

配合經營方式——實施農業機械化

日本農場管理專家工藤壽郎博士建議：台灣農業經營改善與農業機械化的推行，應互相配合，同時金融機構對農具廠商及農民所需資金的貸款利息，也應設法減低。

關於可用的農具將來實際使用時，可能遭遇到的經濟和技術方面的問題，應事先設立綜合試驗站，由各方面專家試驗與研討解決。

保障農業生產土地

限制任意變更用途

農業經營方式上，台灣已辦理土地重劃，實施綜合栽培或共同防治病蟲害。農業政策，本省農地局部限制變更使用，同時將都市郊區緣帶、公路兩側的土地，以及平坦的農地，一律編為農業生產用地。這項有關土地合理使用的問題，經專家一再研議，省府將採取多項重

點措施：下列地區的土於一年內公佈為農業生產用地，防止都市呈帶狀發展及土地投機：①人口在五萬以上都市計畫區之外緣，依其地形及農業條件，適當保留為綠帶的土地。②平原地區有公路兩側各五百公尺，縣市有公路兩側各三百公尺之範圍內尚未編定用途的土地。③接壤已開發的工業用地外圍五百公尺範圍內的良田。經公佈為農業生產用地的土地，除因興辦公共事業，已取得法令許可變更用途外，禁止作為建築用地，違者視同違建，予以拆除。公佈為農業生產用地，未依法使用，任其閒置者，限期強制依規定使用，逾期依規定的價格收購，售與自耕農。下列農田避免用，以免妨礙農業生產：①大安溪以南地區之雙期作田，及一至十二等則單季作田。②其餘地區之雙期作田，及一至十二等則單季作田。

漁業革命性新發展

建遠洋鮪釣塑膠船

在目前的塑膠時代中，漁業專家認為塑膠材料，在漁業上的使用，可助各地方政府舉行漁民樂於採用，目前原有竹筏改為塑膠筏者，已經達到半數。玻璃塑膠快艇，使本省的遠洋漁業也進入塑膠化。為了使本省漁產繼續增加，農復會漁業專家認為應改善漁船設備，推廣玻璃塑膠子船。此項趨勢，提供貸款，將為遠洋鮪釣漁業建造二十噸級玻璃塑膠子船四艘，使本省的遠洋漁業也進入塑膠化。

農業機械化的方向

從漁獵，遊獵而進步到農業生產，人類在安定的生活中締造了高度的文明。農業社會這樣發展了數千年，起源於英國的工業革命成為時代進步的主流，在這股潮流的激盪之下，保守的農業也不可避免的起了變化，適應客觀環境和主觀條件的需要，農業機械化只是在生產方法上的一端。

促使農業走向機械的主要因素，耕牛不敷實際農業經營的需要，工業的急速發展吸收了原來從事農業生產的大量勞力，而人口的不斷增加對糧食的需要又加重了農業生產的負擔，以台灣農業機械化的情況而言，先是為精耕細作以補充畜力不足，然後逐漸發展為以取代人力為目的。

台灣推行農業機械化，應以民國四十四年為起點，當時政府從日本引進小型農耕機，經各級改良場試用，適於本省稻田耕作，逐漸推廣普及。先是完全依賴進口供應，其後省內也開始設廠製造，最多的時候共有二十二家廠商製造農耕機，經過激烈

的競爭與淘汰，現在以中國農業機械公司與新台灣農業機械公司規模最大。

這十多年來台灣農業機械的發展成果，目前仍以農耕機為主，現在約有二萬五千多台，推廣率僅有百分之二點五，也就是每一百戶農家只有農耕機二點五台。我們的東鄰日本，推行農業機械比台灣早了十五年，農耕機的推廣率已達百分之五十六點六，顯示台灣農業機械化的推動仍有待加強。

檢討造成農業機械推廣的遲滯，一般認為耕地面積狹小，農機價格昂貴，缺乏研究發展是主要因素。政府有關方面注意到這個問題，並且已着手積極謀求解決的方法。我們若能分析使用農業機械成功農民的事例，從而汲取並推廣這種成功的經驗，相信也會有助於農業機械化的發展。

樹林鎮彭厝里的農友賴源成，最近在糧食局舉辦的北區農耕機深耕比賽中獲得冠軍。這位有八分水田的農友，可以說是一位使用農機的先進，他在六年前就開使用農耕機耕作，先是用早期自由牌，然後改用中農公司出品的KT-160型，並且參加這次的深耕競賽。

深耕競賽的耕地面積為水田零點五公頃，男子組有二十台機器參加競賽。賴源成的成績是四十五分鐘犁畢，平均深度二十點四公分，花費燃料五百七十西西，約合新台幣二元。他在競賽者中是耗油量最少的，有的耗油量高達一千六百五十西西。除了機器的性能外，當然這也跟他優良的操作技術有密切的關係。

賴源成使用農耕機的主要工作包括犁地、抽水及搬運，但是增加收入改善生活的秘訣却是代耕，使用農耕機的時數，自家耕作僅佔百分之三十，其餘百分之七十用來做代耕的工作。以目前的情形來說，每代人整地一甲，可以收入稻谷七百斤，每季稻作代耕六甲地，全年代耕十二甲，就是一筆相當可觀的收入。

空談無補實際，第一步先要設法降低農機的售價，以長期低利資金貸給生產廠商及購買農機的農民，目前有關機構正在朝這個方向努力。有了農耕機械之後，還必須加以妥善的運用，降低使用成本，增加生產效率，賴源成的經驗可以作為一個良好的範例。