

改進經營方式 · 適應農業機械化

林雄

為加速推行本省農業機械化，對改進耕作經營方式，以配合機械作業，為當前亟需研討的課題。

以美國栽培番茄為例，機械作業最感困難的工作不外採收。番茄收穫機械，不只要做到採收一項工作，連成熟度與果實選別、裝箱加工，都是一貫作業。但是番茄果實大小不同，成熟時期也不一致，收穫機械雖具各種作業能力，但獨對大小成熟不一的果實，無法選別。

解決的方法，只有靠改進番茄品種，因此他們繁殖出一種果實大小一致，成熟集中的品種，使機械採收作業得以順利推行。

又如本省現行採用的水稻插秧機，就需改進以往育苗方法，應用苗箱育苗技術，以相配合。還有尚在研究階段的水稻抗倒伏性品種的選育，目的是要適應現有水稻收割機作業。

改進經營方法：個別農家耕地面積和本省很相近的日本，初期推廣小型農業機械，以適應小面積農田的需要。後來他們發現中小型農機作業，雖可減輕勞力，但經濟效益並不大。因此，逐漸改進成為大面積共同經營

方法，以適應大型農機作業，使農場共同經營發展成為大規模的企業。遂解決勞力的缺乏，生產成本大幅降低，產量提高，農民獲得加倍的收益。本省推行農業機械化開始於十多年前，當時農業的勞動力，還是過剩，工資低廉，因此農民對機械的使用不感興趣。直到五年前，農村勞力才逐漸缺乏，以後一年比一年困難，有關機關遂開始積極加強農業機械化的推行。

幾年來，本省農業機械化的推行，不遺餘力，如降低耕耘機價款一〇%，購機補助款達四、八%左右，貸款利率由年息十厘以上降至現行的七、二厘，又如設立農機推行中心、成立機耕隊。在推行方式上，由個別而團體，由農民合組代耕或企業化代耕。

農機化困難所在：農機化推行的速度，始終不如理想，原因說來頗不單純，據以往針對推行困難原因，所作的努力，歸納有下列幾點：①鼓勵農友合買共用。②倡導機械代耕。③獎勵農民組織自耕及代耕業務。④勸導公私營企業組織，經營農機代耕或出租。

由上列幾點，可以看出農機化推行困難問題所在：是因農家個別耕地面積過於零細，他如農機售價偏高，農村缺乏農機購買力。但可由低利貸款及補助的制度，多少有一點幫助。政府為支援本省農業機械化的推行，已制定「加速推行農機化專案貸款辦法」，撥款八億二千多萬元，自去年七月一日起，分三年貸出。需要共同經營：我們已知個別耕地零細，難以適應機耕，為農機化推行不易的因素。在目前所有推行的對

唯一趕上稻作機械化作業的

最新型水田殺草劑 G-315

樂滅草

乳劑

RONSTAR E.C.



整地、除草一次完成 = 土壤混合
瓶裝原液直接揮撒 = 用法簡單
落水立即乳化擴散 = 快速均勻

公頃揮撒時間

40分

藥效半減期間

75天

唯有土壤混合才不怕下雨流失，
特殊配劑，新案藥瓶，省工省力。

日產

農藥

臺灣日產化工股份有限公司

台北市內湖區安康路一四〇號

TEL. 771348
710516

原體製造供不應求
進口有限訂貨請速



上：共同噴藥。下：共同育苗

策中，我們認為改進耕種技術與經營方式，為首要工作。耕種技術方面由於本省農業技術水準不斷提高，問題較易解決，而經營方式的改變則宜採取大規模共同經營，首先在觀念上必須大大的改變。

鳳山市農會，最近在轄內過埤里，實施這項大規模共同經營，這是繼水稻大面積機械化共同作業，及農漁牧綜合經營後，更為進步的經營方法，其未來成果關係農業機械化前途。大家有心求農業機械化前途發展，有關當局必要全力協助其試驗經營順利成功。必要時，宜在全省每一縣市設置示範區，使全體農友普遍認識其好處。

要改變經營觀念：本省農民，自古以來，習慣以個別自由經營農業，對共同經營缺少認識，不明利益優點所在，當然不感興趣。各地初辦共同作業，參加者意見紛紛，莫衷一是，有如缺乏之公共觀念。

其實農友們大都誠實淳厚，極富守望相助的精神。每逢舉行大拜拜前夕，開會討論一次成功，歧見少有又服從公決。出錢出力，無不盡力以赴。而且所有經費收支，從不過問。

今後農友們如明了共同經營的利益，必能發揮合作精神，合力推動共同經營的現代化農業。這不單可免個人耕作上一切困難，又可增加收益。那麼個別依賴人力為主的經營方式，當然會逐漸消失。

有人認為影響農業機械化的推行，歸因主要農產品價格偏低。一般認為主要農產品價格提高，農業經營即有利可圖，利之所趨，還有什麼事情不能解決。其實，產品是全體國民所需，價格提高，一切工資也跟着上漲，耕作成本便又增加，形同殺雞取卵。因此，要真正提高利益，只有降低成本才是合理的良圖，而降低成本的可行途徑，為參加共同經營實施機械化。

日本大橋牌萬能中耕機 SV-7型 5-S型

用途：蘆筍、桑、蔬菜、水田、茶、高粱。特點：單輪操作、不受農他物寬度限制、任意中耕。
花生、甘蔗、鳳梨、蕃薯、玉米、果樹。犁耕、迴轉耕耘兼用。
菸葉，均可利用。施肥、培土同時進行一次完成。



單輪培土機



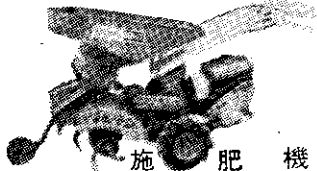
犁耕機



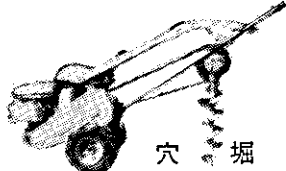
水田碎土



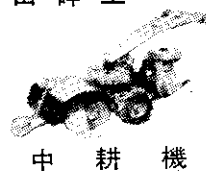
施車



施肥機



穴掘機



中耕機



茶園中耕

竹下農機公司 ◀經銷商募集中▶

台北市武昌街2段118號之1 333320 332766

台中市東山一路55號 37137 · 新竹市民族路245巷15號 陳增源

潮州鎮永春里光澤巷78號施純馮 · 花蓮富里鄉東里村新莊38號 陳池旺