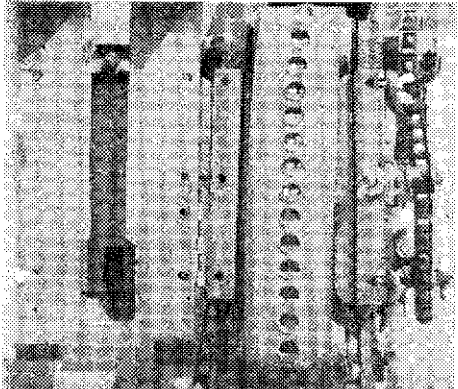
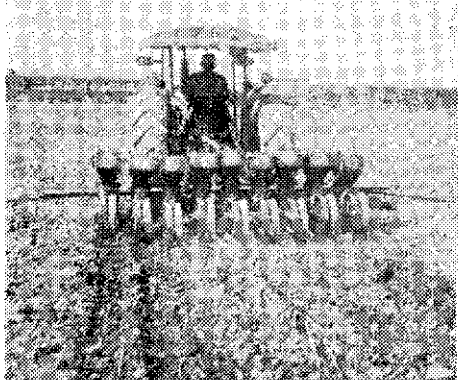


農林廳種苗場改良成功 牽引機承載式雜糧播種機

游祥芳・李武一

農林廳種苗繁殖場自民國六十一年二月起，受農復會委託試辦大型農機代耕服務中心，配合農復會及農林廳各項大面積綜合栽培及雜糧專業區計畫，推行牽引機迴轉犁整地，工作效率高，作業效果良好，深受農民歡迎。現嘉南地區農民，已普遍購置牽引機從事旱作代耕工作。

為提高大型農機效益，增加代耕項目，使大型農機能有效利用，種苗場續推行甘藷作畦、玉米機械播種，並已建立專業區各鄉鎮農民信心。又自六十二年承農復會補助，研究將耕標機拖掛二箱四行式花生播種機改良為十行以上，以牽引機承載作業。牽引機承載式花生播種機由種苗



由上而下：大型播種機觀摩會、田間操作、種子輸送皮帶、機播大豆發育情形。

繁殖場研製成功後，曾於六十三年春秋二作花生，配合綜合技術栽培計畫，在北港、元長、土庫、台西、麥寮等鄉鎮推行機械播種，一般效果均甚良好。在各地推行中承蒙農友及有關人員建議，及實地操作經驗等一再研究改良，使現在研製出來的播種機，機械性能良好，防止缺播，株距準確。同時改良更換種子輸送皮帶後，可播種其他各種雜糧作物。目前機種大豆在台南縣鹽水、學甲、佳里等三鄉鎮推行已甚成功，其作業效果比花生良好。

- 播種機規格：每箱單行機重六五公斤，長一一八公分，高七〇公分。
- ①連接裝置：牽引機三點裝置拖掛橫桿長三、六公尺，可掛播種機花生用十箱，大豆用七箱。
 - ②種子箱：箱長三〇公分、寬一六公分、高三七公分，可容花生種仁約二〇公斤，牽引機掛十箱可播種一、五公頃。箱底設有調節門，控制種子適量流出。箱蓋設浮標，指示種子用量。箱後設開門可排出剩餘種子。
 - ③種子輸送皮帶：長八二公分、寬七、五公分、厚一、二公分。種子輸送孔三三個。皮帶孔穴是畚斗型，種子落下順利。
 - ④皮帶輪支架：調整種子輸送皮帶傾斜度及緊度，普通傾斜度以種子不溢出為原則。
 - ⑤導管：連接種子箱到開植溝器，以直短為宜，增加株距精確度。
 - ⑥皮帶輪：上皮帶中央有二分之一英寸，寬半圓型小凸起，使輸送皮帶行走上皮帶輪時，種子孔穴成喇叭型展開使種子拋出，減少缺播。
 - ⑦尖船頭式開植溝器。
 - ⑧覆土輪：作種子輸送皮帶主動輪及覆土鎮壓作用。
 - ⑨高低調整器：調整播種深度，並依彈簧壓力可適應地面不平，保持適當播種深度。
 - ⑩畫行器：為標明下一行次牽引機行走路線。
- 作業效果：①牽引機以四檔行走，作業時速三、五公里，作業寬度三公呎。工作效率七〇%計算，每小時可播種〇、七三公頃。在農地重畫區或整齊大田區，每天約可播種三、五、五公頃。
- ②牽引機承載式播種機一次播種十行，作業效率高，每天可播三、五、五公頃，較人工快十八倍（人工播種每公頃需四〇小時，機播只需二、二小時），播種成本為六五〇元，較人工播種工資九五〇元、一、〇七五元減少三〇〇、四二五元，可節省勞力，降低生產成本。