

中華民國二十五年十一月十一日

國立中山大學

農學院農場報告書

民國十九年至二十五年

鄒魯題



MG  
G649.29  
83D  
2

國立中山大學農學院農場報告書

國立中山大學農學院農場報告書目錄

民國十九年  
至二十五年

前言

總理遺像及遺囑

插圖及題字

農場全圖

一、概述

1 沿革

2 地勢及方位

3 土質與氣候

4 組織

目錄

1 沿革	………	一
2 地勢及方位	………	二
3 土質與氣候	………	三
4 組織	………	三
插圖及題字	………	三
農場全圖	………	三
總理遺像及遺囑	………	三
前言	………	三



目 錄

5 經費	……	八——〇
6 土地利用	……	……
7 勞力使用	……	一一——一二
8 肥料供給	……	一二
9 農具設備	……	一二——一三
10 建築	……	一三
11 道路	……	一三——一五
12 水利	……	一五
13 概況表	……	一五——一六
二、總務股	……	一七——二二
1 事務分配	……	……
2 交通與運輸	……	一七——一八
3 治安	……	一八
4 工人管理	……	一八——一九
5 農具及傢私之保管	……	一九
6 學生農場工作	……	一九
7 規則簿記表冊摘要	……	一九——四七

A. 規則

a 農場辦事細則	二〇—二一
b 農場生產物品保護規則	二一—二二
c 農場工人服務規則	二二—二三
d 農場工人懲獎規則	二三—二五
e 農場工人工資進級暫行辦法	二五—二六
f 農學院學生農場工作規則	二六—二七
g 農學院學生農場工作考成辦法	二七—二八

B. 簿記表冊

a 各種工作報告表	二八—三一
b 長工散工工食冊	三二—三四
c 購置器物單及購置財產登記簿	三四—四〇
d 產品交納單及生產消耗報告冊	四一—四七
8. 文件概要	四八—一〇〇
A 呈報本場墾殖完成文件凡一件	四八—五七
B 關於建築之文件凡二十三件	五八—六九

目 錄



三、農藝股

農藝股插圖

M 本場各年度生產收入統計表凡十一表	110
N 本場各年度消耗支出統計表凡十一表	117
O 本場各股山崗湖沼一覽表	121

1131—138

1 辦理經過	123
2 墾植實況	128
A 衡山	133
B 萌渚山	134
C 九連山	134
D 玉泉山	134
E 洞庭湖	135
F 洪澤湖	135
G 羅浮山	135
H 五指山	135
I 仙霞嶺	136

目 錄

五

目 錄

六

J 武夷山	：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：	：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：	：：：：：
九華山	：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：	：：：：：	：：：：：
嵩山	：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：	：：：：：	：：：：：
M 楓嶺	：：：：：：：：：：：：：：：	：：：：～	：：：：～
N 麓山	：：：：～	：：：～	：：：～
O 康山	：：：～	：：～	：：～
P 鳳凰山	：：～	：～	：～
Q 泰山	：：～	：～	：～
3. 工作摘要 二十四年度	：：：：：：：：：：：：：：：：：：：：	：：：：～	：：～
A 稻田	：：：～	：～	：～
B 茶園	：：～	：～	：～
C 蔗園	：：～	：～	：～
D 其他作物	：：～	：～	：～
E 生產一覽	：：～	：～	：～
4. 茶蔗研究	：：：：～	：～	：～
A 茶作	：：～	：～	：～
B 蔗作	：：～	：～	：～

國立中山大學農學院農場報告書

C 設備 : : : : : 一三七—一三八  
D 今後之計劃 : : : : : 一三八  
四、園藝股 : : : : : 一三九——一六八

園藝股插圖

1. 辦理經過 : : : : : 一三九——一四〇  
2. 墾植實況 : : : : : 一四〇——一四八  
A 峨眉山 : : : : : 一四〇——一四一  
B 劍門山 : : : : : 一四一——一四二  
C 少華山 : : : : : 一四二——一四三  
D 峴山 : : : : : 一四三——一四四  
E 天山 : : : : : 一四四  
F 大華山 : : : : : 一四四——一四五  
G 中山 : : : : : 一四五——一四六  
H 賀蘭山 : : : : : 一四六  
I 天梯山 : : : : : 一四六——一四七  
J 葱嶺 : : : : : 一四七  
K 青海 : : : : : 一四七

目 錄





六、森林股

森林股插圖

	1. 辦理經過	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八三—一八四
	2. 造林實況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八四—一九二
	A 第一林區	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八四—一八五
	B 第二林區	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八五

2. 墾植實況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七〇—一七七
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

A 第一期墾植概況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七〇—一七一
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

B 第二期墾植概況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七一—一七二
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

C 第三期墾植概況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七二—一七三
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

(附) 品種桑及生產狀況一覽表	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七三—一七七
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

3. 工作摘要	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七七—一八二
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

A 桑園工作概況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七七—一七九
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

B 本年度各造桑葉收穫表	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一七九—一八〇
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

C 施肥概況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八一—一八二
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

D 桑苗圃概況	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八一—一八二
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

E 附養養魚	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八二
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

E 附養養魚	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	一八二—一二二
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------



七、畜牧股

畜牧股插圖

F 育苗	.....	二二〇
C 竹地中耕	.....	二二〇
H 捕殺害蟲	.....	二二〇
I 開築馬路	.....	二二〇
J 附業工作	.....	二二一
a 香蕉	.....	二二一
b 筍竹	.....	二二一
K 生產一覽	.....	二二一——二二二
畜牧股插圖	.....	二二二——二二六
1 辦理經過	.....	二二三
2 畜舍及畜場	.....	二二四——二二五
A 畜舍及鷄舍	.....	二二四
a 乳牛舍	.....	二二四
b 耕牛舍	.....	二二四
c 猪舍	.....	二二四
d 鷄舍	.....	二二四

目 錄





國立中山大學農學院農務報告

目

錄

一  
四

## 前言

兼農場主任張 農

民國十三年，鄒校長海濱先生，創辦國立廣東大學，十四年，規劃石牌爲新校舍，即於此地設立農場，蓋纒筆路，至費經營，十五年，本校易以今名，其時鄒先生以清黨事離職，二十一年，復長本校，主將向來消費之教育，化爲生產之教育，命農兼就農場主任，擬具計劃，銳意經營，既三年，場地萬餘畝，盡皆墾植，場內築路，長至百餘里，舉凡農林蠶桑畜牧，悉以生產經營



爲依歸，故生產數量，遞有加增，其他若確定勞力使用，土地利用，肥料來源，編製各項簿記表冊，修築環場路及農場與林場通路，培造環場竹林，整理湖沿，清理場周奇零民荒，佈置風景庭園，規定山崗湖沼道路界線與命名等，均賴鄧院長槐庭先生諄諄指示及諸同事之努力，粗具成績，因以彙編農場報告，以驗過去之得失，而供未來之參考，謹序數言，畧誌端末。

民國二十五年七月於國立中山大學農學院農場辦事處

總 理 遺 像



## 總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民衆及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥

現在革命尚未成功凡我同志務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑



影合長鄉梁與任主場農

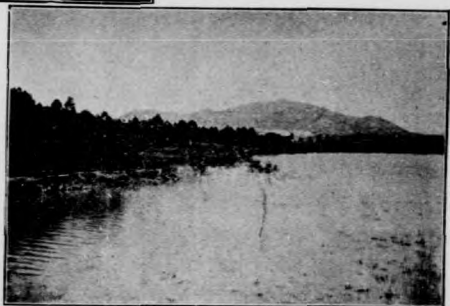
形情之功成涉交地荒零奇理整商磋長鄉梁瀆長與任主張



湖 庭 洞



湖 陽 鄱



湖 陽 昭



海 青

依憲法而教育，平定化，依國策而教育，生身化，依智  
依士法，依業場化，甲片，選書，亦一，余，親，保，記，仁，志，愛，國

中大農場

社 聯

而 治

元 愛



是 為  
民 天

青 洲 實 業

民生主義

之空題

唐君毅

教民

稼穡

鄭澤

一粥一飯當  
 思來處不易  
 半絲半縷恒  
 念物力維艱

何鍵



刊 禁村去心定牙根註

穩脚步實心實力做主

才算日真正救國工作

二十三年夏六月

張定璠

不難自強不能自強  
 子能自強不能自強  
 要自強自強自強  
 身身自強自強自強  
 身身自強自強自強



人盡其才  
地盡其利

耕戰

二十三年夏

夏威

白崇禧

自足自給

農為立國

李宗仁

之木

廿三年夏

王寵惠

民國二十三年夏

詩讀幽風書

深無逸力猶

有秋國本乃立

廿三年八月

尖實因

實現民

生主義

烈自為

民國廿四年夏月

尖



圖 面 平 場 農 學 大 山 中 立 國

圖 體 立 場 農 學 大 山 中 立 國



概

述

股

# 國立中山大學農學院農場報告書

民國十九年  
至二十五年

## 一 概 述

### 1. 沿革

本場屬於中山大學農學院之一部份，原分第一農場及第二農場，第一農場設在東山本院故址之西，面積五十餘畝，即本院前身之農專學生實習地也；自民二十二年大學積極建築石牌新校舍，決定將農學院全部搬遷石牌，該場即已停辦，專致力於第二農場之經營，現稱中大農場，即前之第二農場也。

農場（即前第二農場）位於廣州之石牌鄉，原屬荒蕪山邱，絕鮮耕種，迨民十二年冬，由市政府將該地撥歸本校（即前廣東大學）設立農場，面積為二千七百一十八畝。十四年春開始辦理勘界收用事宜，是年五月一日，鄉人以迷信風水，多端阻撓，竟釀成流血慘案，當其事者，計有院長鄧植儀教授鄧富齡黃晃歐華清助理梁惟一黃秋學生張農姚碧澄等八人；事既發生，政府將嚴辦，幸以本場不願深究，祇責令賠償具結了事，遂得以廢續進行；其時，黃晃教授兼農場主任，

概 述

接收此地，實行墾植，并建築路以利工作。至民十五年冬，本校易名為中山大學，黃主任辭職，由農科主任沈鵬飛兼代。十六年春，沈辭職，由李乃堯教授繼任，是年十一月，廣東共黨擾亂，土匪繼起，本場被劫二次，旋李主任辭職，十七年二月，由溫文光教授繼任，規畫組織分設：農藝，園藝，森林，蠶桑，畜牧，總務六股，劃定經費，分別經營，又復由校核准政府將接近第二農場北部之大井口崗對面崗冷沙口崗，東部之望牛墩塘壩崗一帶荒山六千餘畝，撥充場地。是年冬，溫辭職，由余澤棠教授繼任，不三月，余又辭，至十八年七月，由鄧植儀教授兼任；鄧主任以農場面積廣闊，又以大學遷往農場計劃行將實現，亟應預留地段，俾便設施，遂商承校長及科主任，劃定十字崗馬鞍崗南邊崗天牛崗玉堂崗等為大學新校舍建築區，面積約千八百餘畝，其餘則根據全場之地勢土宜，劃分各股經營；旋又收用場之南部南邊崗民田八十餘畝，專供稻作試驗之用，定名為稻作試驗區。二十年秋，鄧主任為專心研究及調查廣東全省土壤事業計，將場主任辭去，繼者為教授廖崇真，此時學校經費困難，本場經費減縮，且不易如期支領，維持現狀，頗感棘手；廖主任極力撙節，並事養蜂，以圖補益。二十一年秋，廖主任調充農學院農學系主任，即由張農教授兼任本場主任，一方面仍依照從前未竟之計劃銳意整理，一方面兼遊鄧校長提倡生產教育之意旨努力經營；復將全場山岡湖沿道路重加整理，劃一名稱，概以國內行省名山大川等名號代之；任職迄今，計場地面積，已擴充至一萬二千一百餘畝，除場地歷年墾植者外，已將全場荒地盡數開闢種植，並定二十四年五月一日，（即紀念開創本場之啟新亭落成揭幕之日）為農場墾植完成日，曾報請鄧校長鄧院長蒞場檢閱，以告墾植竣事。今後惟有加意管理，努力生產，以期貫徹本校生產教育之主張，實現遺產自給之計劃，此本場沿革之大畧也。

## 2. 地勢及方位

本場位於廣州之東徽北，距離市區約十六里許；南隣石牌鄉，與中山馬路廣九鐵路相接，北連長滘村，與禺東公路



相銜，東出東浦，與岑村鄉相隣，西抵燕塘，直通沙河公路，又有白雲山環其側，珠江繞其前。場內岡巒起伏，最高者達三百餘尺，低者亦三四十尺不等，傾斜在十五度至六十度之間，山坡平地，所在不少，復有湖沼點綴其間，故雖屬荒瘠之地，亦得應用農學方法，因地制宜，造成此大規模之農場焉。

### 3. 土質與氣候

場內大小岡巒，星棋羅列，土質多屬礫質壤土，低窪小谷，則形成沖積土或腐植土，山間平地，又多砂質壤土；山高多雨，風化固甚透澈，然多沖刷，所含澆鉀甚微，在傾斜崗地，有機質尤其缺乏，故對於涵養水源，培植地力，頗費經營。惟場地位於亞熱帶，高溫在八月為攝氏三十六度，低溫在二月為攝氏二度，間有達零度者，平均溫度，約在十二度至十四度之間；冰雪絕少，雨量全年約一千五百公釐，故水旱之害雖不能免，尚無大患云。

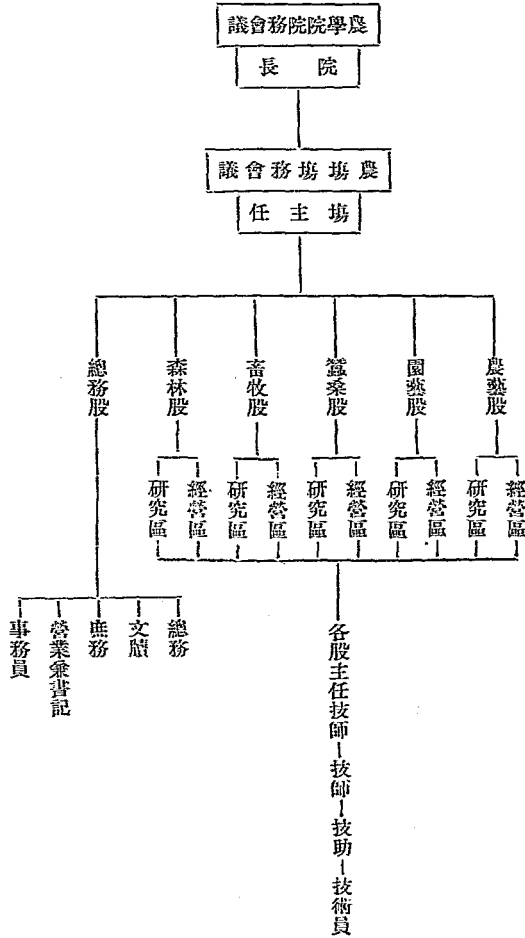
### 4. 組織

本場分：農藝，園藝，蠶桑，畜牧，森林，總務六股，除總務股外，各股又分為研究區及經營區，設主任一人綜理全場事務。各股除總務股設總務文書庶務營業兼書記各一人事務員若干人外，各股設主任技師一人，技師技助技術員各若干人，分理其事；主任及主任技師，皆由農學院教授兼任。茲將組織系統表及組織章程與現任職員姓名表分列於次：

#### A. 國立中山大學農學院農場組織系統表

概 述

概  
述



B. 國立中山大學農學院農場組織章程

第一條 國立中山大學農學院為供試驗研究及實地經營起見，設立農場；名為國立中山大學農學院農場。

第二條 本場辦理事項如左：

- (一) 關於學術研究事項。
- (二) 關於農林蠶桑畜牧等經營事項。
- (三) 關於學生實習事項。
- (四) 關於其他事項。

第三條 本場組織如下：

- (一) 農藝股
  - (甲) 研究區
  - (乙) 經營區
- (二) 森林股
  - (甲) 研究區
  - (乙) 經營區
- (三) 園藝股
  - (甲) 研究區
  - (乙) 經營區
- (四) 畜牧股
  - (甲) 研究區
  - (乙) 經營區

概  
述

概 述

六

(五) 蠶桑股

(甲) 研究區

(乙) 經營區

(六) 病蟲害股

(甲) 研究區

(乙) 經營區

(七) 總務股

文書

會計

庶務

營業

第四條 本場設主任一人，由校長於農學院教授中聘任；秉承校長農學院院長意志，總理全場事務。

第五條 本場各股，各設主任技師一人，由農學院院長於各該系教授中聘任之。由各股會同場主任制定各股施業計劃，指導各該股區事務之進行。各股依事務之繁簡，得設技師技助技術員各若干人，由農學院院長薦請校長委任，承場主任之命及受各該股主任技師之指導，辦理各股業務。

第六條 本場總務股設總務文書會計庶務及營業兼書記各一人，事務員若干人，由場主任商請農學院院長轉請校長委任，承場主任之命，辦理各項事務。

第七條 本場遇必要時，得由場主任商請農學院院長指派各系教授及助教担任各該股技術工作。

第八條 本場遇必要時，得組織特種委員會(例如交通委員會審計委員會之類)解決特殊事項。

第九條 本場設場務會議，其會議細則另定之。

第十條 本場各年度事業計劃，由場主任及各股技師擬定，於每年度開始時提出場務會議通過，送請農學院院長核定後，交各該股負責執行。

第十一條 本場每屆年度終結時，須將場務進行狀況及試驗研究等成績，編造報告，送請農學院院長提出院務會議審定後轉請校長審核。

第十二條 本場每年經費，另編造預算，由場主任於年度之始，提出農學院院務會議通過後，轉請校長核准。

第十三條 本場應就各股生產收入項下，提撥百分之若干為各該股研究擴充費用，其數目由院務會議定之。

第十四條 本場辦事處細則另定之。

第十五條 本章程經農學院院務會議議決，呈請校長核定施行；如有未盡事由宜得場主任提出農學院院務會議議決，呈請校長核准備案。

C. 國立中山大學農學院農場職員一覽表

職別	階級別	姓名	職別	階級別	姓名
主任	聘任	張農	園藝股技助	委任	葉筱蕪
主	聘任	張農	園藝股技助	委任	葉筱蕪
園藝股主任技師	聘任	林家齊	園藝股技助	委任	方富錄
教授兼	聘任	林家齊	園藝股技助	委任	方富錄

