



一、產品名稱：蔬菜播種機改良

二、研 發 者：謝森明、鄭隨和、游俊明

三、前 言：

目前雖有部份農民已使用手拉式點播機，但仍有點播粒數太多、播種不均勻及機體太重牽引不易等缺點，本場多年來從事真空吸盤式播種機廣為國內育苗中心一貫作業播種所採用，而種子輪式及種子杓式亦有部份農友在使用，然尚有鬆軟播種床面輪子易陷下、操作平穩性欠佳以及種子更換不易等缺點尚待改進。

四、產品特性：

研製完成無動力手拉式蔬菜播種機，一次播種八行，播種時以拉引方式播種，轉彎掉頭時僅須將把手往下壓，使播種器及播種著地輪離開地面，不致因轉彎而掉落種子致使枕頭地播種量增加，利用左右兩個行走塑膠輪即可隨意旋轉及變換播種位置。一次拉引播種幅寬為 0.8 m，以現行設施蔬菜園每棟寬度 18 台尺為列，則須來回播種六趟即可完成全棟播種，該機全機重量為 18.2 kg，比現有播種機重 24 kg 減輕 5.8 kg，田間測試平均拉引阻力為 7.3 kg，比現用手拉播種機平均拉引阻力為 13.3 kg 而較輕 6 kg，該機經田間實際播種試驗，播種行距為 10 cm，穴距為 3.1-12 cm，每穴粒數 1-4 粒，平均每穴播種量分別為 1.25-2.63 粒，播種率達 98%，目前僅發現種子分出輪上之海綿刷採用平鐵板壓住固定，容易使海綿變形而失去彈性，應改用 4 腳釘板固定，較能維持海綿原有特性，該機經各種不同大小土壤粒經之播種田測試，已完全排除土塊卡住播種著地輪現象，故播種非常均勻，實為目前設施蔬菜園及露天蔬菜園播種操作最輕便的蔬菜播種機。

五、推廣及技術轉移情形：

本機已於 2007 年 4 月取得中華民國新型專利證書第 M309850 號，專利權期間為 10 年，辦理技術移轉公告中。



播種機全貌



播種機田間操作情形



播種發芽情形



播種後生長情形