

談機耕與耕地面積

毛滄清

農業機械化的基本要義，在於使用機械動力替人力及畜力，從事農業生產的各項作業——從犁耕整地、種植……至於收穫，而達到省時、省工、省費用與多盈利的目的。農業機械最先使用的是從事犁耕整地作業的耕耘機，十年前第一次農業機械化的目標在推廣耕耘機十萬台，所以說耕耘機是農業機械化的主鑰並不過分，而耕耘機的型式性能，價格與貸款方式則直接影響其推廣。



農業機械

蔗園牽引機中耕 (朱義朝)

耕耘機最好是四輪乘坐式 我以為耕耘機應為四輪乘坐式而能做多項作業，台灣農村所使用的耕耘機，幾乎全部都是二輪式，由駕駛者跟在後面徒步操縱，這實在算不上機械化，充其量不過半機械化而已。

耕耘機出現以前，農民駕駛耕牛從事犁耕，牛的出力有限，而且速度緩慢，所以駕牛耕作可以優裕從事，雖慢却可長時間工作而不會過勞。駕駛耕耘機則不然，機械動力的出力大而速度快，但是受駕駛者徒步跟蹤的限制，速度却無法加快。而出力大則使操縱者艱難辛勞，這兩點與機械化所標榜的省時、省力相違背。

現在耕耘機所能從事的作業，實在太少，以水稻的種植為例，從整地、播種、插秧、中耕除草以至於收穫，耕耘機所能做的作業僅有整地一項，其他種種均無用武之地。難怪農場面積小而有耕牛的農民莫足不前，因為耕耘機僅做到耕牛的整地作業，雖然工作速度較快，却是從艱辛的操縱所換來。所以為配合農場經營規模擴大後的農村，耕耘機應該採用四輪乘坐式，同時可以做包括整地在內的多項作業，是真正農業機械化之道。

耕耘機的價格要低廉 這是任何人都知道的事實，欲農業機械化的快速推行，耕耘機的價格應該低廉，但事實適得其反，台灣耕耘機的售價偏高，一台二輪式一〇一三馬力柴油引擎的耕耘機，最近減價後的售價，仍高達台幣五萬二千元，折合美金一千三百元，較日本、美國相同或相似類型的耕耘機高出約五〇%。

農機貸款要普遍合理 台灣農民的耕地面積小，收益少，即使農機的型式良好合用，價格也不貴，農民仍然不容易以現金購買，而必須靠銀行貸款才能解決。政府對農業機械的貸款，訂有專案辦法，計畫降低貸款利率與方式，這是一件

可喜的消息。

耕地面積是農業機械化的關鍵

台灣的農業經濟政策與土地改革制度，自三七五減租、土地放領、而到耕者有其田，可以說是畫時代的成就，遂使農村繁榮農民生活安定。

但由於每一農戶的耕地面積平均只有一公頃略多，收益有限，更由於長期的農產品價格偏低及農業生產用材價格的不斷上漲，於是農村勞動人口有向都市工廠湧進現象，以致深深感到農業發展有落後的跡象。於是各種發展農業辦法相繼提出，農業機械化是其中的一環，而每一農戶的耕地面積實為發展農業機械化的關鍵。

現在農村有這樣一種現象，有能力、有興趣而願使用機械耕種的農民，想買進鄰居耕地但無資金可辦。另一方面，別有手藝，而無興趣於農耕的農民，則因無法將其僅有的小面積田地脫手賣給他人，乃不得不勉強繼續從事農耕。於是雙方都因收益少而趨於困境，或問何不向銀行貸款來購買欲轉業的鄰居的土地？試以普通等則農田每公頃以較低的十五萬元全部貸款購買，以月息一分一厘計算，全年共須利息為二萬元。

至於收谷呢？根據農林廳編印「台灣農產品生產成本調查報告」記載，每一公頃田地種兩期蓬萊水稻的收益，包括本人的工資在內，僅為一四、四五七·九五元，一年辛勤結果不足以付貸款利息，試想有誰會願意去這樣做呢！這些問題，實有早日替農友解決的必要。

農機標準名詞對照表

名稱	英文	日文
通用式牽引機	All purpose tractor	汎用トラクタ
交流馬達	Alternating current motor	交流電動機
交流發電機	Alternating dynamo	交流發電機
双向犁	Alternating plow	双向プラウ
電流表	Ammeter	電流計