概述

5. 經 費		概 述		八	
園藝股主任技師	教授兼任	溫文光	畜牧股技助	委 任	何繼強
畜牧股主任技師	教授兼任	劉榮基	畜牧股技助	委 任	盧德明
蠶桑股主任技師	教授兼任	楊邦傑	畜牧股技助兼文牘	委 任	馮沛恩
森林股主任技師	教授兼任	侯 過	總務股技助兼文牘	委 任	龍滌凡
兼森林股技師 兼農場總務	委 任	鄭璧光	總務股庶務	委 任	莫樹培
森林股技師	委 任	馮異澄	總務股營業員	委 任	李少屏
蠶桑股技師	聘 任	劉伯淵	總務股事務員	委 任	鍾 旺
農藝股技師	委 任	梁惟一	總務股事務員	派 任	劉超凡
農藝股技術員	委 任	李文泮	總務股事務員	派 任	楊 就

本場經費，係由農學院預算內撥支，除職員薪俸外，月支工食雜費毫洋三千九百元。惟場地濶，事務作業各方開

支隨之增多，不敷之數，全賴所有產品收入以資挹注。茲將本場支出經費概況，表列於次：（歷年領用經費，後詳總務股報告統計欄）

農場支出經費概算書

款 項 別	月 支 元 數	年 支 元 數	備 考
第一款 農場支出經費	五二九〇・〇〇	六三四八〇・〇〇	
第一項 總務股	一九七五・〇〇	二三七〇〇・〇〇	
第一目 工 食	八八五・〇〇	一〇六二〇・〇〇	
第一節 長散工工食	四六五・〇〇	五五八〇・〇〇	
第二節 場警工食	四二〇・〇〇	五〇四〇・〇〇	
第二目 電 油	四四〇・〇〇	五二八〇・〇〇	運輸產品肥料等用
第三目 購置及其他	六五〇・〇〇	七八〇〇・〇〇	
第二項 農 藝 股	六八五・〇〇	八二二〇・〇〇	
第一目 工 食	四〇五・〇〇	四八六〇・〇〇	長散工合計以下各股均同
第二目 肥料購置	二八〇・	三三六〇・〇〇	

概 述

統 述

第三項	園藝股	七六〇・〇〇	九二二〇・〇〇	
第一目	工食	四九〇・〇〇	五八八〇・〇〇	
第二目	肥料購置	二七〇・〇〇	三三四〇・〇〇	
第四項	森林股	七七〇・〇〇	九二四〇・〇〇	
第一目	工食	五八〇・〇〇	六九六〇・〇〇	
第二目	肥料購置	一九〇・〇〇	二二八〇・〇〇	
第五項	畜牧股	八五〇・〇〇	一〇二〇〇・〇〇	
第一目	工食	二八〇・〇〇	三四二〇・〇〇	
第二目	飼料	四〇〇・〇〇	四八〇〇・〇〇	
第三目	購置	一六五・〇〇	一九八〇・〇〇	
第六項	蠶桑股	二五〇・〇〇	三〇〇〇・〇〇	
第一目	工食	二〇〇・〇〇	二四〇〇・〇〇	
第二目	購置	五〇・〇〇	六〇〇・〇〇	
合 計		五二九〇・〇〇	六三四八〇・〇〇	



## 6. 土地利用

全場面積一二一〇畝，除大學建築區佔地一八五〇畝及湖沼窪地與墳塋保留地八五〇畝外，可供墾植之面積，計九四〇畝。惟多屬崗嶺，極僻平地，加之連年荒廢，表土深淺無定，有機質極其缺乏，爲涵養水源培植地方計，宜廣爲栽植整理，務使地盡其利；故經營計劃，以土崗種粟，山坡栽竹及其他作物，礫崗點松，山谷間則植蕉與蔗，平地則種水稻及蔬菜。如是因地制宜，劃分各股經營，定場之南部低地，如：玉泉山恒山嵩山仙霞嶺萌潛嶺鳳凰山羅浮山紫荆山武夷山泰山九連山九華山虞山一帶之坡地爲農藝經營區，面積凡五〇五畝；場之西北，在嵐審路以東，平漢路以西，洞庭湖以上之劍門峽山天山大華山少華山賀蘭山天梯山葱嶺中山雁門山大岳山一帶爲園藝經營區，面積凡七八九畝；場之中部，安徽路西南，鄱陽湖以北之衡山廬山大別山仙霞嶺西雁蕩山一帶爲畜牧經營區，面積凡五八九畝；場之西邊，四川路以南之怒山雲壺阿拉干山門詔山交趾山太平山武陵山一帶山坡，爲蠶桑經營區，面積凡一九五畝；場之東北：在平漢路安徽路以東，直抵環塘路一帶之西山燕山松嶺碣石山玉泉山恒山龍門山嵩山九華山勞山嶧山泰山茅山紫金山虞山天台山狼奈山花鳥山中街山普陀山秀山岱山金塘山霞山福山一帶及各股所屬權宜造林之崗頂，爲森林經營區，面積凡七三二畝。但因須適合各地之土宜及地方之利用與各該股進行計劃，或互相間作者有之，或移易作業者有之，如園藝區之間種作物，森林區之附種蔗荷等是。要之，無非盡地之利，以圖改良土質，增加收益也。

## 7. 勞力使用

本場工人分長工散工兩種，長工之僱用，多擇其手藝習慣與作業性質相近者，如茶作工人，多僱自清遠，蔗作工人，則來自高州等是。現用長工，計百零四名，分配各股工作，類多受僱多年，工作馴熟；其待遇，除應得工資外，每月

另給保險金一元，如全月不請假者，裝給工資一日，短期病假，不扣工值，每日工作時間，約八小時至拾小時，視農事忙否而定。長工又分三級，即專工，一級工，二級工是。專工類似工頭，擇技術熟練老成勤敏者充之，二級工，視其工作期間久暫勤怠及技術優劣而定，專工月支工資，自貳拾餘元，至五拾餘元，一級工則月支拾八元以上，二級工月支拾五元以上，恒隨其工作精勤熟練而遞加之。僱用散工，隨各股工作情形而加減，多就附近鄉村僱用之。每屆年度開始，由各股釐定勞力預算，視其工作忙迫與否，臨時增僱或解僱。其工資，每工每日為五毫至六毫，管理一如長工，惟僱傭性質及待遇稍異耳。統計全年全場約需勞力四萬八千工，工食支出約貳萬九千餘元，使用勞力最多為三月四月七月八月，最少為一月二月十一月十二月。

### 8. 肥料供給

本場作地遼闊，需要肥料數量甚大，以前除收用本校各處糞尿外，不足均自市場購用，不惟支出浩大，且供給多難應時，影響作業至鉅。現以諸大面積之農場，對於肥料供給，須一、確定來源二、應時充份供給，三、減少肥料費支出，如是商承院長校長，先後函請廣州市公安局將該市東山區垃圾讓與農場使用，並在東山下農林路建一垃圾廠以資貯藏，函請番禺縣政府撥地建築沙河公廁暨商請附近各學校機關讓與糞尿由場派工清理，至是肥料來源，始臻穩固。今後約年可免費收用糞尿一萬五千担，垃圾二萬五千担，此項肥料分配辦法，每屆年度開始，由各股造具肥料預算，按照分別核給，一面由各股自造草皮肥及灰糞倘仍有不足，仍酌量購入若干，務使肥料供給充裕，不至影響收穫，而損生產也。

### 9. 農具設備

農場現有農具，大小共六十餘種，計五百餘件，內有新式農具三十七種，新舊建有農具室二座，集中貯藏保管，隨時

整理以備應用。近於農具室之側，建有修理農具工廠，以便損壞之農具，得以隨時修理想用。至農場購置財產，為交通用具，有運貨汽車三輛、汽車一輛、單車十三輛、三輪腳踏車一輛、四輪鐵拖車一輛、四輪木拖車二輛、自動電話一具、農場專用電話總機一副、分機七具。傢私之購置，都凡一千餘件，總值約在三萬元以上。其他關於各股試驗研究者，亦稱完備。

## 10 建築

本場建築物，在未遷石牌以前，計建有農場辦事處及職員住宅一座，森林股工人宿舍一間，園藝股辦事處及工人宿舍一座，農藝股工人宿舍一座，蠶桑股舊辦事處一間，養蠶室壹間，調桑室一間，畜牧股工人宿舍一間，乳牛及耕牛房一間，豬舍，一座、雞舍一座，鵝舍一間，農具室一間，榨糖廠一間，堆肥室三間，第一農場（舊名）辦事處一所，工人室一間，儲藏室一間，溫室一間。自大學搬遷石牌農場，原有各建築物多有適當新校舍建築地址，致被折廢；而一場舊建築物，自遷來石牌後，已不適用，經先後呈由院長轉請校長核准，建築總務股農藝股森林股辦事處及工人宿舍、廚房、食堂、廁所各一座，主任辦事室一座，農產品貯藏室一座，農具存貯室一座，茶園工作室、蔗園工作室及工人宿舍、製茶、醱酵室各一座，晒場二方，溫室一座，畜牧股工人室一座，雞舍及運動場各七間，乳牛房一座，耕牛房一座，東山垃圾廠一座，沙河公廁一座，均經先後竣工驗收。尙待建築者，則有農產製造廠、畜牧股辦事室、果園工作室各一座，將俟大學第三期建築中呈請建築之。

## 11 道路

本場道路之建築，以歷年積極進行，均已次第完成，縱橫交錯，支幹均備，其始沿用世界地理名稱以代路名，今則

概 述

一四

改用我國行省及河道等名號，使入本場者：悠然生愛國之心。其縱橫幹綫，直通場外公路者有四，南出石牌橫貫廣九鐵路以接中山公路者為粵漢路；北出長嶺鄉而接禹東公路者為蒙古路；長江路橫貫東西，東出岑村經魚珠可逕達黃浦，西接燕塘，過沙河直抵黃花崗。綜計已成支幹各路，有長江東路長五千四百一十尺，長江中路長三千四百八十尺，長江西路長六千四百二十尺，粵漢路長四千三百三十尺，平漢路長四千二百六十餘尺，蒙古路長五千七百餘尺，北寧路長四千九百餘尺，運河北路長四千三百五拾餘尺，運河南路長二千零八拾餘尺，黃河東路長五千二百尺，黃河故道長三千一百六十尺，黃河西路長五千九百二十尺，天津路長二千四百九十尺，子方河路長三千一百六十尺，鳳凰路長九百五十餘尺，安徽路長二千八百七十尺，津浦路長二千三百七十尺，淮河路長四千三百餘尺，揚州路長二千六百六十尺，靖江東路長九千一百四十七尺，靖江北路長一千九百六十尺，南通路長三百七十餘尺，浦口路長六百二十餘尺，浙江路長三千三十餘尺，杭州路長二千三百七十六尺，福建路長六千尺，福州路長九百一十尺，岳州路長一千七百尺，江西路長三千三百尺，惠州路長二千六百二十尺，瓊崖路長一千七百九十餘尺，順德路長二百三十尺，南海路長八百三十尺，番禺路長一千七百四十尺，廣州路長八百七十餘尺，南路長一千四百五十尺，廣西路長二千六百四十尺，貴州路長一千四百二十尺，雲南路長四千一百六十尺，甘孜路長六百二十餘尺，四川路長四千一百二十尺，重慶路長五百四十尺，成都路長一千八十餘尺，崑崙南路長四千二百四十尺，崑崙北路長四千二百餘尺，大戈壁路一千八十餘尺，陳倉路一千四百五十尺，湖北路四千七百四十餘尺，陝西路長二千四十餘尺，甘肅路長一千三百七十餘尺，西安路長七百九十尺，歸綏路長一千四百餘尺，平綏路長二千四百一十尺，山西路長一千一百六十尺，洞庭環湖路長四千二百七十六尺，鄱陽湖南路長九百五十尺，鄱陽西路長一千四百八十五尺，緬甸路長二千八十尺，崇明北路長七千二百四十六尺，琉球北路長二千一百三十八尺，琉球東路長五千四百一十尺。共計長度凡十九萬七千三百餘尺。計合一百零九市里強，皆可行駛汽車。自

大學遷入新校舍後，車輛往來如織，而年中用於養路經費，因亦不貲。

### 12 水利

農場離珠江尚遙，無法引用河水灌溉，場內僅有一自羅崗發源之小溪，灌溉所及，亦屬有限，因是就山谷形勢，擇窪低處，分築六湖，位於武陵山與劍門山之間者為洞庭湖，位於黃山與麓山之間者為鄱陽湖，位於太行山與麓山之間者為洪澤湖，位於恒山之南麓附近者為巢湖，位於極東在勞山下者為昭陽湖，位於極西在葱嶺前者為青海，六湖中，洞庭鄱陽兩湖蓄水最多，昭陽青海次之，洪澤巢湖又次之。場內各山谷之四週，俱築有水溝，以資流通，山岡作地，多築有土基，防水冲刷，務冀得水之利，防水之弊，斯農場水利建設之大概也。

### 13 概況表

國立中山大學農場概況表

沿 革	組 織	土 地 利 用
本場創於民國拾四年由政府撥廣州市東北石牌鄉土地 271.8 畝開辦拾六年及廿二年擴充場地 938.2 畝現全場面積凡 1210 畝惟地質遠年荒廢歷經墾植於廿四年五月方告墾植完竣	設場主任一人綜理場務置總務農藝園藝森林畜牧蠶桑六股除總務股置文書庶務營業事務員外各股設技師技助技術員分理其事	場地除大學建築區及窪地填墊外可供墾植之地凡 800 畝多屬山岡瘠地現以土崗種果山坡栽竹礫土點

概 述

道 路	建 築	收 種 狀 植 况 畜	農 具 設 備	肥 料 供 給	勞 力 使 用
公路場北蒙古路接馮東公路場西之長江路接軍校馬路近與本校林場合修農林通路直達白雲山林場	全場有可通汽車之路凡 62 路共長 197386 尺計合 109 里強與場外公路相聯接者場南之粵漢路接中山牛房耕牛房猪舍鷄舍鵝鴨舍沙河公廁東山垃圾廠等	1. (作物) 如稻茶蔗棉筍竹等共作地 500 畝 2. (菓木) 如荔枝龍眼黃皮梨橙柑柚李檸檬楓栗香蕉菠蘿等凡 148300 株 3. (桑樹) 如荆桑湖桑共 172836 株 4. (林木) 如松竹石栗油桐木麻黃等凡 1323000 株各種苗木約 180000 株 5. (畜木) 計役用牛荷蘭乳牛及猪等共 110 頭力行鷄各種鷄北京鴨鵝等共 6238 隻意蜂 20 箱除總務農藝園藝畜牧森林蠶桑六股各建有辦事處及職員工人宿舍外計有主任室農具室倉庫車房溫室乳	輛各式車七輛自動及專用電話全副傢私之購置都凡一千餘件其他供試驗研究用者亦稱完備	與鄰近各機關學校和本校糞便後免費收用之肥料年可六萬担核與各股需要肥料預算相差無幾	全場用長工 200 人多擇其手藝習慣與作業性質相近者僱用之每日工作約 8 至 10 小時待遇除工食外另給保險金及勤工獎金農忙時畧增散工視各股勞力預算而定

總  
務  
股

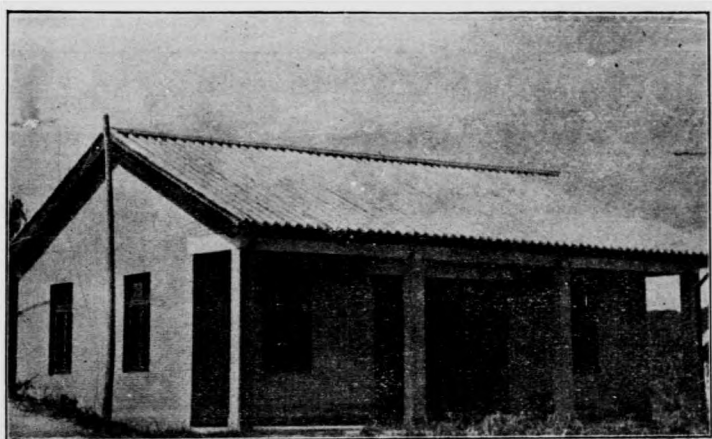


農場主任室



總務股辦事處



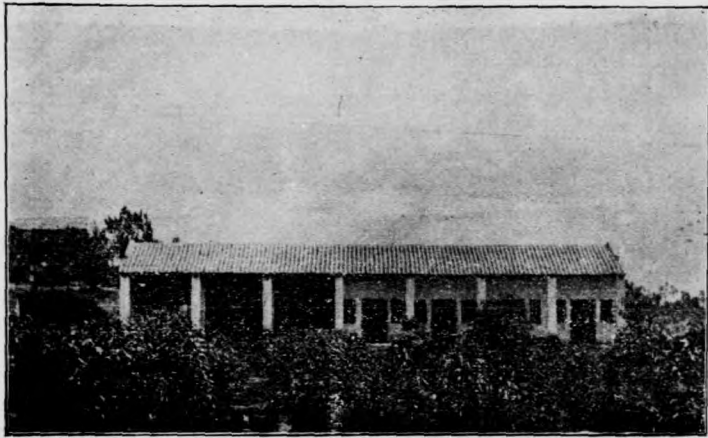


室藏貯品產農



室藏貯具農





室 車 汽 及 室 人 工



處 業 營



(建場本) 廠圾垃山東



(建場本) 厠公河沙



室 警 場



機 田 犁

## 二 總務股

本股辦理文書，統計，編輯，購置，營業，交通，治安，肥料，運輸，工人管理，及其他不屬各股事項。故所有設施較為繁雜，除日常工作從容外，茲將可資記載之件，分述於次：

### 1. 事務分配

按本場組織章程第六條：「總務股設總務文書會計庶務營業各一人事務員若干人」，現以大學派有駐農學院會計員及庶務員，本場庶會事宜，概歸辦理，祇設總務一人，（技師兼）文牘一人，庶務一人，營業兼書記一人，事務員三人。文牘專辦文書編輯統計及襄助日常事宜；庶務專管工醫工食及襄助大學庶務辦理購置事宜，營業員經售產品，所有收入按旬繳存大學計，月終總會計一次。故本場收支決算，概由大學會計部造報，藉以減少事務上之責任，專致力於有關農場業務之工作焉。

