



# 你想買一架耕耘機嗎？

陳侯德

自從

去年省農會受各有關機構的協助，進口了二百五十架「

快樂農夫」牌的小型耕耘機以來，農友們對於動力耕耘機的興趣逐漸提高，現在市場上不但有幾種日本製造的小型耕耘機，本省的幾家工廠，也在做製出售了。你想買一架動力耕耘機嗎？最便宜的也要七、八千元，這不是一個小數目，你在決定購買以前，一定要詳細研究一下的，我現在提出幾個問題，供你參考。

## 一、耕耘機與耕牛

農友們在應用耕耘機以前，農田的主要動力是牛，所以常喜歡拿耕耘機與牛來比較，這是很實際的想法。現在先說耕耘機的優點：

- ① 耕耘機的工作效率高，農忙期的勞力易於分配。
  - ② 耕耘機可以做長時間的連續工作。
  - ③ 除了犁田以外，可利用引擎動力，做抽水、鋸木、除草、噴藥、脫穀、吹穀、製糞等工作。
  - ④ 耕耘機可以隨意改變速度。
  - ⑤ 耕耘機在不使用期間，不需要飼料及維持費用。
- 當然，耕耘機也有它的缺點的：
- ① 比牛價格高，折舊費也多。

② 牛的飼料大部分可以自給，耕耘機用的油，是須現金購買的。

③ 較大型的耕耘機，在輕鬆工作時，仍然要化費很多油量。

④ 只能在引擎最高馬力的範圍內調節油量，或利用變速裝置調節力量，不能像牛一樣的用鞭打一時增加力量。

對於①②③各缺點，農友在選購耕耘機時，可以注意避免。例如選購價廉的，引擎用油節省，力量可以移用而絕不過大的耕耘機等。有了這些智識以後，應用耕耘機究竟有利還是有弊，那就要由你自己決定了。

## 二、耕耘機有那幾種？

談到這裏，你也許已經有點心動，很想買一架耕耘機來試一試。你的下一個問題，一定是本省可以買到那幾種耕耘機呢？本省農友的耕種方式，都是屬於小農的，所以無論是進口的或做造的耕耘機，都是小型的。依據耕耘作用型式可分為四種：

① 迴轉式 在水平軸的周圍，裝置十至二十支爪狀鋤刀，以同轉來做翻土和碎土的工作。現在由日本進口來臺灣的「久保田」「井關」「秋津」及省產唐榮牌一號及永豐牌，都是屬於此型。

② 攪桿式 耕耘作用部份是攪桿，軸上攪桿有桿狀及叉狀兩種，通常有十支左右裝在耕耘機後面曲軸，因曲軸迴轉來轉動鐵桿或鐵叉犁鬆土壤，這一型的耕耘機，在本省尚未應用。

③ 螺旋式 用二組或三組的垂直螺旋鑽，裝在耕耘機後面軸上，用以翻鑽土壤，本省尚未應用。

④ 曳引兼迴轉式 換用各種零件，可在水田、旱田耕犁，碎土或應用碌碡、手耙等，作中耕、培土、除草、鋸木、抽水、藥劑噴霧、曳車等作業的兼用型。

「快樂農夫」及本省建昌所製的興農鐵牛是屬於此型。

## 三、選購那一種較好呢？

你已決定要購買一架動力耕耘機了，那很好，但在本省出售的已有好幾種牌子，買那一種最好呢？每一種耕耘機，都各有它的優點和缺點，這裏只提出幾個要考慮的原則。

第一，是你自己耕地的條件，就是你的耕地的面積，田區的大小，與相鄰田地的關係，以及土壤性質。其次就是你家庭中勞動力的供應情形，最後是你栽培的作物種類及方法。根據這許多條件，參酌各種耕耘機的性能，再選定最適合的一種。

在購買時，也不能不考慮到價格的高低，這種機械使用時的難易，零件的補充，以及出售廠商的服務態度。

這些問題，說來似乎空洞，最可靠的辦法，還是找一位已購買耕耘機的農友，向他詳細請教一番，你如已參加了豐年社舉辦的機耕經驗座談會，聽了很多的經驗以後，也許已經胸有成竹了。