

長效型東方果實蠅誘殺器田間防治應用

莊益源

應用本場改良之長效型果實蠅誘殺器，進行果實蠅族群密度熱點區之防治，本年度以屏東縣枋山、枋寮、佳冬、林邊等鄉鎮之蓮霧、芒果主要栽植區為主要防治示範區域，本區果樹種植面積達 4,600 公頃(表 1)，幾乎全年均有果實生產，因此果實蠅為害問題較其他地區更為嚴重，果實蠅密度高峰期較全省平均密度高出十幾倍，加上本區氣候溫熱，偶因果品價格波動或季節性因素造成果實裂果等問題，果農基於成本考量下常疏於管理，更加速果實蠅之猖獗，本計畫擬推廣使用本場研發之長效誘殺器，延長含毒甲基丁香油田間誘殺雄蟲效能，達到省時省工且改善防治空窗期之持續滅雄功效，降低果實蠅棲群密度。

除了建立鄉鎮區域共同防治更著重加強建立果農共同防治果實蠅之理念，從與果農互動討論中瞭解當地實際遭遇困難，解除其對果實蠅防治之疑惑，建立果農共同防治果實蠅之觀念。

本年度防治面積共 3,976 公頃，提供長效型誘殺器共 31,808 個，自 91 年 9 月起自 12 月止，該防治區域果實蠅密度均控制於綠燈之低密度區(表 2)，各防治區果實蠅密度較全省平均密度為低，防治成效優異。

表 1、枋寮、枋山地區及佳冬鄉果樹種植面積及誘殺器數量統計表

區域別	果樹種類及面積		果樹種植 總面積	各區域產銷班		所需誘殺 器數量	含毒甲基丁香油 需求量(公升)
	蓮霧(ha)	芒果(ha)		班數	種植面積		
枋寮地區	1026	800	1826	55	915	14608	438
枋山地區	80	1400	1480	20	573	11840	336
佳冬鄉	600	70	670	21	346	5360	161
總計	1706	2270	3976	96	1834	31808	935

表 2、91 年度果實蠅密度監測資料

91 年	9.03	9.13	9.23	10.03	10.13	10.23	11.03	11.13	11.23	12.03	12.13	12.23
佳冬鄉	35.4	58.7	—	41.9	14.9	—	—	6.4	5.3	5.0	13.1	—
枋寮鄉	167.7	46.8	31.3	15.2	—	48.6	7.1	12.4	—	70.6	28.0	—
全省平均	108.0	88.7	87.5	82.7	86.0	77.0	68.2	53.9	59.0	50.9	49.9	47.7

(資料來源：農試所 91 年度蔬果重要蟲害防疫資訊旬報)