### 2. 交通與運輸

場內馬路長凡百里，縱橫交錯，幹道均與廣州市相通，交通極稱便利，工作人員，由場置備單車十三架，分發駛用

總務股

## 總務股

一八

，故場地面積雖過萬畝，而指揮作業視察工作，甚稱快捷，又設有自動電話一具，農場專用電話七具，分裝各股及廣州東山收發貨物處，消息尤為靈通，至於運輸，則設有運貨汽車三輛，為運輸產品肥料貨物之用，每車每日行車往返三次或四次，由總務股職員專責指派，並由司機填報行車表以備查考。

## 3. 治安

本場遠隔城市，在昔為土匪出沒之區，民元以還尙多伏莽。開辦之始，曾由番禺縣調派游擊隊到場鎮攝。民十六年冬，共黨變亂，土匪乘機蜂起，曾被劫二次。十七年春，商請石牌鄉民團局加派民團到場保護。旋以場內治安極關重要，乃決定自辦警察，是年六月，募警兵一隊，計十五名，積極訓練，定名農場警察。十九年加募五名，共有場警二十名，分駐場內，晝夜巡緝，自後極稱安全。後以作地濶濶，為保護產品計，製定本場產品保護規則，飭令場警加意保護，嗣後往來人士多能注意愛護，頗鮮損害本場生產之情事發生。

## 4. 工人管理

本場平時僱用長散工約百餘名，分配總務農藝園藝森林畜牧蠶桑各股工作。由總務股指派事務員一人專司監工，於開工後迄收工前，不斷的乘駕單車巡工監督，將每日工作實況分別填列工作報告表及工人考勤簿交核。至工作之分派，由各股技師技助按日派定，於各該股辦事室前懸一工作牌，註明工作地點，工作人數，上午下午各作何項工作，需用耕牛頭數或新農具件數，均分別記明，至便管理人之查考。各股長工中，有類似工頭專之工人一至二人，工作熟練，頗能為各股技師技助之助。關於管理工人之規則，則有工人服務規則，勤惰懲獎規則，工食晉級規則等，見本股報告第六項

規則表冊撮要。

## 5. 農具及傢俬之保管

農具傢俬，由總務股派員管理，傢俬之部大份，均配交各股使用保管，並分類編號登記。農具除日常需要者分給各股使用保管外，其新式及非日常使用之農具均放置於農具貯存室，集中保管，隨時整理以備應用，並於農具貯存室之側，建一修理農具工廠，凡各股破壞之農具，均得隨時送交修理並另換新者用供，免誤工作。統計全場購置財產，計有大傢俬共一千二百餘件，約值三萬元以上。共有各式農具五百餘件，（內新式農具凡三十七種）約值萬元以上。

## 6. 學生工作

學生農場工作，原屬農學院課程之一，凡一年級新生均須在場工作一年。工作時間，均在每週之第六日，每月四次，每次定上下午共六小時，每年共三十次。向由農學院教授與本場各技師技助協同辦理。自民十九年秋改由本場專責辦理，學生每次工作，由場主任分派農藝園藝森林蠶桑畜牧各股由各該股技師技助指導監督分配與場工共同工作。並訂有學生農場工作規則，工作考成辦法，（見本股報告規則撮要欄）及學生工作成績錄。凡工作不及格之學生，應於暑假或寒假期中補行工作。每期工作完妥，由場簽證始給學分。

## 7. 規則簿記表冊撮要

### A. 規則

總務股



總務股

●國立中山大學農學院農場辦事細則

- 一、本細則根據本場組織章程第十四條制定之。
- 二、本場組織，分：農藝園藝森林畜牧蠶桑病蟲害總務七股，而以場辦事處為綜理機關。
- 三、本場辦事處，由場主任綜理全場事務。
- 四、本場總務股，設文牘庶務及營業兼書記各一人事務員若干人。承場主任之命，分別辦理左列各事項：
  1. 文牘 管理文書，收發文件，統計，編輯，及臨時交辦事項。
  2. 庶務 辦理農場簿記，清發工食，購置物品，保管傢俬，及臨時交辦事項。
  3. 營業兼書記 專理產品營業，(營業收入須按旬繳存本院會計處月終結計一次)兼理繕寫及臨時交辦事項。
  4. 事務員 管理工管及農具交通運輸肥料與場內山墳道路等事項。
- 五、本場農藝園藝森林畜牧蠶桑各股，依事務之繁簡，各設技師技助技術員若干人，承場主任之命及主任技師之指導，辦理左列各事項：
  1. 關於該股經營事項，
  2. 關於該股研究事項，
  3. 關於該股作業計劃及各項預算之擬定，
  4. 每月編造工作報告一次，每學年編造總報告一次，
  5. 指揮並督察工人服務，
  5. 每月終開列該股工人之工債清單，

7. 助理本院教授試驗研究及指導學生在場實習，

8. 其他臨時交辦事項，

六、本場辦事處設考勤日記簿，各職員須每日按時簽到，

七、本場辦事處應設日記簿，將本場日常經過事務，擇要登記以備查攷

八、本場辦事處，應編印各股工作報告表，按日查填交場主任核閱，月終彙報農學院院長查核。

九、各職員遇有患病或事故必須請假者，須向場主任請准；其期間過長者，由場主任報請院長轉報校長核辦，并另覓人代理之。

十、本細則經院務會議通過公佈施行；如有未盡事宜，由場主任提交院務會議修改之。

### ● 國立中山大學農學院農場生產物品保護規則

一、凡本場轄地之產品保護，均適用本規則。

二、本場各股產品，專派場警負責日夜梭巡監視；并由各該股職員負責保護。

三、派定採收產品工人及運送產品工人，如有偷竊或磨藏產品者，照本規則第四條第二項罰則辦理。

四、各界人等對於本場產品務須加意愛護，不得擅自採取，違者不論其是否故意，均按左列罰則辦理。

1. 凡非本校人員擅取本場產品者，每次罰銀五元，並追還其所取之產品。

2. 凡本校員生工警擅取本場產品者，每次罰銀十元，並追還其所取之產品。如係農學院學生，除罰款外加記大過一次，再犯者則停學一年，將來復學後，如有再犯開除學籍。如係本場職員，每次罰銀式拾元並記大過一次，本場工警每次罰銀十元並予開除。

總務股

總務股

二二

3. 所取物品如已消失不能交還時，其價值在五元以上者，須照價賠償。
- 五、凡損毀本場作地作物苗木者得適用本規則第四條各項之規定責罰之。
- 六、本規則自呈准校長公布之日起施行。

● 國立中山大學農學院農場工人服務規則

- 一、本場工人服務均須遵守本規則。
- 二、本場工人（以下簡稱工人）服務時間，每日定為八小時；但農忙時，得增至十小時。其工作時間之規定，由場辦事處依照季節配定之。
- 三、工人應絕對服從該管職員指導調遣，服務尤須遵守時間努力工作。
- 四、凡本場規定之放假日期，工人得停工休息，但仍須由該管職員酌留若干名辦理不能間斷之工作，其被指留者，另給工資，但不得推辭。
- 五、工人勤勉服務全月無告假者，每月加發工資一天；其繼續服務滿一年者，每月加給保險金一元。
- 六、工人使用器具，於停工時須收拾清潔放回原處，不得故意損壞或遺失。
- 七、場內產品及一切財產器物，須盡心愛護，不得私自擅取。
- 八、場內枯萎樹竹，未得該管職員許可，不得擅自取用。
- 九、工人非疾病或特別事故不得請假，請假時須填具請假單交由該管職員轉交主任核准，方得給假。
- 十、工人因事告假，每月總計不得超過三天，但有特別情形者不在此限。請事假者，仍須扣回工資，便備替工。
- 十一、工人因病告假，須經校醫證明發給證明書，應准給假若干日。假滿仍未回場工作者，則按日扣回工資，便備替

工。

- 十二、工人會食時，如遇有因工作未回者，應等候到齊，方可會食。
- 十三、工人不得容留外人餐宿，如確係親屬到訪，須先向該管職員告准，方能留餐，仍不得留宿。
- 十四、工人除於休息時間得讀書閱報及正當娛樂外，不得有賭博吸食洋煙及其他不正當之行為。
- 十五、工人能遵守規則勤勞服務經該管職員或監工員查實證明者，照本場工人懲獎規則獎勵之。
- 十六、工人如違犯規則或工作不力經該管職員或監工員查實證明者，照本場工人懲獎規則懲罰之。
- 十七、本規則如有未盡事宜，得由場主任或場務會議修改提請院務會議核定之。
- 十八、本規則經院務會議通過公佈之日起施行。

### ●國立中山大學農學院農場工人懲獎規則

- 一、凡本場工人應受懲罰獎勵者均依本規則行之。
- 二、本場工人（以下簡稱工人）平日服務情形，由各該管職員或監工每月報告場主任一次，（特別情形須隨時報告）以為獎

懲考核之標準。

- 三、工人有左列事實之一者，由該管職員或監工報告場主任獎勵之。

1. 平日工作勤敏連續三個月未有告假者，記優點一次；連續六個月未有告假者，記小功一次，連續一年內未有告假者，記大功一次。

2. 遇有特別工作，其時間超過一小時者，記優點一次。

3. 一月內各項工作絕對服從並無犯規，其工作均能依照所定之標準者，記優點一次。

總務股

總務股

二四

4. 平日工作情形，在半年內其工作標準率能過於他人者，記小功一次。
5. 本場遇有危險事情發生，能竭力鞏衛，事後查明確實，得酌量情形記小功一次至二次或記大功一次。
6. 關於各項用具小心保管整理清潔者，一年內記小功一次至二次。
- 四、凡有三優點作一小功，三小功作一大功。又三缺點作一小過，三小過作一大過。
- 五、有大功一次而服務滿一年者，晉加工食一級。若在六個月內而有大功二次者，得晉半級或一級。但一年內仍不得進兩級以上。
- 六、一年內統計優點小功能得一大功以上者進一級，得兩大功以上者進兩級，但年內最多不得進兩級以上。
- 七、工人有左列事實之一者，由該管職員或監工員報告場主任懲罰或革除之。
  1. 服務時間不告假擅自曠工者，或早退遲到滿一小時者，每次記缺點一次。（如有特別事情者不在此例）
  2. 一月內無故告假至十天者，記缺點一次。
  3. 工作草率藉故怠工者，記缺點一次。
  4. 未經報準私留外人寄宿者記小過一次。
  5. 一切公物未經主管職員之許可任意挪移者，記小過一次。
  6. 不愛惜各種用具故意毀壞者記小過二次或大過一次。
  7. 在場酗酒滋事聚賭博及吸食洋煙者，立即革除之。
  8. 擅取產品者除依本場產品保護規則罰款外，並革除之。
  9. 盜竊公物或私藏違禁物品與勾引歹徒者，即行革除並送究辦。

- 八、一年內工作不力，屢經警告其工作仍不及標準者，記大過一次。
- 九、犯小過一次由該職員或監工警告之，在警告後重行再犯者，記大過一次。
- 十、犯大過一次經警告後重行再犯及一年內記大過二次者，即行革除。
- 十一、凡遇犯大過二次而須革除時，倘已立大功二次者，准予暫留六個月；在此六個月期內能有小功一次或優點二次者，即免執行。
- 十二、本規則如有未盡事宜，得由場主任或總務會議隨時修改提請院務會議核定之。
- 十三、本規則自公布之日實行。

### ●國立中山大學農學院農場工人工資進級暫行辦法

- 一、本場工人工資進級均適用本辦法。
- 二、服務本場之長工滿一年後其工資得酌量晉級。
- 三、工資晉級於每年六月十二月行之，由各股職員及監工考核各工平日工作勤惰暨依工人懲獎規則所得之功過，分別編列彙報場主任以為進級考核之標準。
- 四、本場工人工資進級標準如左：

級別	工資
第一級	一五元
第二級	一六·五元

總務股

總務股

第三級	一八元
第四級	一九元
第五級	二〇元
第六級	二一元
第七級	二二元
第八級	二三元
第九級	二四元
第十級	二五元
第十一級	二六元
第十二級	二七元
第十三級	二八元
第十四級	二九元
第十五級	三〇元

- 五、普通工人初到本場充長工時，其工資應依右表第一級起。但有特別技術與經驗或特約僱用者，不在此限。
- 六、本場僱用之專工及技工，其工資及工資進級得另定之。
- 七、本辦法得由場主任或場務會議隨時修改提請院務會議核定之。
- 八、本辦法自經院務會議通過公佈之日施行。

### ●國立中山大學農學院學生農場工作規則

- 一、學生赴農場練習工作以磨練志及獲得農事經驗爲主旨，工作時應絕對遵守下列各規則。
- 二、學生每次工作由農場各股職員分配與場工同時合作，並由場內關係職員隨時指導監督。
- 三、學生工作，規定每星期一次每次六小時，統計一學年三十次。倘因事請假經院長許可，得於暑假或寒假期內補足之。
- 四、學生每次工作完畢後，由該管指導員發給工作完畢證一張。如工作時間藉故停工或草率了事，除不給證外，並由該管職員酌量情形記以缺點一次至三次。
- 五、如有缺犯三次者作贖工一次計。
- 六、各學生使用器具於停工時須收拾清潔放回原處，(或交回各該管員職)如有故意損壞或遺失，須照賠償，以重公物。
- 七、場內作物必須愛護，不得任意損害。
- 八、學生之考成，由各該管職員負責辦理，其考成辦法另定之。
- 九、本規則由本院院務會議議決施行，如有未盡事宜，得由負責人員隨時提出議決修改之。

### ●國立中山大學農學院學生農場工作攷成辦法

- 一、學生農場工作分質與量兩方面攷核之。
- 二、每日工作質與量之分數，各以五十分爲最高限度。合計即爲該日工作之分數。

總務股



總務股

二八

- 三、各學期工作分數彙計後，以工作日數除之，即為該學期之總平均分數。
- 四、兩學期之總平均分數合計而平均之，即為全年工作之總平均分數。
- 五、工作之負與量凡能及一般長工之工作標準者，各給以四十分，祇及標準八分之七者給三十五分，八分之六者給三十分，八分之五者給二十五分，八分之四者給式十分，以次類推。
- 六、工作分數得八十分以上者為甲等，七十分以上者為乙等，六十分以上者為丙等，六十分以下至五十分為丁等，丁等以下之工作無效。
- 七、工作特別優越者，得酌給分數至最高限度。
- 八、每次工作完畢，由指導人員報告各生之工作成績於院長。其有工作無效或有三次列丁等者，由院長警告之。
- 九、學生經警告三次而工作仍不能改善者，由負責指導者報告其理由及情形於院長，停止其工作。
- 十、學生不請假不作工一次或犯規記缺點至三次者，均作為曠工一次，扣該工作學期之總平均分數五分或罰工作兩天。
- 十一、工作分數不及格之學生，應於暑假內補行工作。
- 十二、凡受停止工作處分之學生，應于暑假內補行工作三十日，如不照補不給學分。

B. 簿記表冊

(a) 各種工作報告表

●國立中山大學農場 農工作日報表 字第 號

年 月 日 午 時

工	作	地	點	
工	作	摘	要	
工	作	上	午	
工	作	下	午	
工	作	上	午	
工	作	下	午	
工	作	分	量	
工	作	人	量	
備	考			

農場主任

核

技助

填報

總務股

二一九

號海農

三〇

國立中山大學農場工作日報表

字第 號

民國 年 月 日

項別	工作地點	工作摘要	工作人數		工作吉數		工作分量	工人勤惰	附記
			上午	下午	上午	下午			
庭藝股									
園藝股									
森林股									
畜牧股									
蠶絲股									
總務股									

農場主任

核

總務股監工

填報

# 中大農學院農場運輸汽車工作日報表

年 月 日	車次	時		間		地	點	運貨種類	數	量	行車噸數
		時	分	時	分						
上		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
下		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				
		時	分	時	分		至				

司機

填報

查核

總務課

總務股

(b) 長散工工食册  
長工工食册

國立中山大學農場民國 年 月份長工工食册

股	別	長工姓名	每月工銀	每日工銀	補扣天數	應得工銀	保險金	共得銀數

附收據(長工用)

工字第 號

第 號 存 根	
國立中山大學農學院農場工人	每月工銀拾圓毫仙
應支工銀拾圓毫仙	月份作工
中華民國二十一年 月 日	天另本月補工
工人	簽收
	天

第 號 收 據	
國立中山大學農學院農場工人	每月工銀拾圓毫仙
應支工銀拾圓毫仙	月份作工
中華民國二十一年 月 日	天另本月補工
工人	簽收
	天

總務股

總務股

散工工食冊

國立中山大學農場民國 年 月份 上下半月散工工食冊

三四

股別	散工姓名	每日工銀	作工日數	實支工銀	本人簽收
				十元毫仙	
				十元毫仙	
				十元毫仙	
				十元毫仙	
				十元毫仙	
				十元毫仙	

