

點要護養的擊引油汽

銀 湯

引擎養護好壞，直接影響其使用馬力與使用壽命，間接影響田間工作的效率，所以使用者必須時常注意引擎的狀況，加以細心的養護才好。茲將一般汽油引擎的日常使用保養、損壞的原因、和故障的檢查和矯正等事項分別說明，以供農友們參考。

日常使用保養

農友們使用汽油引擎，首先要注意日常使用保養。其要點如下：

- (1) 燃料油與潤滑機油應使用清潔而品質良好者。用量也要適當。
- (2) 調節汽化器，通暢排氣管，使呈無煙的良好運轉。
- (3) 發生高熱、雜音或爆發時，應立刻停止引擎，加以檢查修護。
- (4) 保持空氣濾清器與引擎機體清潔，並檢查各部份螺絲有無鬆弛。螺絲鬆弛應即旋緊。

損壞發生原因

一般汽油引擎損壞的原因如下：

(1) 使用保養疏忽

(1) 潤滑欠佳：潤滑油的主要作用是保持摺動部份的金屬與金屬間之被覆油膜，不使直接摩擦。如無潤滑油

保護，則必因摩擦熱而燒燬。此種情形發生在汽缸而情況嚴重時，則汽缸活塞等均需換新；發生在曲軸的主軸承，則連桿會折斷。其原因為：①起動之前忘記加入潤滑機油。②運轉中潤滑機油因消耗而減少至規定量。③不換潤滑機油，致老化失去潤滑作用。④由於超負荷發生高熱，使潤滑機油膜破壞，失去潤滑作用。⑤潤滑機殼浦故障，撥油板或油盤破損。



動力噴霧機噴藥情形 (林吉郎)

潤滑油膜破壞，汽缸活塞燒燬，甚或引起敲缸現象，而活塞連桿亦遭破損，有時也會引起逆火現象，影響使用者的安全。

(3) 分解組合錯誤：①連桿大端部組合不良，其固定螺絲未充分鎖緊，螺帽止動梢沒有裝好，以致螺絲斷折，螺母鬆脫，連桿折斷或衝破曲軸箱。但是過份旋緊時却會使曲軸迴轉不易，軸承燒燬，或連桿折斷。

②過份或不均勻旋緊汽缸蓋螺絲，會破壞螺絲牙而使機械強度降低，甚或使汽缸蓋飛出或破裂，火星塞旋銷不良時也會如此。

③活塞梢止動圈裝置不良，固定活塞梢的止動圈未完全鉗入溝內，受振動後慢慢的移入汽缸與活塞間，以致活塞不能動作，或破壞活塞殼與汽缸內壁。

(2) 引擎構造材料不佳

因構造或材料不佳而引起的損壞，使用者甚難防止。唯一的方法，是在購買時事先加以選擇。

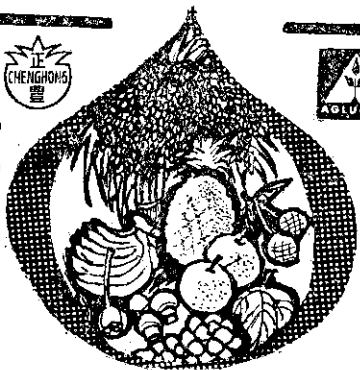
以上所述，僅為重大損壞的原因，使用者必須經常注意檢查與保養，同時又須注意各種情況，判斷其故障，迅速加以修理。

故障檢查矯正

汽油引擎必須具有下列四個條件，才能運轉自如：①燃料系統能正常供應燃料，並將最佳比例的混合氣送到燃燒室。②火星塞在汽缸內通時而確實的點火。③汽缸內有足夠壓縮力。④排氣暢通。如果缺一或二，就是故障，我們必須逐一檢查，並作適當的矯正。茲將各項情況、原因，以及檢查矯正法說明如下：

正豐露

是 農作物增產 原動力 使您 年年豐收 大賺錢



正豐露 為德國亞綠康藥廠 榮譽出品風行世界四十九國 最新葉面營養劑 適用作物種類：水

- 使用濃度 五〇〇倍
- 瓜類
- 果樹類
- 蔬菜類
- 觀賞花卉

總經理：正豐化學股份有限公司 台中縣霧峰鄉民生路103號