



# 那一種耕耨機最好？

—— 湯 銀 ——

本省現有的

耕耨機，有牽引式（犁耕式）：

如興農鐵牛牌、自由牌、美化牌、豐年牌、金龍牌、寶島牌、飛馬牌、日製的興國牌、西德製富田牌，與驅動式：如唐榮牌，日製的久保田牌、井關牌等等。

至於耕耨機

所用的「引擎」，又有氣冷式汽油「引擎」，氣冷式柴油「引擎」，水冷式柴油「引擎」，水冷式柴油「引擎」等等。種類之多，常使農友們在選購時感覺非常的困難。下面將本省現有的各種耕耨機，按作業型式，「引擎」型式等等，比較它們的優劣點，供各位農友選購的參考。

## 牽引驅動怎樣區別？

牽引式耕耨機，就是在耕耨機後面附拖犁犁，以牽引犁耕的一種耕耨機。

驅動式耕耨機，就是在耕耨機後臺下面，裝上一「耕耨爪」，以迴轉方式耕耨土壤的一種耕耨機。

這兩種耕耨方式的優點缺點如下：

### 牽引式

- 優點：①較易深耕。  
②翻土好，土壤風化較完全。  
③輕便，裝卸農具簡單。

### 驅動式

- 優點：碎土情形很好。  
缺點：①較難深耕。  
②翻土情形差，土壤風化較差。

## 耕耨機管理辦法

### 省議會初步修正

本刊第九期第十六期所發表的耕耨機管理辦法草案，已經省議會農林小組審查修正。其中，較為農友們關心的，有下列數條：

- ① 拖車長度限制，自一六〇公分放寬為一八〇公分。
  - ② 「農耕機附接拖車行駛市區及公路線上時，除駕駛員一人外，得附搭助手二人」一項，增列「空車時得搭載人員五人」的規定。
  - ③ 載重量限制，自八百公斤放寬為一千公斤。
  - ④ 物品與載物台間之高度限制，亦自一百公分增為一百五十公分。
- 這項管理辦法，將於年初公佈實施。

- ④ 稍含有石礫的土地，也可耕犁。
- ③ 有點石礫的土地，就不好耕耘。
- ④ 耕耘力消耗大。
- ⑤ 裝卸農具較費時。

### 三種引擎好壞如何？

耕耘機所用的「引擎」，有汽油、柴油、煤油「引擎」三種。汽油「引擎」是以汽油為燃料的「引擎」。柴油「引擎」是以柴油為燃料的「引擎」。煤油「引擎」是以煤油（石油）為燃料的「引擎」。

這三種「引擎」的優點缺點如下：

#### 汽油引擎

- 優點：①體積小重量輕。優點：①柴油比較便宜。②容易發動，使用方便。
- 缺點：①汽油較貴。②燃料消耗量多。③構造簡單，價格便宜。④壽命較長。

#### 柴油引擎

- 優點：①柴油比較便宜。優點：①柴油「引擎」構造簡單，價廉。
- 缺點：①燃料消耗量比汽油機多。②價格比汽油「引擎」貴。

#### 煤油引擎

- 優點：①小型輕便。優點：①不需補給冷卻水，適用於取水不便的地區。
- 缺點：①比液冷式冷卻不完全，潤滑油消耗多。②耐傾斜運轉。

#### 氣冷式

- 優點：①「引擎」冷卻較完全。優點：①潤滑油消耗量少。②燃燒完善。燃料消耗少，耐久力強。
- 缺點：①需要時常補足冷卻水。②機體較不能傾斜（傾斜時冷卻水會倒出）。③重量大，容積大。

### 氣冷液冷那種方便？

氣冷式「引擎」，是利用空氣來冷卻「引擎」所發生的熱度，所以有許多散熱片。有煤油、柴油、汽油等三種，但是汽油的最多。牽引式耕耘機大多用氣冷式「引擎」。

液冷式「引擎」，是利用液體（通常用水）來冷卻「引擎」所發生的熱度，所以，有一個水箱。普通有水冷煤油「引擎」，水冷柴油「引擎」兩種。驅動式耕耘機多用液冷式「引擎」。

這兩種方式的優點缺點如下：

#### 液冷式

- 優點：①體積小重量輕。優點：①柴油比較便宜。②容易發動，使用方便。
- 缺點：①汽油較貴。②燃料消耗量多。③構造簡單，價格便宜。④壽命較長。
- 優點：①柴油「引擎」構造簡單，價廉。
- 缺點：①燃料消耗量比汽油機多。②價格比汽油「引擎」貴。
- 優點：①不需補給冷卻水，適用於取水不便的地區。
- 缺點：①比液冷式冷卻不完全，潤滑油消耗多。②耐傾斜運轉。
- 優點：①「引擎」冷卻較完全。優點：①潤滑油消耗量少。②燃燒完善。燃料消耗少，耐久力強。
- 缺點：①需要時常補足冷卻水。②機體較不能傾斜（傾斜時冷卻水會倒出）。③重量大，容積大。

## 選購耕耘機注意七點

東·良·

(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耘機的方便，並使耕耘機能參加作物生長期間的中耕除草等工作，耕耘機的體積要小，重量要輕。所以，農友們應該選擇小型耕耘機。

(2) 爲減少每天開始耕作以前的準備工作，避免工作間的麻煩，要選擇用氣冷式「引擎」的耕耘機。要選擇耕作農具安裝及拆卸都簡單的耕耘機。

(3) 爲增加耕耘機在農場工作的時間，使

自己購買耕耘機的資金得到充分的利用，要選擇能够擔任農場操作種類較多的耕耘機。就是說，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、薯簽機、風鼓，還要能曳帶拖車。總之，要選購一種絕對可以代替耕牛，而綽綽有餘的耕耘機。

(4) 要選擇力量够用的耕耘機，馬力不能

過小，也不可過大。一般來說，耕耘機力量的大小，要和自己農場的面積大小，及土壤性質相配合。使用耕耘機的農友，一定要注意動力的經濟，才能得到最大的利益。

(5) 選購耕耘機時，應先向農業試驗所，農林改良場，及用過耕耘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，對他所賣出的耕耘機，能負責教導使用方法，肯負責修理的工廠所製造的耕耘機。

(7) 要選擇價格合理，自己經濟能力所能負擔的耕耘機。