

現代化 台灣農業 起步了



潮州水稻一貫作業實驗順利推行

鍾癸錦

一百公頃的水稻機械化一貫作業，全省第一次大規模實驗，在屏東潮州鎮四春里展開。

同時，指導農民改進水稻栽培技術，在整個生產過程中，一貫採用新式農業機械共同作業，代替人工節省勞力，以減低生產成本，提高農民收益。

台灣農業經營現代化，又向前跨進了一大步。

這項大規模的機械化一貫作業實驗，是由高雄區農業改良場主辦，列為六十年農業推廣主要工作之一。

這一計畫的籌畫，開始於去年八月間。起先想在高雄及屏東二縣，各選一個鄉鎮進行實驗，後來經農林廳及高雄改良場多次討論，參酌實際情形，決定潮州鎮四春里為推廣實驗地點。

實驗區的地點決定後，高雄改良場與屏東縣政府及潮州鎮農會，共同進行農民組訓工作。實驗區域一百公頃面積內，一九六戶農民，以每十公頃為單位，組成一班，全部分為十班。

又從實驗區農民中，選出一位熱心公益，有領導能力，並富有耕作栽培知識的為隊長，負責聯繫工作及領導農民。每班有班長一人，在班內分整地、育苗、插秧、病蟲害防治、收穫五個作業組，農民按各人專長分別參加。

此外，並聘請當地德高望重人士五人，為推行委員，協助計畫推展。

每一個工作班裡，高雄改良場都派了二至三位技術人員，負責指導農民育苗、整地、插秧、除草、收穫等作業，大家通力合作，進行實驗。

農民組織完成後，改良場會同潮州鎮農會，進行實驗區農民訓練工作。

五九年十一月二三日

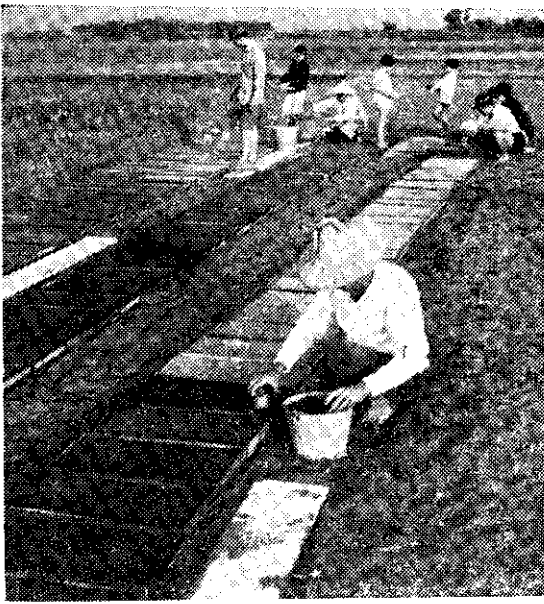
六日間，育苗技術訓練。十二月八日到十一日，插秧機使用與保養訓練。然後各班就展開育苗、整地和插秧工作，預計一月底以前完成插秧。

實驗區內應用的動力插秧機及收穫機，都是新式作業機，在本省還是首次使用。改良場事先舉行小而精操作實驗，並與製造廠商共同訓練農民。動力插秧機的育苗方法，與手推式插秧機不同，採用箱式育苗，每分地需有十五至十八箱秧苗。

育苗箱用木板製成，寬一公尺，長二公尺，深一寸，播種方法簡單方便。只要在木箱內先鋪一層報紙，然後放入混有三要素肥料的苗土，並用刮土板刮平後澆水，即可撒播稻種。播種後再撒些苗土覆蓋，即完成播種工作。

秧苗的管理也非常簡單，因為採用苗箱育苗，秧床並不一定設在稻田內。住宅前曬場，住宅附近，或是容易管理的菜園，都可以利用。農友都把曬場，或是樓房的平頂，作為育苗場地。這樣，既便管理又可減少病蟲害。尤其苗箱就在住宅附近，只要家人有空，可就近拔除雜草或防除病蟲，真是秧苗作業的一大革新。

插秧作業，是這項計畫成功與否的關鍵。實驗區的農民，早就嚮往這種新式的動力插秧機，贈機儀式之後，大家都躍躍欲試。



隨時隨地可做的箱式育苗

負責插秧的工作人員，早就在指定稻田裡反覆實習。到了實地插秧時，均能熟練自如，發揮機械的最高性能。事實上，這種動力插秧機操作簡便，婦女們都會操作。

每合動力插秧機，一天可插六至八分地，比人工插秧快了六至八倍。插秧機插的稻株，都是九寸×四寸半的寬行密植，可以盡量發揮土地增產的最高潛能。實驗區中較早插秧的稻田，稻株的發育又快又好，已經顯出了效能。

第二個工作項目是除草。過去，稻田人工除草，是一件非常辛苦的工作。冬季寒流中，也要赤腳下田。夏天上晒下蒸，手足並用的在田裡爬行，更是苦不堪言。

如今可以不受這種苦了。只要在插秧後，雜草尚未發芽前，撒下除草藥劑，一次即可見效，省時省力。潮州實驗區現在採用「多谷粒劑」。第二期作並使用「益歐」。

應用除草劑除草的費用，每公頃約六百元，只要一個人工即可解決。如用人工除草，除草三次，每公頃需要三十個人工，很不經濟。

目前，實驗區稻田，大部分已在進行插秧或撒布除草劑。今後將實施病蟲害共同防治，機械收穫等作業。已做過的整地、育苗、插秧、及除草作業，可算出工資或代辦費。

育苗，每公頃三七五元，實驗區外要四五〇元。整地七百元，一般稻田需八百元。插

秧八百元，未參加區為一千元。除草費六百元，未參加區為一、一〇〇元。

從這裡可以看出，一貫作業機械化，不但解決勞力不足的困難，並可提高工作效率，節省生產成本。

水稻一貫作業的實驗，實際上也是一項共同經營的實驗。因為實驗區是由多數農戶組成共同作業班，共同使用機械、共同育苗、除草、施肥、病蟲害防治及收穫，各項作業並有專人負責，使作業技術達到最高要求。如此，可使稻谷產量達到高產目標，增進農民收益，改善農村生活。

鮪魚水銀污染

去年十二月，美國食品藥物衛生局抽查三萬多個鮪魚罐頭，發現其中二三%含有〇・五PPM以上的水銀污染，已超出規定量以上。因此將大量的鮪魚罐從市場剔除，並警告消費者不要購買，以致鮪魚罐銷路大為下降。主要原因是由于，魚類受工廠排出大量含有水銀的廢水所污染。

我國遠洋的漁獲物，鮪、旗魚均售與日本，製成罐頭銷售美國。現在受污染的影響，限制進口，鮪價每噸自美金八五〇元降到六〇〇元，並有趁此殺價及停止收購之勢。這項危機，急需設法對付，否則前途不堪設想。（仲立取材自中央、中華、聯合報）



應用輕便自動插秧機，示範插秧觀摩會