(c) 購置器物單及購置財產登記簿

購物通知單

購物通知單			物名	數量	用途	價值
中華民國 年 月 日	庶務處查照	農場主任簽名 點收人簽名				
發通知						

國立中山大學農場

購物單第

號

總務股查存

總務股查存			物名	數量	用途	價值
中華民國 年 月 日	購用股簽章	經發人簽名				
點通知						

國立中山大學農場

購物單第

號

購物查存

購物查存			物名	數量	用途	價值
中華民國 年 月 日		經發人簽名				
發單						



● 驗收證明單 (二聯)

單明證收驗		此聯連同原店單送會計部查核	
商	店	商	店
品	類	品	類
數	量	數	量
金	額	金	額
點收部份及經手人蓋章		點收部份及經手人蓋章	
購辦		購辦	
備		備	
致		致	

民國 年 月 日 附報

字第

號

根存單明證收驗		除將首聯連同原店單送會計部查核外特留此聯備查	
商	店	商	店
品	類	品	類
數	量	數	量
金	額	金	額
點收部份及經手人蓋章		點收部份及經手人蓋章	
購辦		購辦	
備		備	
致		致	

民國 年 月 日 存查

總務股

總務股

● 交納物品簿

交 納 物 品 簿

年	月	日	物 名	數 量	價 值	經 發 人 簽 名 蓋 章	點 收 人 簽 名 蓋 章

● 總記簿 農學院農學場 購置財產領用登記簿  
國立中山大學農學場

總計 號數	領用時期			品名	數量	校字 編號	場字 編號	價 單 值	總 值	損			原 因	程 度	壞 理 條 乘	繳 銷			
	年	月	日							年	月	日				年	月	日	

總務股

三



● 總置財產登記簿

國立中山大學農學院農場置財產登記編號簿

年 月 日	品 名	冊 號 數	數 量	投 編		場 編		價 值		購 入 商 號	損 耗		壞 境		備 註	
				字 號	數	字 號	數	單 值	總 值		年 月 日	原 因	程 度	修 理 費		廢 物 費

總務股

三九

檢 察 單

圖 ○

● 陸 軍 醫 生 監 理 中 山 大 學 農 場 股 器 具 損 壞 証 明 單

年 月 日

品 名	號 數	損 壞 原 因	程 度	修 理	備 註

主 任 簽 字

技 術 技 員 助

呈

(d) 產品交納票及生產消耗報告冊  
 ● 產品運銷通知單 (二聯)

國立中山大學農場 產品運銷通知單	
茲送本股產品 共 查收售銷為荷此致 總務股營業部	斤希 民國 年 月 日 股技助師 簽發
件	件

本股產品運銷通知單存根 年 月 日 送 共 斤交營業部留此存查 產品 股技助師	件
---	---

總務股

國立中山大學農學院農場

國立中山大學農學院農場

產品銷售處存查	
民國 年 月 日 字第 號	
經發人	收銀人

● 產品銷售存查票 (三聯)

股產品交納票	
民國 年 月 日 字第 號	
交產品人	收產品人

● 產品交納票 (三聯)

總務股



● 生產消耗購置報告冊

國立中山大學農學院農場各股生產消耗購置報告冊 民國 年 月份

股 別	項 別	共 計	附 記	農 藝 股			園 藝 股		
				生 產	消 耗	購 置	生 產	消 耗	購 置

總務股

	畜 收 股			蠶 桑 股		股 別
購 置	消 耗	生 產		購 置	消 耗	項 別
						共 計
						附 記

總務股

總務股

			森林股			股別
購置	消耗	生產	購置	消耗	生產	項別
						共計
						附記

購置項	消耗項	生產項	項別
			全月總計
			附記

總務股	購置	消耗	生產	項別
				共計
				附記

總務股



總務股

四八

## 8. 文件撮要

A 呈報本場墾植完成文件

●函農學院為本場墾植工作完成請轉函校長定期檢閱由（廿四年四月廿七日）

敬呈者，竊職承乏農場，行將三載。拜命之始，仰體 校長提倡生產教育之宏猷，勉策驚駘，銳意經營。幸賴 鈞座諄諄指示暨諸同事之努力工作，用能將本場面積擴充至萬二千餘畝，其未開荒地，現已全數開闢種植。本年五月一日，欣逢紀念開創農場之啓新亭落成揭幕盛典，適值本場全部墾植工作完成之日，擬請 鈞座並乞轉請 校長蒞臨檢閱。一以驗過去之成績，一以督來日之後功。惟場轄作地遼濶，似非一日之時間可能畢事，檢閱秩序，擬請先往園藝股，次及農藝森林畜牧蠶桑各股。除檢閱路程，另單呈送外，為此備函連同各股墾植一覽表二份，齊請 鑒核並乞轉呈 校長鑒察，仍候示遵。謹呈

院長鄂

計費呈本場各股墾植一覽表二份

兼農場主任張 農

### 農場各股墾植一覽表

(一) 農藝股墾植一覽表

墾植面積共五〇五畝分列如次

總務股

五、洞庭湖畔	五畝	五畝	五畝	十二、武夷山	二五〇畝	六畝	一、玉泉山	七〇畝
木	薯	薯	十一、農藝前坪	木	瓜	六畝	水	六三畝
品種	蔗	蔗	十、紫荊山	木	蔗	七畝	蔬	七畝
玉	一〇畝	一〇畝	木	薯	七畝	二畝	稻	一〇畝
四、仙霞嶺北	一六畝	一六畝	木	薯	七畝	二畝	品	四畝
品	蔗	蔗	棉	花	二畝	二畝	種	四畝
水	稻	稻	刀	豆	八畝	八畝	種	四畝
三、嵩山南	八畝	八畝	九、羅浮山	二二畝	二二畝	二二畝	水	一畝
花	生	生	箭	竹	一畝	一畝	二、恒山西	一〇畝
水	稻	稻	八、鳳凰山西南	二二畝	二二畝	二〇畝	一畝	一畝
二、恒山西	一畝	一畝	箭	竹	二〇畝	二〇畝	蔬	七畝
七、衡山坡	七畝	七畝	箭	竹	二〇畝	二〇畝	水	六三畝
六、萌渚山坡	一畝	一畝	箭	竹	二〇畝	二〇畝	稻	七〇畝

總務股

五〇

十五、九連山	糖 蔗	四畝 二畝	二畝	茶	二五〇畝
十四、紫金山西	試 驗 蔗	二畝	二〇畝		
十三、泰山東			二〇畝		
十六、虞山南	水 稻		四二畝	玉 蜀 黍	二畝
十七、九華山東	水 稻		八畝	狗 尾 粟	二畝

(二)園藝股墾植一覽表

墾植面積共七八九畝分列如次

一、劍門山	黑 葉 荔 枝	五 〇 六 株	五九畝	香 番 石 榴	四 四 五 株
	仁 面 子	七 株		鳳 眼 果	六 七 株
	刀 豆	一 〇 畝	間 植	酸 桃	七 五 株
	猪 屎 豆	二 〇 畝	間 植	蒲 桃	七 四 株
夏威與菠蘿		一〇〇株		二、岷 山	六二畝





總務股

土 菠 蘿	外 國 菠 蘿	沙 田 柚	潮 州 密 柑	雪 柑	美 國 檫 油 櫟	葡 桃	香 蕉	六、大 華 山	白 糖 黃 皮	黑 雞 心 黃 皮	實 生 酸 黃 皮	楓 栗	土 菠 蘿	釀 柑
間作 三六〇〇株	一五〇〇株	三〇株	三〇〇株	七株	九八株	四八株	一一八株	八五畝	四九七株	三九七株	一三四株	四三七株	間植 一三〇〇株	八三株
		七、賀 蘭 山				、天 梯 山								
沙 田 柚	鷄 心 黃 糖 黃 皮	四〇畝	黑 葉 荔枝	白 臘 荔枝	土 種 菠 蘿	白 臘 荔枝	桂 味 荔枝		土 種 菠 蘿	香 水 沙 梨	紅 梨	木 薯	豬 屎 豆	假 田 青
五四株	二九八株		二七二株	二八二株	間植 九〇〇株	二五畝	八〇株		間植 五〇〇株	四六〇株	四六〇株	八畝	間作 八畝	間作 七畝

五二

總務股

										九、青海選園
										一二畝
										魚肚筍竹
										一〇七莖
										馬尾筍竹
										四二莖
										大頭扁筍竹
										一五莖
										十、葱嶺
										五五畝
										黑葉荔枝
										四四四株
										桂味荔枝
										二五〇株
										糯米荔枝
										九〇株
										淮枝荔枝
										六〇株
										土種菠蘿
										間植一〇〇〇株
										十一、中山
										一五七畝
										淮枝荔枝
										六八〇株
										糯米荔枝
										一四三株
										土種菠蘿
										間植二〇〇〇株
										各種綠肥
										間作
										五畝
										十四、九連山
										十五、萌渚山
										土種菠蘿
										四畝
										土種菠蘿
										五九〇〇株
										白
										儂
										七畝
										沙
										梨
										南華
										李
										四畝
										土種菠蘿
										間植二〇〇〇株
										糯米荔枝
										四畝
										大頭扁筍竹
										三三二莖
										番石
										榴
										一六九株
										香
										蕉
										一六七四株
										外國菠蘿
										一〇〇〇〇株
										土種菠蘿
										二二〇〇株

總務股

(三) 登桑股墾植一覽表

墾植面積共一九五、二畝分列如次

一、恕山	荆	桑	九、六畝		五、門詔山北	荆	桑	一一、三畝
	湖	桑	一六二五株		六、門詔山東北	荆	桑	二七三四六株
		桑	八七〇株			荆	桑	三三、一畝
二、雲嶺南	荆	桑	一六、五畝		七、交趾山北	荆	桑	九六三〇株
		桑	二九九三株			荆	桑	五畝
		桑			八、太平山西	荆	桑	一一、〇〇株
三、雲嶺北	湖	桑	三九、一畝			湖	桑	二〇、三畝
	荆	桑	四二九〇株		九、武夷山 西東	湖	桑	六〇九〇株
		桑	六〇〇一六株			湖	桑	三四、三畝
四、阿拉干山南	荆	桑	一八畝			湖	桑	七七六六株
		桑	四三五六〇株					

(四) 畜牧股墾植一覽表

墾植面積五八九畝分列如次

一、衡山		二、廬山	
役用牛舍一座	耕牛一六頭	猪舍一座	肉用猪九〇隻
乳用牛舍一座	乳牛一八頭	放牧場	種猪五隻
鴨舍五間	北京鴨八六隻	堅尼牧草	一五〇畝
雞舍二六間	力行雞六二隻 本地雞二四五隻	二〇畝	
	改良種雞三二八隻 竹絲雞一一隻	堅尼牧草	二〇畝
	九斤黃雞三隻	一〇〇畝	
鴿舍二間	白鴿二四六隻	堅尼牧草	一〇〇畝
放牧場	一五〇畝	五、雁蕩山坡	一五畝
運動場	五〇畝		
水禽游運場	一〇畝		

總務股

五五

總務股

(五) 森林股墾植一覽表

墾植面積共七三三三畝分列如次

第一林區	九一四畝		五、礮山	一三一畝	赤松
一、西山	一〇四、五畝	赤松	六、天台山	二九四、五畝	赤松木藤黃竹
二、燕山	一五一、五畝	赤松	七、紫金山		
三、礮石山	四〇八畝	赤松	第三林區	一二四、二畝	
四、松嶺		赤松	一、茅山	三三一、八畝	赤松按油桐竹
五、玉泉山		赤松	二、虞山	一八〇、五畝	赤松按木麻黃
六、恒山		赤松	三、雁瀉山	五四九畝	赤松 按 竹
七、嵩門山	二五〇畝	黑松	四、普陀山	一八二、九畝	赤松 竹
第二林區	一五一、九畝		第四林區	七七八畝	
一、勞山	四五〇、七畝	赤松及桉類	一、嶺嶺	一四九畝	赤松 竹
二、秦山			二、仙霞嶺	七四畝	赤松 竹
三、大峴山	二八一、八畝	赤松及桉類	三、黃山	三三二畝	赤松
四、九華山	三六一、四畝	赤松桉類 水竹 青蒿竹	四、武夷山	一八四畝	赤松 竹

總務股

五、紫荆山	一八八畝	赤松	竹	三、崇明西	二五六畝	松
六、新高山	四六畝	赤松	竹	四、崇明北	三九三畝	松
七、鳳凰山	一二一、八畝	赤松	竹	五、琉球東	三六一畝	松
八、羅浮山	一二一畝	赤松	竹	六、琉球南	四八五畝	松
九、五指山	三四畝	竹		七、琉球北	二八〇畝	松
第五林區	四八八、七畝			苗圃		
一、雲山	一五〇畝	赤松	按類	一、東區苗圃 (在靖江路)	大葉稜	紅豆 相思 繡甸 合歡 銀合歡 鳳 石栗 水松 檉 杉 苦楝 蒲葵 白槐
二、恕山	四一、七畝	赤松	按類	二、中區苗圃 (在長江中路)	九、五畝	石栗 大葉稜 杉 苦楝 蒲葵 白槐
三、阿拉干山	三七畝	赤松	石栗	三、西區苗圃 (在長江西路)	四、五畝	木棉 紫荊 秋楓 石栗 大葉稜 銀 樺 樟 檉 香桉
四、交趾山	一二九畝	赤松	黑松	附屬作地	一四六畝	
五、門詔山	一一一畝	赤松	黑松	一、茅山東麓	三五、五畝	香蕉
六、雲霧山	二〇五畝	松	竹	二、紫金山南麓	二五、五畝	香蕉
第六林區	二二〇畝			三、普陀山南麓	八五畝	筍竹
二、崇明中	二二〇畝	松	竹			

五七

總務股

五八

B. 關於建築之文件

● 呈農學院請轉校長核准建築垃圾廠由

敬呈者，東山本院背後水塘基地，前曾呈奉 校長核准撥作建築撒圾廠廠址在案。現該項撒圾廠需用迫切，亟待建築，已由技師鄭光璧製就圖則，並經潘庶務文楷先後與大來各建築公司及鄧祥安伍順昌等商，估計該項工程價值。查有鄧祥安估價銀四千六百六十元，伍順昌估價三千九百六十四元五毫，較為低廉。為此備文連同該二店估價單各一份併圖則二紙呈覽

院長核轉

校長察奪示遵。謹呈

院長鄧

計附估價單二份圖則二紙

兼農場主任張 農 廿四年八月廿八日

● 附錄校長復農學院函

現接來函附送估價單圖則各二份，以准農場張主任函報關於該院背後水塘基地留作建築垃圾廠一事，已由鄧技助製就圖則並經先後召商估價，查有鄧祥安估價銀四千六百六十元伍順昌估價三千九百六十四元五毫較為低廉，請核示遵；查事屬需要，轉請核示以便興工建造等由。當經飭據楊則師核復，伍順昌列價尙屬數實等語。應准交伍順昌號承辦，除知會計部外，爲此抄還原送伍順昌號估價單一紙隨函送復，即希 查照分別轉知農場及該號爲荷！此致

農學院

校長鄧 魯 廿三年九月八日



●呈農學院請轉校長核准建築沙河公廁由

敬呈者本場為增益肥料來源擬建沙河公廁一事，前接本校事務處交來番禺縣縣長覆校長函一件并附圖則一份，囑會同番禺縣政府葉技士盧渠辦理等由；經於本月十五日邀同葉技士前往沙河會勘，擇定沙河古墟經緯堂地段一方，豎立界牌標識為建築公廁基地。至該項建築工程費，經召大來公司估價，計需工料銀二千五百五十元；又錫源建築公司估價，計需工料銀一千八百五十元；當以該兩公司計價均欠覈實，再與伍順昌公司切實商洽，估價祇需工料銀一千四百五十元。現是項建築亟待尅日完成，為此備函連同估價單三份圖則一份呈請

核轉

校長察奪，准予即日交商建築，仍候示遵。謹呈

院長鄧

計附圖則一份估價單三紙

兼農場主任張 農 廿三年七月廿四日

●函本校事務處沙河公廁工程完竣經已驗收請查照由

逕啓者，沙河公廁建築工程完竣，經奉

貴處通知囑會同區監工國良前往驗收等由；經於本月十四日，約會區監工前往沙河，查驗該公廁工程確已完竣，核與該圖則相符。應照接收。為此函報希即

查照為荷此致

事務處

兼農場主任張 農 廿三年九月十四日

總 務 股

五九

總務股

六〇

●呈農學院擬添建沙河公廁半間請轉校長核奪由

敬呈者，本場前在沙河建設公廁一座，日獲糞便甚多。惟廁位有限，不敷供給，迭據沙河市民函請增設公廁。現擬就該原廁擴充半間，謹繪具圖則一份，呈請

院長轉請

校長核奪示遵。謹呈

院長鄧

兼農場主任張農 廿四年三月一日

●呈農學院呈費添建公廁半間估價單請轉校察核由

敬呈者本場擬添建沙河公廁半間，前曾連同圖則費請轉呈

校長察核，奉覆照准，囑招商估價送核等因；遂即召原承建該廁商人伍順昌切實估價，茲據該商開列估價單一紙前來，計銀八百二十元。查該商前承建沙河公廁一座，係工料一千四百五十元，單列數目尚屬實在。爲此連同該商估價單一紙，呈請

察轉

校長核奪示遵。謹呈

院長鄧

兼農場主任張農 廿四年三月廿六日

◎呈農學院爲晒場被折棄請轉校核准建築由

敬呈者本場原有晒場一所，位於麓山，因大學建築宿舍致被折棄，現值禾穀登場近通，亟須新築一方，俾濟應用。爲此備函連同晒場形式及所用質料列單彙呈

鑒核，乞轉請

校長核准招商從速建築，至爲場便。謹呈

院長邵

計附晒場形式圖一紙暨質料單一紙

兼農場主任張 農 廿三年七月二日

◎呈農學院爲擇定建築晒場地點並附工料估價單貴請轉校核奪由

敬呈者，本場原有晒場因建築宿舍折毀，經呈奉

准予新築一方，飭將建築地點及估價若干呈候核辦在案。茲擇定場內玉泉山天津路側爲建築晒場地址；至該項工程價值，經召大來公司估擬一單，計需工料銀一千二百一十二元，又錫源永記公司估擬一單，計需工料銀一千八百八十元。奉

