

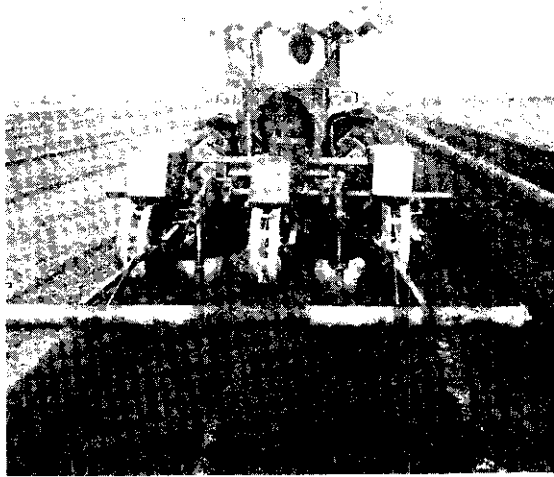


大型綜合播種機

—— 吳良松 ——

又因曳引機播種，很難避開後輪痕跡，影响播種深淺及積水問題。

因此，兩場研究改良，製成目前推廣用的大型綜合播種機，可解決上述輪胎痕跡問題。並且附加改良及更換零件後，配合本省環境，可播種花生、超甜玉米、花豆、紅豆、綠豆等作物，發揮綜合用途，以爭取播種時效，並降低生產成本。



播種花生、紅豆、綠豆情形

農林廳種苗改良繁殖場與台南農業改良場，於71年12月3日，在雲林縣元長鄉潭西村，聯合舉辦一次全省性大型綜合播種機，作畦播種花生、玉米、花豆、紅豆示範觀摩會。由元長鄉潭西村楊仕任代耕中心實地操演，結果不但機械性能佳，且適用性非常廣泛。踴躍前往參觀的各界人士及農友，一致讚美，深受農友們的歡迎。

本省位於亞熱帶，高溫多雨，豆類用機械平畦栽培，易受積水為害，目前機械栽培作業尚未普遍，因此須研究作畦栽培，以解決排水問題。

國外引進播種機，因行距大，不適合本省環境使用，而本省目前研製的作物播種機，雖可縮小行距，

改良播種機設計

利用新型綜合播種施肥機，將施肥器卸下，改裝1組種子播種器，並加1組船型開植溝犁，使1組播種機播種2行。在曳引機輪後加裝1組雙面培土犁，開溝做畦，減少曳引機後輪痕跡積水問題。並在播種機覆土輪後面，加裝軋筒以鎮壓土壤，完成開溝、播種、覆土、鎮壓一貫作業。

播種作業情形

本播種機適用於多種作物，如花生、玉米、各種豆類等，現將作業時的使用規格列如下表，以供使用時參考。

工作效率

曳引機以4檔行駛作業，時速3.5公里，作業寬度為2.76公尺，工作效率以70%計算，每小時可播種0.69公頃。以實地最保守估計，每天8小時，可播種4.5~6公頃。

播種作業使用規格表

播種作物	行距×株距 (公分)	每公頃播種量 (公斤)	種子盤規格	齒輪配合 主動輪—被動輪
花生	30×8	130~156	布施3號盤之A	9齒—→14齒
超甜玉米	70× $\frac{26}{30}$	9~12	布施2號盤之A	9齒—→14齒
在來玉米	70×26	20	〃	12齒—→14齒
花豆	33×6	198	布施3號盤	9齒—→14齒
紅豆	30×6	48	布施3號盤之Z	12齒←—14齒
綠豆	30×6	60	布施1號盤之A	12齒—→14齒