

# 臺東水稻密植試驗

## 是怎樣成功的？

…… 亮師陳 場良改業農區東臺 ……



據農復會植物生產組說明：本文中密植試驗的結果，可以向臺東地區的農友們介紹，但是密植和品種、地力、季別等都有關係，所以西部各地區的水稻，究竟可以密植到什麼程度，要等臺北、臺中、高雄區農業改良場的試驗獲得結論後，才可以決定。該項試驗，已於四十九年二期作開始。

編者

臺東密植增產的成果，是經過長時期努力得來的。這項試驗從三十六年開始，可分為四個時期：  
第一個時期：三十六年，從事普通栽培與密植的研究，試驗結果顯示：密植如以行株距二十×二十公分為標準，糙米產量每公頃可得三二三五公斤，比現行的栽培法（糙米產量每公頃二七八八公斤）

可增產六%。  
第二個時期：我們對於第一個時期所得的增產率，還不满意，認為有繼續探討的必要。所以於四十四年繼續試驗時，將密植的方法加以改變（但沒有增加肥料的施用量），所得的結果是：梅花式栽培（千鳥植）的稻谷產量，每公頃六六三二公斤，比現行的栽培法（稻谷產量每公頃六二六四公斤）只增產五·八%。  
第三個時期：從前兩個時期的試驗結果，我們得到一個正確的結論，就是密植增產雖無問題，但增產率是有限的，只能到達六%左右。我們就考慮到栽培株數增加，應該同時增加肥料的施用量，一定可使產量再向上增加。到四十八至四十九年，就增施〇·五—一倍的肥料，加以試探，得到很顯著的效果。即增施肥料五十%，行株距二十五×十公分的試驗區，稻谷平均產量每公頃六〇三七公斤，比現行的栽培法（稻谷平均產量每公頃五一八七公斤）可增產一六·四%。增施肥料一倍，行株距二十五×十公分的試驗區，稻谷平均產量每公頃六一〇·五公斤，比現行的栽培法可增產一七·八%。這表示增肥一倍，雖然有略高的產量，但在經營的成本上算來，是不合算的。且品種的耐肥程度是有限度的，往往容易倒伏。因此，我們認定增肥五十%，行株距二十五×十公分的試驗結果，是最理想的，所得的利益最高。以田間的操作來說，也是最方便最合理。  
第四個時期：過去，我們所用的品種是「嘉南八號」耐肥品種，到四十九年二期作時，我們採用不耐肥的品種「臺中一七九號」來試探。據試驗結果，在多肥區均呈倒伏，反而減少了稻谷的產量。這可以充分的證明，密植增產，一定要採用耐肥性的品種，才可以得到理想的產量。  
從上面四個時期所做的密植試驗，我們可以得到三個密植增產的原則，即是：  
二十五×十公分最理想  
根據各個時期的試驗結果，證明行株距二十五

×十公分的密度最理想，不影響田間操作。比這個標準更密時，稻株就會發育不良，田間操作也感到困難。  
肥料只能增加百分之五十  
根據我們第三個時期的試驗結果，證明增施肥料五十%，可得到最理想的產量。因品種的耐肥力有限，增肥過多，容易倒伏，增加的產量有限，反而增加了收穫上的困難。  
必需採用耐肥性水稻品種

根據我們第四個時期的試驗結果，證明不耐肥的品種像「臺中一七九號」，如果增加了肥料的施用量，稻株就會倒伏，不但不能增加產量，反而減低稻谷的收量。所以密植增肥，一定要採用耐肥的品種。  
附註：對照區（即現行的栽培法）所用施肥標準為：每公頃硫酸銨六百公斤，過磷酸石灰四百公斤，氯化鉀一百六十公斤。增肥五十%的試驗區為：每公頃硫酸銨九百公斤，過磷酸石灰六百公斤，氯化鉀二百四十公斤。

### 日本農藥株式會社出品 日農牌農藥

- ◎特製リノ展着劑
  - 加強農藥懸垂性濕展性，固着性，之聖品。
- ◎特製スケルシン95 (高級夏油)
  - 柑桔採果後施用，清除越冬介殼蟲蚜蟲，蟲蟬糞成蟲及卵。
- ◎カロジン合劑 (粉末狀松脂合劑)
  - 防治紅寶石膠蟲煤病紫膠介殼蟲。
- ◎サルトン90 (極微粉水和硫黃劑)
  - 柑桔着色兼治蟲蟬白粉病。

原裝農藥，現貨供應

泰洋股份有限公司

TEL. 4 4 9 9 4

臺北市重慶北路二段108號