五、食物誘殺

東方果實蠅成蟲取食以含高蛋白成分物質為主，因此可利用蛋白質水解物加入殺蟲劑製成含毒誘餌，用以誘殺成蟲。登記於植物保護手冊中此方式可使用的殺蟲劑種類，包括50%芬殺松乳劑稀釋200倍、95%三氯松水溶性粉劑稀釋720倍、80%三氯松水溶性粉劑稀釋600倍、25%馬拉松可濕性粉劑稀釋100倍和40%撲滅松可濕性粉劑稀釋150倍，使用方法為局部噴施於果園周圍，不得直接噴施於植株上。另外，目前亦已擴大0.02%賜諾殺濃餌劑稀釋8倍施用於所有果樹，可以直接將其噴佈於植株下半部葉片，但不可噴及果實，並且該藥劑於採收前3天就要停止施藥。雖然食物誘殺有其防治效果，但是其誘殺的有效距離短，且只要下雨過後即需要進行補噴工作。

六、誘殺滅雄

從自然觀察中發現東方果實蠅雄成蟲會被甲基丁香油所吸引，因此利用這現象設計出誘殺滅雄防治法，主要是藉由大量雄成蟲被誘引，使得田間雄成蟲的族群數量降低，讓雌成蟲找不到雄成蟲交尾而產下無效的卵，進而慢慢降低東方果實蠅在田間的族群密度。國內使用於防治上的甲基丁香油內另外還添加了乃力松這一種殺蟲劑，這種含毒的甲基丁香油不只具有誘引功能，還增加了殺害的能力，但由於乃力松的殺蟲能力會受光分解作用而無效，因此需要搭配合適的放置容器，使得誘殺的效果更好。目前國內防治工作是將含毒甲基丁香油搭配長效型誘蟲器使用，以減少含毒甲基丁香油的使用量及果農更換誘殺板的次數。雖然誘殺滅雄的效果良好，但是農民的使用意願低落，其最大癥結在於懸掛含毒甲基丁香油的時機，由於以前使用的觀念都是在發現果實被危害時才施用農藥，但是含毒甲基丁香油的使用時機須在開花之前就要懸掛，甚至是長期懸掛於栽培園區外圍，這個觀念沒有確實建立，導致在園內誘殺很多東方果實蠅雄成蟲，但是果實仍被危害的情況。





▲含毒甲基丁香油配合長效型誘蟲器使用於誘殺東方果實蠅雄成蟲