東方果實蠅防治技術研發

莊益源

台灣數十年來防治東方果實蠅的策略為共同防治，但至今似乎無法達到咬效的防治效果。因此本計畫以發展開發適合台灣之區域防治模式為目標，針對不同果樹類別，建立各種適合之果實蠅區域防治管理模式，以相同種類之果樹區研擬區域共同防治方式，配合果樹生育時節與定期果實蠅密度監測分析資料，使規劃防治區域內之果農能在共同防治目標下，自動自發加入防治行列，期能降低防治區內果實受害情形，提升外銷競爭力。

本年度，針對高屏地區具外銷競爭力之果樹區，建立果實蠅區域防治系統，應用全球衛星定位系統(GPS)在防治區設立果實蠅棲群密度監測站，長期定時監測果實蠅棲群動態，結合地理資訊系統(GIS)調查防治區內作物相及標定可疑孳生源，依據果實蠅密度監測資料，作為加強防治依據與成效評估標準，建立符合各種果樹之果實蠅防治策略。本年度已建立東港、南州蓮霧區、大津玉荷包區、枋寮芒果區、里港楊桃區、竹田檸檬區、燕巢番石榴區等。

95 年度農村野鼠棲羣密度測定

莊益源

95 年度分別在高雄縣(岡山地區)及屏東縣(竹田地區)二地進行野鼠密度測定，評估滅鼠後之防除成效。防除前野鼠密度調查於 9 月 12~20 日進行，並於全國滅鼠週後之 11 月 12~20 日進行防除後密度調查。高雄縣(岡山地區)二個調查點面積各約為 2 公頃，作物相分別為：調查點 A 區包括芒果園 38%、休耕田 31%、空地雜木區共 21%、竹林 10%；調查點 B 區包括番石榴園 16%、灌木雜草區 20%、芒果園 23%，竹林 20%、破布子 8%、玉米田 13%。屏東縣(竹田地區) 二個調查點面積各約為 2 公頃，作物相分別為：調查點 A 區包括檳榔園 34%、蓮霧園 28%、菜園 12%、香蕉園 16%、檸檬園 10%；調查點 B 區包括蓮霧園 30%、檳榔園 26%、椰子林 10%、四季桔 8%、檸檬園 14%、空地休耕等 12%。

高雄縣(岡山地區)防除前調查，平均每公頃估算密度 A 區為 19.7 隻；B 區為 17.8 隻，全區防除前平均密度每公頃為 18.8 隻。防除後調查每公頃估算密度 A 區為 2.3 隻； B 區為 2.7 隻，全區防除後平均密度降為每公頃為 2.5 隻，換算平均防除率為 86.7%。屏東縣(竹田地區) 防除前調查，平均每公頃估算密度 A 區為 14.5 隻；B 區為 12.2 隻，全區防除前平均密度每公頃