

農機修護工具

黃陽仁

時，就會感到科學化的保管方法是必要的。現在各級農機修護中心，學校實習工場，都採用這種保管方法。

種類及規格

一般具有信用的工具，價格也較貴，同是一把工具，價格可高出數倍的，但因其具有信用不容易損壞，往往是劃得來的。

工具和測定器需用的種類和規格，首先必須注意的是尺寸的單位。本省農機種類並不多，而其中絕大部分，是從日本進口或仿照日本農機製造的，這些都使用米制的尺寸單位，所以要選用米制的工具類。

但一般五金機械類，仍採用英制單位，所以也需要準備部分英制單位的工具，始能充分應付零件的調換工作。

要想把農耕機具，在各位農友的手中，做確實及迅速的日常維護或檢修，一定要添置一些必要的工具及器具，而對這些工具，必要作正確的保用及保管，才不致損壞丟失。

農機檢修人員，能否維護機械，只要看他現場的一舉一動，就可推知其大概。使用工具不慎重，隨意懶散的人，對農機一定缺乏愛護心，必定做不好檢修工作。

使用及保管

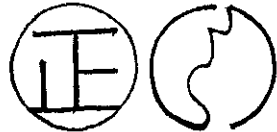
(一)要有一定的保存位置：應選乾燥，少灰塵，且靠近修護場地的房間為宜。工具類屬於一般常用的，像扳手、起子、手鉗等，可放在固定於修護場地附近的牆上工具匣中，或具有車輪的活動工具匣內，可減少工具每次使用前後搬進搬出的勞苦。

在田間現場調換作業機，調整作業性能用的工具，以及萬一在作業途中機械發生故障，急需檢修的一般性工具，可放置於附在機械的工具箱中，或將此等工具，保存在手提攜帶用工具匣內，以便每次作業隨身攜帶。工具類的放置，依其用途、形狀，分別在工具匣內，整齊放置。

在固定放置的工具背板上，用筆塗上該工具的外形時，可隨時查知缺失漏收的情形，必能減少損失。

(二)需要準備够用的工具種類：各工具匣內附上書明工具名稱、規格、數量及特徵（避免同類工具的混雜，工具編上號碼，或漆上油漆分別）的表單，增加管理上的效率。

這在目前農友，只有農耕機等幾項農機的修護上，雖無必要，但是將來有一天，我們要擁有各種農業機械，工具也增加數量



圖貨標準規 (左) 及 日本工業規格 (右) 記號

(三)養成使用後，將工具放回原位的習慣：各項檢修工作，有時不能在短時間內修好，既使第二天仍需用到的工具，也須當天收回放妥。每次收回工具前，須將工具上的油垢擦拭乾淨。

(四)各種工具測定器，經常要保持能够使用的狀態，如有損壞，一定要盡早修妥或換新，才不致延誤檢修。

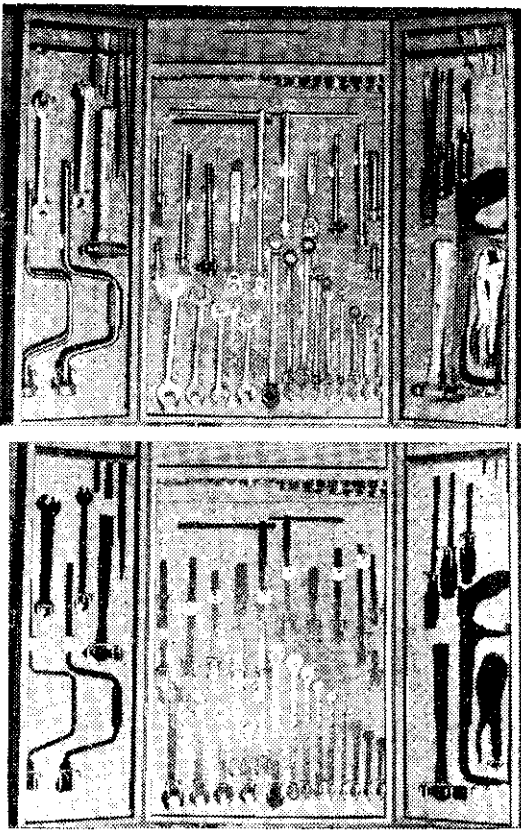
(五)作業中不能誤用工具，更不可濫用：誤用工具，不但使工具損壞，農機受損更大。有些人將起子當衝子用，簡直是用菜刀砍木頭。也有人用鐵鏈打扳手，來旋緊螺栓的，這也無異是拔苗助長，千萬使不得。

(六)需要在田間操作前後使用的工具，如起子、扳手等，宜着成醒目標記的黃色，以免遺落田間。

特殊工具，應格外注意保管，不得和一般工具混用，其方法是在該特殊工具上，塗以具有該農機特徵的顏色或代號，如甲—1，乙—1。

(七)測定用器具，如針盤指示錶、轉速器等，不得在保管使用中受任何振動，需要特別放置。

(八)購置工具和測定器，要慎選有信用的上品：國貨可選用有國家標準規格記號者，日本貨可選用有日本工業規格記號者，如圖。在本省一些出售舊貨的五金行中，常有美軍使用的工具類，如無受損，可稱為價廉物美，非常耐用。