諭前因，理合備文連同大來永記兩公司估價單各一紙，呈覽

鑒察乞轉函

校長核奪示遵。謹呈

計附估價單二紙

兼農場主任張 農 廿三年七月十二日

總務股

六一

總務股

六一

●附錄校長復農學院函

頃接來函附送估價單二紙，以關於農場擬建晒場一事經招大來錫源兩公司估價，茲檢同價單送請核示等由；查該項工程工料銀，經與大來公司切實商減爲一千零一十元，即由該公司承造，在建費項下開支。除知會會計部外，相應抄同大來公司七月二十三日估價單一紙隨函送復，即希查照轉知爲荷！此致  
農學院

校長鄭 魯 廿三年七月廿八日

●函復本校事務處爲晒場工程完竣經已驗收請查照由

逕啓者，現奉 通知書，以大來公司承建本場晒場一方全部工程完竣，囑會同僑部員子揚前往驗收，等由；經於九月八日派本場梁技師會同僑君前往查驗，該晒場工程確已全部完成，所用材料核與該合約相符，應照接收。相應函復，希 查照是荷！此致

事務處

兼農場主任張 農 廿三年九月十一日

●呈農學院請轉校核准建築產品貯藏室及農器貯藏室由

敬呈者，查本場產品貯藏室及農器貯藏室，尙付缺如，亟待建築以供應用。茲擬具產品貯藏室及農具貯藏室圖則暨建築章程各一份，賡請

院長核轉

校長察奪，准予即日招投承築，俾濟急用。謹呈

院長鄂

計附圖則二份章程二份

兼農場主任張農 廿二年十二月十四日

●呈農學院請轉校核建森林股辦事處由

院長核轉  
敬呈者，本場森林股辦事處，亟待建築，謹將該股辦事處及工廠廚房圖則一份並建築工程章程一分，齊請

校長鑒察，俯准從速招工建造，至為場便。謹呈

院長鄂

計附圖則章程各一份

兼農場主任張農 廿二年十二月十五日

●呈農學院為森林總務兩股建築不能合建一處請轉核准予分建由

敬呈者奉轉

校長函開：『現接來函，轉請從速招商估價農場擬建之森林股辦事處工廠廚房及總務股產品存貯室農器存貯室與工建造，等由；應准該場總務股森林股合建一處，即由該場擬具圖則送由該院核轉來校，以憑辦理，』等因；查本場總務股亟須建築之農具產品兩存貯室，為便利各股取用農具與運藏產品，自宜擇建適中地點；而森林股辦事處，又宜建在該股區域內，方便其職工工作。是該兩股之各建築合建一處，實有顧此失彼諸多不便之處；且該兩股建築，無論合建或分建，房屋之間數大小及所需材料工食並無差異，故不如依各該股需要分建其適當地點，較為便益。為此呈請

總務股

總務股

六四

院長轉請

校長核奪示遵。又如蒙准予分建，即乞仿照式十年十月呈費之圖則章程召商承建，合併申明。謹呈

院長郭

兼農場主任張 農 廿三年八月廿九日

●呈農學院請轉校核准建築總務農藝兩股辦事處及工廠由

敬呈者，本場森林股辦事處工廠及總務股農具存貯室產品存貯室，前經呈由

院長請准建築，業已興工。現總務農藝兩股辦事處工廠及食堂廁所等圖則，亦以分別製定，亟待建築以應急需。爲此備文選同總務農藝兩股辦事處工廠及食堂廁所圖則各一份並增說明書各一份，呈費

院長監察，乞轉請

校長核准從速招商承建，至爲場便。謹呈

院長郭

附計圖則二份說明書二份

兼農場主任張 農 廿三年十一月六日

●呈農學院請轉校核准建築養鷄場由

敬呈者，本場畜牧股養鷄場，位於衡山山麓，現因建築文學院，已估用該處地段。本場刻正大量繁殖力行鷄並改良本地鷄，以故鷄場遷址，實屬急不容緩。經交畜牧股技助黃逢坤繪繕鷄場舍圖則及說明書，並預召建築商人伍順昌及昌記分別估價，以資比較，計建鷄舍七座鷄運動場七個，伍順昌估價單列三千五百五十五元六毫五仙，昌記估價單列二

千三百七十七元六毫五仙，兩店比較，昌記較伍順昌廉一千一百七十八元。所有懇請速建養鷄場舍并商估價緣由，理合備文運同圖則說明書併伍順昌與昌記估價單各一份，呈覽

院長核轉

校長蔡奪示遵。謹呈

院長鄒

計附圖則說明書各一份估價單二份

兼農場主任張農 廿四年四月廿四日

### ●附錄校長復農學院函

現接來函，附送估價單二紙，轉報農場擬建築雞舍及鷄運動場各七座，經交伍順昌估價計雞舍需二千一百七十七元，鷄運動場需一千三百七十八元六毫五仙，昌記估價雞舍需一千八百四十元零六毫五仙，鷄運動場需五百三十七元，比較以昌記取價爲廉，檢同估價單送請核准撥款建築等由，應予照准，並交昌記承辦。除呈報暨分知外，爲此檢同合約抄本一份隨函送復，即希 查照轉發農場爲荷！此致

農學院

校長鄒 魯 廿四年五月十五日

### ●呈農學院請轉校核准建築耕牛房由

敬呈者本場畜牧股耕牛房地段，原在衡山西麓，現已劃入建築文學院院址範圍，亟待另行建築，俾便遷移。經擬草圖送請楊錫宗師繪構正式圖則並建築章程。爲此備文運同該圖則章程各一份，呈呈

總務股

總務股

六六

院長核轉

校長，乞准予從速招商承建，俾此急需之建築，能於下期開學時應用，至為禱便。謹呈

院長鄧

計附圖則一份章程一份

兼農場主任張 農 廿四年六月三日

●呈農學院為利用折卸材料增建茶蔗研究室之廚房廁所請轉校核發工價示遵由

敬呈者，本院前請准建築之茶蔗研究室，現將落成，查無增建之廚房廁所，應行增建以利應用。職以第一農務折卸舊工廠之材料甚可利用，擬即運回交由承建該研究室之昌記一併包工做安，較為省費。經擬具圖樣交昌記估議工價，并由潘庶務文楷核實，計建廚房一間，需工食銀五十元，廁所一間需工食銀三十五元。現因急需應用，正在興工建築，為此備函連同該圖樣及核實工食單，賡呈

核轉

校長鑒察備案，准將該項附屬建築工食費，飭知會計部照發，仍候示遵。

謹呈

院長鄧

計附圖樣一份工食估價單一紙

兼農場主任張 農 廿四年六月十八日



●呈農學院爲利用舊料建築總務股竹木工廠汽車房等請轉校核給工食由

敬呈者，本場總務股應待建築竹木工廠汽車房工人宿舍等一座共七間，以應急，需估計工料，需費不貲。值茲新校建築經費支絀之際，擬利用舊料建築以資節省。查本場先後拆卸舊一場工廠及舊辦事處農具室砲樓各處材料，除自建畜牧飼料貯藏室調製室工人室，茶園工作室醱酵室廚房，蔗園廁所等應用外，尙多餘存可供是項建築材料之用。關於建築工程，經召譚洪記切實估價，共需工食銀二百六十元零二毫八仙。惟本場無款支付，爲此備函連同該項建築工食估價單一紙，咨請

察轉  
校長鑒核，准將該項建築工食銀，由新校建築費項下支給，仍候示遵。謹呈  
院長鄧

兼農場主任張 農 廿四年十月十五日

●呈農學院爲利用拆卸材料建築總務股竹木鐵工廠汽車房工人住室等一座，業已築妥駁收在案。查本場總務股

敬呈者前呈請利用拆卸材料招工建築總務股竹木鐵工廠汽車房工人住室等一座，業已築妥駁收在案。查本場總務股尙無適中地點之警察室及瞭望樓，因建文法兩院時已將該項建築物折棄，極感不便，茲仍擬利用舊料，乘此冬暇趕築應用。經交原承建人顧洪記分別開具估價單一紙，計承建警察室一座需工食及石灰銀叁百八十五元八毫，承建瞭望樓一座，需工食及石灰銀九十六元零五仙。爲此備函連同該項估價單一紙，咨請

院長察轉

校長鑒核，准將該兩項建築所需工食及石灰銀由新校舍建築費項下支給，祇候 示遵。謹呈

總務股

六七

總務股

六八

院長鄧

計增估價單二紙

兼農場主任張農 廿四年十二月六日

●呈農學院爲建築總務股工人住室及車房請轉核准支給工食由

敬呈者，本場利用拆卸舊料建築工廠暨宿舍住室瞭望樓等，均經先後呈准核給各建築工食銀在案。茲查本場總務股工役均乏住室，兼缺小汽車房一間，擬仍利用剩餘舊材料交商承建，合共一座三間，經交原承人譚洪記估價，計需工食石灰銀貳百四十六元五毫，爲此備函連同估價單呈請

院長察轉

校長鑒核，准在新校建築費項下支給該項建築工食，并知會計部備支爲禱！謹呈

院長鄧

計增估價單一紙

兼農場主任張農 廿四年十二月三十日

●呈農學院爲節費自造牛房柵欄請轉核給材料費由

敬呈者，新建乳牛房現已築造完成，會同本校建委會派員驗收。惟查牛房柵欄，爲牛運動場必備不可少之建築，前擬交該承建人一併做妥，附入該建築費項下。茲爲節省經費起見，擬購備竹木鉛線等材料，由場派工做成，估計需二寸半尾一丈三尺長之杉三百條，以三毫四仙計，約需銀一〇二元，籬竹二百把，三毫計，約需銀六〇元，篙竹五百條，六毫計，約需銀三十元，鉛線百五十斤，一毫八仙計，約需銀二十七元，共約需銀二百一十九元。擬請由大學建築費項

下支給，完成該項牛房欄工程。時否可行？理合函請

院長核轉

核長察奪示遵。謹呈

院長鄧

兼農場主任張 農 廿四年十一月三十日

●呈農學院請轉校核將本場亟待建築之耕牛房及產產品製造室列入第三期工程一同  
建築由

敬呈者，查本場畜牧股耕牛舍，因劃入文學院院址範圍亟待遷移，曾於二十四年六月四日擬具圖則章程資請轉校  
准另建在案。日久未奉 批復，現文學院築路，以該牛舍阻碍施工亟待拆卸，是另建耕牛舍，實屬迫不及待。又農場現  
無農產品製造廠，故今春所產大量茶蔗無從加工製造，亟待建築以利應用。除耕牛舍圖則章程前經附函呈轉外，爲此檢  
同前請楊則師錫宗繪繕之農場農產製造廠圖則及建築章程各一份，函請 核轉

校長察，准將本場亟待建築之耕牛舍及本場農產品製造廠列入新校舍第三期工程，一同開投建築，以利應用，至爲場

便。謹呈

院長鄧

兼農場主任張 農 廿五年三月十一日

C. 關於肥料之文件

●呈農學院請轉校飭設法貯藏新校舍糞尿暨分函廣州市公安局番禺縣政府指撥地點  
建置公廁及垃圾桶以廣肥料來源由

總務股

總務股

七〇

敬啟者，本場作地面積日漸擴充，肥料需要即隨之擴大，自糞及豆餅籌裕如，以固肥料來源，而利作業進展。現按本場糞尿取自本校各學院部者，年可六千担至七千担，補益作業實非淺鮮。查本校新校舍廁所建造，係用新式水廁，未計糞尿儲藏，任水流失，將來年可萬担糞尿之來源斷絕，固為可惜；勢必增加大宗現金購入糞尿之開支，或雖有現金，尙感收買不易之苦。應請

院長轉呈

校長，准飭新校舍建築工程師對於該項廁所之裝設，應注意糞尿貯藏或另設辦法保存，以備本場生產利用。又東山沙河兩處，均係人烟稠密之區，其糞尿垃圾之清除，在衛生上為重要，在本場大量肥料之取給，當視此為可靠之來源。現擬由場承辦清除東山糞尿垃圾，在適當地點建置公廁及垃圾桶，廣為清除收拾；並擬就沙河適當地點由場設置公廁及垃圾桶，專工接日清除收拾。查東山屬廣州市區，沙河為番禺縣屬，應請

院長轉函

校長咨請廣東省會公安局，准將東山境內糞尿垃圾交由職場照章辦理，並函咨番禺縣政府切實指定沙地河點設置公廁及垃圾桶，俾便越日着手該項工事，准益當地衛生，方便職場生產利用，實為兩便。是否有當，仍候示遵。謹呈

院長郵

兼農場主任張 農 廿三年一月十三日

●呈農學院呈復調查東山沙河辦理肥料情形請轉校察核由

敬呈者，奉轉

校長函開：『農場于沙河東山兩處設置廁所垃圾桶，應先調查該兩地辦理肥料方法及承接年餉具履，以憑核辦』，等因

查東山公安分局段內糞尿，係由宏豐田料公司承包，分發姚棠辦理，每日繳捐銀十三元五毫，近聞姚棠積欠捐銀，該公司擬取銷其承辦權。垃圾一項，係由東山分局潔淨課僱伙收拾，現正覓人辦理。至沙河地方無公廁及垃圾桶，由番禺縣特警隊伙清除。奉函前因，理合報請

院長轉呈

院長鑒察。謹呈

院長鄧

兼農場主任張 農 廿三年一月廿八日

●附校長函知准公安局函復准將東山區垃圾暫時分讓轉查照由

案准廣東省會公安局潔字第七五號公函開：「案准貴校函開：『以農場作地日漸擴充，需用垃圾糞尿等肥料甚多，現擬收集東山分局轄內垃圾以資應用，請為允許並請轉飭該分局各清潔伙每日將垃圾運至下農林路口本校農場堆肥廠內，俾便取用，如何之處，仍希見復』」等由；准此。自當照辦，茲定於本月二十五日起，暫行照飭各伙每日將垃圾運往上述指定地點，至各伙每日間有挑運之瓦渣餘泥，仍請指定地點傾卸。蓋因該處垃圾現既不用船載運，則瓦泥船亦同時不到運也。此為暫時讓與公用辦法，俟有新商接辦，此項運銷，再行商酌。除分令東山分局轉飭所轄各清潔伙目一體遵照運卸外，相應函復貴校查照，等由；准此，自當照辦，除分函外，相應函達，即希查照辦理為荷！此致

農場張主任

校長鄧 哲 廿三年三月一日

●附番禺縣政府函復本校為沙河建廁經已擇地製圖并派員會同辦理由

總務股

七一

總務股

七二

逕復者，來函奉悉；沙河公廁，經已繪就圖則，地點亦擇定，擬於日間派業技士會同貴校張主任辦理。地方人認爲糞料係一種收入，似不甚愿意貴校建廁者；但整理市場清潔與公共衛生，此舉誠兩利也。茲將圖則附函奉上，希 查照是荷！此致

國立中山大學

縣長梁翰昭

●函番禺縣政府沙河建廁請佈告週知

逕啓者，沙河建廁一事，承 惠圖則並派業技士會同辦理，無任感激；關於勘地立界，經已辦妥，建築工程，亦已招商承辦，日間即可動工。特此函請貴府出示佈告，使該地鄉民咸得聞知，俾便施工建築，至緝公誼。此致

番禺縣政府

國立中山大學農場主任張 農 廿三年月廿六日

●呈農學院沙河建廁地址與經緯堂訂立租約請轉校備案由

敬呈者，沙河建廁一事，前經呈准與伍順昌訂立合約承建在案。惟建廁地段，雖會同番禺縣政府派員勘定，而該地主擬緯堂復多方阻撓。經職再三向各方磋商，于八月九日席邀沙河建設局蘇主任番禺縣行署陳建設局長葉工程師及沙河士紳經緯堂總副經理商安訂立永遠租約，交由本場收存爲據。所有與沙河經緯堂訂立永遠租約租地建廁緣由，理合備文連同租約抄文齊請

院長轉呈

校長察核備案，示遵。謹呈

院長鄧

計附租約抄文一份

兼農場主任張 農 廿三年八月十日

●函石牌附近各法團機關派員接洽代清糞尿事宜請查照由

逕啓者，本場作地遼濶，所需大量肥料，多承隣近各機關撥給收用。茲擬派工代

貴○清除糞便垃圾，藉資利用。特派庶務員○○前來奉商，請賜接洽爲荷！此致

學校

院

所

國立中山大學農場主任張 農 廿二年二月 日

●函石牌附近各機關學校即日派工代清糞尿請查照由

逕啓者，本場前派庶務○○到商代爲

貴○清除糞尿一事，荷蒙

允諾，甚感！擬由 月 日起，按日派工前往清除，至

貴○工人津貼，應自同月起照給津貼銀 元。用特函達，請煩

查照爲荷！此致

學校

院

總務股

所

●呈農學院請轉校再函省會公安局長期讓與東山垃圾以園場用肥料來源由

敬呈者，本場作物遼濶，需用各項肥料甚多。所需垃圾一項，自呈由大學函請廣東省會公安局准將東山分局轄內垃圾讓與收用後，補益作業匪淺，具見公安局注重清潔衛生，復愛護國營農業。是以本場收用該項垃圾，亦應顧全清潔衛生妥為辦理。因請准在東山建築垃圾貯藏廠一座，現已竣工，並置備運輸垃圾之四輪車三輛，汽車一輛，合計所費將近萬元。此為長久利用是項肥料計，故不惜鉅資，以求設備完善。惟查省會公安局潔字第七五號來函，係屬暫時讓與公用辦法。是收用該項垃圾，尚非長久固定性質，設有變更，於本場作業必受重大影响，而用於該項之設備，亦全失效用。為此呈請

