

民國三十八年二月出版  
臺灣農林叢刊第五號

臺灣省  
農林處

附屬場所廠概況

臺灣省農林處



## 例 言

一、本叢刊爲介紹本省農林事業之概況如：農務、特產、畜牧、水產、林產、農產檢驗、農林企業、及其他有關農林事業分別編成單行本，陸續出版以供內外人士參考。

二、本叢刊各項事業務期包括「日治時代情形」、「接收時情形」、「光復後情形」，扼要敘述，並列統計數字，以便比較考察。

三、本叢刊度量衡單位一律採用公制，如長度用公尺、公分或公里，體積用公石、重量用公斤、公噸等。

臺灣農林叢刊

第五號

臺灣省  
農林處

附屬場所·廠概況

臺灣省農林處

# 目 錄

- 一、實驗經濟農場概況……………(一)
- 二、蔗苗繁殖場概況……………(七)
- 三、棉麻繁殖場概況……………(二六)
- 四、東部作物繁殖場概況……………(三三)
- 五、東部種畜場概況……………(三七)
- 六、西部種畜場概況……………(四三)
- 七、茶業傳習所概況……………(五五)
- 八、蠶業改良場概況……………(六〇)
- 九、獸疫血清製造所概況……………(六九)
- 十、農機具製造實驗工廠概況……………(七六)

# 實驗經濟農場概況

## 一、目的

(一) 農村改革的試驗：本省農業試驗機構，已經相當完備，農、林、漁、牧等各部門，各有專門化的試驗所，按攤在全省各主要據點，相為配合，設備都具現代的規模，至於過去的研究也有相當的成就，但這農業技術上的成就不一定為農村造福，反而有時甚或兩者背道而馳，尤其在帝國主義的殖民地，這種反常現象殊為顯著，本省過去農業即為一例。惟本省的光復，乃是本省農業政策轉捩的一個機會，過去榨取農村的工具都可以變成建設農村工具，於是，本處選定臺中，高雄，花蓮三處從前日人所有的三個大農場，呈准留用，為試驗農村改革的據點，並與已具規模的農業技術的試驗相為配合，做一種農村改革的試驗工作。

(二) 解決農民問題的試驗：農村改革包含：土地問題，農業經營制度，農業金融，農民負擔，農民收入，農業合作，教育，衛生，農村工業，娛樂，農業技術，農民組織，農村自治等種種問題。這些問題，範圍雖廣，其實是整個的，具有綜合性，而不可分開的，於是以此三個農場作為綜合的建設試驗的基礎，配合三民主義的土地政策及農業政策，並利用本省既成的技術條件，努力推進各種建設工作，以期建設新農村，而推及全省。在認明本場的目的以後，我們必須注意時間和信心的因素，這種艱鉅的工作，雖要相當的時間和堅強的工作信心持久推行，去達到目的。

## 二、農場規模

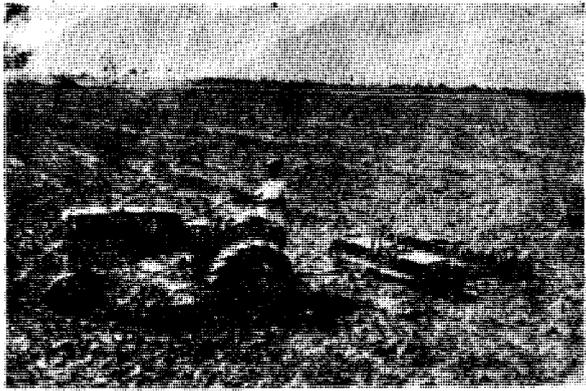
實驗經濟農場於卅七年三月成立，本場計轄分場三處：（一）臺中分場（前日產合資會社三五公司源成農場）水田一、八五三甲，旱地一、〇九二甲，山林六甲，其他一六七甲，合計三、一一八甲。（二）高雄分場（同前公司南隆農場）水田一、四一〇甲，旱地四四八甲，山林二、二四二甲，其他三八八甲，合計四、四八八甲。（三）花蓮分場（前日人吉野移民村）水田一、四七一甲，旱地七九四甲，其他九四甲，合計二、三五九甲，三場總計水田四、七三四甲，旱地二、三三四甲，山林二、二四八甲，其他六四九甲，總面積爲九，九六五甲，此三場之地點適足以代表本省中、南、東部之農場環境。

### 三、經營方針

本場經營，以與農民合作爲原則，各場土地原皆有農戶耕作，依照耕者有其田的原則，仍以原有農戶公平分配土地，由場方指導組織農場經營改進會，俾使農民自動促進改善農場，場方並出資興修水利工程，建築道路橋樑，負責技術指導，引進優良種子種畜，加強農村衛生，輔導農村教育，以推進於新農村建設的犬道，農場收穫所得，農民對土地的負擔，即地租乃依據臺灣省公有土地放租辦法，只繳納土地總收益四分之一，水田收實物（稻谷），旱地收代金。本場收得此項所得之實物（稻谷），除繳付田賦，附徵等外，所餘者全以公價由糧食局收購，所得價款即作爲本場建設費用之需。

### 四、工作概況

（一）興修水利農道橋樑——興修完成者計有花蓮吉野塹一處 由花蓮分場負擔工程費一、六〇〇萬元，臺中農道橋樑十八座，布設混凝土管四六個，滾滾導水壩路一二、五五六公尺，高雄龜山攔水填八四公尺，尚在興修者有臺中清水壩第一、二號壩



臺中分場機械作業—耙土

水門二處，工程費一、〇四〇萬元，準備興修者有花蓮林田圳及瑞穗堤防，預計工程費二七九萬元。

(二) 植造林防風林——臺中分場草湖、後厝、犁頭厝三地區四月間植造林防風林八、九五〇公尺，計植二萬株，另播種銀合歡及茅草防砂林二公頃，又自育木麻黃苗四〇萬株，備供卅八年度用，斯時本場計劃之防風林當可全部植竣。

(三) 林苗繁育——本年預定繁育林苗三四〇萬株，經於草山設苗圃一處，繁育日本杉二五萬株，廣葉杉五萬株，相思樹二〇萬株，桃園苗圃一處，播種按樹三〇萬株，木麻黃三〇萬株，竹東苗圃一處，播種相思樹九〇萬株，臺中苗圃一處，播種木麻黃九〇萬株，高雄苗圃一處，播種木麻黃二〇萬株，花蓮苗圃一處，播種木麻黃一〇萬株，相思樹二〇萬株。

(四) 繁殖優良豬種及加強防疫——本場為發展農村副業，積極推廣優良豬種起見，經由各分場飼育整克夏種十五頭，在來母猪二〇頭，用以繁殖推廣，並建築簡易新式豬舍三座，供查農家做造，此外又為加強家畜防疫工作，由本場向淡水獸

疫血清製造所購得大批豬霍亂血清疫苗，分發各分場應用，實施防疫注射，計臺中用牧苗一五〇〇cc，高雄用二七〇〇cc，花蓮用五二八〇cc，共注射家畜千餘頭。

(五) 繁殖推廣魚藤——本處與農林部農藥械實驗製造廠合作繁殖魚藤四〇公頃（卅七年一三公頃卅八年二七公頃）現已交由本場負責辦理開地一三公頃為苗圃，並購插穗卅二萬株，本項工作，悉在花蓮分場與花蓮農藥廠辦理中。

(六) 改良稻種設置共同秧田——本場數年來因戰時關係，稻種未曾更新，以致種雜質劣，影響生產頗鉅，為此本年上半年

先予設置共同秧田，以資劃一稻種，並擬于三年內完成全場更新工作，下期準備經營採種田五〇公頃，所需稻種業已採備，計蓬萊原種四、九二一斤，在來原種一一〇斤，預定繁殖推廣面積二、〇〇〇公頃。

(七) 倡導機械耕墾——為欲促進農業機械化，本場特向農墾機械委員會配撥各分場曳引機各十臺，實施機械耕墾，計高雄分場犁耕六五甲，臺中分場犁耕八八甲，耙耕二一甲，共計一七四甲，以作示範，而資倡導。

(八) 農產加工業務——為配合農場經營，利用農村剩餘勞力，並使產製銷售一元化，本年經將花蓮分場清水碾米廠被颱風毀壞部份予以修建完竣，高雄分場亦擬新設一所，正覓妥適當地址興建，此項設施，專以農戶為對象，以加工農戶所獲稻谷為主。

(九) 組設農業經營改進會——本場為使業務推行便利，以達實驗新農業經營制度之目的，本年特輔導各分場農民組織農業經營改進會，使農民自發自動，效力新事業，此項組織經先後組成者，有高雄、臺中二處，花蓮尚在籌組中。

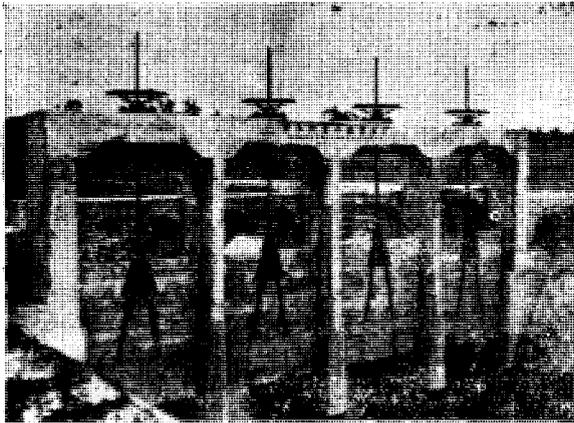
(十) 加強農村衛生——各分場範圍遼廣，農戶在千戶以上，原有衛生設施甚為簡陋，為加強保健農民目的，臺中、高雄兩分場經將原有醫療室改組為醫療所，充實設備，並增加藥局生，助產士各一人，普遍為貧病農民服務。

(一一) 輔導農村教育——本場為促進農民教育，四月間特組織巡迴輔導隊，攜帶向省新聞處及美國新聞處借來的農業教育電影片新聞照片，教材甚多，前赴各分場巡迴施教，為時十六日，備受各地農民歡迎，獲得相當效果。

(一二) 宣導改良農具——為宣導新式改良農具及修理現有農具，以使增強農耕效率起見，本場特與農機具製造實驗工廠洽商組織農具改良修理巡迴隊前赴各分場宣導及實地修理。



高雄分場「共同秧田」



臺中分場清水圳制水門

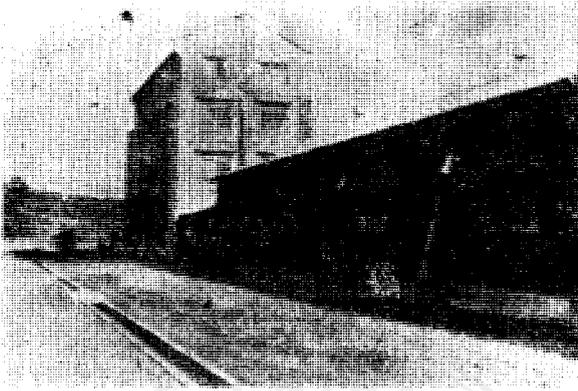


花蓮分場「繁殖優良蔗苗2883POJ」

國家圖書館



002577266



臺中製粉廠外景



臺北碾米廠碾米機

# 蔗苗繁殖場概況

## 一、設立之目的與任務

本場設立之目的，在保育及繁殖健全蔗苗，以維持甘蔗品種之優良性狀，並防止甘蔗病蟲害之猖獗；其任務乃在推廣此優良而健全之蔗苗，以更新劣化之原料蔗。蓋蔗糖單位面積產量之高低，主要決定於甘蔗品種之優劣，而優良品種之育成並非朝夕可期；其間自引種或雜交育種成功後，尚須擇優去劣，一再選種，再經品種比較試驗，各地區域適應試驗成績優異後，始能推廣於蔗農。良種之育成既非易事，且經試驗完成而推廣之品種，經若干年後又漸呈生長不良之劣化現象。蔗種一經劣化，其原有之優良性狀即逐漸消失，而單位面積之蔗糖產量亦因之低減，不特將使甘蔗育種功敗既成，而直接影響於蔗糖業則更鉅。故本場蔗苗繁殖之目的實在於保育此甘蔗優良原種，使保持其原有之優良性狀，從繁殖推廣而實現更新劣化蔗苗，防止甘蔗病蟲害猖獗之任務。本省歷來採用蔗苗三年更新之政策，其辦法即推廣或配給之健全蔗苗，經三年中病蟲害之侵襲與累積已開始劣化，乃全部用為原料蔗製糖而淘汰之；另更換以新推廣或新配給之蔗苗繼續栽培，以供另三年間原料蔗之用，使全省栽培之品種保持原有單位面積之蔗糖產量，減低蔗糖生產成本，以配合本省蔗糖增產之大計。

