

我試驗栽培再生稻！

郭維波·郭正鑑

新竹地區再生稻早在民國二十年前後已有人栽培，但在短暫的五、六年之間，極少數農戶無計畫的試栽，成績不好，產量只有普通栽培的三分之一至二分之一而已。而且因熟期太早（與同一品種的普通栽培稻早四星期左右），受嚴重的鳥害，影響收量不少。當時栽培效果不好的主要原因有：

- (1) 當時栽培品種有①台灣在來種②由日本移入的日本種，這兩種均不適再生稻的栽培。
- (2) 前期作水稻（第一期作）收刈時，照普通方法刈取，殘留稻株過長以致抽穗不齊。
- (3) 有一農戶在第一期作收刈時照普通舊慣刈取，於發芽後工作稍閒時再連新芽刈除稻株，其抽穗甚整齊，收量亦有增加，但在經濟上仍無法達到普通栽培的最低收益。
- (4) 當時一般農民認為再生稻雖然可以栽培，但是不但不能增產，而且還是減產很多的方法，所以以後就無人再試栽。

近年來由於①一般農業工資偏高，②因雇不到勞工，被迫使水田休閒，③栽培水稻成本高昂，利益少，④因地形稍低，排水不夠理想，採用再生稻栽培法可減少浸水的損害，⑤應用再生稻栽培法來補救第二期作插秧前，因缺水不能插秧的損失等這些原因，因此我於民國六十年第二期作及六十一年第二期作試驗栽培再生稻。

試驗栽培再生稻

現將試驗栽培再生稻的經過情形，提供出來，以供大家參考：

六十年第二期作（再生稻）

①試驗再生稻面積約四厘地，新植稻（普通栽培）面積約四分六厘。②品種台中一七八號。③收量：再生稻一六二台斤（一甲折算約四、一〇〇台斤）新植稻一、六五四台斤（一甲折算約三、六〇〇台斤）。

註：本年第二期作屬凶作，①再生稻部分：第一期作收刈前天旱，水稻多少有萎凋、倒伏、發芽，影響收量。②收刈後馬上抽水灌溉及施肥。③新植稻部分於第一次除草前，因雨浸水十數小時，幼芽多少有受影響。

六十一年一期作（普通栽培）

- ①面積——五分地。②品種——台中一七八號。
- ③肥料——硫酸八包半，過磷酸石灰二包，鉀一包。④插秧——四月二日（41日苗）。⑤除草——四月九日撒布馬上除五包。（無人工除草）。⑥收成——七月二十日（本田生育日數一〇九日）。⑦收量——三、六五七台斤（一甲稻七、三二四台斤）。

六十一年二期作（再生稻）

- ①面積——五分地全面實施再生稻栽培試驗。
- ②稻草撒布及整理——七月二十一日及七月二十二日。
- ③第一次施肥——七月二十二日（硫酸三包）。④肥料——硫酸合計七包半，磷鉀無施用。⑤除草——八月五日撒布馬上除四包。⑥積水——八月二日下大雨，因排水不良，浸水超過舊株頭約十二小時，影響幼芽生育。及稻草浮於水面，水退時移動，再生稻幼芽被覆蓋折損，受害全株枯死者不少。⑦病虫害防治——當初計畫要實施撒布二次農藥，因天氣不良（連續降雨三十多天）以致延期再延期，於八月二日撒布「好年冬」，但已發生嚴重虫害，效果不顯著。⑧收穫——收刈期：十一月十三日（第一期作收刈後一六天）收量：一、九七〇台斤（一甲的折算約為三、九四〇台斤）。

注意刈取部位

現將栽培再生稻的幾點心得提供如下：

第一期作（普通栽培）

(1) 除草：①撒布「馬上除」對除草上有顯明的效果。②不用人工除草，雖有不良影響，但無顯著的差異。

(2) 肥料：①一甲硫酸十七包，在數量上有過多之感，但實際上並無早肥料過多的現象。

第二期作（再生稻）

(1) 再生稻栽培，最重要者除選擇品種以外，首推第一期作收刈時的刈取部位為第一，切不可照原來的刈取方法，須離土面五台分（一·五公分）內外處刈取為妥。

(2) 因為由愈高部位的稈節，所發生的新芽發育力愈弱，以致使提早抽穗，稻穗愈小，收量也愈低。

(3) 第一期作的稻草應如何處理：①撒布田面，初期生育比無撒布區差，但後期則反呈顯優良



水稻抽穗（保成）

②收集堆積，初期生育較後期稍差。③爲使提早施肥，第一期收成後的稻草處理，應以極快速方法進行爲妥。

(4) 灌水：第一期收成後第一次施肥前的灌水，應以適合施肥度，切不可使其積水過深，以一二台分最適合，也就是說在再生稻新芽發生後至新芽長到四、五台寸時，對灌水須要特別注意，若土壤中充分濕氣時無須灌水。

