介紹臺灣省農業試驗所

「省農業試驗所」在大家的心目中，不是一個生疏的名字。從臺北車站搭一路公共汽車到終站，就可以看到兩旁栽着整齊行道樹的碎石路；沿碎石路前走數十步，就可以看到有一座巍立在叢林中的紅磚房子，那就是臺灣省農業試驗所的總辦公廳。

農業試驗所是本省的農業試驗機構，司掌着本省農業的試驗研究和改進等事宜，對本省農業技術的改進有很大的貢獻，與農友們的關係尤爲密切，爲使農友們了解該所的概況，特作簡單的介紹。

農業試驗所的前身爲日據時代的「臺灣總督府農業試驗所」，本省光復接收以後，改稱「臺灣省農業試驗所」，成立到現在已有四五十年的歷史，現任的所長是農學博士徐水泉先生。設於臺北的爲總所，分所有士林、嘉義、鳳山、恒春及臺南等五處，分佈在省內重要的農業區域，按各區特殊的情形從事專業的研究。

總所設農藝、園藝、農業化學、應用動物、植物病理、畜產等六個研究部門，現在將各部門的主要工作分述於下：

農藝方面，設稻作、特作、雜糧、細胞生理等四個研究室。主要的工作是稻作試驗，甘藷、小麥、黃麻及落花生等試驗。除在學術上有不少貢獻外，直接與農友們有關的，有大家所熟知的水稻品種，如抗病力強的「光復一號」產量豐富的「光復四〇一號」這些品種的育成是該所先後由各地引進一千多個品種，在本省各主要農業地區，做各種試驗如區域適應品種比較，雜交，播種期，遺傳性等許多試驗而育成的。甘藷已育成的優良品種有數十種。小麥在本省栽培上的適應性，經過二三年的試驗結果，已證明「臺中一號」的適應性最強，抗病力及產量，均較日據時代所推廣的「琦玉廿七號」及「江島神力」等品種爲優。

園藝方面主要的工作有果樹，蔬菜及花卉等等。本省青果爲對外的主要輸出品，所以對於繁殖優良的果樹，提高果實的品質及產量非常注意。爲使全省各農家所種植果樹的產量普遍增加，在農復會的經濟援助下，已在各地農家做着果樹肥料試驗，如鳳梨、香蕉、柑桔等的肥效試驗。蔬菜因近年來需要量的增加，除對採種育苗，極力舉辦希望能够大量推廣外，對蔬菜加工，蔬菜乾燥試驗，已經積極開始實施。

省農業試驗所對於水稻的育種(品種改良)試驗工作

農業化學方面現在設有土壤調查，土壤肥力，肥料及農產化學等四研究室。土壤調查是調查全省各地土壤的性質，反應，土壤的分類等。光復後已調查完畢的有臺中、澎湖及臺南等縣，開始的有高雄、新竹等縣，並計劃在二年以內完成全省的土壤調查。土壤肥力的調查，是調查全土壤的合肥成份及對於肥料的適應性，以供施肥的參考，初步調查結果，已經整理完竣，並印有「臺灣省土壤肥力概述」報告一書。肥料研究所做的試驗，有重要作物施肥標準量試驗，水稻綠肥試驗及示範，氰氮化鈣對各種作物示範，水稻石灰需要量試驗及示範，磷肥試驗及示範等，均由農復會撥款補助，在全省主要農產地區，分別施行。

應用動物方面的試驗可分害蟲、益蟲、分類及殺蟲藥劑等四部份，研究農業上害蟲及益蟲的種類，分佈，利用及防治的方法。近年來研究結果，利用本省所產的毒魚藤所製成的魚藤精乳劑一種，對於各種作物蟲害，尤其對於蔬菜蟲害的防治，效力最大。民國三十八年由農復會的資助，設立殺蟲藥劑製造實驗廠，每日生產魚藤精乳劑約三百餘磅，前後已製造的成品，計達二萬餘磅，大部份均交農林廳分配各鄉鎮農友，作爲防除蟲害之用。

