

- 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。 ②容易發動，使用方便。 ③構造簡單，價格便宜。 ④耐傾斜運轉。

缺點：①汽油較費。 ②難耐負荷變動。

柴油引擎

優點：①柴油比較便宜。 ②燃料消費量少。 ③耐負荷變動。 ④壽命較長。

缺點：①構造複雜，重量大。 ②價格貴。 ③發動較難。

煤油引擎

優點：①小型輕便。 ②不需補給冷卻水，適用於取水不便的地區。 ③耐傾斜運轉。

缺點：①燃料消費量比柴油機多。 ②價格比汽油「引擎」貴。 ③比汽油機重。 ④發動較難。

氣冷式

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「引擎」冷卻較完全。 ②潤滑油消費量少。 ③燃燒完善。燃料消費少，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。