

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

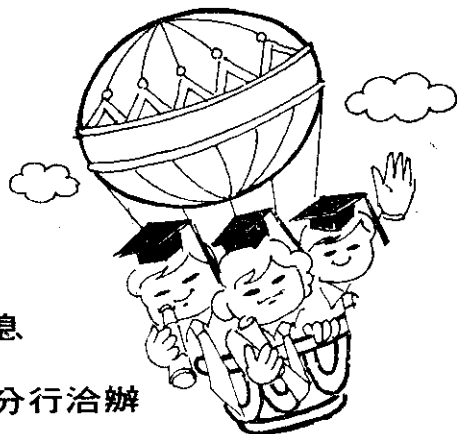
凡本行各種存款戶最近六個月每日存款餘額達萬元以上者為本人或子女升入大專院校或出國留學得申請本融資：

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



稻草處理裝置：將脫谷後之稻桿，整理排出於田面。有些附有斬草器，可將稻草斬碎排出於田間。

㊟操作

聯合收穫機在路上行駛或搬運時，應將各部分盡量收起，例如割刀之升高避免著地，分草導桿向內靠及承谷台向內折，以保障人員及機械之安全。在田間作業時，則應注意以下幾項——

(1) 田間條件：田間之排水與否，濕與乾，均會影響土壤之硬度，太軟機械容易下陷，不適合作業。田間之雜草則會影響到脫谷機構之阻塞，應適當調整割刀之高度。田區之大小與形狀，則會影響機械效率，應採適當之割法。

(2) 作物條件：水稻之成熟度、高度、脫粒性，均會影響機械之性能，應適當之選擇與配合。下雨天或有露水時之稻谷由於選別不易，常造成脫谷機構之阻塞，應特別注

意。水稻因風吹、病虫害或施肥過量常易倒伏，對地倒伏角在15度以下者，機械大都無法收割。

(3) 收割方法：對水稻之傾斜方向而言，順其方向割為順割，反之為逆割，左右方向則為橫割。一般以順割為最佳，其次為橫割，逆割應盡量避免。收割可分為圍繞割及往復割，應適當綜合運用。

㊟保養：做好保養，可以延長機械壽命，減少修護及使用成本。平常在使用前、中、後，應依照說明書檢查各部分皮帶、鏈條、鋼索以及履帶之鬆緊，如有不公應做調整。同時也應檢查割刀是否銳利，及各部分之螺絲是否鎖緊，而採取適當之對策。水箱、油箱、油孔、齒輪箱及機件接觸部分，均應檢查並添加適當之油料或冷却水。

收穫完畢，機械準備長期存放，要將污泥、塵土、殘草斷穗等清除乾淨，並做好前述之檢查與保養

工作。而割刀、鏈條、鋼索等更應塗上黃油以防止生鏽，水箱及油箱應排乾，然後選擇通風乾燥地方存放。履帶之下應墊木板，割取部亦應以木塊托住以保護油壓系統，最好加以覆蓋以防塵防銹。

一切之使用與保養，最好還是依照原廠說明書進行。附帶在此提一點，農機廠商應該負起責任做好售前使用與保養之訓練工作，而在售後也應做好各項檢查與服務工作。這不但有利於農友，同時對廠商產品之推銷更是助益良多。



蚜蟲的專治藥劑·桃蚜的剋星

蚜克靈

50%可濕性粉劑

安全! 速效!
無臭! 無味!

瓜類白粉病的特效藥

黴克靈

25%水懸粉

治療兼預防，
一勞永逸。



總代理：英商卜內門化學工業公司台北分公司
總經理：嘉泰企業股份有限公司
地址：台北市新生南路一段120巷3號四樓☎：3419251~2