



一、產品名稱：害蟲遠距監控系統

二、研發者：李汪盛、鄭隨和、施錫彬

三、前言：

東方果實蠅（*Bactrocera dorsalis* (Hendel)）為國產果品重要害蟲，且為檢疫害蟲，全年危害多種水果，繁殖力強，善飛翔及遷移，被害果實畸型或腐爛致失去商品價值或減產，影響農民收益甚鉅，政府每年投入龐大預算與人力，進行研究及實施教育宣導共同防治，但東方果實蠅之密度仍高。另休耕田種植田菁或青皮豆等綠肥作物，造成斜紋夜盜蟲（*Spodoptera litura* (Fabricius)）大量繁殖，嚴重危害蔬菜作物及造成民眾恐慌。東方果實蠅及斜紋夜盜蛾目前可使用甲基丁香油及性費洛蒙配合乃力松等農藥誘殺，藉以監測其發生密度，但誘殺數量必須以人工方式進行計算，計數工作相當費力及耗時，況且目前人工旬（10 日）報統計方式，無法發揮即時通報及提供農民防治資訊，因此，亟需發展自動化通報系統。

四、產品特性：

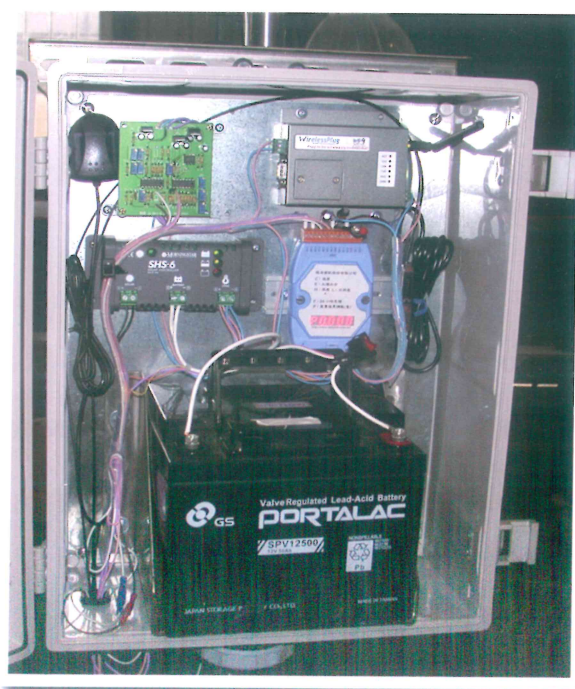
害蟲遠距監控系統包括主機監控裝置及田間伺服裝置兩部分。田間伺服裝置藉由性費若蒙/甲基丁香油誘引劑，吸引雄性害蟲進入誘蟲裝置並計數，且透過 3G 無線通訊，將害蟲數目、衛星定位、微氣候及土壤水分含量等資訊傳送至主機監控端儲存於資料庫，並建立預警系統，即時監控害蟲族群密度，提供農民適時防治蟲害資訊，可有效降低因害蟲危害的農作物損失。

五、推廣及技術轉移情形：

2008 年 9 月取得我國新型第 M339920 號專利，目前正在進行第三年害蟲預警資料庫建構中。



害蟲遠距監控系統田間伺服裝置外觀



害蟲遠距監控系統田間伺服裝置主要構件