

## 景觀作物疫病蟲害相調查、監測及防治技術開發

周浩平、莊益源

近年來國人生活品質提高，注重休閒旅遊活動，栽培作物之功能已漸漸朝田園景觀美化之途邁進，以增進休閒觀光之可看性，行政院農業委員會也更加積極規劃利用休耕農田種植向日葵、波斯菊等景觀作物。本計畫之目的擬建立景觀作物疫病蟲害資料與非農藥管理模式，以及就高屏地區之景觀作物(向日葵、大波斯菊)病蟲害發生之種類、消長、危害情形與生態環境等相關資料收集，並進行檢疫病害(大波斯菊白斑病)之監測。

96 年間分別於高雄縣(美濃地區)與屏東縣(九如、長治、滿州等地區)進行大波斯菊與向日葵的病蟲害調查與監測，結果顯示疏於管理之園區，農地病蟲媒大幅增加，造成白絹病、白粉病、菌核病、斜紋夜盜等廣寄主之病蟲害大發生，於本地殘存並繼續危害甚至蔓延至其他農作物栽培區危害其他種作物。日前大波斯菊有一新病害由下位葉開始感染，初期葉部病徵為白褐色病斑，為白斑病，田間診斷時容易與白粉病混淆，惟該病原(*Entyloma* sp.)因寄主專一性強，主要感染大波斯菊，對其他週邊農作物應無感染之慮，但由於其為檢疫病害，故需同時進行監測調查工作，本年度於高雄縣美濃地區與屏東縣九如、滿州地區監測結果均只發現有白粉病危害，並無白斑病之危害紀錄。

## 96 年度作物整合性防治之農村野鼠棲羣密度測定

莊益源

本計畫針對田間野鼠進行全面共同防除作業，以控制往年殘存鼠隻繁殖之棲群，執行內容除加強防除宣導，並訂定「全國滅鼠週」(96.11.5~96.11.11)同步進行共同防除作業，期能達到減少農作物受損及保障農民收益之目的，本場負責防除宣導與野鼠棲群密度監測作業，測定防除前後之棲群密度變化，評估高屏地區滅鼠防除後之成效。

96 年度分別在高雄縣(岡山地區)及屏東縣(竹田地區)二地進行田間野鼠密度測定，分別於 9 月 22~30 日進行防除前密度調查，並於全國滅鼠週後之 11 月 24~30 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