## 二、沿革

日本竊據臺灣後，為改進蔗糖業，曾由夏威夷及爪哇引進優良蔗種。惟在引種初期，殆因入口檢驗不甚嚴密，可能帶進若干

甘蔗新病害，故於一九一一年後，臺灣中部及南部，萎縮病逐年相繼發生，蔗糖產量漸趨低減，而且品質亦漸趨惡劣，蔗糖業危機有日形嚴重之勢。於是乃悟貿然引種，未加試驗，即大量繁殖推廣之危險。由是淘汰劣種供應健全而優良之蔗苗，乃成當務之急。當時根據試驗成績，並參酌爪哇之蔗苗繁殖原則，乃於一九一三年九月在臺中州東勢郡新社設置大南庄蔗苗養成所，利用較高地並與普通蔗區之隔絕地帶，以避免病蟲害之傳染。同時在屏東之六塊厝之平地設六塊厝苗圃，次年又在後里庄設後里庄蔗苗養成所，以後萎縮病，因「高地苗圃」乃告絕跡，而其他病害，亦因之大為減少。嗣以增加健全蔗苗供應之數量，及便於東部蔗區蔗苗之運輸，乃於一九二五年增設東部蔗苗養成所，專責臺灣東部蔗苗之更新。臺灣蔗苗養成或繁殖機構乃告完成。

甘蔗良種保育之成績，詳細結果見「高地蔗苗與平地蔗苗前此實驗之結果」專報，此處略提三處育成蔗苗之蔗糖產量，以見良種保育之效果。甘蔗每町產量，大南庄為一四四、八八〇斤，後里庄為一四四、六七〇斤。而六塊厝則僅一三七、九九二斤。糖每町產量大南庄為二〇、三四六斤，後里庄二〇、三七四斤，而六塊厝則僅一九、一三一斤。後者與前二者相差約一千二百餘斤。足證六塊厝（代表「平地」）與前二者（代表「高地」）對於良種保育成績之差異，至為明顯。

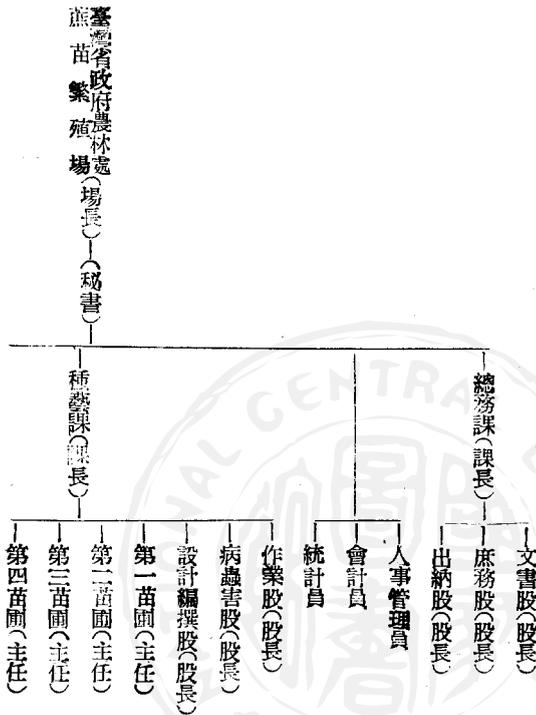
制度之良否，辦法之優劣，固有事實之證明，而時間亦將予以無情之考驗。六塊厝苗圃辦理不久，在第二次大戰前早告廢止。在此次世界大戰中，日人為鑑於蔗苗養成之成績，並因大南庄蔗苗養成所天然條件及水利之優越，為謀蔗苗繁殖工作之集中管理及蔗苗配給之一元化，以及其他困難，乃將後里庄及東部兩蔗苗養成所先後廢止，而大南庄蔗苗養成所在勝利光復後乃改為蔗苗繁殖場，而碩果僅存，而全省優良蔗苗之保育與更新之業務，乃盡集中於是矣。

### 三、組織及人員

本場設總務，種藝，水利三課，會計，人事，統計三組，總務課設文書，庶務，出納三股，種藝課設作業，病蟲害，設計編撰三股及各苗圃，水利課設水利工事，水利監視兩股。

場內依地理形勢分設第一、第二、第三及第四等苗圃，汐止引種圃，仙塘坪試種圃，並為管理水利工程，設有白冷，馬鞍龍，水底寮三水路巡視派出所。

茲附組織系統圖如下：

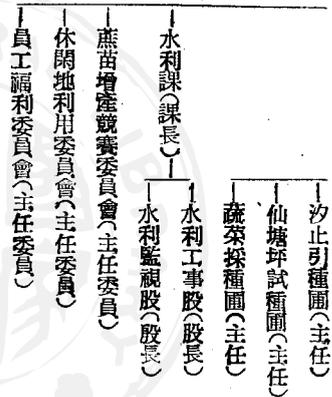


本場設場長一人，總務課長一人，技師二人，技術員十人，技術助理員十七人，課員辦事員各三人，雇員十七人。會計員，人事管理員，統計員各一人，種藝，水利兩課長由技師或技術員兼任。

#### 四、環境與設備

(一) 環境：欲保育優良之蔗苗，必須具有優越之環境條件。本省蔗苗繁殖場之所以設於臺中東勢之大南村，並經三十年來之考驗取捨，廢止屏東之六塊厝及臺中之後里庄，因此，目前之大南村，即現在蔗苗繁殖場之環境，似有其優越而有利於蔗苗保育處。茲簡述其環境條件如左：

(1) 位置與地勢：蔗苗繁殖場位於臺中縣東勢區、海拔約四五〇至六〇〇公尺。由三段山地形成此新社與烏銃頭，大南與馬力埔，水底寮與仙塘坪數村之平坦臺地，其間南北長達七千公尺，東西廣約三千六百公尺，東向及北向有大甲溪蜿蜒隔絕，遠



望一片高山，遙對苗栗境界，西臨七份村邱陵起伏，西南一面斷崖傍大坑村，俯覽臺中市，山槽連亘接南投境界。場內各苗圃即位此四圍崖斷峭壁，溪谷之廣大盆地中。

(2) 地質與土壤：場內用地在地質學上屬第四紀古層，其母岩為第三紀層砂岩及頁岩等經風化而成呈赭色之酸性土壤。地層之構成，在表土一般為赭土，下即為礫層，多石礫，土地高燥，地下水位低，大南村有低至六十尺者。惟在場內水圳開成後，水位漸次升高，不至因乾旱而影響一般作業。

(3) 氣候：大南之溫度，比臺南臺中臺北各地皆低，根據七年溫度之統計，其一年溫度總平均為攝氏二〇・三度，比臺中低一・八度，比臺北低一・三度，比臺南低二・八度。雨量之分佈，每年十月至次年三月，半年間為乾燥季節，雨量甚少，四月至九月半年間為雨季節，一年間之雨量幾全於此時降落。據七年雨量之統計，一年總雨量為二、〇九八公厘，比臺中多二九五公厘，比臺北多二二公厘，比臺南多三九八公厘。冬季東北風，夏季多西南風，其風速年平均三公尺許，較之澎湖一〇・三公尺，恒春六・三公尺，則弱甚。比臺中之二・九公尺略大。八九月中之暴風則以周圍山脈圍繞，風勢大減。以上皆為蔗苗繁殖場氣候上之優點。其缺點則為數年間每有一二次微霜，雖對蔗苗無甚影響，惟在作業上須稍加注意。

### (11) 設備

(1) 土地：本場因場內土地之座落與地勢分為六苗圃，面積之大小各不相同。在總場範圍內者有第一苗圃計五三六・〇五四五公頃，第二苗圃計三七五・九〇六一公頃，第三苗圃計一六八・九三六六公頃，第四苗圃計一〇八・八七〇〇公頃，而仙塘坪試種圃在場之東北約三公里計三四・〇九二八公頃，汐止引種圃在臺北縣汐止鎮計五・三四四一公頃，全場面積共計一、二二九・二〇四一公頃。其中包括未發回墾耕之烏銃頭苗圃舊址之飛機場及房屋基地道路水渠等，而可耕地面積則為九七一・四六公頃。目

前土地利用雖感不敷，在鳥銃頭飛機場發還墾闢後，而將前鳥銃頭苗圃恢復則尙足應用。

(2) 灌溉工程：本場水源取自場東南約二十公里大甲溪左岸之白冷口高地，鑿石開闢由管制井經引水隧道向西南流入第一號隧道，第一號開渠，第二號隧道，第二號開渠，第三號隧道，第一號虹管，第三號開渠，第四號隧道，第四號開渠，第五號隧道，第二號水管，第五號開渠，第六號隧道，第六號開渠，後分爲二支；一支入矮山支線供第四苗圃之水源，一支則流經第七號隧道，轉向北至第二苗圃東南端之第一號分水槽後分爲二支，西北流入馬力埔支線爲第二苗圃及第三苗圃之水源，北經幹線至第二號分水槽再分爲二，西北流入大南支線供第二及第一苗圃之水源，向北則流入鳥銃頭場地，而各支線再分爲各分線流入各圃場。

導水路線計長一萬六千五百餘公尺，約三分之一爲隧道（共七處），三分之二爲開渠（共七處），餘爲水管計長四百餘公尺，引入流量爲每秒二、二二八立方公尺。到達本場可使用之流量爲每秒一、七二四立方公尺。各導水線長度如下：

① 隧道及開渠長度表

名 稱		長 度	名 稱		長 度
第 一 號	隧 道	八六四·三公尺	第 一 號	開 渠	一、二四三·三公尺
第 二 號	隧 道	二、二一六·五公尺	第 二 號	開 渠	五七三·九公尺
第 三 號	隧 道	五八九·八公尺	第 三 號	開 渠	四九九·六公尺
第 四 號	隧 道	八三七·六公尺	第 四 號	開 渠	五、六三九·三公尺

名	稱	長	度	備	考	
第五號	隧 道	二二七·二公尺		第五號	開 渠	七三六·三公尺
第六號	隧 道	五五〇·三公尺		第六號	開 渠	四二·四公尺
第七號	隧 道	七二六·三公尺		第七號	開 渠	一、三二七·九公尺
計		六、〇〇二·〇公尺		計		一〇、〇六二·七公尺

②水管長度表

名	稱	長	度	備	考
第一號	虹 管	一二四·〇公尺		管內徑爲一、一三六公尺	
第二號	虹 管	二九四·九公尺			
計		四一八·九公尺			

合計各種導水線長 一六、五〇一·三公尺

③支分線長度表

名	稱	長	度	備	考
水底寮	支 線	一、五〇六·〇公尺		灌溉水底寮苗圃	
水底寮	分 線	四、〇二二·〇公尺		同 右	

大南支線	四、〇三四·五公尺	灌溉第一及第二兩苗圃
太南分線	一六、九六七·九公尺	同 右
馬力埔支線	五、九一一·二公尺	灌溉第三苗圃
馬力埔分線	一一、六八六·六公尺	同 右
鳥銃頭支線	同	在鳥銃頭被征用爲飛機場後廢除
鳥銃頭分線	同	同 右
計	四四·一八二公尺	

(三) 交通：本場之交通；在場內有輕便鐵軌可供經常運輸之用，且各苗圃皆有公路幹線可通汽車。場外西距臺中線豐原站十七公里，由豐原下車換乘小火車或公共汽車向東約一一·七公里至土牛，由土牛至本場五公里餘有汽車公路及行駛摩托車及台車之輕便鐵軌。山半尚有八仙山之火車鐵軌，經由本場在土牛與糖業公司第一分公司之原料蔗鐵軌連接，如略加補修，蔗苗即可由場內逕運至臺中區甚或臺南區各糖廠。

(四) 氣象觀測：本場氣象觀測爲配合業務上需要，各項儀器設備尙稱完善，並足供蔗苗繁殖作業實施之參考。本場氣象儀器計有下列數種：①溫度觀測方面1最高溫度計2最低溫度計3最高最低溫度計4地中溫度計5自記溫度計6自記地中溫度計7乾濕溫度計②雨量方面1晴雨計2雨量計3自記雨量計③風力方面1風力計2風力計自記器3風信器4風信計自記器④日照方面有、日照計⑤濕度方面有自記乾濕計⑥氣壓方面有、自記氣壓計⑦蒸發方面有、自記蒸發計⑧光熱方面有、自記光熱計，餘如測候台，百葉箱等均有配備。

以上列舉皆為主要設備，此外如鐵工場木工場修理農器具。日治時代之曳引機為日軍征用，光復後曾購置一台以供墾闢之用，至於一般蔗苗繁殖所需之農具亦尚完備，而建築物方面尚足分配。本場總辦公廳之外景如下圖

## 五、經營方針

本場本推行蔗苗更新制度而配合本省蔗糖增產之政策，力圖從檢討中判真實，充實中謀發展。試驗中求改進，以加緊保育繁殖及推廣優良蔗苗。藉期在五年內完成全省劣化蔗苗澈底之更新。為完成此項工作方針與任務。本場自光復接辦以來，即參照業務之輕重與需要之緩急，擬定五年中心工作與實施之程序如次。至於次要工作及因時因地而制宜之臨時業務，則詳於每年之業務計劃與實施報告。

### 第一年（三十五年）期之中心工作

- (一) 遣送日僑，提拔本省員工，調整人事，使人盡其才。
- (二) 加緊復舊，整理物資，嚴密保管，調節用度，使物盡其用。
- (三) 在不影響蔗苗繁殖之輪作下，將所有休閒地租佃移民耕作者及附近貧農，以增進食糧作物之生產，使地盡其利。