植物病理方面最近集中於水稻及甘藷病害的研究，水稻病害的試驗，計有水稻抗病育種，稻品種間主要病害的觀察及「殺仁溪」浸種消毒等試驗。其中尤其注重水稻抗病育種的研究，希望能够育成抗病性良，質優而豐產的品種，可以有利於增產。甘藷在本省的病害甚多，在生育期中多患縮芽病，在貯藏期中多染黑斑病，所以現正進行品種間抗病性的檢定，以求獲得抗病良種。

畜產方面分家畜、家禽、家畜疾病、飼料、育產加工及皮革製造等研究。家畜的研究，正從事外國猪的盤克夏，約克夏與我國種海南島種及本省的桃園猪等，作純種雜交等試驗，以繁殖良種，推廣民家，而改良本省猪種。家禽方面，飼養的種鷄，計有來克亨，洛島紅，蘆花，澳州黑，名古屋及三河等，除供試驗研究外，爲應本省農民需求，對於種鷄及種卵的繁殖推廣，也力求能適應各方需要。

臺灣省農業試驗所擔負着本省農業技術改良試驗的重任，現在正積極的推進各項試驗工作，以期能對本省的農業改進有更大的貢獻。（吾安）

爲何要獎勵水稻正條密植

親愛的農友，你們知道，不知道，你們所栽植的水稻，每甲地栽植幾多株？每坪幾多株？

小弟囘憶十三年前獎勵正條密植當時還遇種種的困難，第一是不能製造理想的正條密植器，第二是農友們不慣練，第三是勞力不够（農村青年應召做軍人軍夫等）當時農會一面以競賽方法等獎勵，一面以強制力量普及正條密植，但是農友們都是不願意的。囘頭看現在我們坐在火車內到處可以看出正條密植之水田，不再用强網，也不再用特別之獎勵方法，農友們都自動做到，實在感慨無量。

車輪式正條密植株間普通七·五寸。每坪六四株，一甲地二九三四坪扣除七三坪的畦畔（畦畔二·五%）尚餘二、八六一坪。

64株 × 2,861坪 ＝ 183,104株……正條密植法。

50株 × 2,861坪 ＝ 143,050……普通法。

普通栽植方法。每坪四七株至五三株，平均五〇株相差約四萬株。假使甲當收量五、〇〇〇臺斤，每株谷收量〇·五七兩，

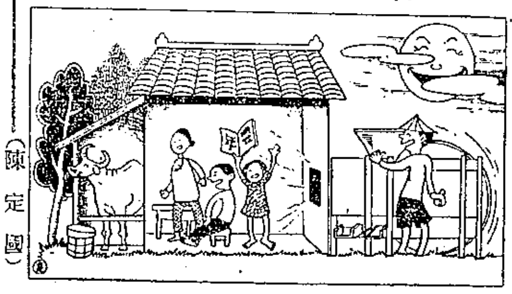
0.57兩 × 40,000株 ＝ 22,800兩 ＝ 1,425臺斤。

以上正條密植方法不但可增產甲當一、四二五臺斤。且有幾點的好處：①通風，日光，肥料平均普遍之吸收，②除草便利可以使用除草機，③可利用農村婦女子插秧及除草，④減輕病蟲害，⑤便利收穫

陳榮松

農家婦女協助正條密植水田除草情形

漫畫　新式「農村涼風機」



（陳定國）

豐年歌

林尙道

一、
天惠寶島　立春種田　認眞除草　粒粒辛苦　粒粒辛苦
氣候良好　立秋種田　用功管顧　爲家爲國　爲家爲國
農人極耐勞　早晚冢穡運　年中無[illegible]惰　齊頌豐年歌　齊頌豐年歌。

二、
興農國盛　食無求飽　虔心意誠　粒粒辛苦　粒粒辛苦
多角經營　居無求安　福祿善慶　爲家爲國　爲家爲國
切望多收成　敏事而慎言　農業必繁榮　齊頌豐年歌　齊頌豐年歌。

