

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，蟲蟬糞葉蟲成蟲及卵。

◎カロシン合劑 (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

臺南再發現豬弓蟲病，

請農友們做緊急預防！

去年八、九月間，在桃園縣中壢鎮下，首次發現該病，上月底，再度在臺南縣發現此種病例，據推測，蔓延地區可能很廣。

豬弓蟲病是很像豬瘟的一種豬傳染病，通常發生在出生後二、三星期的小豬，病豬體溫上昇至攝氏四十至四十一度，呼吸困難，食慾減退，貧血，下痢，死亡率很高。

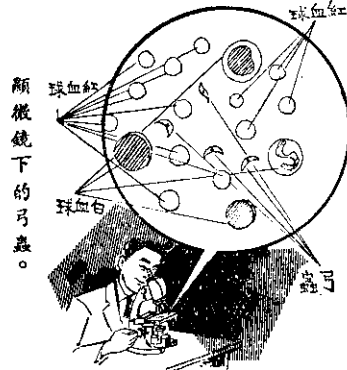
到目前為止，我們還沒有找到適當藥品預防該病，在治療方面，日本已發明一種有效藥劑，但是本省還沒有進口。

爲了預防該病繼續蔓延，請農友們暫時採取下列的措施：

- ①發現可疑病豬時，請立即通知當地家畜疾病診斷所作確實的診斷。
- ②繼續接受豬瘟、豬丹毒等預防注射。
- ③注意豬舍保暖，防止豬隻感冒。
- ④保持豬舍乾燥。
- ⑤發生該病的豬舍，須作澈底的消毒，才可再用。

其他請參看本刊十一卷廿一期「新近在中壢鎮發現的豬弓蟲病」一文。

本省重要肉豬產地之一的臺南縣，自上月月底起，連續發現豬弓蟲病（トキソブラズマ病），引起關心養豬事業的一致重視。



顯微鏡下的弓蟲。

含有高濃各維他命、礦物質、抗生素外另加入
美國最新發明之mf-180全國唯一最科學化飼料

四健牌 超級完全配合飼料

特點
可預防卡三林
及各種傳染病
使肉質
增加產卵

永和 大藥房 總代理
四健飼料股份有限公司
台北市中區... 電話：25574

全靠豐年牌農藥的效
為何年年收成那么好

豐年牌農藥

◎檢驗合格登記證、農字第001 002 003號
興農化學工廠有限公司

公司：臺中市中山路一七五巷24號
電話：二六一九·三九六五
工廠：臺中縣大里鄉內新路五九號
(省農會後隣) 電話：4688

贈送 畜牧 推廣 教材

·種九批四第·

農林廳、省農會及農復會合作編印畜牧教材九種，贈送本刊讀者。：①酪農訓練手冊，②乳用犏牛的飼養管理，③怎樣淘汰產雞，④童子雞用種雞的選擇，⑤豬的人工授精，⑥怎樣保持雞蛋的品質，⑦盤固（攀葛）草種植法，⑧盤固草的施肥和管理，⑨母豬的飼養和管理。需要者請用白紙（約半張明信片大小）寫收信人姓名住址，上貼郵票八角，裝入信封內，寄「臺北市郵政信箱二十九號讀者服務部（丁）」收即寄。來信限在五十二年二月一日以前寄到，先到先送，送完爲止。未附郵票及過期者不覆。