本場正門外景

(四) 集中經費與人力於蔗苗繁殖事業，盡量縮小或中止與蔗苗增產無關之作業，以節約物資與人力。

(五) 預定繁殖蔗苗二百七十五公頃。

(六) 積極增產優良蔗苗，冀第二年即可恢復舊觀，正常供給本省各糖廠中間苗圃所需之數量，以開展劣化蔗苗之更新政

策。

第二年（三十六年）期之中心工作

(一) 預定配給本省甘蔗中間苗圃之更新蔗苗一千二百公頃。

(二) 研究本場過去之統計，法則，制度，辦法，以及有關之文物，加以檢討接受與試驗改進。

(三) 增高蔗苗單位面積之產量。

(四) 縮短蔗苗繁殖之期間。

(五) 實驗蔗苗與綠肥之間作。

(六) 調查本場土壤，施行合理之施肥與灌溉。

(七) 開始仙塘坪試種圃之復興工作。

(八) 預定繁殖蔗苗三百公頃。

第三年（三十七年）期之中心工作

(一) 預定配給本省甘蔗中間苗圃之更新蔗苗一千五百公頃。

(二) 與本省糖業機關協力合作，統一本省良種之推廣。

- (三) 改進本場配給蔗苗運輸之交通。
  - (四) 恢復東部蔗苗繁殖推廣之苗圃。
  - (五) 墾闢鳥銃頭飛機場之苗圃舊址。
  - (六) 甘蔗更新種與當地種之比較試驗。
  - (七) 蔗苗繁殖培土適度之研究。
  - (八) 研究蔗苗之局部連作問題。
  - (九) 充實汐止引種圃之設備。
  - (十) 預定繁殖蔗苗三百三十公頃。
- 第四年(三十八年)期之中心工作
- (一) 預定本省甘蔗中間苗圃之更新苗一千八百公頃。
  - (二) 充實東部苗圃之設備並加強蔗苗繁殖業務。
  - (三) 東部苗圃更新蔗苗之試行配給。
  - (四) 恢復鳥銃頭苗圃及其蔗苗繁殖業務。
  - (五) 研究蔗苗加速繁殖之有效方法。
  - (六) 試驗防止蔗苗劣化之有效方法。
  - (七) 研究各種蔗苗病害之消毒問題。



蔗 苗 採 收

(八) 預定繁殖蔗苗三百六十公頃。

第五年(三十九年)期之中心工作

(一) 預定配給本省甘蔗中間苗圃之更新蔗苗二千公頃。

(二) 汐止引種圃大規模引種。

(三) 仙塘坪試種圃按計劃舉行試種及保存品種工作。

(四) 東部苗圃及烏銃頭苗圃開始正常配給更新蔗苗。

(五) 完成本省劣化蔗苗之全面更新。

(六) 此後蔗苗繁殖面積最低維持四百公頃，並配合蔗糖增產之需要酌量增加。

(七) 五年來之蔗苗繁殖試驗初步結束，並據此作今後本場蔗苗保育繁殖及推廣業務上之改進。

本場在此五年中，着重於蔗苗繁殖增產與推廣更新之業務，並附帶進行蔗苗繁殖有關之試驗，以求業務之改進。蓋現有蔗苗繁殖之方法及制度多基於日人三十年來之經驗與見解而成。在原則上如蔗苗之集中培育，嚴密管理，隔絕原料蔗區，注意病蟲害之防治，及統籌配給等，皆合於科學經驗與安全之道。僅栽培制度與耕作方法，頗有不適用，須加以研究改良，以期業務日有進展。故本場預計於五年內，將日常業務進行上，所發見較為重大而急待解決之問題，在蔗苗保育繁殖之餘加以試驗，而謀其解決之途徑。此中心工作，僅為此五年中之經營方針，使日常工作得有準繩，並便於貫徹本場之計劃，今後要以此原則衡度省內蔗糖業之趨勢，加以調節，補充與修正。以業務之改進為試驗之標的，以試驗之結果為業務改進之根據，臺灣蔗苗繁殖之業務當不難開展也。



農產競賽會耕牛比賽情形

本場爲提高工作成效，鼓勵蔗苗增產，光復後歷年舉辦蔗苗增產競賽，三年來蔗苗之單位面積產量因而提高。此外並鼓勵場內之移民及鄉民耕作努力增產，於每年光復節舉辦農產競賽會，對於水稻，花生，甘藷及耕牛成績優良者予以獎勵，並對本場耕作子弟畢業成績優良者亦予以獎勵。冀在促進蔗苗增產之餘，對於附近農業及農村教育有以改進也。

## 六、土地利用

本場各苗圃爲預防蔗苗病蟲害之發生及維持地力計，施行三年輪作制，每年繁殖蔗苗及綠肥面積均約各佔耕地面積三分之一，其餘約三分之一面積，則租與本場耕作耨種。惟此種輪作休閒地栽培之作物除水稻外，其他禾本科作物及消耗地力過甚者如木薯等，均加以禁止。而租耕休閒地之耕作同時亦爲本場之農夫，經常供應勞力並以所得工資彌補其生計。至於土地利用情形，接辦後曾酌量實際狀況擬訂五年土地利用計劃。茲將此計劃簡列如下表：

本場五年計劃土地利用表 (單位公頃)

備考	年期	項目						計	蔬菜採種用地	休閒地	委託本場耕作等輪作用地	蔗作輪作上土地不補用空地
		蔗苗繁殖	蔗作試驗綠肥栽培	牧草栽培	飼料栽培	麻類栽培	蔗苗繁殖及其有關業務用地					
臺中縣山林課借用地三、五三六四公頃 房屋基地大路排水溝支分線飛機場及不利用地二八七、〇二三六公頃	三六	二五五〇	〇一	三〇九	二七	六〇	〇六	五八七三	四五	六〇	二八三六	一八三
	三七	三〇〇〇	一〇	三〇〇〇	三〇	七〇	一〇	六三三〇	六〇	七〇〇	三三三五	二〇三
	三八	三三〇〇	一〇	三〇〇〇	四〇	八〇	一〇	六四七〇	七〇	七〇〇	三三三五	二〇三
	三九	三三〇〇	三〇	三〇〇〇	四〇	九〇	一〇	七〇七〇	八〇	七〇〇	三三三五	二〇三
	四〇	三〇〇〇	三〇	三〇〇〇	四〇	一〇〇	一〇	七五八〇	一〇〇	六七	三三三五	二〇三

### 七、蔗苗作業進程序

本場為謀各苗圃之蔗園作業休閒地作業及雜作業等不違農時，並使作業方法標準化，特訂定工作月曆，藉供本場同仁工作上之參考，惟各月作業項目之預定及進度僅為實施之原則，尚須參酌各月之溫度，雨量，甘蔗生育狀況，以及田間之實際情形，加以決定。茲將工作月曆簡列如下表：

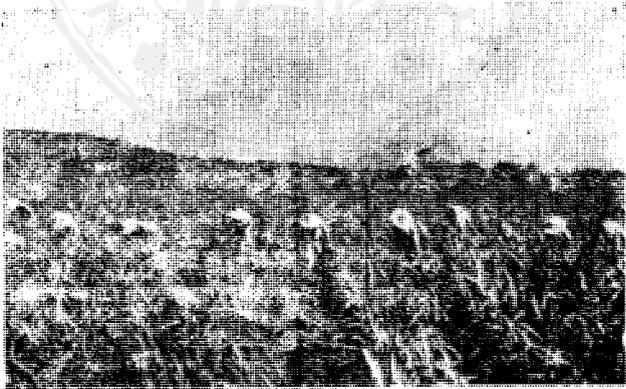
月別		旬別	上 年 期 蔗 園	本 年 期 蔗 園	休 閑 地 工 作	雜 作 業
一 月	二 月					
上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下
灌溉，第二次中耕及追肥 病蟲害定期防治生育調查 灌溉，第二次追肥及培土 第二次培土及追肥灌溉病 蟲害定期防治 第二次培土，生育調查病 蟲害定期防治 灌溉，第三次除草第二次 培土 灌溉，第三次除草及中耕 病蟲害定期防治 第三次除草及中耕，病蟲 害定期防治，生育調查 第三次除草及中耕 害定期防治 第三次除草及中耕，病蟲 害定期防治 補植灌溉除草施肥培土， 病蟲害定期防治 除草，施肥，培土	除草，中耕施肥培土，病 蟲害定期防治 宿根蔗中耕施肥，培土， 病蟲害定期防治 中耕，施肥，培土 施肥，培土，中耕，病蟲 害定期防治 病蟲害定期防治	病蟲害定期防治 病蟲害定期防治	圍場清潔，第一次翻犁 圍場清潔，第一次翻犁耕耙第二次翻犁 第一次翻犁耕耙第二次翻犁圍場清潔	圍場清潔，第一次翻犁 圍場清潔，第一次翻犁耕耙第二次翻犁 第一次翻犁耕耙第二次翻犁圍場清潔	圍場清潔，第一次翻犁 圍場清潔，第一次翻犁耕耙第二次翻犁 第一次翻犁耕耙第二次翻犁圍場清潔	堆肥製造，道路排水溝修 理 水路修理
右	右	右	右	右	右	右







蔗園施肥



病蟲害防治





苗，病蟲害甚輕且無老化之蔗芽及不能利用為蔗苗之殘莖。次年續從品種施肥法採苗期各因子重加研討，另有專報。

(2) 蔗苗與綠肥間作試驗：按往時之慣例，綠肥均種植于次年期蔗苗預定地內，于三月中下旬開始整地，三月下旬及四月上旬播種綠肥，至蔗苗放種前，砍伐莖葉埋于蔗苗放種溝中，隨即覆土，半月後放種蔗苗。此種方法對於綠肥之利用固屬周到，然因勞力過多，不能大面積栽培。為補救此缺點，乃於本年二三月下旬放種蔗苗同時條播綠肥於行間，至相當時期翻埋綠肥于蔗株邊，至八九十月間舉行生產調查，結果產量稍遜單植蔗苗者，詳見綠肥蔗苗間作試驗專門報告。

(3) 土壤調查：本場田地為求科學化管理，以為施行合理之灌溉與施肥之參考，俾免有限水量之無謂消耗及肥料不合理之浪費，乃於三十六年春間施行本場土壤調查，據調查結果，本場分佈情形以八〇%為砂質壤土，佔場內主要地位，他如砂土，壤土及砂礫土均為少量面積，壤土為場內最優之土壤，砂礫土為場內最劣之土壤。至于土層發育情形均極幼稚，其中以馬力及水底二系較佳。詳見本場土壤之調查與改進專文。各區土壤化學分析尚在進行中。

(4) 綠肥品種觀察：綠肥為增加土壤有機物，改良土質之良好作物。惟供作綠肥之種類甚多，且其價值各有不同，為適應本場之急需，對於綠肥之種類，應加以選擇。因之本場於卅六年春乃設立綠肥品種觀察區，種植田菁，富貴豆，白鳳豆，德布羅西亞，缸只苦羅豆。及黃只苦羅豆等多種，觀察其生育，狀況並研究綠肥價值等問題，以為取捨之參考。茲據觀察結果，除苦羅豆生育不良外，其他各種均甚良好，綠肥價值亦甚高。

(5) 蔗苗培土試驗：研討蔗苗培土之作用，及培土高低對於蔗苗生長之影響 另有專報。

(6) 蔗苗有效節數試驗：研究一般甘蔗可利用為蔗苗之有效節數以節約蔗苗增進繁殖面積，另有專報。

(7) 蔗苗苗齡試驗：檢討甘蔗種植之適當苗齡，尤着重於春植與秋植蔗苗之栽培試驗。

以上試驗結果除已有專門報告者外，其餘亦將陸續專文報導，藉資實際業務推行上之參考，俾蔗苗繁殖工作有以改進也。



蔗苗掘裝後待運



中間苗圃蔗苗起運轉送

# 棉麻繁殖場概況

二天

## 一、目的

棉麻爲衣被包裝之原料，對於民生經濟關係，至密且鉅，我國雖有棉麻生產，其產量不足國內所需，而近年纖維需要激增，每年向國外輸入，爲數驚人，消耗外匯，影響國家經濟，亟需積極增產，以杜漏卮。進而向世界輸出，爭取外匯，以鞏固國家經濟之基礎，本省爲貫徹上項目的，設立棉麻繁殖場於臺南，積極進行。

(一) 棉麻優良品種之育成繁殖，(二) 棉麻種子分配推廣，(三) 棉麻生產之指導獎勵，(四) 棉麻作物之研究改良等工作，以圖棉麻改良增產。

## 二、規模

棉麻繁殖場設於臺南市竹篙厝，其下附設二軋花工廠，一在嘉義市竹園子，一在臺東寶桑里，全部工作人員約三十名其組織如下：



全場面積約二三公頃餘，專營棉麻有種繁殖改良，嘉義軋花工廠設備新式，全部電動，備有開棉機，電壓打包機，彈花機外，有軋花機一百十架，每月可軋籽花七十萬斤至百萬斤，工作能力極大。

