

# 小型動力割稻機的 裝配 及 修護

譚 奇 才

目前本省所用的各型背負(肩掛)式小型動力割稻機(割草兼用)，都由日本引進，此種機器，在日本國內種類繁多，不勝枚舉。

目前本省已進口的，約可分為二大類：第一類為肩掛式動力割稻機，機身重量由左肩承受，右上臂及雙手也承受一小部分。第二類為背負式動力割稻機，引擎部分是由双肩負荷，割稻機部分由雙手負荷。

此類機器可再分為二種，第一種為傳動鋼索在鋼管內，第二種在管外，茲就其裝配修護上，應注意要點介紹如下：

## 肩掛式割稻機

### (一)本機的裝配

(1)新購的割稻機，其二衝程引擎部分，與割稻機本機的鋼管部分，都分別包裝，裝配時切勿將墊圈等遺漏，螺絲尤應旋緊。

(2)該機的手柄，呈凹字形，由螺絲固定於鋼管上，固定時，須注意手柄的位置及角度，應使操作者，感到舒適為度。

(3)該機械機身鋼管下端彎頭處短軸，為圓盤刀的固定位置。

短軸尖端，為左旋螺絲紋，安裝圓盤刀前，先用套筒板手，將左旋螺絲，按順時針方向旋開，取下墊片及彈簧插銷，然後將圓盤刀套入短軸中，將彈簧插銷，插入短軸外周的半圓型槽中，套上墊片後，將螺絲依反時針方向旋緊即可。又固定圓盤刀時，應特別注意以下三件事：

①彈簧插銷的作用，是當作業進行中，萬一左

旋螺絲自動鬆開時，可藉以保護操作者的安全，切記必須插上，以免發生意外。

②圓盤刀，是沿反時針方向迴轉，不可裝錯。

③將左旋螺絲旋緊或旋鬆前，須將附有耳環的插銷，自圓盤刀上方圓盤的孔中插入，使圓盤刀不能自由迴轉，然後始可用套筒板手旋動螺絲，以策安全。

(4)該割稻機背帶上，有掛鉤一個，鋼管上面有孔板一塊，孔板上有四孔數個。掛鉤可鉤住孔板上的任一四孔，以操作者感到舒適為宜。

### (二)使用前注意事項

#### (1)運轉前檢查

首應注意各部分螺絲是否均已旋緊，必須個別檢查，圓盤刀下方的左旋螺絲，尤須特別注意。

#### (2)引擎運轉注意事項

新購買的割稻機，在最初運轉二十五小時內，不可將油門大開，割稻機的作業負荷，也應盡量減輕。引擎所用燃料為二衝程燃料油(即汽油與機油的混合比率為二〇比一)。

### (三)引擎的起動及調節

引擎的起動及調節，與一般動力噴霧機或噴粉機相同，應注意的要點如下：

#### (1)起動前

甲、首將油箱開關打開(此即將油箱開關，旋至最下位，將其向左或右扳動九〇度均為關)。

乙、阻氣伐的位置，引擎如為初次起動，阻氣伐應完全關閉(即向下壓)，俟起動後，引擎已逐漸變熱，再將阻氣伐徐徐打開，如起動前引擎已變熱，阻氣伐則無需關閉，起動時，油開關以打開四分之一為度。

#### (2)起動時站立的姿勢和方法

起動前，應將圓盤刀墊高，不可與地面或其他物體接觸，以免發生危險，及使圓盤刀受損。起動時左脚擋住木機鋼管，左手壓住油箱，右手拉動起動索，直至引擎發動為止。

#### (3)引擎轉速的調節

引擎發動以後，徐徐將阻氣伐打開，引擎轉速亦將徐徐增加，此時如將油開關大開，由於引擎各部，尚未充分發熱，引擎常會突然停止運轉，必須留意。

### (四)使用時注意事項

(1)將背帶掛於左肩時，應將背帶上的塑膠軟墊置於肩上，藉以保護操作者的左肩。

(2)作業時，引擎的轉速不可太低，否則將影响作業效率。非作業時，應使引擎轉速減至最低，藉以保護引擎。

(3)作業時，人畜不可接近以策安全。

(4)燃料補充時，引擎應熄火，以策安全。

(5)搖擺機構的正確使用

本機鋼管上端，金屬座下端，有燕尾螺絲一枚，旋鬆時，鋼管可自由旋轉三百六十度。

此一機構，對於割稻，及斜坡地割草作業，或修理儲藏時均極有用。不用時，應將燕尾螺絲旋緊，又當割稻機背上或取下時，應該先旋緊，以策安全。

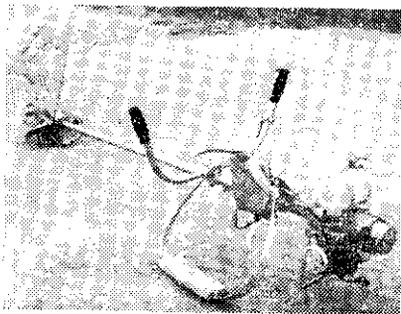
### (五)檢查調整及修理

引擎的檢查及修理，與噴霧機相同，其要點如下：

#### (1)火星

火星塞是否良好，與引擎運轉關係極為密切，故必須時常檢查。

檢查時，先將火星塞由螺絲中旋下，並與引擎的金屬部分接觸，然後輕輕拉動起動索(注意手指不可觸及火



肩掛式動力割稻機

