

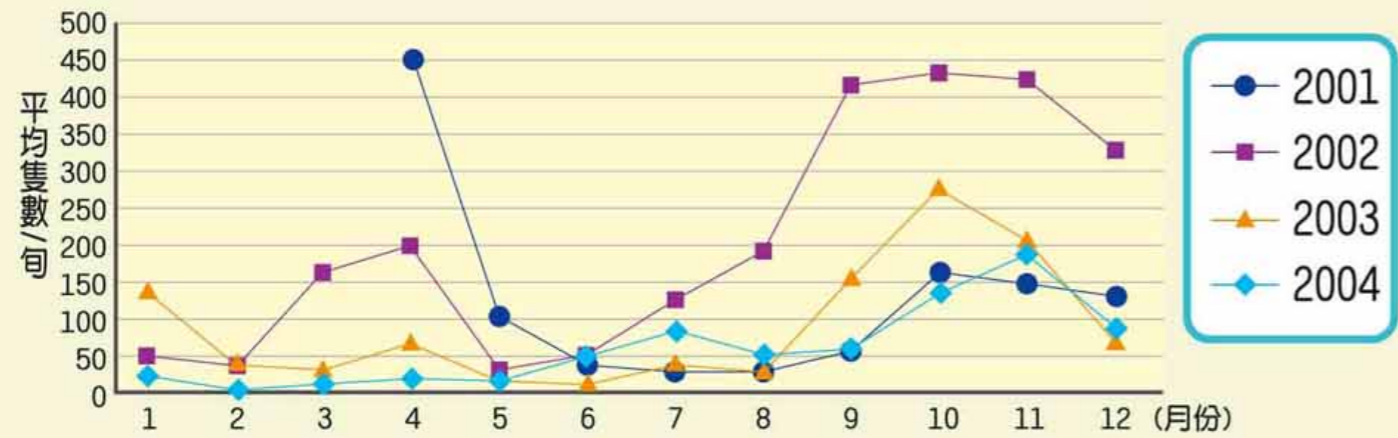


卓蘭地區 東方果實蠅 的發生與防治

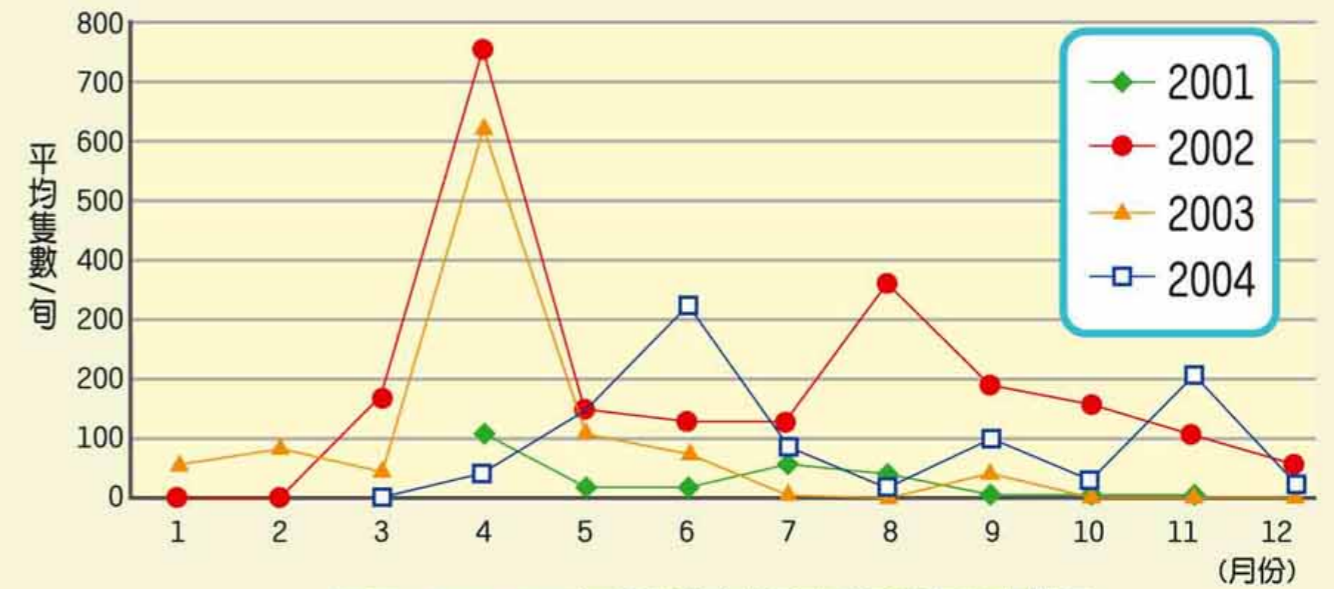
■ 作物環境課 林惠虹 章加寶 蘇新元 余錫金

臺灣自1911年發現東方果實蠅危害以來，東方果實蠅一直是果樹的重要害蟲，嚴重影響臺灣水果之產量、品質及農民收益。苗栗地區果樹面積約9,000公頃，佔耕地面積四分之一，卓蘭鎮為苗栗縣水果大鎮，全年都有水果生產，因此也成為東方果實蠅孳生之溫床。苗栗區農業改良場為瞭解本地區東方果實蠅族群密度消長，於卓蘭鎮各果樹區共設10個監測點，以含毒甲基丁香油誘殺板進行監測；另於卓蘭鎮白布帆地區做小區域防治試驗，設5個監測點，以評估防治效果。

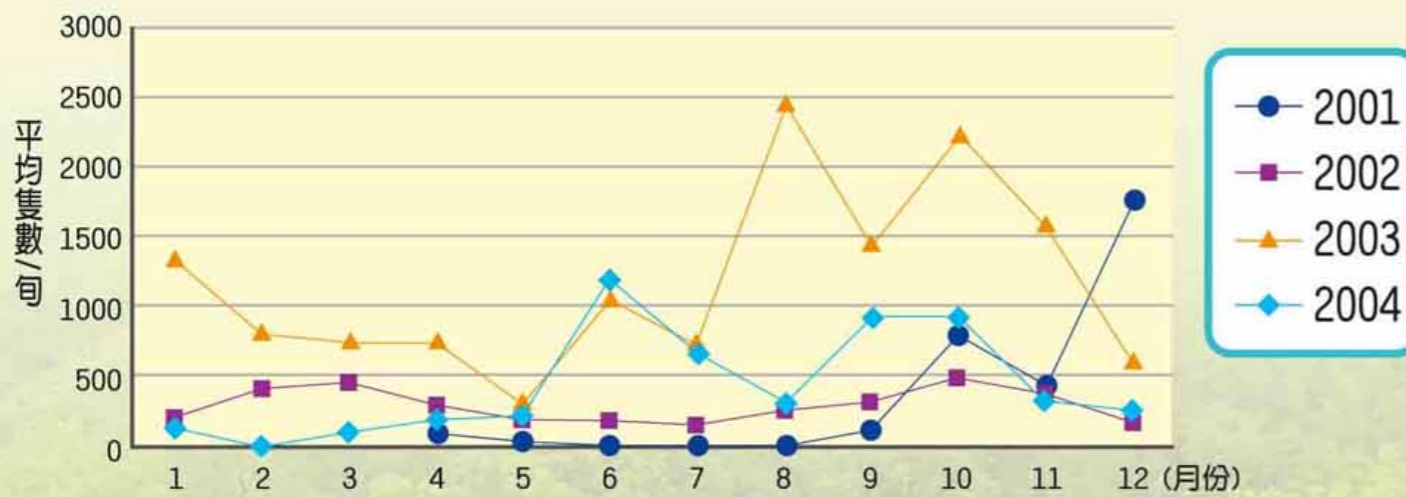
卓蘭白布帆面積約43公頃，主要作物以楊桃居多，且其地區為一個獨立區塊，適合進行小區域防治。平時在園區內及其外圍懸掛含毒甲基丁香油及含毒蛋白水解物誘殺東方果實蠅，並釋放果實蠅寄生蜂；在結果期則於園區邊緣懸掛果汁加黃色黏板誘殺東方果實蠅。調查結果顯示，4月及10月分別為園區東方果實蠅密度高峰期；經3年綜合防治，2003-2004年之密度與2001-2002年相比較已明顯下降，顯現出防治效果（如圖一）。而卓蘭地區其他監測點（如東安、中街里）2003-2004年密度與2001-2002年相比較，則無下降現象（如圖二、三）。由圖一及圖二東方果實蠅密度從8月逐漸升高，推測與楊桃生產及周圍環境有相當之關係。楊桃第一期果之開花著果期自6月開始，至翌年3月皆為著果及採收期，產期相當長。農民一般只採收一期至三期果，且農民習慣果實套袋後即不再管理其未套袋之果實，以致未套袋之果實受果實蠅產卵危害後，繼續存於果園中孳生危害。另8月為高接梨採收末期，農民並未注意防治是否另一主因，有待探討。



