

水稻聯合收穫機

■張森富■

使用與保養

水稻收穫要達到完全機械化的境界，就必須利用聯合收穫機，才能解決勞力尖峯需求的問題。

目前，本省現有之小型水稻聯合收穫機約有四千台，其中大部分自日本進口。不過，省內聯合收穫機生產工廠已有幾家，經過幾年來的努力，品質業已提高，同時生產量也逐年增加。

聯合收穫機之構造複雜，機件繁多，因此使用保養及修護，首先應注意以下三點：

- (1)機件不可動亂，否則修護不易。
- (2)確實了解機械作用，操作才能得心應手。
- (3)好好利用機械使用說明書。

以下簡單介紹各部名稱與作用、操作與保養應注意事項。

(一)機件名稱與作用

(1)動力部分：本省之水稻聯合收穫機，大多採用10~15馬力之間的柴油引擎。關於柴油引擎之原理、構造與作用，均與耕耘機所用者類似，本文不做深入說明。

(2)傳動部分：包括齒輪箱、皮帶、鏈條及承載行走機構等，其作用為將動力傳遞到各部分，並承載本機，同時使之行走。

(3)作業部分：聯合收穫機是把割稻與脫谷兩項作業聯合起來，在

一個機械上完成，因而得名。其最主要的機件便是割取及脫谷機構。

割取機構包含下列裝置——

分草裝置：將欲割之水稻整理成行，並分開兩邊水稻，以免機械行走碾壓而無法割取。

扶起裝置：將水稻扶直割取。

割刀組：鋸齒狀之上下刀片組成，以往復運動割取水稻。

輸送裝置：將割取之水稻輸送至脫谷機構，同時脫谷之深淺可在此裝置上調節。

脫谷機構包含下列裝置——

脫粒裝置：利用脫谷齒切線運動打擊稻穗分離稻谷，完成脫粒。

選別裝置：利用振動篩及鼓風機之振動與風力選別作用，將已脫粒之良好稻谷選出。

稻谷處理裝置：將選出之稻谷送經裝袋器完成包裝，運回乾燥後即可儲藏。



臺灣銀行

存款戶升學進修融資

凡本行各種存款戶最近六個月每日存款餘額達萬元以上者為本人或子女升入大專院校或出國留學得申請本融資：

國內升學最高四萬元

出國留學最高廿萬元

期限四年，分十六期平均償還本息

國內升學 融資請向本行 各地分行洽辦
出國留學 承辦外匯