察察，乞轉

校長函請廣東省會公安局，准予將東山分局轄內垃圾長期讓與本場收用，至為場便。謹呈

院長鄧

兼農場主任張 農 廿三年十一月九日

●附校長函知省會公安局函復東山分局轄內垃圾儘可隨時讓與收用轉請查照由

現准廣東省會公安局潔字第六二六號公函開：「案准貴校來字第三二一號公函開：「現接本校農學院鄧院長函稱，現准本校農場主任張農函稱：本場作地遼濶，需用各項肥料甚多，所需垃圾一項，自呈由大學函請廣東省會公安局准將東山分局轄內垃圾讓與收用後，補益作業匪淺，具見公安局注意清潔衛生，復愛護國營農業，是以本場收用該項垃圾，亦

國立中山大學農場主任張 農 廿三年式月 日



應顧全清潔衛生妥為辦理，因請准在東山建築垃圾貯藏廠一座，現已竣工，並置備運輸垃圾之四輪車三輛，合計所費已近萬元，此為長久利用是項肥料計，故不惜鉅資以求設備完善，惟查省會公安局潔字第七五號來函，係屬暫時讓與公用辦法，是收用該項垃圾尚非長久固定性質，設有變更，於本場作業必受重大影響，而用於該項之設備亦全失效用，為此呈請監察轉函校長函請廣東省會公安局准予將東山分局轄內垃圾長期讓與本場收用等由，謹請鈞長轉請公安局准將東山分局轄內垃圾長期讓與該場收用等由，「應予照辦，相應函達請煩 查照允予將東山分局轄內垃圾長期讓與該場收用見復為荷」等由；准此。查此案前經函復暫時將東山分局轄內垃圾讓與收用。俟有新商接辦，再行酌商等由在案。如敝局未定辦法以前，儘可隨時讓與貴校農場收用。至長期讓與一節，得難照辦，准函前由，相應函復，請煩 查照。」等由；准此。為此函達，即希 查照為荷！此致

農務主任張

校長鄒 魯

●呈農學院請轉校分函廣州市政府暨廣九路局撥地建置公廁由

敬呈者，本場作地遼濶，所需多量肥料，除承本市公安局讓與東山區垃圾及番禺縣准在沙河設置公廁並收集各處讓與糞尿外，尚虞欠缺，擬在市政府劃定之石牌住宅區建築公廁二所暨廣九路石牌車站建築公廁一所，俾得長期增益肥料來源。為此呈請

院長轉函

校長分別函請廣州市政府准予在石牌住宅區內酌撥適當地點一段，每段約三井，暨函廣九路局准予在石牌車站附近酌撥

總務股

七五

總務股

七六

地點壹段，約地十井，作為本場建築公廁地址，實為場便。請呈  
院長鄧

兼農場主任張 農 廿四年二月廿日

●附廣州市工務局函復酌撥石牌地段建廁希派員商洽由

現奉

廣州市政府訓令，關於

貴校函商在石牌住宅區酌撥地點二段為農場建築公廁一案，飭知酌擬具體等因；查該住宅區面積寬濶，對於撥出地段是否雙方適宜，應有商洽之必要，相應函達

貴校查照，希為派員蒞局磋商，是所至荷；此致

國立中山大學

局長文樹聲

●附廣九路局函復准予酌撥石牌站附近地段建廁希派員會同勘界由

案准貴校本年廿八日坐字第三〇三號公函，關於酌撥本路石牌站附近地段為農場建築公廁之一節，當經飭據工務處呈稱：「謹將石牌舊站藍圖一紙呈閱，圖內用紅線圍繞之地段一塊，約十尺濶三十尺長，該地離軌道頗遠，可以撥出租與中山大學建築公廁之用」等情；並將藍圖呈繳前來。查本局路地係屬路有產業，向例祇可酌量借用，仍須訂約以資根據。准函前由，相應備函附圖送達查照，希於工程未實施之前，派員過局會同工務處勘明界址委商辦理為荷；此致  
國立中山大學校

附送藍圖一紙

代理局長李祿超

D. 關於函請保護本場作業生產之文件

●呈農學院請轉函校長咨請第一集團軍總司令部佈告保護本場生產經營由

敬啟者，本場自開辦迄今，幾費經營，始粗具成績，惟場地四圍，前臨石牌空軍；右接燕塘軍校，左後皆毗連新築炮台；是以陸空軍員兵之演習與炮台建築工兵之來往，恒不離本場範圍。關於一切生產經營，擬懇

院長轉函 校長，咨請第一集團軍總司令部佈告保護，以維種植。是否可行？仍候 示遵。謹呈

院長鄧

兼農場主任張 農 廿三年十月八日

●附第一集團軍總部副字第八式六號佈告

國民革命軍第一集團軍總司令部佈告 副字第八式六號

現准

國立中山大學葉字第壹肆號公函開：「現據本校農學院鄧院長函稱，現准本校農場主任張農函稱，本場自開辦迄今，幾費經營，始粗具成績，惟場地四圍，前臨石牌空軍，右接燕塘軍校，左後皆毗連新築炮台，是以陸空軍員兵之演習與炮台建築工兵之來往，恒不離本場範圍，關於一切生產經營，擬懇院長轉函校長咨請第一集團軍總部佈告保護，以維種植。是否可行？仍候示遵等由，謹請鈞長咨請第一集團軍總司令部飭知所屬對於該場一切生產經營賜予保護，並出示佈告，俾各週知等由，應予照辦。相應函達，請煩查照，轉飭所屬對於該場一切生產經營賜予保護並請出示佈告俾各週

總務股

七七

知，至級公誼。」等由；准此。自應照辦，除分令軍校及空軍司令知照並函復外，合行佈告保護，仰所屬人等，對於該場一切生產經營，毋得毀損爲要！此佈

中華民國二十三年十月二十七日

總司令陳濟棠

●呈農學院據場警報稱飛機擲彈燃毀作地請轉校咨請總部重申保護前令以維場務由

敬呈者，據場警班長楊就報稱：「十一月二十九日正午十二時，有飛機數架經本場界內空間迴繞演習，拋擲炸彈數枚，落於唐努山，即舊炮台東兩隅種竹地段，着地即燃，燒草地十餘畝，傷及器用竹數十株，被樹二十餘株，謹報請鑒察」，等情；經驗勘屬實。查本場作地作物，前曾呈請轉校函請一集團軍總部，通飭保護奉復照准並檢發總部保護佈告懸貼在案。今空軍演習，又復在場地投彈損毀樹竹，尙幸時值收工午膳，不然，本場工作人員性命難保無虞，爲此呈懇院長轉請

校長咨請總部重申保護場地前令，以維場務。謹呈  
院長鄧

兼農場主任張 農 廿三年十二月三日

●附校長函知准總部函復保護石碑校場已飭空軍黃司令知照由

現接

國民革命軍第一集團軍總司令部參字第二三〇五號公函開：「頃接大函，囑以再轉飭空軍切實保護石碑校場，勿再擲彈用策安全，等由；准此。自應照辦，除轉飭黃司令知照外，相應函復，即希 查照，」等由；准此。爲此函達，即希

查照轉知農場張主任爲荷！此致  
農學院鄧院長

校長鄧 魯 廿三年十月十七日

●呈農學院請轉校咨請空軍司令部於植樹節前後十日內勿在場轄造林地點投彈演習由  
敬呈者，本場春季造林在即，惟查造林地點，時有飛機作投彈演習，不便工作，謹懇 院長轉請

校長咨請空軍司令部於植樹節前後十日之內，勿在場轄大鷄籠崗（即茶園）一帶投彈演習，以便完成該地造林工作，至爲  
編便。謹呈

院長鄧

農場主任張 農 廿四年三月七日

●附本校事務處函知空軍司令部復植樹節前後十日禁在場演習已飭屬知照由

逕啓者，關於函請空軍司令部轉飭所屬於植樹節前後十日內勿在本校農場界內投彈演習一案，現准空軍司令部函復  
已照辦，等由；相應通知，即希 查照。此致

農學院

事務長何春帆 廿四年三月十九日

●函一師墓園請飭牧夫勿在場轄作地放牧由

逕啓者，查本場轄地範圍禁止放牧以維生產，迭經佈告在案。近來巡至敵塲西門一帶曠地，連日均目見貧民第七號  
雨帽收伏縱放耕牛多頭於其間，致桑等地樹均有損毀。經迭次面告該牧伏此後不可再在敵塲作地放牧，該牧夫仍不甚採

總務股

七九

總務股

八〇

納；並強稱係奉

貴主任之命，每日須在指定地點放牧等語，伏思

貴園與敵場，同為經營農業機關，對於作物，同具愛護，為此函請

貴主任飭知該牧夫，此後勿在本場作地放牧，以免再受損失，至級公誼！此致

第一師墓園主任

國立中山大學農場主任張 農 廿四年五月廿一日

●附第一師墓園管理處函復禁止在場放牧已飭牧夫照辦由

逕啓者昨准

大函，畧以貴場西門一帶桑地，連日見敵園牧夫牧牛其間，致桑地桑樹均有摧毀，函囑飭知該牧夫此後勿在作地放牧，以免損失等由；准此，自當照辦。除知該牧夫另覓別地放牧外，相應函復，希煩 查照是荷！此致

國立中山大學農場主任張

主任駱鳳翔 廿四年五月廿二日

●呈農學院為炮兵長期在場內演習射擊阻碍作業請轉校咨請總部飭屬自後如必須在場演習務先日通知以便預為支配工作由

敬呈者，本月八日至十四日，總部炮兵隊在本場園藝地段演習炮射一連七天，致該股區內交通斷絕，工作完全停頓。如應收穫者不能收穫，已收穫者不能運銷，及其他一切栽培管理等，均不能施工，影响作業生產至鉅，殊為可惜。為此報請轉函

校長咨請一集團軍總部，以後如有炮兵部隊必須在場內演習，希飭先日通知本場，以便預為支配工作，以免坐視停工，致遭損失，實為場便。謹上

代院長利

兼農場主任張農 廿四年六月十六日

●呈農學院呈費本場產品保護規則乞核轉校長察奪佈告由

敬呈者，茲擬具本場生產物品保護規則，經提交本場第二次場務會議議決：照原文通過理合備文逕同該規則一份呈 貴院核轉呈

校長核准備案佈告施行，仍候 指示祇遵。謹呈

院長鄧

計費呈本場生產物品保護規則二份

農場主任張農 廿三年十月十五日

產品保護規則見第 8 項 A 規則欄內茲不贅錄

●呈農學院請轉校佈告嚴禁各建築承商損毀作地作物由

敬呈者，近查大學建築區域作地作物時有損壞，察其原因，實以各建築公司藉承建校舍為辭，實不惜損壞作地作物圖便其工作或居住，以益營業私利。似此藉私損公，殊屬不合，若不查禁，損害何堪！為此呈請察核轉請校長佈告嚴禁，以維場務。謹呈

院長鄧

兼農場主任張農 廿四年二月十日

總務股

●附大學佈告禁各建築新校承商損毀場內作物由

國立中山大學佈告 第一〇四號

爲佈告事，現接農學院函稱：現准本校農場主任張農函稱：近查大學建築區域，作地作物時有損壞，察其原因，實以各建築公司藉承建校舍爲辭，實不惜損毀作地作物圖便其工作或居住，以益營業私利，似此藉私損公，殊屬不合，若不查禁，損害何堪，爲此呈請鑒核轉請校長佈告嚴禁，以維場務，等由。查本校建築區域雖經劃定，但區內作物，若任人損毀，亦殊可惜，此後似宜由各建築公司取得農場主任同意，始准使用地段，以免損壞一切作物，爲此函請鈞長佈告通飭各建築公司知照，等由。應予照辦，合行佈告，仰承建新校舍各建築公司一體遵照爲要！此佈

校長鄭魯 廿四年二月廿日

E.關於各方敦聘本場張主任考察計劃之函電

(一)白健生先生致鄒校長電

鄒校長海濱先生併轉張書紳先生啟者經濟建設現時以農林爲主張先生農學淵博經驗宏富提請駕臨敝省作短期指導如何盼覆白崇禱叩支印(二十三年十月四日)

(二)鄒校長覆白健生先生電

南臺白副總司令健生先生助鑒支電拜悉張書紳教授因遷新校及籌備十週紀念須於十一月十五日以後始能如命囑彼赴桂特覆并乞諒之弟魯叩魚(二十三年十月六日)



(三) 李德隣先生致張主任函

書紳先生台鑒久聞

令譽思慕殊殷比維

著述精博

起居佳勝至以爲願敝省年來從事改良農業諸待設計進行索仰

先生農學專家必有

卓識宏籌斷不以途用特專誠敦請

台駕赴桂作短期指導頃已另函

海濱先生承商此事尙祈

惠然肯允不吝教益敝省農業實深利賴不獨私衷感激已也專此奉請

敬頌

台安

李宗仁敬啓 廿三年十月八日

(四) 白健生先生致鄒校長函

海公賜鑒此次得貴校教授張書紳先生來桂指導農村經濟建設復承我公慨允延長假期俾于公開演講之餘更提出各種改革與建設農業經濟之具體意見以爲今後進行參考至爲感謝將來敝省農業前途如有寸展皆我公與張先生之厚賜也茲因書紳先生回粵之便謹肅寸箋聊申謝忱餘託書紳先生面陳不容勿此祇頌

總務股

八三

總務股

八四

崇安

白學庸敬啓 一月十一日

(五)黃旭初先生致張主任函

逕啓者本府現定本年十月式十日召集本省農林主管及技術人員并邀請省內外農業專家在邕開全省農業討論會以謀集思廣益共策進行素仰

執事對於農林事業研究有素且對本省農林設施贊助甚多相應專函奉達屆期希請

參加指示茲附廣西農業討論會簡章一份各問題一份尙祈

查收至往來川資容日奉滙此致

書紳先生

計送簡章一份各問題一份

黃旭初啓 式十四年十一月廿六日

F. 二十四年度各股肥料飼料勞力預算書  
農藝股肥料勞力支出預算

種 類	面積	所在地	肥		料	勞		力	附註
			每畝 補基肥	總共 補基肥		每畝 工數	總共 工數		
晚造水稻	一一五畝	亭角塘八角三 德頭崗三	補基生糞八七担 補基灰七〇斤	斤 補基生糞八八〇五担 補基灰八〇五〇	補基七八月 補基八九月	一三工	一四九五	月七八十一	
早造水稻	一〇〇畝	亭角塘八角三 德頭崗三	補基生糞八七〇斤 補基灰七〇〇担	補基生糞八七〇〇担 補基灰七〇〇〇	補基四月 補基五月	一三工	一三〇〇	月四五七	
朱蔗	六畝	杭州路邊	補基生糞一〇担 補基灰七〇〇担	補基生糞三六〇〇担 補基灰四二〇〇担	補基二三月 補基四五月 補基七八月	二〇〇工	二二〇〇	月八九十二 月二三六七	
糖蔗	五畝	杭州路邊	補基生糞三〇担 補基灰四〇〇斤	補基生糞一五〇〇担 補基灰二〇〇〇斤	補基二三月 補基四五月 補基七八月	一五〇工	七五〇工	月八九十二 月二三六七	
刀豆	六畝	南邊崗	補基生糞五〇斤 補基灰二〇〇斤	補基生糞二四〇〇斤 補基灰三〇〇〇斤	補基二三月 補基四五月	三〇工	一八〇工	七八九月	

總務股

八五

花生	木薯	甘薯	蕃茄	木瓜混作 菠蘿	筍竹	狗尾粟	黃麻
二畝	五畝	二〇畝	二〇畝	三畝	三七畝	二畝	四畝
禾	南邊崗 州路傍	禾	未	農藝工廠 前	鵝舍前 豬舍	未	未
補基 灰糞 五〇斤	補基 灰糞 二〇担	補基 灰糞 五七担	補基 灰糞 二〇担	補基 灰糞 二〇担	每畝 補尿 一担	補基 灰糞 一五担	補基 灰糞 一〇担
補基 灰糞 一〇〇斤	補基 灰糞 一〇〇担	補基 灰糞 一〇〇担	補基 灰糞 一〇〇担	補基 灰糞 六〇担	尿九 百一 十六 担	補基 灰糞 三〇担	補基 灰糞 四〇担
補基 五月	補基 三 四 五 月	補基 七 八 月	補基 九 十 月	補基 三 四 五 月	補基 一 二 月	補基 三 四 月	補基 二 四 月
一五工	一四工	一四工	五〇工	五〇工	一二工	一五工	三〇工
三〇工	七〇工	二八〇工	一〇〇〇工	一五〇工	四四四工	三〇工	一二〇工
五八月	五六月	八九月	五十二 三 四 月	四五月	四六七八 月	四六月	四七月

總務股

國立中山大學農學院農場報告書

包粟	葉菜類	莖菜類	果菜類	根菜類	棉花
二畝	一〇畝	五畝	五畝	五畝	二畝
未定	總頭崗一帶	同上	同上	同上	南邊崗
基糞五担 基灰五担 補糞尿七担半	全生糞六担 全人糞二担 〇年補人糞六担	全生糞三担 全堆肥六担 〇年補人糞六担	全生糞四担 全堆肥四担 〇年補糞尿四担	全生糞三担 全堆肥四担 〇年補糞尿四担	全生糞七担半 全堆肥七担半 〇年補糞尿七担半
基糞一〇担 基灰一〇担 補糞尿一五担	全生糞九〇〇担 全人糞二〇〇担 〇年補人糞一五〇担	全生糞二〇〇担 全堆肥二〇〇担 〇年補糞尿二〇〇担	全生糞二〇〇担 全堆肥二〇〇担 〇年補糞尿二〇〇担	全生糞二〇〇担 全堆肥二〇〇担 〇年補糞尿二〇〇担	全生糞一四一五担 全堆肥一四一五担 〇年補糞尿一四一五担
基三四月	臨時乃定	臨時乃定	臨時乃定	臨時乃定	基四五月
二〇工	四〇〇工	三〇〇工	一五〇工	一〇〇工	六〇工
四〇工	四〇〇工	一五〇〇工	七五〇工	五〇〇工	二二〇工
三四月	全年	全年	全年	全年	五七八月
計六次	計六次	計三次	計二次	計二次	