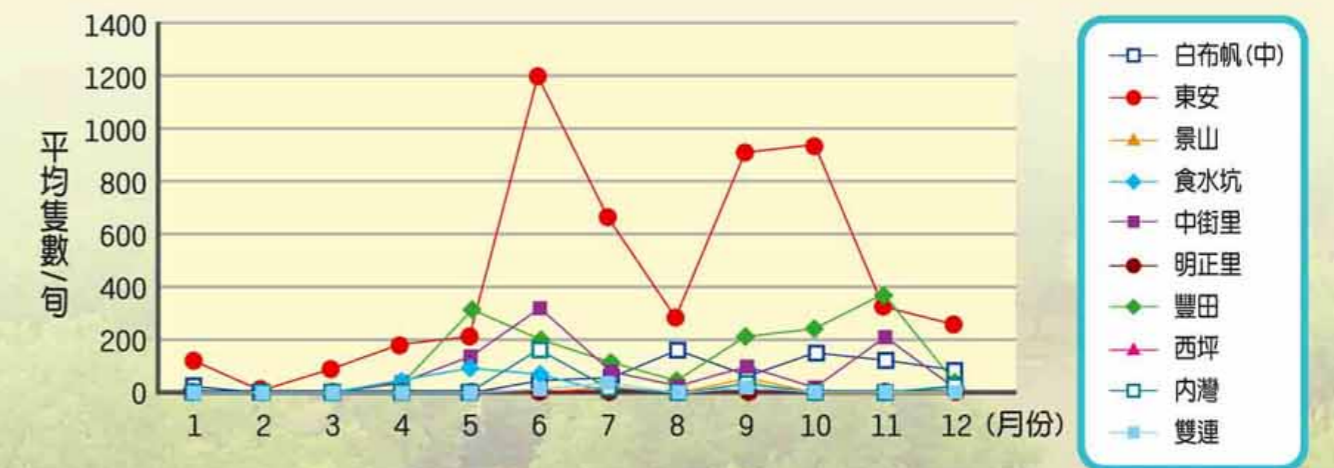
圖一、2001-2004年卓蘭白布帆東方果實蠅密度消長



圖三、2001-2004年卓蘭鎮中街里東方果實蠅密度消長



圖二、2001-2004年卓蘭鎮東安地區東方果實蠅密度消長



圖四、2004年卓蘭地區東方果實蠅各監測點監測結果比較

另據不同監測點調查結果有一個現象，或可做為日後防治東方果實蠅之參考，即東方果實蠅喜歡聚集於依山傍水之竹林地區。從圖四中東安監測點之果實蠅密度較其他監測點者為高。而東安監測點係位於後有山坡及竹林地，前有水圳之處可為佐證。因此建議農民防治東方果實蠅時，儘量將含毒甲基丁香油誘殺板懸掛於果園四周陰涼有水處，將可誘殺較多的果實蠅。