



農用單缸汽油引擎保養

莊鑑吾

二行程汽油引擎保養方法

1. 使用前保養方法：

- (1) 將機體各部分螺絲、螺帽鎖緊。
- (2) 添加油料要用中油公司二行程汽油(25:1)
- (3) 檢查空氣濾清器海棉是否太髒？(最好作業完時，拆下來用肥皂水洗淨，用清水沖淨，再放在窗口通風吹乾後裝回去，效果最好。)
- (4) 機體各連接活動關頭要注機油潤滑，使操作靈活。
- (5) 機體附着的草屑、塵土擦拭乾淨，以免影響引擎散熱。
- (6) 檢查油路系統有否漏油部分，應即鎖緊處理。
- (7) 檢查火星塞有否積碳髒污，應予清理。(若換用新火星塞，要特別注意火星塞螺紋長度是否適合，不可用不合長度者，此點一般農友經常疏忽。)裝回火星塞時注意火星塞間隙 $0.6\sim 0.7\text{mm}$ ，大約為鋼鋸片的厚度。
- (8) 發動引擎後要低速暖機運轉 $3\sim 5$ 分鐘後，才能加大油門高速作業。作業結束前也要先關小油門，低速運轉 $2\sim 3$ 分鐘後再熄火。

2. 使用時間已達100小時的保養方法：

- (1) 檢查調整白金點間隙 $0.3\sim 0.4\text{mm}$ ，並擦拭乾淨。
- (2) 清除排氣管積碳。
- (3) 檢查清洗油路系統，注意化油器浮筒室底部雜質沉澱及濾油杯底部雜質沉澱，均應洗淨。
- (4) 清洗化油器主油嘴附着的油泥，裝回時注意舌片高度勿變動。
- (5) 清除汽缸頭、活塞頂面積碳，要用竹片刮除(若用鋸片刮除，注意不要刮出刻痕。)裝回汽缸頭時，汽缸頭墊片要換新，固定螺絲要平均對角鎖緊。

3. 長期停用(如一、二期作間休閒不用時)保養方法：

- (1) 將油箱、化油器內存油完全放掉。
- (2) 拆下火星塞，注 5cc 乾淨機油到火星塞孔內，



拉幾下起動繩。再將活塞轉到上死點最高位置後裝回火星塞。

(3) 機體全部擦拭乾淨，金屬部分用油布擦拭，最後用塑膠布覆蓋，放在室內乾燥處存放。

四行程汽油引擎保養方法

四行程汽油引擎保養方法可參照上述二行程汽油引擎保養方法，但需注意下列事項。

- (1) 曲軸箱機油每使用100小時即換新油，用30#機油。每次作業前要檢查曲軸箱機油油面高度，不足即添加，但不可超過檢油尺上限刻度。
- (2) 油箱所用油料是中油公司高級汽油。
- (3) 每次作業前檢查空氣濾清器並注意是否過髒。(若是濕式空氣濾清器，將濾心用汽油洗淨擄乾，油盆換新機油30#並加到油面標準位置。)
- (4) 每使用100小時，應檢查調整進排氣門間隙，按廠家規範調整。

以上所述都是農用單缸汽油引擎的保養方法，適用在動力噴霧機、割草機、脫穀機、引擎式抽水機及其他農用汽油引擎等。農友若能參照保養，必可減少故障，減少修理費用，延長引擎使用壽命並發揮農機工作效率。