



一、產品名稱：雙行式蔬菜移植機改良

二、研 發 者：謝森明、鄭隨和

三、前 言：

本場先前研製之乘坐雙行式半自動移植機移植率可達百分之百，但因有移植操作人數需要三人及必須有乘坐式插秧機行走部拖掛方能作業等缺點尚須改進。又目前國內蔬菜栽培，大都採用整地作畦後才移植，在移植作業過程中，兩端掉頭轉彎的畦床會被移植機車輪壓損，必須重新整修後才用人工補植，因此增加勞力造成困擾。為改進此缺點，本場以先前研發之蔬菜移植機為藍圖改良研製可單人操作之雙行式蔬菜移植機，改進原有雙行式半自動移植機之缺失，以供農友使用。

四、產品特性：

本研究將半自動雙行式蔬菜移植機改良成為三輪驅動一人操作之蔬菜移植機。前輪及操作者行走於畦溝中，後兩輪行走於兩側畦面中央，一次移植蔬菜苗於畦溝左右兩旁之畦面各 1 株。改良後蔬菜移植機經田間測試結果，自動行走直進性良好，操作者不須用手操控方向，前輪就能隨畦溝方向自動前進，本蔬菜移植機可單人進行蔬菜苗取苗及投苗之移植工作，田間操作種植情形。經實際田間蔬菜苗移植測試結果，每分鐘前進 14.3 m，每小時可種植 0.08 ha，移植率 100%，比人工種植快四倍。本機適於畦面 90 cm，溝寬 30-40 cm，畦高 30 cm 以下的蔬菜田移植工作，移植行距為 40-50 cm，株距為 40 cm，可用於甘藍菜、花椰菜、結球白菜、結球甘藍、芥菜、番茄、甜椒等蔬菜移植作業。

五、推廣及技術轉移情形：

本機已於 2007 年 3 月取得中華民國新型專利證書第 M307295 號，專利權期間為 10 年。辦理技術移轉公告中。



蔬菜移植機全貌



田間操作種植情形