### 三、工作方針

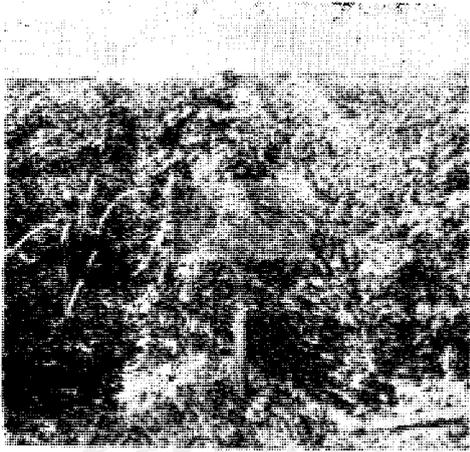
爲貫徹上項目的，第一步改良本省棉麻，增加生產，以求本省之自足，其方針列下：

- (一) 育成優良棉麻品種，以適應本省之風土氣候，以資增加生產。
- (二) 繁殖優良棉麻種子，免費分配各縣推廣獎勵，增加栽培面積。
- (三) 試驗研究棉麻栽培技術，指導農村，以圖棉麻生產之增加。
- (四) 集中軋花加工，乾旋販賣，避免剝削，確保農民之利益。

### 四、工作概況

依據前定方針，年來積極進行，惟限於經濟條件，未能臻於至善，茲摘錄概要如下：

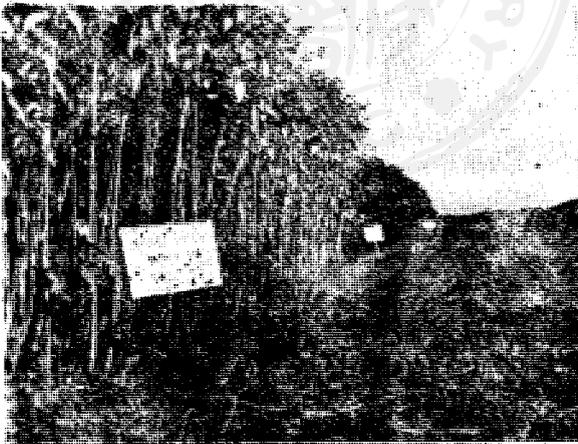
- (一) 育種試驗部分：現保有棉品種一九二品系，其中適合本省之優良有望品種，二十餘品種，正繼續進行試驗，其中產量豐富抗病特強之光復一—六號，即將育成繁殖。不久即可推廣，麻類品種約三十五在繼續改良試驗中，其他關係棉麻栽培試驗，本年共舉行各項試驗二十餘項目，試驗結果，當另隨時發表。
- (二) 繁殖部分：爲謀棉麻迅速增產，先就現在優良種子嚴密管理，大量繁殖，本年繁殖陸地棉原原種圃約五公頃，原種圃二二公頃，黃麻原原種圃約四公頃，原種圃三〇公頃，此後逐年增加，以供本省需要。
- (三) 推廣部分：過去本省棉種，散失殆盡，三十六年度本場儘最大之努力，集得棉種一一、四七八臺斤，本年全部免費分發臺南縣各區及臺東各區農民推廣栽培，共計四四七公頃（內自留種約一〇〇公頃），並隨時派員指導獎勵，如氣候順調，本年預估可產籽約三、〇〇〇臺斤，將由嘉義工廠集中軋花，乾旋販賣，以供本省急需，明年棉種充足，預定推廣一、〇〇〇公頃，以增生產。本年黃麻推廣，由農林處主持進行，計推廣一八、〇〇〇公頃，成績十分優良。



(卅六年度棉蔗間作試驗區)

棉花品種 Delfos 關東 119 于卅六年度六月中旬栽培行距 4 尺甘蔗 (品種 Poj 2883 號于同年八月上旬) 植苗其間以作試驗。

棉花每公頃產量實棉 900 臺斤左右甘蔗 12 萬臺斤左右本省農戶多希與蔗間作該因利用甘蔗以防棉作之風災確能收效。



蔗作試驗區

本年本場會舉行純系觀察比較區域肥料等各項試驗以探求優良品種改進栽培技術圖為試驗區一角。

安伯利蕨繁殖區

安伯利蕨品質優良在本省為最有希望之蕨作惜種子缺乏現適大量繁殖圖示所繁殖之 *Nrejade red.*



黃蕨繁殖區

黃蕨用途甚廣盛產本省中南部為近年來最有利之經濟作物本場為使保純優良品種本年繁殖新豐青皮及白露二種以作採種圃之用圖示生育良好好株高已超出三公尺之新豐青皮繁殖區。





(品種比較試驗區)

自卅六年度品種中選得之優良棉種20種本年度繼續進行田間試驗應用隨機排列法重複四次五個區組每一品種栽植三行(即三行區)以中間一行為標準行以調查各品種性狀生育並致驗品質及產量以求得更優良之品種供來年度繼續試驗



(除虫菊藥劑之噴射)

查省棉花播種發芽後至收花畢期間均有病虫害發生故需用多量粉液藥劑噴射驅除預防之尤以九月始所發生之蚜蟲葉跳蟲加害棉作損失頗大除蟲菊藥劑確能收效噴射一次約能維持二週

# 東部作物繁殖場概況

## 一 引 言

當我們在東海岸上作過一次弧形的巡視之後，看到那重疊的山嶺，汪洋的大海，和那縱谷的平原，就會體會到東臺的偉大，假若時間能允許你知道那千百萬里的沃野，正滿佈着荆棘，那無數人民繼續着失業饑饉的痛苦，和那萬千的山地同胞，尙滯留在原始生活中，那你就會意識到「建設東臺」，是一件艱鉅而迫切的工作，「口號」「標語」，殆無能爲力了，爲了天然資源的利用，爲了社會文化的推動，爲了人道，爲了國防，建設東南最前線的東臺，應該是建設「新臺灣」重要的一部，建設東臺，必須從發展農業始，這也是不容否認的一個問題。

東部作物繁殖場從東海岸上屹立起來，便以當仁不讓的精神首先背起了建設東臺的擔子，兩年以來，這幅沉重的擔子已漸漸減輕了，漫山遍野的棉花蓖麻，證明了東臺灣並非沙漠，也證明了東部作物繁殖場在東臺灣撒下的建設的種子，已由生根而至萌芽了。雖然，她在東臺建設園地上，究竟還是一枝幼嫩的芽苗，將來的繁榮滋長，是需要春風時雨的濡潤，更需要熱心園丁的灌溉和社會人士能進一步積極援助和加強指導的。茲將本場概況，扼述於後。

## 二 經 營 目 的

特殊的自然環境，使東臺灣的氣候風土和西南部迥異，又因為自然的限制，致使東臺灣的農業，墮乎其後，在這兩種不利的條件之下，要建設東臺農業，要發展東臺農業，就必須有一個專責東部農業建設的機構，方能負起這種重大的責任，省當局有鑒及此，所以在光復之後，為決心發展東部農業起見，就合併前日人時代之東部棉作指導部及東部特用作物種苗養成所而成立今之東部作物繁殖場，昔日人設立狹義的以棉作及特作為對象的東部棉作指導所及特用作物種苗養成所，旨在貫徹殖戶政策，擷取工業原料品，鮮顧及一般人民之需要及整個農業之發展，而今日之東部作物繁殖場則是以東部人民之需要為對象，以發展東部農業為主旨，所以概括言之，本場之目的即為育成適於東部風土之優良作物種苗，並進而繁殖推廣，俾其達到發展東臺農業繁榮東臺農村之最終目的。

### 三 經營方針及規模

本場成立以來，即一本建設東臺農業之初衷，配合政府增產建國之農業建設政策，力圖從建設中求進步，試驗中求改進，在農村中求發展，山野中求出路，以期工作切實際之需要，而經營合經濟之原則，俾業務得以合理發展，東臺農業建設早日完成。茲將本場場圃規模略述於後：

1、員工人數：本場員工計設有場長，作物課課長，總務課課長，主辦會計各一人，技士三人，技佐四人，辦事員三人，會計助理員一人，雇員四人。技工四人，農夫及工役三十一人，以上合計為五十四人。

2、場圃面積：二、五七〇、二三公畝

苗圃：一、七三六公畝

水道溝：六三四・二三公畝

建築物空地：一九六・五公畝

工作物乾燥場：三・五公畝

3、經費（卅七年度）

	上半年度	下半年度	全年度
經常費	四五六,四〇〇元	三三三,八〇〇元	一,〇九〇,二〇〇元
事業費	三三二,二五〇元	七五九,二〇〇元	一,〇九一,四〇〇元
合計	四二八,〇〇〇元	八一六,〇〇〇元	一,二四四,〇〇〇元

四 工作概況

本場成立雖僅兩年，然因同仁們辛苦之經營，已奠定相當優良之基礎，本年度工作計劃雖受經費限制，略加削減，然其於就，亦頗值得珍視，棉花為本場主要業務，過去已有極佳之成績，為斷定東部棉花栽植之得失及確定其推廣之價值，固施行品種比較試驗及播種期試驗，凡經試驗確定認為有推廣價值之作物，為保持其品種特性，以及預防劣變雜交起見，舉辦原種圃，確屬必要



原種圃內播種兩月後之苧麻

，故本場本年度除依照計劃設置棉花、莖麻、黃麻、安伯利麻、鳳利、苦芥、紅頭葛藤、玉唉葛藤、諸原種圃，以期保持其純系，防止其混雜，育成強健無病之優良種苗木，並推廣棉花莖麻各達一百公頃，茲將卅七年度原種圃設置面積及其生產量表列於後：

作 業 名 稱	原種圃設置面積	收 量 數 量	備 考
莖 麻	三五〇公畝	種子 二七〇公斤 總雜 一四一四公斤	三十八年度五月收穫
黃 麻	三〇〇〇		現僅有六二公畝 至年底採苗插植一〇〇公畝 尙未收穫
毒 魚	一六二〇		
安 伯 利	五〇〇	棉籽 二九三公斤	於卅七年底縮小面積僅供試驗觀察
棉 花	一三〇〇		於卅七年底縮小面積僅供試驗觀察
鳳 利	一五〇〇		於卅七年底縮小面積僅供試驗觀察
苦 芥	二六〇〇		同 右
玉 唉 葛 藤	五〇〇		同 右
紅 頭 葛 藤	五〇〇		同 右

### 五 結 語

開發東部，為建設新臺灣之起點，而建設東部，必從農業建設始，這是鐵一般的事實，年來本場即向此一建設長途邁進，已為東臺灣建設奠一基石，但欲達到發展東臺灣農業繁榮，東臺灣農村之最終鵠的，尙有待於社會人士之指導合作與農業先進之鞭策改進也。

# 東部種畜場概況

## 一 目的

過去日人移民於本省東部較多，爲配合日本第二次馬政計劃，以樹立臺灣馬政計劃，特設種馬所於花蓮港，爲東部馬產中心機關，冀造成南進需要之熱帶產馬，以遂其佔領南方之企圖。本省光復後，農林處爲適應實際需要，擴展業務起見，乃於卅五年八月就將該所改組爲東部種畜繁殖場，除仍辦原有一部份之業務外，並增辦豬牛雞等種畜種禽之改良繁殖，極力推廣，作爲東部種畜種禽資源供應之中心。

## 二 規模

本場位於花蓮縣吉安鄉南華村，距花蓮市西南方八公里，由西北方中央山脈西向東傾斜，佔地面積計六一·五五甲，約八七三畝，內未開墾地三〇·七〇甲，烟地二四·八五甲及建築地六甲，設備有厩舍、豬舍、雞舍、堆肥舍、裝蹄室、馬衡室、飼料調理室、倉庫辦公廳各一座，及職員宿舍七座，工人宿舍四座，種畜種禽現有安哥羅諾而曼及中牛血等種馬，新地雜種黃牛及水牛，盤克夏，海南島及雜種等豬，臂白色萊克享三河名古屋等種雞，足以推廣東部各地，易收成效。

## 三 經營方針

本場事業方針，首在改良繁殖，用以生產耐熱性及持久力大之役用中間種馬，繁殖純種盤克夏及海南島種豬，應用選擇淘汰方法，以育成本地純種優良黃牛，期得生產適合本省風土之優良役用牛，並繁殖純種印度牛及優良純種雞，試驗雜種之發育成績

，改良品種，然後推廣農家並輔導農村教育，實施技術指導，協助家畜防疫，調查畜產情況，並利用畑地栽培飼料作物，藉以試驗繁殖。

## 四 工作概況

### 1 淘汰不良種馬

按日人設種馬所之原因，完全是擬作南方侵略之企圖，現本場為推廣馬匹繁殖，以增進農村代役牛用，故除適合必要之馬匹外，全部淘汰製造血清之用，既可節省飼料，且供人類衛生之需，在五月中淘汰馬匹計八頭（臺灣大學四頭衛生試驗所四頭）。

### 2 繁殖推廣種豬

本場為發展農村副業，積極繁殖優良種豬以求提高農村經濟起見，採取最合適於本省風土之優良盤克夏種豬之肥育性及海南島種豬之粗食多產性，極力繁殖，在本年中場內已繁殖有盤克夏種豬二九頭，海南島種豬七頭，盤克夏及海南島之一代雜種十二頭，場外配種數已有一〇五隻，計受胎數九八隻，受胎率百分之九六·三，生產數五九二隻，本年內預計尚可生產二百五十隻，藉以推廣。



