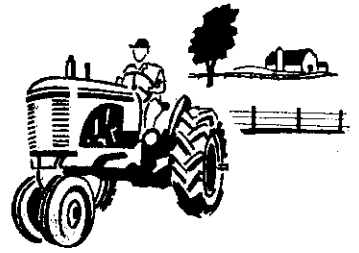




●本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元五角。
 ●全年(廿四期)收費四十元。半年(十二期)收費二十四元。
 ●優待長年訂戶，二年份七十元，三年份一百元。



探求合理的農業機械利用

農復會植物
 生產組技正 彭添松

十五年前，農復會由美、日兩國引進園圃用曳引機和農耕機在本省各地試用並推廣以來，農耕機的數量逐年增加，目前已達兩萬三千餘台。最近一年增加四千餘台，推廣速度最快，論大小，也由兩匹半馬力的美利牌農耕機，增大到十四、五匹馬力的大型農耕機了。近年來除了農耕機以外，其他農業機械如動力微粒噴霧(粉)機和抽水機的使用台數也大幅增加。同時由於本省工業發展迅速，大量吸收農村勞力，農村工資大幅上漲，一般農友需求新型高效率農機愈為迫切，例如稻谷乾燥機、水稻插秧機或收穫機等，都已陸續開始推廣或試驗中，相信不久將有更多新型農業機械出現，為農友服務。

農業機械化已非一句口號或遙遠的理想，由於客觀的情勢和農業本身的條件，本省農業將更向現代化邁進，而現代化農業是離不開機械利用的。當社會愈進步，工業愈發達時，農業機械化的速度也愈為加速，本省農業似已面臨加速推行農業機械化的契機。

農業機械化先進國家美國，約於六十年前(民國初年)開始推廣曳引機，經過十餘年後，數量才急劇增加，到民國四十年時，美國全國曳引機數量已達四百二十四萬台之多。不過到了五十四年時，却僅增加到四百六十一萬台，顯示美國從開始推廣曳引機約經四十年後達到飽和穩定狀態，除了曳引機以外，其他農機也有相似趨勢。又如日本，約在四十年前開始推廣農耕機，經過二十五年後使用數量才急激增加，現在已擁有三百多萬台，亦即每兩戶或每兩公頃約有一台農耕機，除了農耕機已達飽和穩定狀態外，其他大型曳引機的需求量已開始大量增加。
 本省現階段農業機械化約相當於美國四十年前或日

本十四、五年前程度。雖然彼此間的農情或國情不盡相同，但無論如何，由目前本省農業的發展趨向，並參照美、日兩國過去發展的情形來看，本省農業機械化確實已到起飛的地步。農友們利用更多、更有效的農業機械，已屬時間早晚的問題了。

當有更多、更新、更複雜的機械在農村利用的時候，農業經營已不再是古老的耕種，而是屬於一種企業。企業的標的，最重要的莫過於如何以最小的投資獲取最大的報酬。農機既然成為農業經營上重要的投資，我們就應研究如何使農機能以最低的費用完成最有效的作業。換句話說，如何以最有效、最合理的方式利用農業機械，將是企業化農業經營者面臨的研究課題！你利用農機的情形是否合理？是否比其他農友有效？缺點在那裏？應如何改進？首先就得知如何計算使用農機成本。本期將研討一般利用農機的費用因素，以供你計算使用農機成本的參考。希望各位將你使用農機的各项資料填入「調查表」寄到豐年社，不但有獲獎的機會，而且將由此項研討結果可獲知目前本省一般農友利用各種農機的水準，參加農友也可以知道自己利用農機的技术是否達到一般水準。

中華民國五十八年九月一日

十九卷十七期

錦繡河山(歐陽道生).....封面
新聞報導.....二〇—二六
農機成本特輯.....二六—三〇
農機有獎調查.....三二
推廣活動.....三一—三六
農業生產.....三六—四四
農業美國(畫刊).....三五
農友新知.....三六
農村家庭.....四一—四五
農業信箱.....四三
農友園地.....四六
法律問題解答.....四六
讀者來信.....四九