

操作輕便保養容易

# 台中式水稻直播機

梁榮良

水稻如用直播栽培，除可免去秧苗管理及節省插秧勞力外，稻作產量也可獲得提高。目前農村人力逐漸缺乏，而農作工資又不斷的提高，採用直播栽培方法實有

必要。  
台中區農業改良場有鑒於此，於去年就對直播機械加以研究與改良，近已研究成功台中式水稻直播機一種。現將其構造及使用方法簡介如下：

## 構造簡單實用

種子桶：是盛製種子之用，桶的上方較寬，下方稍狹，使成半圓形，桶底鑽一六分之九英寸孔一個，孔的外邊套一多孔型遮板，俾調節種子出量。

分子輪：安裝於種子桶內底部，並固定於機軸上。製造材料採用粗鐵絲焊成。輪周與種子桶底部間隙為〇

六公分，俾分子輪轉動時，其種子不受擠壓而破碎。  
鞋型板：本鞋型板固定於種子桶下方，其作用為蓋

平田面、支持機具浮起及播種前開溝。  
所以在播種的時候，除了可以整平田面及播種前的

而無法拉動。

網輪：裝置於鞋型板後方，使具鎮壓作用，俾免播後種子發生浮離現象。  
機輪：裝於機具的兩側，以支持直播機，並用以帶動分子輪。本機輪是用

八分之三英寸圓鐵製成，輪周加以縱焊三公分的鐵條八支，以增加進土效用，而免打滑。

## 需要慎選稻種

篩別：稻種尚未施行精選（塩水選或硫酸水選）前，需先行篩別一次。以便將種子中的雜質及小支梗全部除去，以免將來播種時，其小支梗擠塞於出子孔。

精選：將篩別後的稻種，使用硫酸水或塩水選（水之比重為一·一三），使選出的種子都是粒粒充實。

浸種：精選後的種子用清水洗二三次，將稻壳外部附着的塩分或肥分洗淨，而後浸入水中二晝夜（浸種時早晚均需換水一次）。

催芽：充分浸種的種子，施行催芽，至稻谷有白色芽凸出時，即可播種。如幼芽太長，於播種作業中易受損害。播種前，要將種谷稍予風乾，以手抓握時，無粘濕的感覺即可。

耨犁前，田面如有前期作物的根莖或較長的雜草要預為清除，使機具操作容易，及將來使用除草劑時可得預期的效果。在播種前一二天，要精細耕

耘並加充分整平，及保持二、三公分的灌溉水。

播種前將灌溉水適量排出，只保留少量即可，使操作時，機具易於滑

## 田地事前整備

將直播機提到田間，放置於靠田埂邊位置上，如田埂不直者，第一行可預為拉繩對準。將已催芽的稻種裝入種子桶，其數量約等於桶高的七〇%。

操作時，兩手握住機柄向後拉引，隨時注意每行落子數量是否平均，如有不均時，要立即停止拉引，並將種子桶下方的調節板予以開大或閉小。

## 操作簡單方便

如稻種於篩選時未能將小支梗全部篩除，而發生出子口被塞住者，要將被塞的種子桶加以清理，以免缺株。為使播後每一稻行都能正直與整齊，於拉引時，要隨時顧及與鄰行的距離。

轉彎時，操作人員身體向前稍轉，以左手握持機柄，右手握緊機前把手，以便將全機提起轉彎。

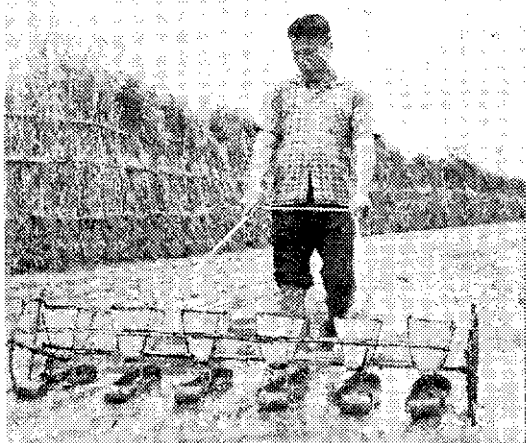
## 作業效率很高

本直播機是以人力拉引，構造簡單、使用方便，每台製造成本約七〇〇元。每一種子桶下方，都裝置有鞋型板，除了整平與開溝外，並具有支持機具浮起的作用，因此雖是人力拉引，但所費拉力不多，如長時間作業，操作人員仍可勝

任。  
本直播機由於構造簡單，且非動力帶動，所以農家對此機具的操作與保養都能勝任。

還有每次可播種六行，如二人輪流操作，每天可播種一·五公頃以上。

台中式水稻直播機是從去年開始研究，在台中區農業改良場同仁的努力下，不斷加以改良試驗成功。相信推廣使用以後，將對中部地區稻作直播農戶，有很大的幫助。



台中式水稻直播機