三、
應順國策　上和下睦　大地寶源　粒粒辛苦　粒粒辛苦
加倍努力　夫唱婦隨　滿身享全　爲家爲國　爲家爲國
生產總負責　早出而晚歸　單瓢樂團圓　齊頌豐年歌　齊頌豐年歌。

四、
順應天時　守分安命　上蒙愛護　粒粒辛苦　粒粒辛苦
獲得地利　復蒙德政　互相切磋　爲家爲國　爲家爲國
農民極人和　三七五租行　爲國員效勞　齊頌豐年歌　齊頌豐年歌。

漫畫

假使我是BHC
打倒拜拜惡習氣
從此迷信要破除
努力生產奠國基

一個農民的故事

一個農人，天天在田裏工作，火傘般的太陽，不留情的晒着，汗珠兒一點一滴落在田裏，他苦悶極了。

有一天他進城賣柴，看到一家一家櫃臺裏的店員，都很悠閑，說的說，笑的笑，看報的看報。他心裏羨慕極了，於是一心想做商人。在囘家的路上，他越想越高興，最後決定把房屋田地賣去，進城去開店。經過幾天的忙碌，他眞的做起老板來了？心裏眞開心啊！天天抽着香烟，吃西菜，看看電影，打打牌，這樣過了一年，店裏蝕本二分之一，生意好像不能做了。

他想經商不大好，動不動就會蝕本，還是做個官兒好。他的老婆也這樣說：「不錯，舅舅家的大老表，不是做官發了財嗎？」於是決請他一次客，忙個官兒做做。

嘿！誰知他官兒做不多時，人家說他貪汚，又被告發了，上峯下了一道公文，撤職嚴辦，結果，判決有期徒刑三年，全部家產充公。他這一下可眞氣壞了，怨天怨地，口口聲聲說，官兒害死了他，將來還是做個隱士好。因此他立了這個志願，等到牢裏出來，就住在一個窮鄉僻壤中，總算是隱士了。但是隱士不生產，沒有飯吃，於是他又囘到做農人的生活，天天在田裏工作，晒着太陽，流着汗。

（黃萬福）

編後記

一、爲尊重大多數讀者的意見，自本期起刪除漫畫篇，而擴充農業生產篇。

一、自本期起停止刊載長篇連續漫畫，將單幅漫畫分插在各篇中，以增加讀者興趣。

一、自本期起在讀者園地篇裏，陸續介紹各地有關農事等試驗機構。

一、爲提倡農村副業起見，本期世界畫報後面，刊登養蠶照片多幅，並介紹本省蠶業概況，作爲讀者參考。

一、本刊是農友自已的刊物，歡迎農友們踴躍投稿。

◇猜拳歌◇

一枝腫頭喚一單，共匪賣咱的江山，希望大家善討趁，打囘大陸無爲難。

二枝腫頭兩雙好，共匪殺咱的同胞，實在數侮到到到，刈阮稻尾連頭敲。

三枝腫頭喚三新，大陸同胞最可嫌，反攻解救最要緊，誓要活捉史達林。

四枝腫頭喚四紅，軍民合作是應當，訓練擒拿朱毛黨，加強今年大反攻。

五枝腫頭無塊用，史朱毛匪闊和平，此次反攻允得勝，四海有名中國兵。

六枝腫頭喚六連，防空施設準備便，三軍合作來迎戰，先頭指揮兒神仙。

七枝腫頭喚七彩，大陸同胞塊悲哀，解救同胞出苦海。雲開太陽現出來。

八枝腫頭喚八仙，拳打共匪踢蘇聯，軍器糧草準備便，斬史朱毛做烟腸。

九枝腫頭喚快到，反攻任務咱肩頭，共匪遁地也難走，陸海空軍四面包。

十枝腫頭喚總開，引導反攻　蔣總裁，打倒蘇俄朱毛派，歡迎三軍榮歸來。

無出腫頭喚對對，蘇俄共匪做烏龜，不通誤聽奸臣嘴，將來無所通可歸。

註：腫頭（指頭）

吳　作詞