(5) 除草：①因再生稻無整地，地面堅硬，人工除草困難，須於第一期收成刈直後，澈底拔除粗草。②施用馬上去除的效果比新植稻田差，③希望再生稻稻田減少雜草，必須於第一期作抽穗前實行一次拔除粗草較有效。

(6) 病虫害防治：①再生稻對病虫害的防治要比新植稻嚴格，因爲第一期作稻草上所潛伏的病虫害很容易傳播水稻上。所以第一次施藥時以較早撒布爲妥。②對第一期作的稻草要特別注意，若是將稻草撒布田面者，噴藥時須要連稻草一齊噴射，若是收集堆積在田邊時，稻草堆的上面亦須噴射。

(7) 鳥害：①同一品種的再生稻比新植稻的成熟期早七、十天。②台中一七八號的再生稻比一般早熟種的成熟期遲二、三天。③由上述兩項推測，台中一七八號的再生稻雖有鳥害亦屬輕微。再生稻在第一期作收刈時，刈取高度不能一致，生育參差，以致抽穗期間長，早抽穗者被害嚴重。

(8) 六十年第二期作再生稻收量：①總收量一、九七〇公斤(五分地)。②一甲約折算三、九四〇台斤。③平均一甲收量雖只有三、九四〇台斤，但生育比較良好的部分(約一分五厘)折算一甲收量估計約在五、五〇〇台斤以上。

(9) 本年第二期作一般新植稻大都豐收，與再生稻在同樣情形下比較，估計約爲七、〇〇〇台斤。

解決雇工問題

再生稻的優點：(1) 再生稻的稻程較高，稻穗長大，一穗粒數亦多。

(2) 第二期作秧田的整地、育苗可省麻煩。
(3) 節省工資(一甲)：①整地費：稻谷七五〇台斤，②谷種：稻谷一〇〇台斤，小計八五〇台斤。
(4) 採苗運苗踏頭女工十工一、五〇〇元(包含食費)，小計二、七八〇元。
(5) 收穫工人須增加二人，三二〇元。
(6) 實際可能節省金額二、四六〇元(折算稻谷約八〇〇台斤)合計一、六五〇台斤。
(7) 可挽救二期作插秧前後欠水的被害率。

(4) 解決雇工的困難。
(5) 減少被浸水的機會。
(6) 因熟期較早，可以調配收刈工人及曠場的利用。

(7) 可挽救二期作插秧前後欠水的被害率。

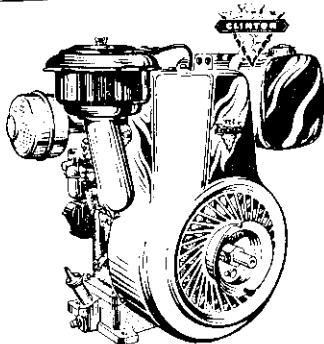
除草工作困難

再生稻的缺點：(1) 第一期作收刈時，稻株須要留存高五台寸左右，而且要整齊，因此每甲須增加工人二工。
(2) 收刈起至新芽生育到五台寸時，灌水須特別注意。
(3) 除草工作較困難，須以普通栽培第一、二次除草的人工來拔除粗草。
(4) 第二期作收刈後，田面雜草比新植稻區要多。

(5) 病虫害的防治，再生稻在新植稻插秧前已開始萌芽，生育當時周圍水田並無水稻，因此病虫害集中在再生稻田，所以撒布農藥須有二次以上，而第一次撒藥時期須越早越好。
(6) 雖有鳥害，但被害率不多，可酌爲防備。
(7) 稻谷品質，因再生稻抽穗比較不齊，所以成熟時期稻谷青黃混合，多少會影響品質。
後記：再生稻以在一般地方貧瘠，灌水缺乏之地，用普通方法栽培水稻而收量甚低的地方栽培較適合。

以成熟時期稻谷青黃混合，多少會影響品質。
後記：再生稻以在一般地方貧瘠，灌水缺乏之地，用普通方法栽培水稻而收量甚低的地方栽培較適合。

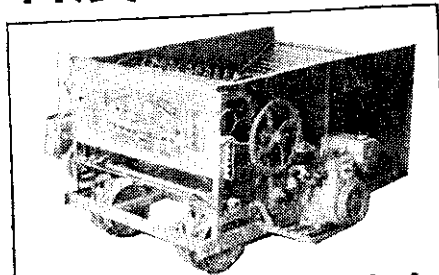
克林頓——世界最有名農業用引擎



美國引擎 ◎ 零件豐富

クリントンエンジン

- 四大特色：
- ① 最有力
 - ② 最耐用
 - ③ 最省油
 - ④ 自動加油 最敏捷



脫穀機等用途甚多

總代理：巨豐貿易有限公司 台北市昆明街119號 電話：335376
 中南部 經銷處：大玉農機工廠 台中市東區南京路36巷1號 電話：23233