

# ●耕耘機●



## 水田整平技術

黃振增

按：一放方向離合器桿），如此一往一復。

至於田角之操作法如下：快至田

邊轉彎時，用一手稍按算邊方向操縱離合器桿，令邊輪停走二、三輪耳，立刻改按內側方向離合器桿（連續一按一放），另一手執蓋平板，順手推往田角做適度轉彎，則田角便可同樣整平。

如遇甘蔗田或因客土挖土而田區高低差異較多時，上述之裝配亦可使用，即遇較高地時，一手握住蓋平板把手，用

一脚或双脚立（或半蹲）於蓋平板上（視高低差異），另手握住鐵牛輔助把手，讓鐵牛往低處前進。切記鐵牛的負荷，便可達到耙平的目的。

操作技術：一如耕牛整平操作，即用右手放開耕耘機主離合器後，兩手握於蓋平板把手，鐵牛一面前進，眼睛前瞻，一面用双手操作蓋平板進行蓋平工作。

萬一鐵牛的前進方向發生偏左或偏右時，因操作者之双手離開方向操縱離合器很接近，隨時以右手（或左手隨操作習慣）操縱成直進方向，直行蓋平工作。

(一) 耕耘機在一般水田可與耕牛一樣大致呈直線前進，控制簡單。

(二) 操作速度，開始時可慢速進行（若整地欠佳時迴轉犁可同時進行），粗平後可用第三速前進，比耕牛快速。

(三) 免除耕耘機震動，當蓋平板時仍得抓着耕耘機輔助手操作。

(四) 轉彎要較大幅度

整平農具的裝配：利用耕牛整平的農具有割耙、而字耙、轉轉及蓋平板，但目前多以迴轉型整地，故割耙、而字耙及轉轉除牛犁高畦田、裡作

田，採用耕耘機單人操作法，親自進行整平工作，舉凡有把手蓋平板及無把手蓋平板均曾一一嘗試，而轉轉配合耕耘機則尚在台南農改場試驗中。

當時為了爭取農時，急於整平水田，術介紹如後。

整平農具的裝配：利用耕牛整平的農具有割耙、而字耙、轉轉及蓋平板，但目前多以迴轉型整地，故割耙、而字耙及轉轉除牛犁高畦田、裡作

，牽引機有一、八四八台，雖不足總耕地面積九〇萬公頃之需要，但已經可以代替了絕大部分的耕牛。

相反的，據農林廳統計資料，耕牛在民國五〇年時有四一四、二〇八頭，到民國六十五年只剩一八八、七四五頭，目前仍在遞減中。

因此農機具整平水田代替耕牛勢在必行，而在尚無理想之動力水田整平機具前，利用既有設備，充分發揮整平技術不失為簡便、經濟、實惠的良方。

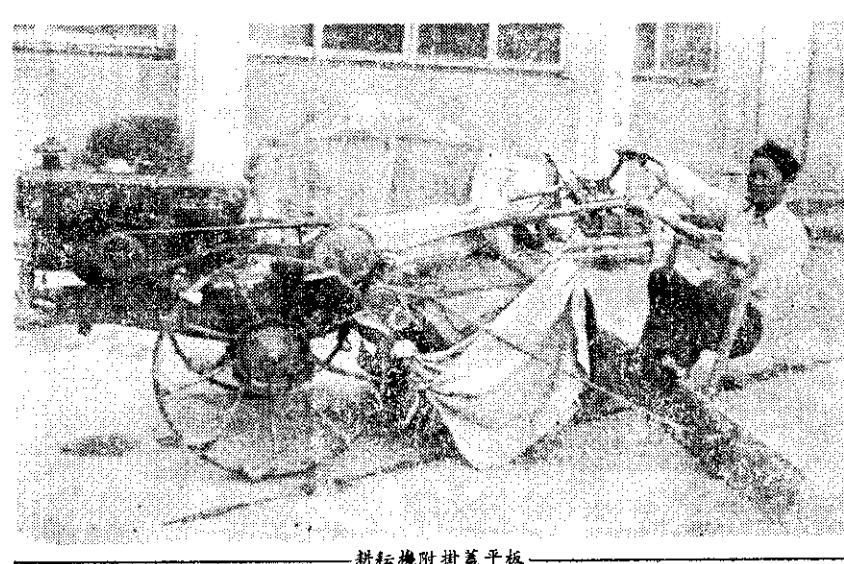
民國五十八年，筆者奉派參加農耕隊，到非洲剛果（今薩伊共和國）從事農耕技術指導於馬翁畿分隊，並兼該隊試驗及種子繁殖工作。

當時為了爭取農時，急於整平水田，採用耕耘機單人操作法，親自進行整平工作，舉凡有把手蓋平板及無把手蓋平板均曾一一嘗試，而轉轉配合耕耘機則尚在台南農改場試驗中。

現將沿用在南改場簡單之操作技

，但機輪到蓋平板的長度比耕牛到蓋平板的長度要少，故不影響蓋平工作，對於這種操作稍為練習，便可駕輕就熟，輕鬆愉快。農友們不妨一試，願有助於解決大家水田整平工作的煩惱。

只要您會操作耕耘機與耕牛整平工作，對於這種操作稍為練習，便可駕輕就熟，輕鬆愉快。農友們不妨一試，願有助於解決大家水田整平工作的煩惱。



耕耘機附蓋平板