



一、產品名稱：夏季設施苗菜栽培自動化系統

二、研發者：邱銀珍、葉永章、鄭隨和、羅秋雄

三、前言：

地處亞熱帶之台灣，每當夏季颱風來臨時，葉菜類蔬菜產區受損甚大，嚴重影響市場供需並波及物價，因此本場特成立設施蔬菜生產研究團隊，研發苗菜播種機、苗菜栽培盤輸送裝備、綠化床及採收系統，以便開發夏季設施苗菜栽培，穩定生產夏季葉菜類蔬菜，並增加葉菜類蔬菜產品多樣化，進而建立不受天候影響之自動化生產系統。

四、產品特性：

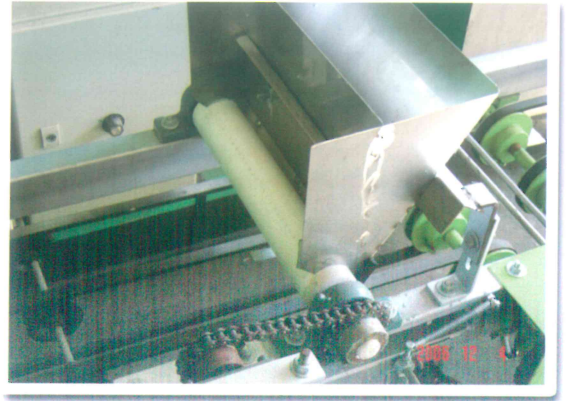
本系統由排箱機、簡易型蔬菜播種一貫作業機、輸送帶、苗菜綠化床、滾輪輸送帶、苗菜採收機、氣壓翻箱機、澆水移動架及電控儀錶等所組成。夏季設施苗菜栽培自動化系統以 14 天為一循環周期之生長方式操作，種子經由播種、覆土、澆水後，育苗箱由輸送帶輸送，且經由觸動感應開關之搭配，以每三箱為一排，被依序放置於苗菜綠化床上綠化生長，第二天完成播種之育苗箱依序被放置於綠化床，並排列在前一天播種之育苗箱後，如此依序每日播種至第 14 天時，綠化床上第一天生長之苗菜已生長至可採收，再藉由採收系統及育苗箱側翻倒土之操作，完成苗菜採收及介質回收。因此藉由本系統之操作，苗菜類種子可在設施溫室內不受氣候之影響下生長、綠化至收成，每天循環操作播種及採收，達到天天有新鮮苗菜穩定供應市場所需。

五、推廣及技術轉移情形：

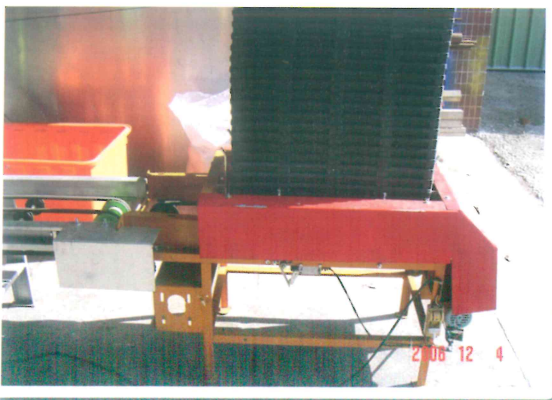
本系統已於 2010 年 7 月 22 日提出我國新型專利申請，申請案號：099214008，目前公告審查中。



苗菜播種一貫作業機整體外觀



播種機構



排箱機機構



苗菜綠化床