種牝馬妊娠檢查

### 3 繁殖優良種雞

卅七年九月，向畜產公司購入黎克亨種雞五〇隻，花蓮縣種畜場分讓黎克亨八九隻，名古屋種二隻，三河種五隻，極力繁殖，以備配給農戶提高種雞素質，以資示範。

### 4 籌設配種站

本場為應養豬農戶之利便及趕速推廣改良豬種起見，在場內設外來牝豬配種站一處外，並擬於花蓮臺東兩縣轄境內設置配種站二〇處，已着手進行調查適當地點及負責人選中，約於本年底可先後成立，藉以推廣繁殖。

### 5 試驗繁殖牧草

由聯總配付之牧草種子，於本場試作，現有 Black midic Red-Top, Bermuda-grass Orchard-grass 栽植面積一二甲，Eosuite 〇・九甲，Gaicea-grass 一甲，並以試作成績用為種畜飼料，及將收穫種子配給農業機關及農戶，卅七年中推廣數量計配給花蓮農業職業學校 Black midic 一合 Red top 一合 Bermuda grass 一合 Orchard grass 一合 Perennial Ryegrass 一合 Dallis grass 一合 Domestic Ryf grass 一合 Guinea grass 六〇公斤，花蓮縣種畜場 Guinea-grass 四〇〇公斤。

### 6 栽培飼料作物

本場利用畑地及荒地自己耕作，並特約農戶合作，合計種有甘藷臺農九號四・九甲，臺農十七號七・三甲，五斤種五・〇五甲，玉蜀黍〇・五甲，落花生〇・三甲，燕麥〇・二五甲，田菁〇・五甲，其他小麥，青皮豆，蔬菜，水菓一甲，合計一九・三五甲，其餘荒地，均擬設法利用。

### 7 設置飼料埋藏窖

在場內設置埋藏窖二基，預備枯水期中缺乏青物飼料致使養豬發生困難時之應用，並利用該埋藏飼料對養豬發育試驗後

，指導推廣與農戶，以期提高養豬經濟及圖謀農戶福利。

### 8 加強種畜防疫

由本場向淡水獸疫血清製造所請領豬瘟疫苗一、一〇〇cc，腸炎混合疫苗一〇〇cc，豬瘟血清三、〇〇〇cc。（聯總）  
，雞瘟血清二〇〇cc，除在本場應用外，附近各鄉鎮農戶，均予施行防疫注射，以期加強防疫工作。

### 9 輔導農民家畜治療

在場內設獸類治療室外，特設診療班以應外方農民之延請，在卅七年內，場外治療病畜計有豬瘟三隻，雞瘟十五隻，耕牛

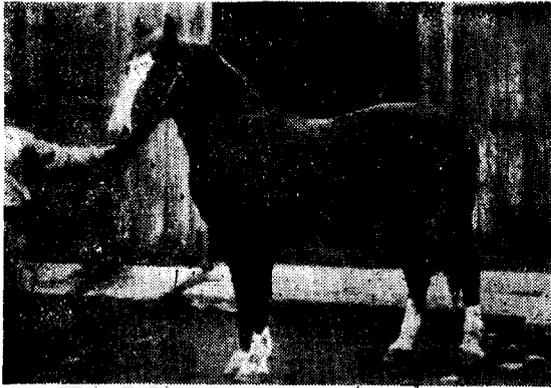
日射病一隻，耕牛下痢症二隻，自家中毒症一隻，種牝豬難產二隻，種牝豬消化不良症一隻，肉用種下痢症一隻，肉用消化不良症二隻，山羊難產一隻，現並籌設東部防疫站，充實各種藥品儀器，以輔導農民，健全家畜。

### 10 宣導種畜事業

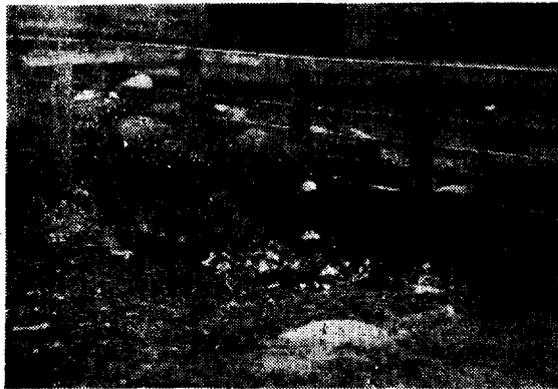
本場為使農戶明瞭種畜飼養法及其重要性，以增進農戶學識起見，歡迎農戶，機關，學校，隨時來場參觀，並予指導剖釋，或派員前往農村實地指導，為農民服務，以宣揚種畜繁殖事業。



種 馬 投 藥



本場安哥拉羅門系種牡馬系由日本北海道產氏  
國廿八年生體格強健每日分二次運動圖係開始運動  
前之姿勢。



本場海南島種牝豬雖然體格，肉質比改良種豬  
劣但能耐粗食多產現年三歲圖係第三次生產一胎生  
雜種豬十七隻於產後十五日在運動場放飼狀況。



本場新地種壯牛年五歲體格粗健力量很強工作  
效率有水牛之二倍且性質溫順圖係耕作回來休息時  
之姿態。



本場密克夏種牝豬是負有開發東台豬種之使命  
圖係第一次生育九隻於產後十日在運動場上親愛飼  
育牠的少寶寶。

# 西部種畜場概況

## 一、目的

農村副業一般皆以畜牧爲主，今日世界各農業先進國家，其畜牧事業均有顯著之發展，蓋農村經濟之興衰，關係副業至大。我國畜牧事業雖具有地理上之優越條件，然頗少研究與推廣，殊堪惋惜，值茲戰亂頻仍國家經濟極度凋疲，而後方建設的生產事業積極待振之際，吾人必須首從復興農村工作着手，蓋吾國有百分之九十以上的人民均以農爲業，故農村之興衰，關係國家之隆替，至深且鉅。

吾國土地雖極遼濶，但人口衆多，且一般農民中小農，佃農佔數約在百分之七十左右，若全賴作物之生產以改善農村經濟，頗感不足，故今後農村工作之推進，其副業之生產殊不容忽視。畜牧事業無論在農業，工業，國防上均有重大價值，尤以馬牛豬羊等爲最，蓋以農業觀點論之，吾國當不能如美，蘇等國家利用大機械作粗放式之耕作，故畜力之利用，在我國仍不可一日缺少，且家畜可生產大量有機肥料以解決農村肥料問題，尤其是肥料缺乏之本省，極感需要。又如家畜之皮在工業紡織業上，均佔有重要地位。再如馬騾等除其皮毛可供工業利用外，對國防上亦有重大貢獻，故畜牧事業在今日國家經濟上之重要，自不待言。本場以改良研究，繁殖及推廣優良家畜爲主要業務，目前並積極計劃生產適宜於我國華中，華南氣候之國防軍用中型鞍馬，馱馬以配合軍事，做到目前非常時期後方最緊要最切實之工作。



### 三、經營方針

(一) 育成適宜於華中華南地區氣候之軍用中型鞍馬，馱馬，以充實國防資源而配合目前建國大業，並研究有關上項馬匹之一切必要改良事項。

(二) 獎勵馬力之利用，並推行場外配種普及養馬常識，增加民間馬匹數字。

(三) 育成適宜於本省氣候之理想型乳牛，而推廣建設熱帶酪農，以增強國民營養，並研究有關上項乳牛之一切必需改良事項。

(四) 其他家畜家禽之研究改良事項，以繁榮本省畜牧事業。

(五) 家畜家禽疾病治療，預防及研究事項，担負農村病畜之治療及預防，確保家畜資源。

(六) 飼料作物之改良研究及推廣事項。

### 四、工作概況

#### (一) 研究

為切實明瞭馬牛在熱帶地區之生育及疾病發生情形，開始舉行種牝畜發情周期及持續日數之測驗及幼畜齒發育之觀察及馬匹抗熱力，耐力，負重力與持久力之測驗，暨熱帶放飼最易發生之蠕蟲發生情形之初步調查及乳牛飼料與產乳量影響試驗，馬 Habronema 抵抗力之測驗等。及將聯總撥下牧草種子，天藍，格林氏苜蓿，黃花苜木樨，白三葉，紅苜，雞脚草，多年生黑麥草，金冕草等舉行品種觀察試驗。

(一) 繁殖

配種繁殖情形

畜別	配種牲畜數	配種牝畜數	配種次數	卅七年度生產數	備考
馬	四	一二	五〇	一六	卅七年度生產頭數係卅六年配種
牛	五	一七	二八	一三	

(三) 推廣

I 馬 匹

卅七年度奉農林處命令，馬匹暫不貸放，至場外(民間)配種工作，仍循例繼續舉行，乃於卅七年四月初分函各縣市請轉飭所屬之配種站(日治時代起本省各縣市均設有馬匹配種站)，連絡配種事項，並詢其需要，至目前止舉行配種者有臺南縣虎尾，北港，佳里，麻豆四配種站，依其需要每站配置種牡馬一匹，並派有技術人員隨至各配種站加以管理及指導。

卅七年度民間配種情形

配種站名稱	所在地	交通狀況	種牡馬數	配種牝馬數	隨往技術人員數	日期
會文配種站	麻豆	離火車站	一	五〇	技術員 二人	五月六日至七月六日止
北門配種站	佳里	一公里	一	六五	技術員 一人	

虎尾配種站	虎尾	九〇〇公尺	一	三四	〃	〃
北港配種站	北港	一公里	一	四二	〃	〃

卅七年度撥供軍用馬匹

軍事機關名稱	供給數量	時期	有無貸價	備	考
陸軍訓練司令部	五匹	十月	有		
憲兵第四團	一匹	十一月	有		
計	六匹				

卅七年度撥供製造血清馬匹數

機關名稱	供給數量	時期	有無貸價	備	考
臺灣省政府農林處	六匹	四月	無		
獸疫血清製造所	二匹	十二月	無		
計	八匹				

2 乳 牛

本場卅六年自聯總撥下之荷蘭，愛而夏，就賽，更西，短角等品種純種乳用牛，經本場養育後，一致認為頗有推廣價值乃自

卅七年起，積極推廣貸與各機關學校。

卅七年度乳牛推廣情形

貸與機關名稱	貸與頭數	時期	有無貸價	備考
臺灣畜產公司	四十二	十二月三日	無	就賽種
臺灣省農業試驗所	八及五	五月二十九日	無	荷阿種二頭 就賽種五頭 更西種一頭
臺中縣農林總場	一	四月廿六日	無	愛而夏種
臺中縣農會	四	八月一日	無	愛而夏種二頭 就賽種一頭 短角種一頭
臺灣糖業公司南靖糖廠	三	四月廿日	無	愛而夏種二頭 就賽種一頭
臺南縣政府	三	六月廿二日	無	短角種二頭 就賽種一頭
省立農學院	二	七月廿九日	無	愛而夏種
省立嘉義農業職業學校	二	八月廿四日	無	更西種一頭 短角種一頭
臺南縣吳鳳鄉(高山地區)	二	七月廿九日	無	愛而夏種
計	廿九			

(四) 衛生

本場除經常治療家畜疾病外，特於卅七年八月一日起，舉行總動員驅除孳蟲工作，徒手驅除與藥物驅除並施，八月卅一日農林處畜牧科並派家畜衛生股長蘇技正振杰，林技士暨獸疫血清製造所高建祥技士等來場指導，協助驅除工作，九月廿二日農林處畜



民國37年9月28日陸軍訓練副總司令孫立人將軍  
蒞場參觀國防軍用馬，并肩同行者為黃松齡場長。

牧科吳科長景美暨國立臺灣大學日籍教授杉本博士亦蒞場督導除蟻蟲，同時八月又蒙畜牧科撥賜二硫化炭素四大罐，旋即於是月起開始馬匹體驅蟲，此二項工作迄今尚在繼續辦理中，又本場為確保牛隻健康起見，特於十二月九日舉行牛結核及傳染性流產之檢查，是日農林處特派黃文池技士及劉技佐二員來場指導，協助檢查工作，三日內順利完成，結果全為陰性，成績至為良好。

#### (五) 今後展望

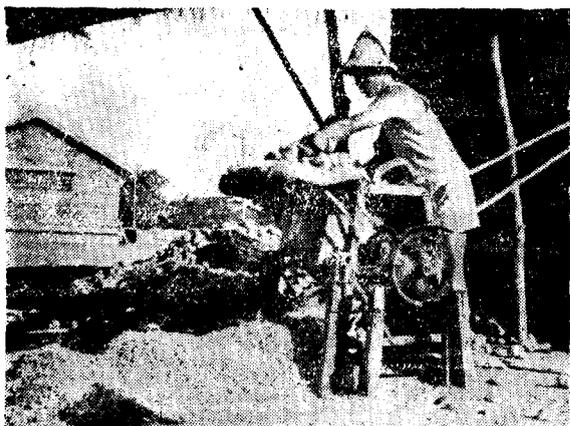
際茲戰雲密佈大陸，後方軍資極需整備，而軍馬之補充，當局尤感困難，本場大量馬匹之生產，殊屬必要，今後本場不但須擔負本省畜產之提倡指導工作，且須負擔華南一帶軍馬生產之重大艱鉅責任，尙盼當局能予以經濟上之補助，俾能完成其所負之使命。



