同防治

管理方針

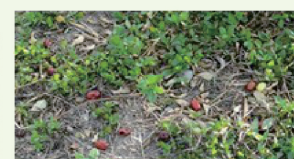
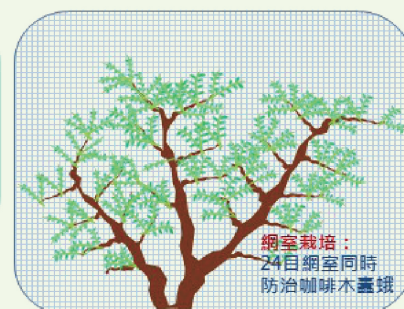
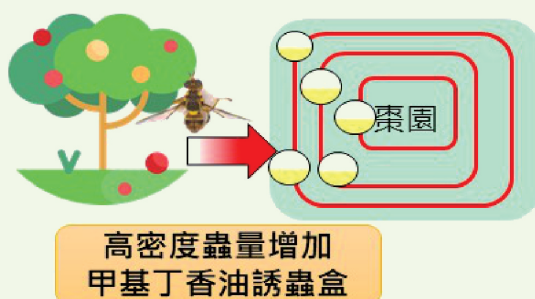
寄主：如番石榴、芒果、文旦、福木等，若有種植務必妥善管理。
吸引性植物：不要種植產生吸引果實蠅的植物，如九層塔。

誘殺(開花期至幼果期採用)：

1. 甲基丁香油放置誘蟲盒誘引雄蟲，並需檢視誘引量，針對高數量方向增加誘引盒。
2. 蛋白質水解酵素、賜諾殺，雌雄蟲同時被誘引。

減少孳生源：

落裂果確實清除。
落裂果再利用：以現地塑膠桶浸泡添加分解菌轉為液肥。



落裂果是孳生源