

機械農業

——牽引機整地（歐陽道生）

稻作機械化效果好 明年擴大示範面積

省農林廳為促進水稻耕作在生育過程中的各項操作，盡可能採用機械一貫作業，並以共同經營方式，提高機械使用效能，以達減低勞力與成本支出。因此，明年度第一期、二期作決擴大實施水稻一貫作業機械化示範。

這項計畫是由農復會輔導，農林廳主辦，各區農業改良場技術指導，各有關縣政府、鄉鎮公所、農會或農機中心為執行單位。

擴大實施區域包括台北、宜蘭、桃園、新竹、苗栗、台中、彰化、雲林、嘉義、台南、高雄、屏東、台東及花蓮縣。

示範區選擇標準：示範區選擇是根據下列原則：(1)已實施土地重畫，便利機械操作的地區。(2)設有農機中心，便於機械維護的鄉鎮。

(3)曾辦理或正辦理水稻綜合栽培工作，有良好農民組織的地區。(4)鄉鎮農會，具有推行此項工作的熱誠與能力者。(5)示範區以毗連集中設置為原則，必要時得以每一〇公頃為單位分開設置。

新增十八個示範鄉鎮：六十一年推行示範的十五鄉鎮，明年度仍繼續辦理一年，示範面積已達八百餘公頃。新增設的鄉鎮有冬山、中壠、觀音、平鎮、竹北、竹南、大里、田中、鹿港、名間、二崙、溪口、義竹、後壁、柳營、大寮及卑南，合計十八鄉鎮，面積有五百公頃。全部示範面積將達一千三百餘公頃。

示範機械項目：示範區使用機械的項目有：(1)整地：使用十四馬力耕耘機。(2)插秧：動力插秧機、花改式直播機。(3)除草：用七·七多谷等殺草劑。(4)病虫害防治：用動力噴霧機。(5)收穫：使用聯合收穫機或動力收割機配合動力脫谷機。(6)乾燥：乾燥機。

農民組織：每一示範區設隊長一人，由示範區民選定，負責各班的連繫與協調工作。

六十年水稻一貫作業機械化示範田實施成績（每公頃）

	示 範 田	對 照 田	增 減 比 較		說 明	
			實 數	%		
勞力(工)	一期	44.64	83.32 (-)	38.68 (-)	46.42	使用手推式插秧機、聯合收穫機。使用手推式插秧機、動力收割機。使用動力收割機、聯合收谷機。
	二期	54.40	93.30 (-)	38.90 (-)	41.65	
生產成本(元)	一期	44.50	93.30 (-)	48.80 (-)	52.30	包括機械折舊費。一期作1,076元，二期作1,368元。
	二期	10,681	11,739 (-)	1,058 (-)	9.01	
生產量(公斤)	一期	10,565	11,540 (-)	975 (-)	8.45	
	二期	5,168	4,602 (+)	566 (+)	12.30	
收益(元)	一期	4,380	3,654 (+)	726 (+)	19.87	
	二期	11,018.80	7,578.60 (+)	3,440.20 (+)	45.39	
	二期	10,798.00	6,301.00 (+)	4,477.00 (+)	71.37	

每示範區以毗鄰稻田一〇公頃左右為單位，組織一作業班，各班設班長一人，由農民自行選定。新組完成的各示範區，都將辦理新型農機具使用技術訓練、水稻標準栽培管理及殺草劑使用方法講習，以提高工作效率。

新辦示範區所需農機具，將由計畫編列經費，酌予補助農民或地方政府機關承購。承購農機具農民，要配合示範區水稻栽培日期，優先為班內或示範區內稻田代為作業。如由農會或其他政府機關統籌承購時，將組織代耕隊，為農民服務。