逍遙於運動場上之優良軍馬群



本場生產之仔馬群



飼料之自給自足

電畜動力兼用之甘藷筴製造機

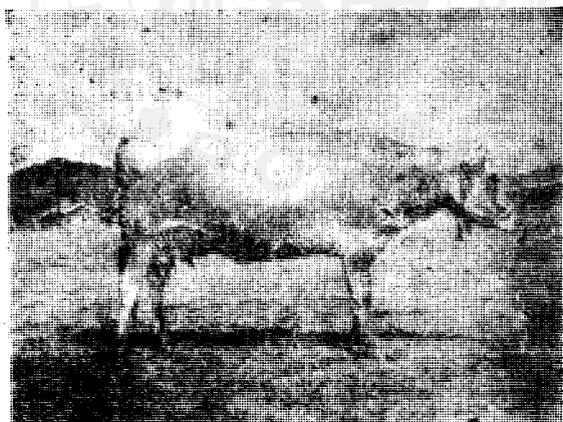
日產 10,000 臺斤 月產 300,000 臺斤



消遙於牛舍前之優良美國牛群



品種	Ayrshire	來歷	
產地	紐西蘭		民國36年4月16日聯合國
名號	41號		善後救濟總署由美國輸入
年令	四歲		供給推廣改良增殖用
性別	牝		



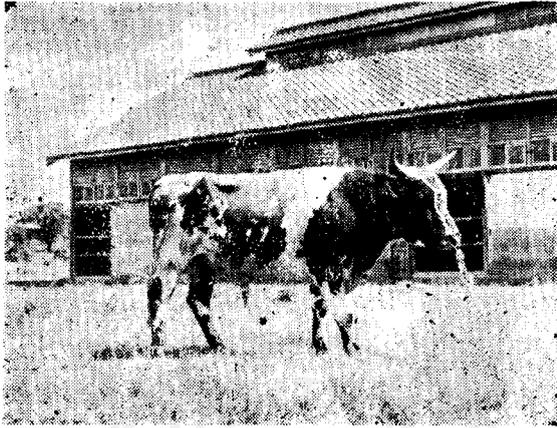
品種	Tersey	來歷	
產地	紐西蘭		民國36年4月16日聯合國
名號	33號		善後救濟總署由美國輸入
年令	四歲		供給推廣改良增殖用
性別	牝	產乳量	
		日產	18kg
		月產	314kg



巨大饅果樹蔭下小憩中之牛群



品	種	Tersey	來	歷
原	產	紐西蘭	民	國36年4月16日
名	地	46號	善	後救濟總署由美國輸入
年	號	四歲	供	給推廣改良增殖用
性	令	壯		
	別			



品	種	Shothon	來	歷
原	地	紐西蘭	民國36的4月16日	聯合國
名	號	38號	善後救濟總署	由美國輸入
年	令	四歲	供給推廣改良	增殖用
性	別	牡		



放牧中之馬群

# 茶業傳習所概況

## 一、目的

茶爲本省主要特產之一，過去興盛時期栽培面積達四五、〇〇〇公頃，年產一二、〇〇〇、〇〇〇公斤以上，在本省輸出貿易中佔極重要之地位，且本省環海多山，風土宜茶，農村工資低廉，均爲發展茶業之良好條件，若能加以提倡獎勵，前途大有希望，不過今日之茶業已非半世紀前被視爲農家之副業可比，它在栽培上需要應用農業科學，以求產量增加，在製造上需要應用機械以求減輕成本，提高品質，在運銷上更需要合理的組織，以減中間商人之剝削，爭取國際市場，要達到此種目的，必須從事研究栽製技術，並配合以大批能克苦耐勞而有實際經驗之技術人員，深入農村，負起基層工作，茶業傳習所就在這種需要之下產生了。其目的：（一）培養茶業技術幹部人材，從事復興臺茶工作。（二）設立新式茶園工廠以供示範。（三）研究茶葉產製技術。（四）宣導經營茶業新知識。

## 二、規模

本所的規模，現簡單的分兩方面來說明：（一）示範茶園：總面積共計三十五公頃，內分區種植大葉烏龍，青心大冇，硬枝紅心，青心，烏龍，黃柑等本省優良品種十餘種，栽種方法適合科學化，堪稱本省模範茶園，又有品種標本園，內蒐集各地名茶計六十二種，專供傳習生觀察比較各品種特性之用。若以茶園地勢而言，則全部茶園可分爲平地茶園，傾斜茶園，階段茶園三種，

其墾闢施工與茶樹栽培方式以及消路，排水溝，防風林等均依地形而異，設計精巧，秩序井然，乃集現有東方各產茶國新式茶園之大成，專供本所傳習生實習與茶農示範之用。(二)實習製茶工廠：面積二四八〇平方市尺，二層建築，上層為製造紅茶，烏龍，包種之萎凋室，樓下初製部份，製茶機械計有揉捻機，玉解機，醱酵室，乾燥機，釜炒機，平篩機，精揉機等。精製部份計有平篩機，圓篩機，切斷機，莖拔機，風選機，製罐機，裝箱機等，全部應用電力，並有三十六匹馬力重油機作為輔助，共計各式製茶機械六十餘種，乃搜集所有各式各樣的製茶機械於一工廠之內，務使由本所畢業之學生將來分派各地場廠服務時，對各種性能之園茶機械均能運用自如，然後才能更進一步，負起指導與改良之任務。

### 三、經營方針

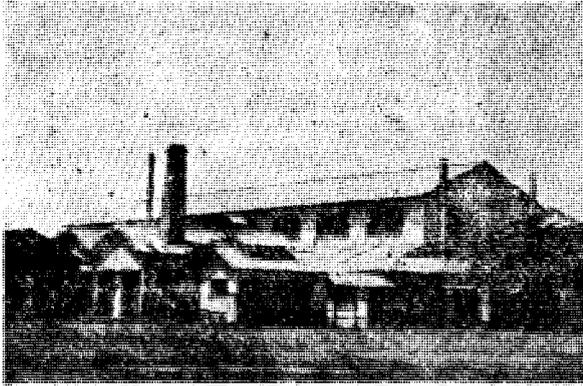
(一)招訓傳習生：每年於茶季開始前招收初中程度學生一班（以茶業界子弟為主要對象）採用學年制，以一學年為訓練期限，各生在訓練期間全部公費，除供給膳宿外尚發給制服及書籍，講義，文具等以示優待。在訓期中注重學生實際技能，服務精神與刻苦耐勞之良好習慣。所以本所設置之課程亦以此為標鵠，在茶業方面之課程計有茶樹栽培，茶葉製造，茶葉檢驗，場廠管理，茶業貿易，製茶機械學，茶業研究等，佔全部授課總時數十分之六，一般課程如國語，國文，公民，史地，農業概要等佔全部授課總時數十分之四。至於實習方面則有茶園實習，工廠實習，室內實驗，所外著名場廠調查觀察等，佔在所受訓時間之一半。務使傳習生獲得完全而又實用的茶業科學知識和技能，期於學業完成之後能切實肩負復興茶業之重任。

(二)宣導茶業新知識：上面已經說過，本所茶園與製茶工廠之施設，可以說是東方各產茶地區場廠之縮影，故在經營方面如茶園之接續中耕除草，施肥，剪枝，台刈更新以及病蟲害之防除等均應用科學管理方法，以求單位面積內產量增加，品質改進

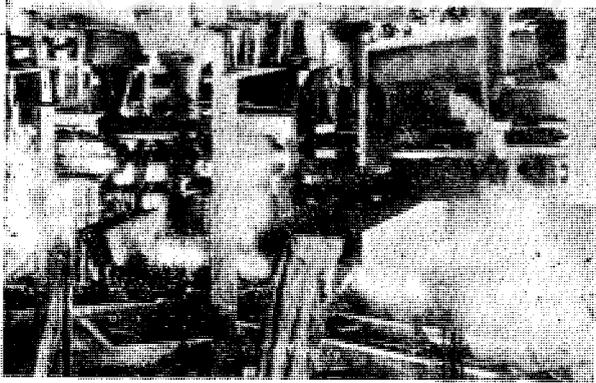
。在工廠方面則配合各種製茶機械，採用試驗研究方式以求減輕生產成本，提高茶葉品質，達到足以示範之程度，一則供應本所傳習生實習，一則為茶業界人士之參考比照。藉以增進茶業新知識。除此而外，尚舉行短期茶農講習會，採茶，製茶比賽會等以收宣導之效。

#### 四、工作概況

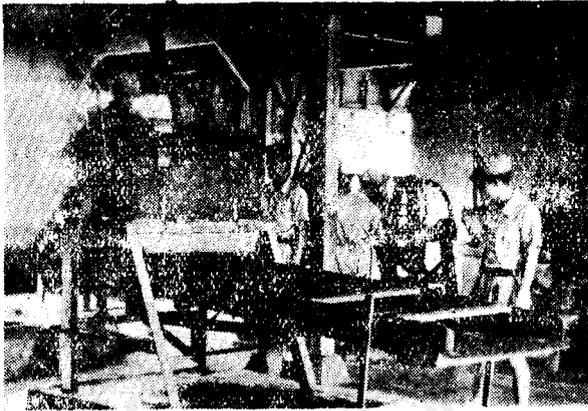
本所創設於民國十九年，日治時代曾先後招生十四期。迨至日本發動全面侵略戰爭以後，影響所及，百業俱廢，本所遂於民國三十二年停辦，於是所內設備分散，且經盟機轟炸多次，廠屋被損，茶園荒蕪，林木被伐，輕便器具悉數流失，接收當時情景至慘，幸賴賢明當局以茶業為本省重要產業，培養茶業人才實為當務之急，隨即派員撥劃專款進行復興工作，因接收當時駐軍未遷，實際復興工作於三十五年秋季開始，在萬般困難之情形下，先將荒蕪多年之茶園刈除雜草亂木，從新劃區整理，修復道路，疏浚水溝，播種綠肥，深耕園土，施用基肥，在短時間內進行初步整頓，一方面修補場舍，延聘人員，訂制各項施訓章則，乃於三十五年光復節，開始招收光復後第一期傳習生三十八名，按照計劃，實施訓練。第二年（即三十六年度）為本所積極整頓的時期，先後繁殖茶苗，更新老樹，補植缺株，分區修剪，四度耕耘，全部茶園煥然一新。同年春季亦積極修理製茶工廠，招標電工，敷設線路，贖回散失器械，添置零件，經全體員工通力合作，分頭進行，為時數月先後完成，卒於清明時節如期採製春茶，以供傳習生實習之用，計製紅茶一四、三六二臺斤，烏龍茶三〇〇〇臺斤，包種茶一〇〇〇臺斤，各生課程實習，均能按照計劃如期進行，於三十六年十月十日畢業離所，經報農林處分派各茶業機關服務，對於所擔任工作尚能勝任，原擬於第一期傳習生畢業後隨即招收新生繼續訓練，因限於經費未能進行，延至三十七年三月始開始招收第二期傳習生二十四名，現尚在所訓受中。這一群活潑而又強壯的青年，他們每日在茶園茶廠中來去，明年二月他們就要負起基層的工作，為復興臺灣茶業的前途而努力了。



製茶工廠一傳習生在所受訓實習製茶之工廠可製造紅茶烏龍茶包種茶綠茶之完全工廠



揉捻機一茶鮮葉經萎凋後由此種揉捻機揉捻有日式及英式二型



傳習生實習製造紅花茶一圖示茶葉於揉捻後  
送入解塊機解塊之情形



示範茶園一傳習生在實習修剪茶樹情形

# 蠶業改良場概況

## 一、沿革

光緒十一年劉銘傳受命清廷爲臺灣防務總辦，鑒於本省宜桑，乃教民育蠶，倡導蠶業，並派員赴國內考察蠶業，此殆爲臺灣有蠶之開端。光緒二十年，臺灣割予日本，翌年，舉辦養蠶實驗，以成績圓滿，乃於光緒二十二年（民國前十五年）在臺北文山郡新店着手蠶業獎勵，同年復於臺中地方舉行養蠶實驗，光緒二十四年（民國前十三年）撥款一、一〇〇日元，設置興蠶室，並由日本移入桑苗，蠶種，供作試驗，而養蠶講習所亦於是年成立，時有學生卅名。

設講習所之翌年，以臺中試驗養蠶良好，乃設講習所於其處，光緒二十七年（民國前十年）公佈蠶學傳習法規，積極獎勵養蠶，宣統二年（民國前二年），總督於臺北府大加納堡內埔地方，設立桑苗養成所，卽本場之前身也。