上：工具固定在工具匣內，下：匣內工具形號幫助工具整理。

我買了鐵牛以後

現代化農友李江祥訪問記

●曾松齡●

很成功的農民代表——李江祥，將他的農耕心得介紹給讀者參考。
李江祥，三七歲，家住彰化縣福興鄉鎮平村阿力街二〇號。

比牛耕快六倍

李農友有耕地三·五公頃，其中三公頃水田種二期水稻，〇·五公頃旱田種植甘蔗。因為耕地廣而自家勞力少（僅李農友夫婦二人耕作），常感人手不足。

他家原養一頭水牛，一到農忙季真是忙得昏天黑地，苦不堪言。前年，他把耕牛出售，向土地銀行貸款，買來一台農耕機後，情況大為改變。

他說：原來三甲水田，每甲須耕八天，每期作要耕上二十四天才能插秧，而第一期作寒風刺骨，「田水冷酸酸」；第二期作又是炎陽當頭，「六月火燒埔」，上下煎熬，犁上個把月，真的人瘦多了。但是，用鐵牛四天即可插秧，比牛耕快上六倍，效率

台灣省慶祝

建國六十年的農民節大會，二月四日在省農會大禮堂舉行，由陳主席頒獎給全省二百四十位模範農民代表，並勉勵今後要「手腦並用，勞手勞力，勞心勞腦，促進農業經營現代化」。筆者在會場，訪問了一位推行農業機械化

高又輕鬆。

尤其他的水田，在八寶圳水尾，重晝後實施輪流灌溉，如不用鐵牛快耕，將會延誤農時。
他又說：甘蔗園用農耕機，因犁耕土粒細，甘蔗根羣發育迅速，幼苗長得很茂盛，因此產量比牛耕多二成。同時，甘蔗收穫後，用鐵牛犁耕一次，即可挖取蔗根完成整地，實在省時又方便。

勞力充分活用

李農友在未買農耕機前，也請過別人代耕了二季。但是雇人代耕，往往偷工減料，又淺又粗，而且農忙季生意好時，時間湊不上，常常受氣又誤農時，每甲還得花費五百斤稻谷的代耕費。他說，請人代耕了錢又受氣，真是不划算。因此，後來才決定自己購買一台鐵牛。

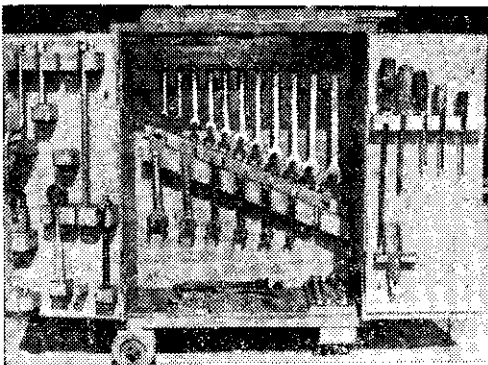
購買以後，頭一年由他親自駕駛操作，但自第二季起，充分活用自家勞力，原來農忙期，正好學校放寒暑假，子女們也下田幫忙操作，使他輕鬆了很多。

共同經營作業

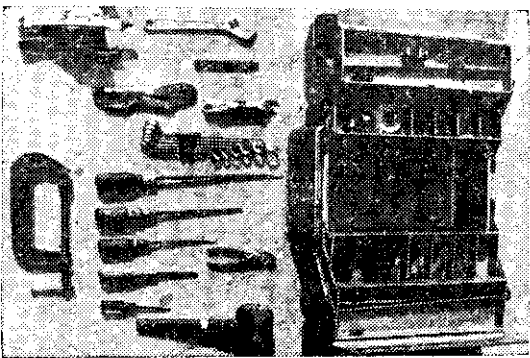
李農友此次受省主席頒獎，感到終身最大光榮，今後希望響應政府加速推行農業機械化政策，領導附近農友，實施共同栽培合作經營，自插秧到收穫，都要利用一貫作業農業機械，不斷追求革新進步，達到科學化與現代化的耕作技術。他寄語本省全體農友，早日把老牛賣掉，斷絕古老落伍的耕作方式，改用農耕機，享受現代化生活。

簡單修護應準備的工具名稱及規格

工 具	規 格	數 量
開口板手	米制：8mm~19mm，六支一套 英制： $\frac{3}{8}$ 英寸~1 $\frac{1}{8}$ 英寸，六支一套	
套筒板手	米制：9mm~25mm套筒10個，附棘輪手柄及套筒接桿。	
火星塞板手	視使用農機的火星塞而定	
活動板手	$\frac{5}{8}$ 英寸×10英寸或250mm長一把	
魚口鉗	6 $\frac{1}{2}$ 英寸或8英寸，平口一把	
尖嘴鉗	6英寸一把	
一字螺絲起子	2英寸，4英寸，8英寸各一把	
十字螺絲起子	6英寸一把	
銷 銜	$\frac{3}{8}$ 英寸， $\frac{1}{2}$ 英寸各一把	
圓 頭 鉗	1磅一把	
拔 輪 器	兩爪或三爪式，中型一把	
黃 油 槍	槓桿式或推壓式一把	
油 壺	塑膠或鐵質一個	
電 烙 鐵	100瓦特一把	
剪 剪 刀	剪穗墊用一把	
士 林 刀	4英寸一把	
鋼 刷	清理打磨用一把	
洗 盆	洗滌機件用一個	



活動工具匣



攜帶用工具及工具箱