

牽引機操作常識

——莊鑑吾



在各種農機中，牽引機（曳引機）可算是大型機械，其作業範圍廣泛，使用機會很多。每台曳引機平均每年作業時間約 1,000 工作小時，使用年限約 13 年。

比較其它農機使用壽命長，但價格亦高，每台（70 馬力）不含附屬農具約 40 萬元左右。

為發揮曳引機最大效率，延長使用壽命，操作人員必須熟悉下列常識。

使用前注意事項——

(1) 添加柴油時，要用附有銅濾網的漏斗過濾柴油後再加入油箱。

(2) 加足冷却水，氣冷式者免。

(3) 檢查空氣濾清器。心子太髒，先用肥皂水洗，用清水沖淨，風乾後裝回，油浴式者換新油至規定油面。

(4) 檢查曲軸箱 30 號機油位、變速箱 90 號齒輪油位、液壓箱液壓油位、轉向齒輪箱 90 號齒輪油位、調速器箱 30 號機油位。

(5) 底盤所有黃油孔處打底盤黃油，油孔擦拭乾淨再打油。

(6) 輪胎氣壓，前輪 2 kg/cm^2 ，後輪 1 kg/cm^2 。

(7) 檢查剎車踏板間隙、離合器踏板間隙。

(8) 鎖緊各部分螺絲。

(9) 檢查風扇皮帶緊度約 10%。

(10) 掛妥附屬農具。

起動引擎——

(1) 將主、副變速桿放於中立位置。

(2) 板手油門桿放至 $\frac{1}{4}$ 位置。

(3) 打開電門。

(4) 踩下離合器踏板，使引擎動力與變速箱分開，減少起動阻力。

(5) 拉起動鈕，發動引擎。拉鈕時間不超過 15 秒，若未能發動，推回停 1 分鐘後再拉。連續 3 次均未能發動，則應檢查起動系統。引擎發動後，推回拉鈕，放開離合器踏板。

(6) 注意機油指示燈、充電指示燈應熄滅。

(7) 暖機運轉 3~5 分鐘，注意引擎溫度、轉數、聲音、排氣煙色是否正常。有否漏氣、漏油、漏水，及其它不正常聲音。

(8) 熄火前，使引擎低速運轉 5 分鐘後再熄火。

起步及換檔——

(1) 踩下離合器（注意裝掛之農具有否提起）。

(2) 排一檔，應圓滑動作，不要粗魯排檔。

(3) 稍加油門，慢慢放鬆離合器

踏板，不要猛然放開。車動後，腳完全離開離合器踏板。

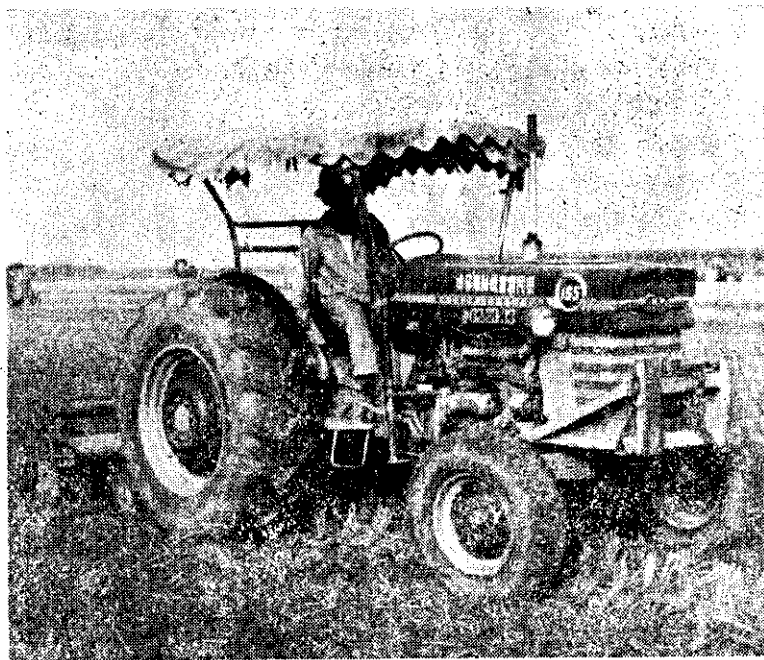
(4) 道路駕駛用 4~8 檔，田間作業用 2~3 檔，後退一律用後退一檔。不要猛加油、猛踩剎車及離合器踏板，均應圓滑動作。

(5) 道路駕駛及轉彎，要注意前後來車，是否影響安全。

尤其轉彎時，後面農具是否影響其它人車安全，應減速，換低速檔行進。

(6) 按公路行車規則，曳引機道路駕駛限速 15 公里/小時。

以上係曳引機操作一般常識，操作人員應熟記，並確實執行，使發揮曳引機作業效率，並延長使用壽命。



曳引機田間操作（楊文輝）