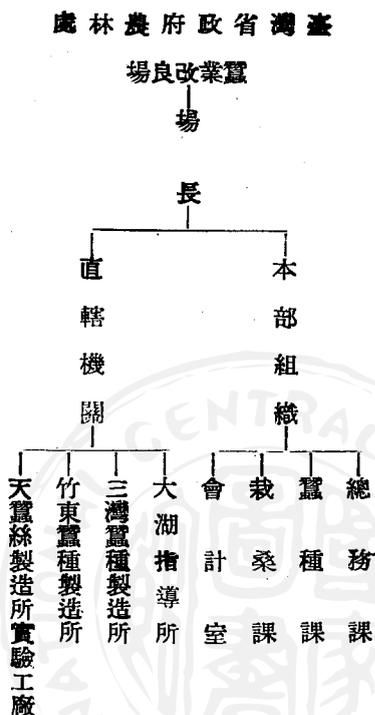
民國元年總督府公佈勅令一一二號獎勵蠶業，並制定臨時職員技師二名技手八名主其事，同年公佈蠶業獎勵規則。民國二年成立養蠶所於臺北富田町三二八番地，隸於臺灣總督府殖產局，卽今臺北古亭區富田里二號蠶業改良場原址也。是年春，於新竹縣角板山舉辦高山族同胞養蠶訓練，民國三年有蠶業株式會社之創設，時有製絲機器二十套，至民國九年增加爲一〇〇套，民國九年至十二年，減少蠶業獎勵預算，十五年日本國內製種家來臺製種。因之製種事業發達，是年最高額可製種二四九、〇〇〇張，民國十九年製絲一部停辦，二十三年設立蠶業監督取締機構，預算蠶種檢查費二、一四四日元，並公佈蠶業法規，翌年二月養蠶所正式改隸於總督府，二十年設立各出張所，二十六年天蠶絲株式會社成立於臺中，二十七年由印度移入蓖麻蠶，開始飼育，

卅年太平洋戰爭發生，以戰爭猛烈，勞力缺乏，製種業銳減，民國卅三年全部停頓。

民國卅四年八月十五日日本投降，十月二十九日陳長官儀來臺受降，臺灣遂重歸祖國，臺灣行政長官公署成立後，於十二月五日派員接收養蠶所，改稱為臺灣省行政長官公署農林處養蠶所，旋以養蠶所易名為蠶業改良場，民國卅六年五月十六日，臺灣省行政長官公署撤銷，臺灣省政府成立，本場乃改稱為臺灣省政府農林處蠶業改良場。此為本場沿革之大概也。

## 二、組

## 織



## 三、經費及人員

(一) 三十五年度及三十六年度經費情形



為防止微粒子病傳染起見於蠶種製造完畢後將母蛾提取檢查病毒檢查遇有病毒即行將該蛾所產之卵予以焚去。

(1) 核定預算

1 經常費	二二〇,七八〇元	四七六,七八四元
2 事業費	四〇〇,〇〇〇元	一一三〇,〇〇〇元

(2) 支出情形

1 經常費項		
甲 給俸費	四,二五五,八八二元	四,五五一,三一三元
乙 辦公費	一六,〇七七,三九七元	二九,〇五七,八三八元
丙 購買費	一,六六五,五〇〇元	七〇,〇八三元
丁 特別費		五四,五五六元

2 事業費項

普通種

甲 蠶種製造費	九,五六九,八五八元	二五,〇二一,九四二元
原蠶種	五,二二三,二三八元	
乙 品種蠶試驗費	八,四五九,七〇〇元	四〇,一七六元
丙 桑苗培育費	九三,八二五元	八一五,五一八元



天蠶在楓樹上結成之蠶繭——該繭於每年十二月下旬發蛾交尾產卵翌年一月孵化。

丁其 他

戊 技工薪津

一八、八五五、八三〇元

四二、一五四元

(三) 人 員

本場人員，照規程規定，計場長一名，技正四名，技士六名，技佐八名，總務課長一名，辦事員二名。雇員二名，主辦會計一名，會計助理員一名，惟以待遇菲薄，人才物色困難，致未達核定名額，截至本年度十月份止，現在實有職員二四名。

四、設 備

備

名稱	單位	數 量	備 考	名稱	單位	數 量	備 考
建築地基地	甲	二・四七二〇		值夜室及工友寢室	〃	一	
桑園面積	座	一五・三九八八	桑園因幾年彼溪水沖失稍有變更	浴 室	〃	一	
辦公室	〃	一		職員宿舍	〃	五	
試驗室	〃	一		貯 桑 室	〃	二	
冷藏庫	〃	三		便 所	〃	四	
冷藏庫	〃	一		堆 肥 會 甲	甲	一	
倉 庫	〃	二		嘉場面積	〃	三六九・三四六一	天露工廠
檢 種 室	〃	一		東勢區	〃	六五・〇〇六八	
				(早圃場)			

加辦	工公	部堂	棟	八五·五三〇	東勢事業所	頭崙山事業所	卓蘭事業所
〃	〃	〃	〃	一	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

### 五、業務一般

#### (一) 桑樹培育

本省山地野生桑，分佈極多，四季茂盛，入冬猶不落葉，經由野生桑中選擇育成佐久間桑一種，其叶較大而產量亦高，可謂為臺灣唯一之優良桑種。民國紀元前二年，桑苗養成所成立，積極繁殖，並最高額每年繁殖桑苗二四、〇〇〇株，全部推廣，至於桑田面積，可參看下表：

年 代	桑園面積 (公頃)	備 考	年 代	桑園面積 (公頃)	備 考
民國元年	二〇〇·〇六 <sup>甲</sup>		六年	六一〇·七〇	
二年	三六四·五六		七年	四八三·一四	
三年	三九九·一九		八年	三三八·九〇	
四年	四六九·七六		九年	一五七·九六	
五年	六〇六·〇五		十年	一七三·八三	



(一) 蠶種製造

臺灣育蠶業之興起，遠在光緒十二年，即民國前十五年時候，才開始倡導，由民國廿二年至廿九年之間。似可稱為繁盛的時期，當時製造蠶種，平均每年有一二四、一九五張，民國卅年太平洋戰爭發生以後，因為日人獎勵糧食生產，同時交通阻隔，於是本省的蠶業，日漸萎縮，且類於山窮水盡，直到光復前後，實是本省蠶業最不景氣的一年，亦可稱為衰落時期。當時製造蠶種的數量，僅有四、八八二件，光復以後，即民國卅五年，為應本省農民之需要，並運濟江浙蠶區種荒，本場自卅五年至卅七年六月底止，曾先後飼育原蚕製種多次，共計製成原蚕種共五三〇張，普通蚕種四七、四七七張，茲將最近二年半來，本場所製造的蚕種數量列表於後：

年 代	原 蠶 種 張 數	普 通 蠶 種 張 數	合 計	備 註
民國卅五年	三、一〇一 張	一九六五 張	三、八六七 張	係淨種
卅六年	二、七五五	一、八六二	二、六一七	
卅七年春	五七四	一、八九六	一九五〇	
總計	六、三三〇	四、七四七	五、四〇七	

(三) 實驗研究

實驗主要工作可分為下列各項：(一) 品種之保育及雜交比較實驗；(二) 蓖麻蚕之保育及繭質改良；(三) 黑種冷藏浸酸實驗；(四) 各種不同藥劑對於桑樹種子發芽實驗；(五) 蓖麻蚕之體色斑紋遺傳研究。茲為便於明瞭起見，分別詳述於後：

(一) 品種之保育及雜交比較實驗，本年春季共飼育品種蚕七十三蛾，由於日本投降時品種混雜，故乃將各品種加以純系，並就已經純化品種中之繭質優良蟲質強健者加以雜交實驗，如多化性蚕雜交新品種，熱代系品種，大造雜交日一一號大諸桂新龍角等，希望達到雜交固定。育成新品種之目的。

(二) 蓖麻蚕之保育及繭質改良：蓖麻蚕，原產於印度亞薩姆省，自日人移來臺灣後，即從事改良及推廣工作，以代替棉花纖維不足，光復後此項工作，繼續進行，並就各品種繭質優良者加以雜交，本年來共飼育蓖麻蚕七次，計一〇〇蛾，已將各繭質率提高為一四·七%，此外並將各優良品種免費配給農民飼育，近以蓖麻蚕事業發達，蓖麻蚕推廣工作，亦亟待開展。

(三) 黑種冷藏浸酸實驗：普通蚕種適期冷藏，多在卵色成赤豆色時入庫，臺灣省因氣候及實地需要，有所謂黑種冷藏，茲為明瞭其冷藏適期，及浸酸標準起見，自卅七年八月十四日起，開始本問題研究，刻正整理實驗報告，俟有結果即行發表。

(四) 各種不同藥劑，對於桑種子發芽影響之實驗：用〇·一%〇·二%硫酸鹽酸醋酸及水，分別將桑種浸入其中，作發芽實驗，結果以用〇·〇一%硫酸浸漬者發芽最快，〇·〇一%鹽酸浸漬者成績最劣。

(五) 蓖麻蚕體色及斑紋遺傳研究：蓖麻蚕幼蟲之體色及斑紋，本場共有十種不同性狀，至於遺傳情形，尙乏參考文獻可供報告，故擬於十月份起，開始本問題之研究，希望獲得結果，再提報告。

#### (四) 天 蠶 飼 育

天蚕於民國前四年由海南島輸入，經歷年試育後，乃於民國廿六年在臺中設立天蚕飼育林，飼育天蚕，並設立製絲工廠，加工製絲，茲將其歷年成績，列表如後。

# 天蠶絲生產統計表

年次	天蠶絲生產額	備註
民國二十七年	四四四 <small>臺斤</small>	
二十八年	二六一	
二十九年	一一五	
三十年		因增產繭繭停工
三十一年	一三九	
三十二年	一一五	
三十三年	二二五	
三十四年	一五	
三十五年	五五三,一三〇條	
三十六年	一二九,〇七〇條	
三十七年	一〇一	

惜天蠶之飼育，困難重重。不但受蟲鳥風雨之侵害，且雌蛾交尾時，不易覺得適當配偶，因是種繭收穫不多，現大部原料，仍需往廣東收購。

本場概況略如上述，惟限於經費，現一切祇得採取重點制，今後幸望農政當局及有關方面，惠加指示，並予以經費之補助，則前途正未可限量也。



養兒蠶 本場所飼蠶兒給桑情形

# 獸疫血清製造所概況

## 一、沿革

民國前七年，臺灣總督府阿猴廳，於高雄屏東創設牛疫血清作業所，至民國二年，日總督府殖產局於臺北市樺山町增設獸疫血清作業室，前者專製牛瘟血清，後者專製豬瘟血清，並兼辦家畜傳染病調查工作。迨至民國八年，前述兩機構合併爲臺灣總督府獸疫血清製造所，以屏東爲本所，臺北爲分所，民國九年，本省牛瘟完全撲滅，次年即停止製造牛瘟血清，遂撤銷屏東本所，並將全部器材移併臺北分所，改臺北分所爲本所，製造豬瘟血清家禽霍亂血清及其他各種血清疫苗，且開始進行試驗研究工作。當時臺北本所房屋狹小，設備簡陋，無法擴充，致血清產量欠豐，不足供應需要，且以地理環境，不宜於大規模血清製造，遂於民國十三年擇定淡水爲本所所址，積極興工建築，至民國廿年八月全部竣工，計有大小房屋二十七座，並充實設備，乃撤銷臺北樺山町本所，喬遷淡水新址，除製造試驗研究外，並訓練獸醫人才，隨時分赴全省各地，推行防疫工作，至民國卅二年，全年血清產量達三百萬公撮左右。迨至太平洋戰爭爆發，淡水屢爲盟機轟炸，本所亦遭波及，屋宇及設備如機械圖書等炸燬甚多，同年三月停止製造，日人將殘餘設備疏散於臺中等地，光復後於同年十一月廿八日由政府接收監理，隸屬於省農林處，並改今名。當時因人材與經費兩缺，致未能早日復員，延至翌年五月，省派農林處畜牧科長吳景美兼任本所所長，爲本所光復後第一任所長，積極進行復員工作，於五月初旬將經日人疏散於臺中縣霧峯後里二處，製造設備全部集中淡水本所，一面整理器材，修建房屋；一面購置材料，採取苗種，積極準備開展製造工作，經一年來努力，一切設施，漸復舊觀，房屋修建竣工者十之九，計本館一

座，大小屋宇廿九棟，其他水電工程亦同時裝設竣事，卅五年六月，開始製造各種血清疫苗，配發全省各地應用，迄後逐年擴充，設備日臻完善，全年製造能力若充分發揮，產量可達二百萬公撮。

## 二、位置及氣候

本所位於臺灣西北部臺北縣淡水鎮淡水河之出口處，依山傍海，林木叢鬱，佔地八十餘畝，不獨風景幽美，空氣新鮮，且以與市區隔絕，工作環境極為適宜，交通極便，至臺北有火車及汽車可達，至本省各港口及內地各大港，經年有汽輪風帆來往無間。

氣候溫暖，平均氣溫為攝氏二十二度，夏季受海洋影響，最高溫達攝氏三十六度，冬季受大陸季候風影響，最低溫度達攝氏四度，六度左右，全年平均相差約七至八度，每年平均氣壓為七六一耗，以民國卅四年為標準，最高七六五、五耗，最低七二二、八耗，風有季節風，颱風，海陸風三種，平均風速五四公尺，風向夏季多西南季節風強，冬季東北風強，因地處海濱，日間多西北風，入夜則變為東西風，雨量平均約一八〇〇耗，普通冬季較夏季為多，十一，十二，一、二、三等月降雨較多。