上表合計需用肥料銀三〇五二〇元計

總務股

糞灰 一五七担 每担一元二角 需銀 一八八、四元

生糞 二二五担 每担四元半 需銀 一〇一、二元

灰糞 四六四担 每担五毫 需銀 二三、〇元

人糞 三七九五担 每担三毫 需銀 一一三、八、五元

八七

總務股

八八

上表合計需用勞力一三九五工每工六毫算需銀八三七五、四元  
 本股肥料勞力支出合計需銀一一四二五、五元

園藝股肥料勞力支出預算

種類	數量	所在地	定植地	肥料		勞力		附註		
				每單位基補	總計基補	肥期	每單位長忙		總計長忙	忙工
荔枝	一〇六株	陰山	十五年	基粒一〇〇斤 補大糞六〇斤	基粒一〇六担 補大糞六四担	秋冬	每百株長忙五工 每百株長忙五工	長二六工 總計長忙二六工	秋	同上
荔枝	七三九株	劍門山	十八年	基粒一〇〇斤 補大糞五〇斤	基粒七三九担 補大糞三七〇担	秋冬	長二四工 忙四工	長二七七工 忙二七七工	秋	同上
荔枝	七〇五株	劍門山	十九年	基粒一〇〇斤 補大糞四〇斤	基粒三五三担 補大糞二八二担	秋冬	長二四工 忙三工	長二九九工 忙二九九工	秋	同上
荔枝	二二三株	中華山	二十年	基粒一〇〇斤 補大糞三〇斤	基粒七一〇担 補大糞七〇担	秋冬	長二四工 忙三工	長五六六工 忙七〇六工	秋	同上
荔枝	一五四株	荷蘭山	廿三年	基粒一〇〇斤 補大糞三〇斤	基粒四六二担 補大糞三〇八担	秋冬	長二四工 忙二工	長三〇〇工 忙三〇〇工	秋	同上

人尿 二二六担 每担式毫算 需銀 四二三、二元  
 堆肥 八三〇担 每担半毫算 需銀 四一、五元  
 火灰 二〇担 每担七毫算 需銀 一四、〇元

書告報場農院學農學大山中立國

總務股

風栗	黃質皮生	甜黃皮	甜黃皮	筍竹	筍竹	筍竹	龍眼	菠蘿	外國	香蕉
二三九株	一七三株	四九六株	七九八株	三二七株	七三五株	株一二〇一	八七株	畝一八株	佔地二二畝	株二五九〇
大華山	大華山	大華山	峨眉山	天峨山	天峨山	青峨大華山	峨眉山	涪華山	峨眉山	劍門山
廿一年	廿一年	廿三年	二十年	廿三年	廿一年	二十年	十七年			
補基大糞三〇〇斤	補基大糞三〇〇斤	補基大糞二〇〇斤	補基大糞二〇〇斤	基大糞五〇斤	基人尿一〇斤	基人尿一〇斤	補基大糞三〇〇斤	〇斤	〇斤	補基大糞八〇〇斤
補基大糞一七二担	補基大糞五八六担	補基大糞九九〇担	補基大糞三三九担	基大糞一六四担	基人尿一八〇担	基人尿一八〇担	補基大糞三五担	補生糞三五担	基大糞七五〇担	補基大糞二〇七担
春冬	秋冬	秋冬	春冬	冬	冬	冬	秋冬	秋	冬	春秋
忙長二五工	忙長二二工	忙長二四工	忙長二四工	忙長一四工	忙長一五工	忙長一八工	忙長二四工	每畝忙六工	每畝長二二工	忙長二五工
忙長三五工	忙長三八工	忙長一九工	忙長三〇工	忙長一四九工	忙長三七工	忙長二六工	忙長二〇工	忙一五〇工	長五五〇工	忙長六四八工
春	春	春	春	秋	秋	秋	秋	秋	秋	秋
							同上	同上		同上

八九

風粟	仁面子	鳳眼果	實生桃	蒲桃	實生橙	番石榴	實生橙	枇杷	菠薐地
一九九株	四三株	一一一株	三四五株	五四株	一二三株	一六四株	三二〇株	一〇九株	畝地一〇〇株佔
嶽山	少劍門山 華門山	岷劍門山 門山	大岷山 岳山	劍門山 少華山	旋岳山 陰山 崗山 螺山 九	中劍門山 門山	天山	萌洛山	雁岷山 華山 山 荷 門 山 九 運 山 天
十七年	十八年	十九年	十九年	十八年	十八年	廿一年	廿三年	廿一年	
補基 大拉 糞五 四〇〇 斤斤	補基 大拉 糞二 〇〇斤 斤	補基 大拉 糞二 〇〇斤 斤	補基 大拉 糞三 〇〇斤 斤	基 大糞 二五 斤斤	補基 大拉 糞五 四〇〇 斤斤	基 大糞 一五 斤斤	補基 大拉 糞五 〇〇斤 斤	補基 大拉 糞二 〇〇斤 斤	〇每 〇畝 斤基 大糞 一
補基 大拉 糞一 八〇〇 担担	補基 大拉 糞一 九担 担	補基 大拉 糞二 三六担 担	補基 大拉 糞一 六九担 担	基 大糞 一四 担担	補基 大拉 糞六 四九担 担	基 大糞 二五 担担	補基 大拉 糞六 六四担 担	補基 大拉 糞二 二担 担	基 大糞 二〇 〇担
春冬	秋冬	秋冬	秋冬	冬	春冬	冬	春冬	秋冬	秋
忙長 一五 二五 工工	長一 二五 工工	長一 二五 工工	長一 〇五 工工	長一 〇五 工工	長一 五五 工工	長一 〇五 工工	長一 五五 工工	長二 〇五 工工	每畝 忙長 一五 六五 工工
忙長 三〇 二五 工工	長五 工工	長一 二五 工工	長三 五五 工工	長五 工工	長一 八五 工工	長一 七五 工工	長四 八五 工工	長二 二五 工工	忙長 二〇 〇五 工工
春									秋



沙梨	二三六株	荷蘭山	廿四年	基大糞一〇〇斤	補大糞二四担	秋冬	忙長一五五工	忙長三六工	秋
沙梨	五一株	大岳山	廿年	基大糞二〇〇斤	補大糞二六担	秋冬	忙長一五五工	忙長三八工	秋
南華梨	一〇三株	大岳山	十九年	基大糞二〇〇斤	補大糞二五二担	秋冬	忙長二五五工	忙長二六五工	秋
青梅	二〇株	大岳山	十九年	基大糞二〇〇斤	補大糞四一〇担	秋冬	忙長一五五工	忙長三三工	

入內故特另表列下  
 上計勞力八二八七工係專工菓園工作尙有其他之路樹管理道路填修及奇零地段之修理肥料產品之運輸等項工作未算

路樹管理 一五〇工

道路填修 三五〇工

奇零地段修理二〇〇工

肥料產品運輸三〇〇工

以上合計需用勞力九二八七工每工六毫算銀五五七二、二元

大糞 八四〇九担每担三毫算 需銀二五二二、七〇元

以上合計需用肥料銀三八八四、八五元計 尿 二五三六担每担壹毫半算 需銀三八〇、四〇元

灰糞 一二九五担每担六毫半算 需銀八四一、七五元

總務股

總務股

九二

本股肥料勞力支出合計九四五七、〇五元

生糞

一二五担每担四元算

需銀一四〇、〇〇元

蠶桑股肥料勞力支出預算

製種 種類	面積	肥料		勞力		附註
		每畝	總計	每畝	總計	
荆桑	八〇、七畝	基糞七五〇〇斤 補水濕八〇〇斤	全年四次共用 基糞二五八三担 補水二四二担	長四工 忙一工	六造共 長一九三七工 忙四八四工	
湖桑	八三、八畝	基糞七五〇〇斤 補水糞八〇〇斤	全年四次共用 基糞二六八二担 補水二六八二担	長四工 忙一工	長二〇一一工 忙五〇三工	
標本桑	二〇、二畝	基糞七五〇〇斤 補水糞八〇〇斤	全年四次共用 基糞六四七担 補水六四七担	長四工 忙一工	長四八五工 忙一二一工	
				每造用 長一五〇工	六造共用 長九〇〇工	

上表合計需用肥料銀二〇五〇・六五元計

糞

五五四一担每担半毫算需銀二七七、〇五元

水糞

五九一二担每担三毫算需銀一七七三、六〇元

總務股

九三

種	項	數量(隻)	飼料		勞力		附註
			每單位月用飼料	總計飼料	月計忙長	總計忙長	
耕牛	雞	二〇	禾草 二〇斤 米糠 一五〇斤 麥子 一八〇斤 穀子 一八〇斤 麥子 一八〇斤 米糠 一八〇斤	禾草 一六〇斤 米糠 三〇〇斤 麥子 二〇〇斤 穀子 二〇〇斤 麥子 二〇〇斤 米糠 二〇〇斤	長工六〇工	長工七二〇工	以上禾草飼量以四個月計算
		一〇〇	麥糠 一〇〇斤 米糠 二〇〇斤 蠟殼 四二〇斤 食豆 一八〇斤 魚蝦餅 一八〇斤	麥糠 一〇〇斤 米糠 二〇〇斤 蠟殼 二〇〇斤 食豆 一八〇斤 魚蝦餅 一八〇斤	長工六〇工	長工七二〇工	

畜牧股飼料勞力支出預算

上表合計需用勞力 六四四一工  
 每工六毫算需銀三八六四、五元  
 本股肥料勞力支出合計需銀五九一五、一五元

鴿	北京鴨	豬
一〇〇對	三〇〇	三五〇
罐食魚大 壳鹽蝦豆 糠餅	麥米米綠麥殼罐食魚大麥米 糠糠碎豆子壳鹽蝦豆 糠餅糠糠	米黑穀罐食大魚 碎豆壳鹽豆蝦 餅糠
四四八八 兩兩兩兩	八八八八八八二二八 兩兩兩兩兩兩兩兩斤斤斤	一一二五〇二 斤斤斤兩兩斤斤
罐食魚大 壳鹽糠豆 蝦餅	麥米米綠麥殼罐食魚大麥米 糠糠碎豆子壳鹽蝦豆 糠餅糠糠	米黑穀罐食大魚 碎豆壳鹽豆蝦 餅糠
三三六六 〇〇〇〇 〇〇〇〇 斤斤斤斤	六六六六六六二二九八八八 〇〇〇〇〇〇二二〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇五五〇〇〇〇 筋筋筋筋筋筋筋斤斤斤斤	一一三二四 八八六六六〇二 〇〇〇五五〇〇 〇〇〇六六〇〇 斤斤斤斤斤斤斤斤
長二三〇工	長二三〇工	長一六〇工
長一三六〇工	長一三六〇工	長一七二〇工
		算上列飼料以六個月計

總務股

國立中山大學農學院農場報告

上表合計需用飼料二〇三二・八九元

禾草	一六〇〇〇斤	每百斤	一元算	需銀	一六〇元
米糠	五六〇〇〇斤	每百斤	三元算	需銀	一九六〇元
麥糠	三五〇〇〇斤	每百斤	六元算	需銀	二一〇〇元
米粹	五二四〇〇斤	每百斤	七元算	需銀	三六六八元
穀	一二八〇〇斤	每百斤	五元算	需銀	六四〇元
麥子	四六〇〇〇斤	每百斤	八元算	需銀	三六八元
魚蝦糠	九七〇〇斤	每百斤	十二元算	需銀	一一六四元
大豆餅	三一四〇〇斤	每百斤	五元算	需銀	一五七〇元
食鹽	二三〇一斤	每百斤	八元算	需銀	一八四・〇八元
綠豆	六〇〇斤	每百斤	八・五元算	需銀	五一元
黑豆	一八〇〇斤	每百斤	七元算	需銀	一二六元
蟻壳	三一八一斤	每百斤	一元算	需銀	三一・八一元

上表合計需用勞力二八八〇工每工八毫算需銀二三〇四元

本股飼料勞力支出合計需銀一四三二六・九八元

總務股

森林股肥料勞力支出預算

甲、造林

總務股

九六

竹器 區用	赤松區 修枝區	造點 林播	種類 項別		肥 基 總 計	料 基 施 肥 期	勞 力 總 計	附 註
			面積 (畝)	株 數				
一 二 二 〇 〇	一 二 〇 〇	一 五 〇 〇						
每株人糞一〇斤								
每百斤三毫算需銀三六元								
每畝用長工一工								
長工二二〇工								

上表合計需用肥料人糞二二〇〇〇斤每百斤三毫算需銀三六元

上表合計需用勞力二七〇〇工每工六毫算需銀一六二〇元

肥料勞力支出合計需銀一六五六・〇〇元

國立中山大學農學院農場報告

乙、苗圃

種類	面積(畝)	所在地	肥		料		勞	力	附註
			每畝施肥量	補基	總計施肥量	補基			
大葉桉	一二、五	靖江路 東區苗圃	基灰糞 六〇〇斤	補基	基灰糞 三七五〇斤	補基	全苗圃 二八〇〇〇工	年用	
杉	一三、四	同右	同	右	基灰糞 四〇〇斤	同			
白槐	一〇、四	長江中路 中區苗圃	同	右	基灰糞 二四斤	同			
石栗	三四、七	同右	同	右	基灰糞 二〇八二斤	同			
水松	二、四三	同右	同	右	基灰糞 一四二九斤	同			
合種 欵甸	八、四	同右	同	右	基灰糞 二五〇四斤	同			
相思	九、	同右	同	右	基灰糞 二五四〇斤	同			
紅豆	〇、六	同右	同	右	基灰糞 一三六斤	同			

總務股

總務股

大葉核	石栗	銀華	秋楓	紫荊	木棉	鳳凰木	梧桐	細葉核
一、三四	一、二五	二、四三	一、二五	一、八二	一、三四	四、三	〇九	二、一五
同右	同右	同右	同右	同右	長江西路 西區苗圃	同右	同右	同右
同	同	同	同	同	同	同	同	同
右	右	右	右	右	右	右	右	右
補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞	補基 水灰糞
八〇四 二〇二	三七五 〇〇	一七四 二九八	三七五 〇〇	一〇九 四六	四八 〇〇	二五八 〇〇	二七 四	一〇九 六四
同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右	同右

上表合計需用肥料銀二〇五四、二五元計

灰糞 二七三九〇斤每百斤六毫算需銀一六四三、四元  
水糞 一三六九五斤每百斤三毫算需銀四一〇、八五元



國立中山大學農學院農場報告書

上表合計需用勞力長忙工共二八〇〇工每工六毫算需銀二二八〇、〇〇元  
肥料勞力支出合計需銀四三三四、二五元

丙、附屬作物

種類	面積(畝)	株數	肥料		勞力		附註
			基肥	總計	每單位	總計	
二年生 箭竹	二二三 年三 九〇畝計	七四三 每株八莖	八 勛人糞	一七 八三二 勛	三 年施 部 箭竹 每 三 名 〇 八 〇 工	二 三 四 年 生 全 共 用 長 工 一	
三年生 箭竹	一一 七八	第一 次每 株八 莖 第二 次每 株八 莖	一〇 勛人 糞 五〇 勛人 尿	一 一 七 八 〇 〇 勛	二 年 施 二 次		
四年生 箭竹	六 七三	每株 八莖	一〇 〇斤 人尿	六 七 三 〇 〇 勛	一 年 施 一 次		
香蕉	六一 畝 五六 五〇	第一 次每 株灰 糞 第二 次每 株人 糞 第三 次每 株人 糞	三〇〇 斤灰 糞 二二〇 斤人 糞	一 六 九 五 〇 〇 〇 斤 一 一 三 〇 〇 〇 〇 斤	每 長 工 一 名 經 共 用 八 工 地 八 畝 共 用 八 工		

上表合計需用肥料銀二〇三六、二四元計

人糞二五六一二斤 每百斤三毫算 需銀 七六六、八四元  
灰糞一六九五〇〇斤 每百斤六毫算 需銀 一〇一七、〇元  
人尿一二六二〇〇斤 每百斤二毫算 需銀 二五二、四元

總務股

總務股

100

上表合計需用勞力三九六〇工每工六毫算需銀二三七六，〇元

肥料勞力支出合計需銀四四一二，二四元

本股造林苗圃及附屬作物肥料勞力支出合計需銀一〇四〇二，四九元

是年度本場各股總計需用肥料一三一二，〇九元

飼料二〇二二，八九元

勞力二六三九二，一〇元

共計肥料飼料勞力共需銀五一五二七，〇八元

9. 各項統計表

本場建築物統計表

總務股	類別	總務股	農藝股	園藝股	畜牧股	蠶桑股	森林股	計總
	辦事室	* 1	1	1	1	1	* 1	6
	職員室	* 1	1	1	1	1	* 1	5
	工人住室	* 2	* 1	1	1	1	2	8
	食堂	* 1	* 1	1	1	1	* 1	6
	廚房	* 1	* 1	1	1	1	* 2	7
	農具室	* 1						1
	倉庫	* 1						1
	榨糖廠		1					1
	溫室			* 1				1
	曬場		* 1					1
	休息室	0						5
	場警室	2						2
	汽車房	2						2
	乳牛房				* 2			2
	耕牛房				1			1
	豬舍				1			1
	雞舍				* 7			7
	雞運動場				* 7			7
	鴨舍				1			1
	鵝舍				1			1
	鴿舍				1			1
	堆肥室		1	1		1		3
	廁所	1	1	1	1	1	1	6
	公廁	* 1						1
	垃圾廠	* 1						1
	貯肥室		4	9	2	5	2	22
	合計	19	13	17	28	12	10	100
附記	<p>1. 本表所列建建物以二十五年一月以前完成者為準待建及舊建而不適用者概未列入</p> <p>2. 表內有 * 者係最近二年之新建築物</p>							

