



牽引機整地播種 (歐陽道生)

大型農機代耕 有待加強輔導

謝慶宗

代耕工作自古以來就有，是農業社會人類合羣的表現。演變至今，在農業上大部分仍以代耕方式來經營，只是改變了代耕工具和技術，以機械代替人工，加強了農業經營機械化，此乃農業史上的一大革新。

近年來工業起飛，就業機會大增，導至農村人力大量外流，致使農田廢耕地年年增加，尤其工業都市近郊更是嚴重。

但是農業機械化勢在必行，農復會乃於六十二年十月，陸續購進大型牽引機及其附屬農機具，委託台南棉麻試驗分所管理使用。並即成立大型農機代耕服務中心，接受農民委託，按作業種類及面積收取代耕費，以探究此項工作之可行性。

因使用高效率大型機械，不但工作效率率高，提高單位勞力之收益，且可深耕，趕上農時，增加產量等。各地農民觀摩後很有興趣，購置踴躍。自六十二年實施以來，本省民間牽引機推廣台數，已從六十二年之二五七台，增至六十五年底一、〇〇〇餘台，增加四倍左右。

各鄉鎮農會、農校也陸續成立農機代耕隊，全力為農民實施代耕工作，已普遍解決了農村勞力之缺乏，為農村帶來欣欣向榮，亦是政府加速農村建設德政之一。然對於大型農業機械代耕工作，尚有下列幾點需要加強及改進：

(一)擴大代耕種類——迄今一般代耕工作，局限於水、旱田整地，僅台

南棉麻試驗分所與種苗繁殖場代耕中心，負責雜糧專業區之播種、作畦、噴藥等工作，以致一般農戶未能受益。今後代耕應加強作物栽培、管理等作業，使農業經營過程全面進入機械化。

(二)均衡農機發展——本省大型牽引機之發展有集中某一地區之趨勢，致使駕駛牽引機前往其他地區作業時，非但諸多不便，且增加非作業時數，造成無謂損失。應即因地制宜，全面發展農業機械化。

(三)適時調配農機——本省作物栽培時機均不一致，由南而北趨向延緩，應適時輔導牽引機經營者何地何時工作，使有限農機能補足平均每公頃耕地之馬力數，並增加牽引機年作業時數。

(四)合理調整收費——現在雖是農林廳公布有代耕收費標準，但僅能有效限制政府機構所屬代耕中心之收費。但一般牽引機車主常於農忙時抬高代耕收費，農閒時則隨意降低收費，對牽引機和農業經營者皆屬不當。

此因短期間內農業機械迅速發展，又未做妥善的輔導，這對本省未來農業機械化之發展會有影響。政府應即重新公布合理的代耕費，規定大家

照統一標準收費，以符合機械經濟效益。

(五)普及農機教育——本省農機迅速發展，使農民未能及時適應，皆抱着觀望態度，致目前農業機械在播種、收穫作業方面未能順利推展。今後應多舉行農機作業觀摩會，向農民講解高效率機械作業的好處，讓農民深具信心，主動加入農機作業的行列。

(六)操作技術訓練——農林廳所屬種苗繁殖場及台南棉麻試驗分所，皆曾舉辦播種機和作畦機操作技術訓練。操作技術之良否直接影響到代耕工作的進展。今後應多辦理此項訓練，對象更應擴及全省所有代耕隊，甚至牽引機經營者，以完成農機代耕之專業化。

(七)農機維護保養——代耕作業乃一長久性的工作，欲使代耕工作長期順利推行，必先使農機之維護保養做好。但本省牽引機經營者，大多對此技能甚為生疏，致故障甚多，影響代耕之進展。

因此應由專責機關，利用農閒時期，加強講習此項技能。

(八)擴大農場經營——本省農田區分極小，一直是發展農機耕之難題，除應擴大土地重劃外，對集團栽培更應加強，以利農機之操作自如，減少非作業時數。

總之，大型農機代耕與農業經營息息相關，必需使各方面因素相輔相成，在機械與技術等各方面互相配合，加強輔導、訓練及改進，如此才能使大型農機代耕工作順利推展，進而達到全面性的農業機械化。