

談們友農和 化械機業農

——周 逢 馬——

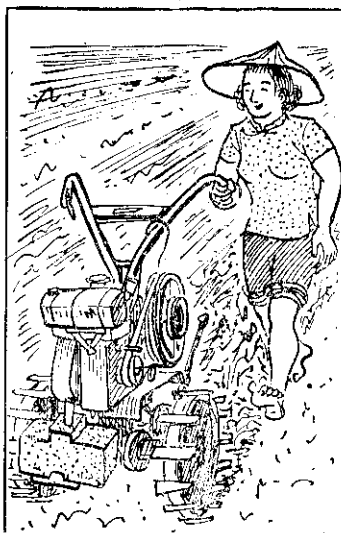
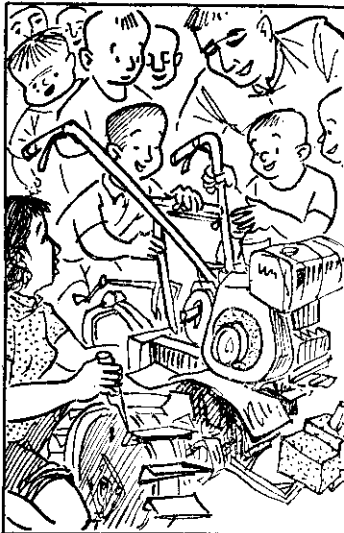


業作耕機導指（左）者作文本

「農業機械化」在臺灣已經不是一個陌生的名詞了，請農友們不要以為這是一個可望而不可及的東西，因為真正推動農業機械化的人不是別人，而正是我們的農友。我們為什麼要實行農業機械化，應該怎麼樣來推動農業機械化呢？這就是我想和大家討論的問題。

本省的耕牛不夠用，已經農復會和農林廳的畜牧專家研究出來，他們估計：如欲使本省耕地都能適時的妥善耕作，我們缺少十萬頭耕牛。如果要想繁殖十萬頭耕牛，依照目前的耕牛純增加率估計，則要廿年的時間。另外一方面來說，我們的人口日益增加，所有可以耕作的田地，都須要用來生長人類的衣食原料，再也沒有餘地生長飼養牛類的牧草（如果在不是農業地區，例如高山上來養牛，則他們無法參加平地的農業工作）。在農忙時期，牛工和人工的昂貴想你們大家早已體會到了，在這種情形下，我們只能求救於不和我們爭土地的动力耕機了。

農復會和農林廳所屬的各農業試驗場，在過去兩年來，在各地研究的結果，表示用耕機犁田，可以比用耕牛大致深一寸以上，可以節省一半的時間，並且費用也比用耕牛為少。用耕機犁整的田地，也比用耕牛犁整的田要鬆軟，宜於種植作物，並且野草也發生的少。因之，在耕機耕作的田上，作物產量也會增加。除掉整田工作以外，耕機還可以用作來曳帶拖車，替農友添了一個輕便快速的交通工具，可以用來帶動動力噴霧器，小型抽水機，脫谷機，薯簽機……一個耕機能幫忙農友的地方，實在比耕牛要多太多了。並且耕機不工作的時候，就可以把牠擦乾淨塗上防鏽的油，放在屋子裡，不像耕牛在不工作的時候也得經常要人飼養和照料，所以已經用耕機的農友，對牠都非常滿意。



機械比牛較便利

火皇大人史圖

- ① 淘應法方式舊，代時的明文學科（知不皆）知嚙攏懸懸福阿，汰
。改（知不）曉夥牛用田犁，
- ② 嚙草食免嚙，利便較牛比械機
器機，時過已田耕牛用，飼免
。錢省兼便輕
- ③ 擎引用利，機耘耕來買珠阿
見看家大，戲把變（ンヂンエ
。奇無並用好在實，微微笑

根據這些試驗結果，我們覺得，農友們無須再跟在水牛背後，做和牛馬一樣辛苦的工作，而可以一躍而成為使用耕犁機的現代農民。既可減少自己作的辛苦，又可增加生產，所以毅然地提出農業機械化的口號。

農業機械化是指農業生產的全盤機械化，並不以用動力耕犁機為限（這一點我們已在前面提過）。所謂全盤的機械化，就是指在農家裡，一切操作，都利用機械代替畜力和人力的意思。必定要做到這一點，我們有了一個耕犁機，方才經濟合算。爲了要做到這一點，農友們一定要有自己的耕犁機，和自己要有自己的田地一樣。要會自己駕駛耕犁機，和能駕御自己的耕牛一樣。要做到農場和耕犁機一體化，自己完全能得心應手的指揮操縱，這樣農友就可望得到機械化的最大利益，本省農業普遍的機械化才有希望。