## 三、目的及事業

畜牧事業乃本省農村主要副業，役牛為農耕動力，豬鴨鵝非僅供人食用，且為肥料泉源，其關係人民生活至鉅且切。本所設目的，乃在製造各種生物藥液，以謀澈底撲滅家畜傳染疾病，並從事調查研究本省各種獸病，同時培養訓練獸醫人材，推行防疫工作，茲將本所製造各種生物藥液名稱及數量分別如左：

### ① 製品名稱

一、血清類

豬瘟血清

家禽霍亂血清

豬肺疫腸炎混合血清

豬丹毒血清

炭疽血清

二、預防液類

豬瘟疫苗

家禽霍亂菌苗

豬肺疫腸炎混合菌苗

豬丹毒菌苗

炭疽菌苗

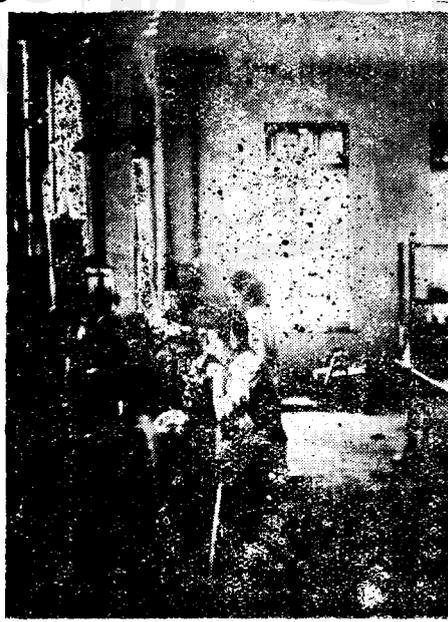
三、診斷液類

雞白痢診斷液

炭疽診斷液

牛結核素

炭疽芽胞



菌苗製造

② 製造數量

(單位 00)

271

製 品 名	年			製 品 名	年		
	(六月至十二月)	(全 年)	(二月至十月)		(六月至十二月)	(全 年)	(二月至十月)
豬 痘 血 清	1,100	1,750	2,250	混 合 菌 苗	1,200	1,200	9,500
家 禽 霍 亂 血 清	1,100	5,000	1,800	豬 丹 毒 菌 苗	1,200	1,200	5
混 合 血 清	1,100	1,350	1,500	雞 白 痢 診 斷 液	1,200	1,200	5
豬 丹 毒 血 清	1,100	1,350	1,400	炭 疽 診 斷 液	1,200	1,200	1
炭 疽 血 清	1,100	2,900	1,400	牛 結 核 素	1,200	1,200	1
豬 痘 疫 苗	1,100	1,350	3,500	炭 疽 芽 胞	1,200	100	1
炭 疽 疫 苗	1,100	4,100	3,500	雞 霍 亂 菌 苗	1,200	1,200	1,200

四、組

織

本所設所長一人，下設總務，製造，研究，會計四課，各設課長一人。製造課分設病毒血清室細菌血清室，菌苗室，病毒疫苗室培養基室，動物管理室，成品包裝室等七室；研究課設細菌室，病理室，寄生蟲室，特別試驗室等四室，共十一個部份，計職員五十二人，工役五十四人，合共一〇六人。

# 五、設

備

名	稱	數量	名	稱	數量	名	稱	數量	名	稱	數量
本館		一	貯炭場		一	附屬館(單人宿舍)		一	瓦斯發生室		一
培養基室		一	試驗猪舍(未復)		二	牛疫消毒室(未復)		一	雜建物		一
消毒室及物品倉庫		一	馬探血室及厩舍		一	牛痘血清製造室		一	雞舍		一
免疫猪舍		二	厩舍		四	牛痘疫苗製造室		一	臨時厩舍		二
猪探血室及小動物室		一	疫猪舍及疫苗製造室		一	檢定牛舍		一	臨時猪舍		二
蒸氣鍋爐室		一	飼料調理室及材料猪舍		一	大動物燒却室		一	化成室(破壞)		一
燒却室		一	血清乾燥室及實驗室		一	倉庫		一	錫舍		一
汽車倉庫室		一	飼料倉庫		一	傳達室		一	車輛放置室(未復)		一
隔離厩舍(未復)		一	圖書館		一	宿舍		四			

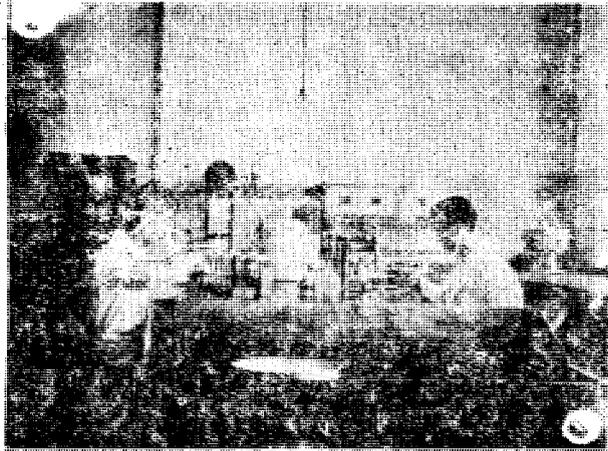
# 六、試驗研究

- 1 Crystal Violat Vaccin 製造研究
- 2 猪瘟病毒通過家兔體內之研究
- 3 家禽 Leucocytozoon 病初步調查研究
- 4 Surra 病之治療研究
- 5 Piroplasma 病之免疫研究

# 七、經 費

年 度	事 業 費	經 常 費	合 計
三十五年(四月份起)	三,七五七.四四 壹元	三,三三三.四一 壹元	七,〇九〇.八五 壹元
三十六年	二,四五六.六八	六,七八〇.四四	二,一三三.六三
三十七年上半年度	三,五八七.五九	一,五五九.三〇	三,〇〇六.八九
三十七年下半年度	三,四八三.七五九	二,〇〇〇.〇〇	三,五八三.七五九
總 計	六,一四一.五〇〇	四,九三二.四四	一〇,〇七三.九四

「獸疫血清製造所」



細菌研究



寄生蟲鑑別

# 農機具製造實驗工廠概況

## 一、目的

在世界工業革命後，農業生產的技術，也如其他生產部門一樣起了大的變化，不斷的由古老的遺傳來的方法向着新的機械化的方向蛻變，這個蛻變的形態，雖然被人注視了，但是它的路程，就目前講，還是很遙遠的，並且它越被人重視，它的責任也越發感覺到繁重，因為它的背景演變到現在，已不是為的生產問題，而是為的消費者迫切的需求了，在社會革命的過程中，是起着很大作用的。

當全世界農業生產技術蛻變的趨勢之下，本省農業生產量在極度企求增加中，生產技術的機械化，尤其感到需要，農機具製造統制株式會社就在這種情形下於民國卅年（昭和十六年）產生出來的，本省光復後，由農林處接收改為農機具製造實驗工廠繼續這個目的，使農業機械化邁進。

這裡有點不同的地方，在日治時代，是統制的，除本工廠製造外，不許私人廠商製造，及至本省光復後，才取消統制，這是現工廠和日治時代的統制株式會社所不同的地方。

## 二、規模

本廠規模，在臺灣公營工廠中，可以說是最小的一個，全部廠地不過一甲四分八厘二毛五絲，建築物敷地共九八七、六二

坪，其中二個作業場佔地四三一、一二坪，但各種機器的設備，可以說是相當完善，每種產品，從原料到成品，其間生產過程，是不會間斷的。

內部組織，廠長之下，分設總務，工務，業務三課，調查研究及會計二室，各課室業務人員十七個，他們的待遇雖不如其他公營事業機關職員待遇之高，但是工作情緒並不稍減。

兩個作業場，容納着大小不同式的廿餘部機器，假使資金充足，全部機器運用起來，可以容納二百個工人同時工作，現在祇有工人四十餘名，分成了機工，木工，鑄工，鍛工，鉗工，製材，鑄鋤，及壓縮八個組，由工務課監督生產。

最後要說明的，就是本工廠規模雖小，但是它的生產潛力很大，假使充分發揮生產力，可以產出比現在十倍大的成品數量。

### 三、經營方針

農機具製造實驗工廠，站在使本省農業機械化的目標之下，確定了它的經營方針，第一，是推廣，第二，是研究改良，茲分述如下：

對於農機具的推廣，在目前不是一件很容易的事，譬如農民們不諳使用技術，根本對於新式農機具就引不起信仰，再加各種機具因着南北部地形及土質等等關係之不同，減低了它的效能，這都是在推廣上發生的困難，還有農村經濟的枯竭不活躍，更給了推廣新式農機具一個很大的打擊，此外，工廠本身也有欠缺，如資本不足，工作技巧逐漸降低，以致影響到產品的優劣不齊，這也是推廣上感覺頭痛的事，不過困難儘管多，本廠總是克服了一切，向着既定的方針前進，比如照普通道理講，既為的推廣，各種產品成本雖較私營廠商所生產的為高，但是售價要比市面的較低，在這一點上，本廠確實是做到了，可見所走的路子一點都

沒有歪曲了。

其次，在研究改良方面，直接或間接影響到產品的推廣，以及農業機械化的速率，這是一部份相當重要的工作，本工廠所產各種農機具，除在作業場隨時改良以外，尚有設計耩播機，新式連桶脫穀機，改良式犁，除蟲噴霧機等等，祇以資金缺乏，迄目前為止，尙未大量製造。

#### 四、工作概況

一年來，在自給自足之原則下，從事經營，在推廣方面，曾經於全省各地設立特約代銷處，企本廠產品能推廣各地，並為減少中層階級之剝削，此種代銷處規定均有農會代理。在生產方面，向土地銀行申請貸款一千萬元，作為生產資金，採購必需原料，並就工務上加強管理，訂定了工友服務規程，由包工制改為雇工制。總以資金週轉不靈，所有設施，殊鮮成效。

茲將卅七年度來產銷各種品名，數量，列表於左，藉窺一斑。

農機具製造實驗工廠產銷數量表

名	稱	單位	生產量	推銷量	備考	名	稱	單位	生產量	推銷量	備考
脫穀機	臺	三六	二五九	〃		石炭錘	支	一三六	一三六		
除草機	〃	一〇〇	四〇	〃		(厚)	〃	二九一	二二五		
深耕地	〃	一〇〇	一〇〇	〃		(中)	〃	一〇,〇〇〇	一七,〇〇〇		

刈草鎌(臺式)	菜刀(臺式)	鋏柄	刈稻鎌	電桿橫栓	六、四齒叉	鬆土機	手鋏	菜刀(日式)	菜刀	鋤頭	山鋏	剪草機	移植(大及中)	三合土鏟	機關車鏟	丸鏟	角鏟	〃	
〃	把	〃	〃	〃	支	臺	支	〃	把	〃	支	臺	〃	〃	〃	〃	〃	支	
五	三四〇	六〇〇	五五三	一〇九七〇	二〇〇	二〇	二〇	三四〇	二七〇	一八七	〇	〇	二二	一〇五	一〇五	二六	六三	二五六	
五	三四〇	六〇〇	五五三	一〇九七〇	二〇〇	二〇	二〇	三四〇	二七〇	一八七	〇	〇	二二	一〇五	一〇五	二六	六三	二五六	
長爐支(大)	〃	〃	角爐支(大)	〃	〃	丸爐支(大)	鐵櫃(大)	鐵管接手	刈齒	荷鈎	大入車	〃	〃	〃	套錢(三、四)	〃	〃	〃	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
二二三五	一四八四	二〇九五	二五三七	八四二	一五〇一	二二六八	二	二	八八七	七	二二	一〇〇〇	一三三七	二九三三	六九八五	三三〇〇	二〇三	一〇	一〇
一六五〇	一四八八	二〇六八	二四九九	八四二	一五〇一	二二六八	二	二	八八七	七	二二	一〇〇〇	一三三七	二九三三	六九八五	三三〇〇	二〇三	一〇	一〇

長 爐 支 (中)	錘 柄 (小)	加工 石 炭 錘	胡 門 (一)	灶 門 (二)
臺斤	支	只	付	付
四〇〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	五〇〇	四七五
四〇〇〇	一、〇〇〇	三〇〇	五〇〇	四七五
灶 門 (三)	焦 炭 耙 (四)	白 銑 風 窗 (托架外三點)	發 條	白 銑 製 菜 刀 臺 條
支	支	臺斤	條	臺斤
六〇七	五〇〇	一、〇〇〇	二六三	一四八
六〇七	五〇〇	一、〇〇〇	二六三	一四八
六〇七	五〇〇	一、〇〇〇	二六三	一四八

就以上表列產銷數量來看。各項數字，實在微乎其微，但已是盡了很大的力量，經過了許多艱難困苦，其間，除了天然的阻力外，人爲的阻力，隨時都有，這點數字，也就是本廠同仁克服了種種阻力，所得來的成績。

中華民國二十九年  
 教育補助  
 購買

民國二十九年  
 教育補助

民國卅八年一月出版

售價臺幣一〇〇元

編輯者 臺灣省農林處技術室

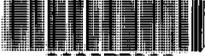
臺北市中山南路一號

發行者 臺灣省農林處

臺北市桂林路四巷五號六號

印刷者 公論印刷廠

國家圖書館



002577266

CA7