明年度的這項示範計畫，共需經費五、〇〇〇元外，除由農林廳配合一、五〇〇、〇〇〇元，石油公司提撥款一、五〇〇、〇〇〇元。

花生大型聯合收穫機

農復會協助台南區農業改良場自美國引進的 Lilliston 花生大型聯合收穫機

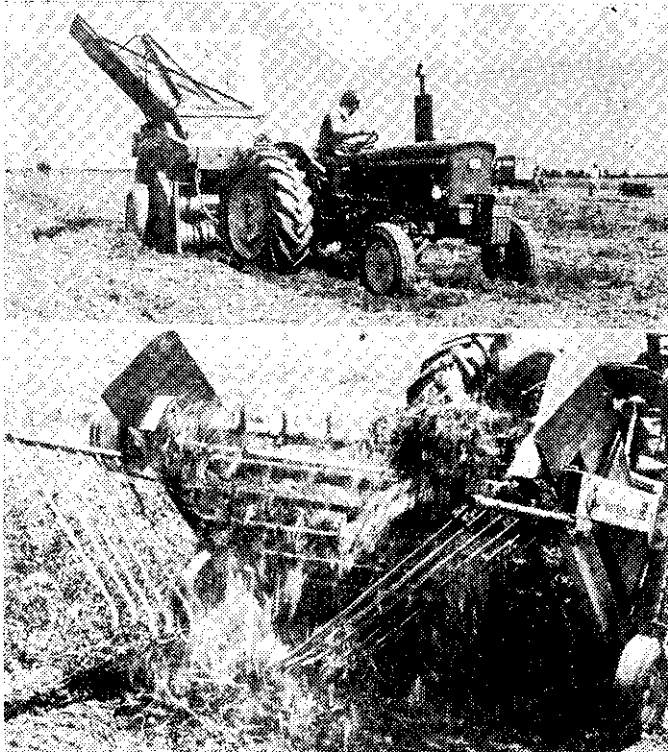
生大型聯合收穫機，目前已加入台南農改場花生機械一貫作業示範的行列，現將該機械的構造及性能簡單介紹如下：

該聯合收穫機械分為挖掘振動成行機 (Lilliston 2700 型) 及聯合收穫機 (Lilliston 1500 型) 二部分。

挖掘振動成行機：採用 V 型挖掘犁，由輪式牽引機帶動，將花生株自田間挖掘，經整莖器整莖後，排成一列，寬八五公分。每分地所需挖掘時間為三三分鐘。

聯合收穫機：花生經挖掘犁挖掘排列成行以後 (最好能風乾一、二天)，再用聯合收穫機檢拾、脫莢、風選、分離花生莢與碎藤，這些作業一次完成。每次檢拾一行，每分地完成作業，需時四七分鐘。動力來源也是輪式牽引機。

使用條件：(1) 花生的栽培行距必須重新設計，一般栽培法不能配合聯合收穫機操作。(2) 田區最好為長方形，長度一〇〇公尺以上，面積愈大愈好，太小無法利用。(3) 對直立性花生，以使用一—三號採摘桿收穫，效果最好。



上：花生聯合收穫機 下：挖掘振動成行機 (朱義朝)



植物生命源

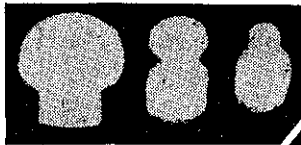
各種綜合微量元素
強根、養穢、結實

豐佳寶

樂農寶

豐收寶

喜美產



使用本品

無使用



如尚有不明之處請函告敝社自當儘量為您服務及和各位一同研究，或向就近經銷商查詢亦可。

洋菇的救星!!

為防止菇農無謂的損失經多年實驗與研究製成「洋菇用微量元素」一種，效果確實具有下列八大特點：

- ① 本品能強化根部保持活力幫助菇粒的成長。
- ② 本品能使菇種菌絲之壽命延長及延緩暴花。
- ③ 本品能提高菇粒品質使菇粒肥白快大，菇肉組織微密結實。
- ④ 本品能助強菇穢及增加抗病力。
- ⑤ 本品能減少褐痘病，腦菌病，水傷及雜菌病害之發生。
- ⑥ 本品能增強菇菌對氣候激變之抵抗力及防止菇菌死滅。
- ⑦ 經常使用本品從頭到尾能保持PH如果中途PH退化請立即使用本品數次可以迅速復回。
- ⑧ 遇有病害使用殺菌劑時，加添本品混合使用可以減輕菌絲之死滅。

玉豐化工實業社

豐原鎮中陽路113巷27號 · TEL:4032