這裡有一個重要的問題，就是農友必須選擇到最合用的耕犁機，才能收事半功倍運用自如之效，怎樣來選擇耕犁機呢？我有幾點建議，可以提供農友參考。

(1) 爲了配合本省農村道路的寬度，以及在水田田埂上搬運耕犁機的方便，並使耕犁機能參加作物生長期間的中耕除草等工作，耕犁機的體積宜小，重量宜輕，所以農友們宜選擇小型耕犁機。

(2) 爲減少每天開始耕作以前的準備工作，及耕作時間的麻煩，要選擇用氣冷式引擎的耕犁機（因爲水冷式引擎每天工作前要加水，在田間工作時，耕犁機傾斜過甚時會把水倒出來，而那時找乾淨水又極困難，比氣冷式要多許多麻煩）。要選擇耕作農具安裝及拆卸都簡單迅速的耕犁機。

(3) 爲增加耕犁機在農場工作的時間，使自己購買耕犁機的資金得到充分利用，要選擇能擔任農場操作種類多的耕犁機，要能犁田，要能耙田，要能開溝（播種，或灌水、排水用），要能帶動抽水機，噴霧器，要能帶動脫谷機，碾穀機，風鼓，要能曳帶拖車。總之，要有一個絕對可以代替耕牛而有餘的耕犁機。

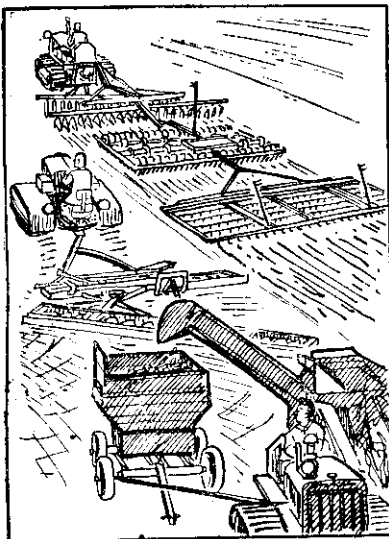
(4) 要選擇一個力量够用的耕犁機。我在這裡願加重一句，耕犁機的力量要够，不能過小，也不宜過大。一般來說，耕犁機力量的大小，要和自己農場面積大小及土壤性質相配合。據我們在各處試驗的結果，一個耕地面積兩公頃半的農場，如土質輕鬆，則用二、五馬力的耕犁機，如土壤比較粘重，則用三、五馬力的耕犁機就很合適了。因爲這樣大小的耕犁機，已可勝任犁田工作，而我們農場裡的其他工作，通常都是一兩個人，或者一頭牛就可以擔任的。牠們所需要的力量都在一個馬力以下，用大馬力的引擎來做，就是一種力量方面的浪費，我們用耕犁機的農友，一定要注意利用能力方面的經濟，才能得到最大的淨利益。

(5) 選購耕犁機時，宜先向農業試驗場及已經使用耕犁機的農友們領教經驗，以作自己選擇的參考。

(6) 要選擇信用可靠，對他所賣出的耕犁機能負責教導使用方法，肯負責修理的工廠所製造的耕犁機。

(7) 要選擇價格合理而低廉，比較合於或接近自己經濟能力的耕犁機。

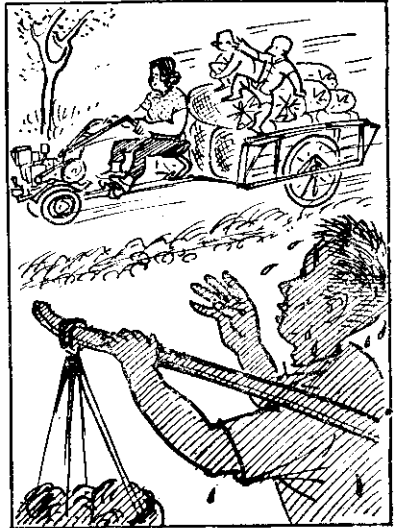
農業機械化是一個對農友有利，對國家也有利的劃時代改革，希望各位農友用從自己做起的辦法來推動牠。



機用作耕項各，紀世新十二今當⑥
用探家大，利便真在實器機，器
遲延莫



耘耕用利天天，例伶真在實珠阿⑥
做來用利，機谷脫在裝用利，機
器霧噴



物貨拖來用利，機耘耕用善珠阿④
器機用利，市城去人載用利，去
。諸番切