

識常小的具機農用使

鳴昭常

本省今後的農業發展，必然由家庭農業，走上企業化的集約生產。因此機械的利用，是未來農業經營不可或缺的工具，本篇提供幾點使用機械耕作的基本常識，給農友們作使用和修理時的參考。

多注意·少浪費

本省在十多年以前，大多數的農友們，都還不知道農耕機是怎麼樣的一個東西，但是到了今天，不但農耕機已經遍及全省各地農村，各種各樣的專用動力機械，諸如動力微粒噴霧機、採纖機、播種機、脫莢機、脫粒機、作畦機等等都已大量而普遍的在農村中使用着。甚至於鳳梨、香蕉等主要外銷作物也有了特別設計的農機具，因此使作物的產量大大為增加，改進農產品品質，農友們的生活水準也就一天一天的提高了。

農友們雖已擁有多年的機具使用經驗，但是由於墨守成規的農業經營方式，突然由人力和畜力轉變為使用機械的階段，無論在實用方面的知識和技術，普遍都會感到缺乏。但是，如果農友們能在使用過程中稍加留心與注意，自己就可加以適當處理，毋需假手別人，不但可以節省無謂的浪費，更可以有效利用你的時間和機具，提高作業效率，增加農友們的收入。

勤檢查·常保養

機具每次使用前後，都應對機械各部的泥土與塵埃加以清理，並應檢查機械各部有無破損？螺絲和插梢是否鬆落？燃料和潤滑油或冷卻水是否充足？農耕機則應檢查離合器，變速和操向裝置，制動器（剎車），及電引部等是否正常？貯放時凡有彈性結合部分應將彈簧自然放鬆，以免減低它的彈性，如有保險裝置應上保險，以免發生意外。機體要用木架支持，放在乾燥而通風良好的地方，才不致

損傷橡膠輪胎。

◎使用期中的保養：

容易脫落的螺絲要旋緊，但亦不可過緊以免損壞螺絲牙。

滑潤油不足，最易引起磨耗損壞機件而減短機械壽命，要隨時補充。並應檢查潤滑油是否清潔？最簡單的方法是以兩手指摩擦潤滑油，苦有不平滑的感覺即需立即更換新油。本省一般常用潤滑油為SAE三十至四十號，每位農友家中最好經常儲備，以免臨時選購而致損壞機件甚而耽誤農時。

皮帶或鏈條等動力傳導部分要保持鬆緊合度，如因磨耗而變形就要立即更換，普通的皮帶為A型和B型兩種，最好能準備兩三條，以防不時之需。兩皮帶輪的中心線必需保持一致，才可避免皮帶有外卸的現象。

火星塞如發生點火情形不良，應予更換新品。

備工具·自己修

農友們使用機具應該準備幾件修理用工具：

扳手：一般常用有活動扳手，開口扳手及套筒扳手，主要用途在於裝卸螺絲，使用時要依扳手開口度及長度而定，小螺絲千萬不可用大扳手，因扭力過大極易使螺絲破損。裝卸火星塞時要以專用的丁字型扳手，切忌任意取用不同規格的其他扳手機具。

起子：選用口寬和螺絲頭的槽寬應完全吻合，以免損壞螺絲，起子口要成絕對矩形，不能像刀口一般鋒快。

手鎚：選用良質鋼製料製成，大小以○·二至○·六公斤左右者較為常用。

鉗子：用以剪鐵絲及拔插梢等，不要用來鬆緊螺絲，以免損傷螺絲頭。

其他如銼刀、鑿子、刷子等都要經常備用。

(三) 綜合的考慮

- (1) 你所要購買的農耕機，連同必需附屬的農具，總共價格是多少？
- (2) 買了農耕機後，因而發生的必須開銷的固定支出及使用支出每年各多少？
- (3) 購用農耕機後，可以節省多少勞工？這些勞工是僱用的或是自家的？如果是自家勞工，能否移用於其他有收益的工作？
- (4) 使用農耕機後，對於農場的作物制度，生產方式及農場自家勞工的週年利用有無影響？利弊如何？
- (5) 這部農耕機，在你的農場上僅能做一種工作？少數幾種工作？估計每年能使用多少天？
- (6) 這部農耕機，對於農場裏現有的各種機具有沒有可以互相配合利用之處？
- (7) 有了這部農耕機，對於自己農場裏的其他工作，有無改善的機會與可能？
- (8) 有了這部農耕機，是否可以使您農場裏的各種操作變為輕易簡便？是否可以使您家庭生活更為方便舒適？

介紹者作

彭添松，臺灣大學農工系畢業，在美國內布拉斯加大學農工系進修一年，曾任省立桃園農校教員，臺大農工系講師，中國農業機械公司研究發展室主任，現任農復會植物生產組技正，並兼臺大農工系副教授。

常昭鳴，江蘇省人，二十五歲，國立臺灣大學農業工程系畢業，現服務於平鎮茶業試驗所農機研究室，負責茶園機械和製茶機械的試驗和研究。



鳴昭常

松添彭