本場道路長度暨栽植行道樹概況表

統計路長 197336 尺 行道樹 89618 株							
路名	長度	樹種	株數	路名	長度	樹種	株數
長江東路	5410尺	大葉桉	2496	番禺路	1740尺	大葉桉	798
長江中路	3480尺	同上	1560	番禺州路	870尺	石栗	396
長江西路	6420尺	同上	2958	廣市路	611尺	大葉桉	262
粵漢路	4330尺	同上	1998	汕頭路	847尺	同上	384
平漢路	4160尺	銀華	640	湖南路	1450尺	同上	222
蒙古路	5700尺	大葉桉	2628	廣西路	2640尺	同上	1214
北寧路	4900尺	同上	2258	貴州路	1420尺	同上	654
連河北路	4250尺	同上	1958	雲南路	4100尺	同上	1890
運河南路	2080尺	石栗	960	甘孜路	620尺	同上	282
香河東路	5900尺	大葉桉	2700	四川路	4190尺	同上	1886
黃河故道	3160尺	同上	1458	重慶路	540尺	同上	246
黃河西路	5720尺	同上	2730	成都路	1800尺	同上	828
天津路	2490尺	同上	1028	崑崙南路	4210尺	大葉桉	1956
子牙河路	3160尺	同上	1458	崑崙北路	4900尺	同上	1938
鳳凰路	950尺	檉柳桉	146	大戈壁路	1800尺	同上	820
安徽路	2870尺	大葉桉	1320	陳倉路	1450尺	同上	666
津浦路	2370尺	同上	1092	湖北路	4740尺	同上	2178
淮河路	4300尺	細葉桉	1980	陝西路	2040尺	同上	936
揚州路	2650尺	大葉桉	1224	甘肅路	1370尺	同上	630
靖江東路	9147尺	同上	4218	西安路	790尺	同上	360
靖江北路	1960尺	同上	900	歸綏路	1040尺	同上	480
南通路	370尺	同上	168	平綏路	2410尺	同上	1110
浦口路	620尺	同上	282	山西路	1160尺	同上	534
浙江路	3810尺	同上	1752	洞庭湖路	4276尺	相思	1968
杭州路	2376尺	同上	1092	鄧陽南路	950尺	大葉桉	438
福州路	6000尺	同上	2766	蘇州西路	1480尺	同上	678
福州路	910尺	同上	420	緬甸路	2080尺	同上	960
岳州路	1700尺	同上	780	崇明東路	5460尺	同上	2520
江西路	3300尺	同上	1518	崇明北路	7246尺	同上	3342
惠州路	2620尺	同上	1206	上海路	7740尺	同上	3570
環崖路	1790尺	同上	892	昭陽路	5040尺	同上	2322
順德路	230尺	同上	102	琉球北路	2182尺	同上	960
南海路	830尺	同上	378	琉球東路	5410尺	同上	2556

總務股

本校收發文件最近二年度比較統計表

文 別	收	本												校						外				合 計
		大學本部		農學院及所屬場所		各院部場所		本校各股		各機關		隣近各鄉公所		團體或個人		總計		總計		總計				
		廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	廿三年度	廿四年度	
文	函	48	88	162	107	37	61	104	85	43	37	25	41	92	80	501	489							
	委介	5	2													5	2							
	通知	28	71	18	31	4	14									50	118							
	佈告	9	43													9	48							
	其他	2	9	3	16		8	86	52	3	4	4			5	98	89							
統計	92	213	178	154	41	68	190	187	46	43	29	41	92	85	633	741								
發	函呈	17	24	144	64										101	86								
	函	86	61	89	151	26	46			85	68	37	48	73	89	396	463							
	通知	19	23	17	33	5		31.9	37.6			5		4		369	331							
	佈告							21	31						3		24	31						
	其他	28	9	8	5	2	3	24	37	2		3			26	53	93	107						
統計	150	117	268	263	33	49	364	343	87	68	45	48	106	142	1043	1020								

編 發 部

1011

本場職員人數俸給統計表

二十四年度

項別	股別							統計				
	總務股		農藝股		蠶桑股		園藝股		畜牧股		森林股	
職別	文書	庶務	高業員	事務員	技師	技師	技師	技師	技師	技師	技師	
職員人數別	1	1	1	3	1	2	1	2	1	1	2	14 內兼職二員
俸給最高額	90		140		140		100		80		110	
俸給最低額	30		40				50					
月支俸給總數	360		80				150		80		220	890
備 攷	1. 本表所列職員以二十五年六月任事者為準 2. 本表所列職員統計為14員內有二員由農學院支給俸給總數祇按12員計算											

總務股

本場工警人數工食統計表

二十四年度

項別	股別							統計				
	總務股		農藝股		蠶桑股		園藝股		畜牧股		森林股	
工警別	工人	警察	工人	工人	工人	工人	工人	工人	工人	工人		
人數別	13	21	24	10	28	15	32	工人 115 警察 23 工警 138				
工食最高額	55		24		24		28		29		23	
工食最低額	15		15		15		16.5		16.5		16.5	
月支工食總數	369.7		434.6		597.4		199.5		301.5		598.8	2971.5
備 攷	1. 本表所列工警人數以二十五年六月僱用者為準 2. 本表所列工警月支工食總數以二十四年度各月平均數目為準											

一〇四

本場各股作業工數逐月統計表

二十四年度

總 股 別	月 別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	全年 合計	比較
	總務股	678	679	647	838	641	861	623	574	546	530	552	488	7657	16%
農藝股	746	730	723	741	839	698	625	697	643	807	641	591	8481	18%	
園藝股	914	933	841	885	858	850	815	732	868	785	1076	1003	10610	22%	
蠶桑股	290	310	280	309	273	290	295	288	310	300	310	300	3555	8%	
畜牧股	392	346	419	422	443	477	480	592	529	525	537	521	5683	12%	
森林股	1120	916	976	922	943	808	1023	913	896	859	862	1121	11359	24%	
合計	4140	3914	3886	4117	3997	3984	3861	3846	3792	3806	3978	4024	47345		

本場警察查獲違規違警案件統計表

二十四年度

案 別	年 月 別	民國二十四年						民國二十五年						統計	
		七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月		
		違 規	擅取 生產 物品	4	8	2	2		1	3	2	5			2
規	損毀 作物 作地	1	3			1				1	2		2	10	
違	偷竊財物			1		2			1	1		1		6	
警	其他	1					1	1						3	
統 計		6	11	3	2	3	2	4	3	7	2	3	9	55	
附 註		1. 本表所列數目以人數計算 2. 本表所列違警案件均由本場遵照大學公佈農場產品保護規則罰辦其違警各犯除情節輕微者由本場處理其餘均送公安局究辦													

本場各股施用肥料統計表

民國二十四年度

肥料別	人糞尿	厩肥	垃圾	灰糞	生糞及茶糞	石灰	其他	統計
農藝股	4684		7145	276	130	117	60	12412 担
園藝股	6095	150	6200	300	41	5	95	12886 担
森林股	2722		4925	514			106	8467 担
蠶桑股	2016		6515		177	15	6	8729 担
畜牧股		2520	1150					3670 担
合計	15717	2670	25935	1090	348	137	267	46164 担
附註								

總務股

本場運輸汽車逐月運輸垃圾糞便數量及運輸次數統計表

民國二十四年度

類別	民國二十四年						民國二十五年						合計
	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	
運輸垃圾數量	1896	2265	2078	2480	2984	2109	1780	2563	2030	1800	1986	1960	25930 担
運輸垃圾行車次數	41	48	45	52	65	45	39	56	45	40	42	42	516 次
運輸糞便數量	1025	879	1182	1485	1506	1480	986	1384	1436	1510	1435	1352	16720 担
運輸糞便行車次數	35	31	39	41	43	42	31	40	43	44	43	41	473 次

一〇六





本場各股生產收入暨消費支出統計表

二十四年度

股別	月別		年 度												本年度合計
	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月			
農藝股	生產	327.27	331.48	242.84	600.27	218.85	816.65	239.98	357.94	196.35	1867.01	152.81	210.76	5623.21	
	消費	997.16	802.63	990.98	640.55	682.03	595.09	458.16	464.44	487.87	776.49	709.27	677.22	8181.89	
園藝股	生產	1677.13	649.19	377.94	235.94	296.41	98.05	24.84	38.19	36.00	76.45	18.16	264.98	3793.28	
	消費	665.62	738.03	571.59	1082.00	722.06	791.96	607.64	720.86	785.34	591.23	684.12	786.85	8747.54	
畜牧股	生產	572.80	744.44	416.80	1004.66	651.03	546.79	1192.06	384.83	715.21	614.80	1013.47	1756.57	6013.56	
	消費	798.84	911.23	1179.23	725.06	1189.78	690.97	1092.60	571.07	554.99	902.40	1328.73	1494.89	11376.73	
森林股	生產	169.43	195.11	672.09	790.73	718.14	33.76	43.38	139.31	289.49	829.21	238.58	284.01	4303.24	
	消費	1096.05	710.26	677.40	613.31	634.75	986.35	611.71	681.26	587.36	566.36	568.31	694.53	8127.85	
蠶桑股	生產	241.23	222.20	214.92	223.79	199.08	230.79	204.97	217.10	220.97	233.93	207.54	224.49	2646.01	
	消費	1904.99	2198.45	1863.21	2127.00	1607.53	1701.43	1152.27	1182.03	1505.15	1132.93	1033.01	2483.15	18886.07	
總計	生產	2736.63	1920.22	1709.67	2691.60	1884.43	1495.25	1500.26	920.27	1237.05	3238.47	1433.62	2516.32	23833.79	
	消費	5704.09	5612.80	5486.33	5616.71	5085.29	4996.59	4037.39	3837.66	4091.62	4203.34	4535.98	6651.18	59288.39	

附

註

本場歷年生產消費統計總比較表

類別	十四年		十五年		十六年		十七年		十八年		十九年		二十年		二十一年		二十二年		二十三年		二十四年		
	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	生產	消費	
農畜股	703.14	486.58	701.83	348.43	714.61	325.47	1603.97	2062.26	2223.01	11207.81	4081.02	1471.82	6250.85	10607.00	5030.69	12051.60	4278.16	9803.87	4838.69	7403.68	5633.21	8181.89	
園藝股	79.35	212.35	212.35	186.34	186.34	285.26	2378.29	724.50	746.93	4873.07	5559.58	5534.23	4084.56	3733.28	4084.56	3733.28	4084.56	3733.28	4084.56	3733.28	4084.56	3733.28	
畜牧股	265.69	251.60	182.69	816.45	151.53	427.67	860.43	3313.13	4695.41	11332.49	11375.94	12088.68	11741.22	10385.46	8315.09	2720.07	3529.67	9316.85	9316.85	11379.73	9513.56	11379.73	
森林股	331.80	486.76	545.69	340.69	432.286	346.23	2327.07	9917.48	3258.95	7187.03	8868.01	8868.01	6091.41	8759.83	8911.01	4803.33	4803.33	2578.60	2578.60	8565.76	8565.76	4393.24	
建築股	119.82	338.94	307.58	317.30	159.44	390.68	140.97	2392.57	580.56	15095.68	9891.13	9891.13	9992.17	8976.00	8976.00	8566.66	8566.66	9851.83	9851.83	8427.65	8427.65	10.50	
總股務																							
合計	1459.16	2039.48	1950.09	1802.65	3625.68	2240.80	6320.70	36726.91	11482.43	67952.60	15618.59	82009.30	23911.36	70683.77	23911.36	19257.16	15103.42	14521.62	14521.62	15103.42	15103.42	15103.42	15103.42
百分比	1.08%	1.44%	1.44%	1.44%	2.67%	1.44%	3.02%	7.0%	8.44%	13.3%	11.69%	16.1%	17.62%	13.8%	14.28%	12.2%	12.2%	11.13%	10.71%	10.71%	12.6%	17.19%	
附註																							

續前

本場各年度各股生產收入統計表(其一)

民國十四年度

股別	時間	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
慶	慶	38.17	7.16	145.30	15.75	50.27	178.72	11.45	10.85	11.59	138.92	39.72	60.24	703.14元
園	慶			8.00	7.25	8.10		13.90		11.80	8.00	19.70	2.60	79.35元
畜	收	18.89	10.70	12.60	8.99	9.58	22.77	31.15	70.72	17.75	18.89	8.73	.92	235.69元
森	林				94.70	11.65	.60	.20		66.80	148.95	7.90	1.00	331.80元
蠶	桑				96.22								13.06	119.28元
各	股	66.56	17.86	165.80	222.91	79.60	202.09	66.70	81.57	107.94	309.26	71.05	77.82	1459.16元

本場各年度各股生產收入統計表(其二)

民國十五年

股別	時間	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
慶	慶	10.12	129.52	10.53	42.03	32.82	37.46	25.24	102.67	62.84	28.09	35.08	74.83	701.83元
園	慶	12.80	4.60	26.75		12.80	19.25	27.10	21.20	40.85	36.90	10.10		212.35元
畜	收	2.40	.90	6.10	8.60	23.00	19.20	26.22	19.05	17.76	16.13	17.22	26.11	182.69元
森	林						9.00	1.90	68.65	295.96	69.20	71.98	29.00	545.69元
蠶	桑	32.40	114.80	83.20	62.00	15.33								307.53元
各	股	57.72	249.62	126.58	118.23	83.95	134.91	80.46	271.57	417.41	150.32	134.88	129.34	1050.09元

本場各年度各股生產收入統計表 (其三)

民國十六年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
鹿藿股	24.22	48.75	47.82	72.21	21.17	19.00	286.08	42.60	25.93	48.04	58.38	48.51	714.61元
圓藿股	9.60	2.40	27.38	24.42	9.20	1.80	8.40	.70	20.30	8.65	11.85	6.04	126.34元
苜蓿股	12.19	16.03	8.30	10.54	4.14	14.40	21.20	9.12	10.16	15.03	9.71	14.52	151.58元
森林股	3.50	.80	16.24	2.10				22.40	72.496	586.40	50.02	667.58	2173.86元
蠶桑股	21.20			28.60	26.00					28.34			159.44元
各股合計	70.71	68.48	100.34	148.87	60.51	84.70	290.72	74.88	781.84	392.56	574.01	792.15	3025.08元

本場各年度各股生產收入統計表 (其四)

民國十七年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
鹿藿股	29.01	40.04	54.45	62.73	78.79	289.53	91.85	119.24	243.95	298.77	74.52	127.19	1503.97元
圓藿股	7.50	9.20	4.30	9.36	18.40	6.99	18.20	10.30	36.32	47.80	87.65	23.24	288.26元
苜蓿股	35.77	10.03	74.88	62.56	98.23	58.04	27.28	27.00	53.55	101.66	180.72	61.91	890.43元
森林股	2.50		218.80		46.00	67.55	1.30	114.56	1410.97	398.10	205.50	61.70	2527.07元
蠶桑股	41.20	45.80		84.60	19.37								140.97元
各股合計	116.08	111.07	359.23	169.25	200.79	422.41	138.63	280.09	1744.79	908.83	548.42	227.04	5320.70元

本場各年度各股生產收入統計表 (其五)

民國十八年度

股 別	時 期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農 業 股		149.11	374.41	277.91	229.01	115.59	270.31	813.79	86.81	243.01	58.40	87.14	35.40	2223.01元
園 藝 股		270.91	39.72	141.96	3.30	23.70	29.36	15.80	26.48	106.93	16.51	32.63	17.20	724.50元
畜 牧 股		20.48	840.43	496.03	45.07	424.40	87.91	77.76	531.92	86.26	1056.47	465.97	562.69	4095.41元
森 林 股		311.16	80.90	.40	24.52	78.70	31.00	105.52	646.29	1679.50	279.64	101.79	9.80	3954.95元
蠶 桑 股		24.21			137.93	171.60		20.60				103.32	92.90	560.56元
各 股 合 計		775.87	1345.46	1054.26	47.35	942.39	418.58	933.22	1273.50	2015.70	1411.02	790.85	718.08	11452.43元

本場各年度各股生產收入統計表 (其六)

民國十九年度

股 別	時 期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農 業 股		356.55	935.75	107.98	199.78	539.79	467.27	1212.20	747.27	277.29	75.76	92.55	278.83	4981.02元
園 藝 股		62.56	40.21	6.57	19.17	22.33	10.09	14.60	33.27	122.75	295.67	16.10	53.61	748.93元
畜 牧 股		27.39	60.08	1140.00	63.89	64.58	25.10	1044.58	151.38	713.55	21.53	2570.04	39.15	5739.72元
森 林 股		120.70	17.30	10.40	47.60	114.07	54.80	37.26	150.94	673.16	1381.50	88.81	36.00	3532.54元
蠶 桑 股		74.00	4.65	171.53		158.22	3.00		27.16	25.00		148.49	9.35	623.38元
各 股 合 計		641.20	757.99		49329.24	838.99	566.64	2308.64	1160.02	2111.76	2274.51	725.56	417.54	15618.69元

本場各年度各股生產收入統計表 (肆七)

民國二十一年度

時期 股別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度 合計
鹿藿股	417.96	711.35	179.36	432.90	1056.21	1221.53	1037.31	505.27	114.40	479.92	47.44	2.20	6259.86元
國慈股	289.47	1193.59	243.89	307.53	604.40	635.10	143.79	144.15	286.68	414.09	106.02	49.36	4378.07元
畜牧股	22.05	48.63	711.95	1549.60	598.03	153.92	1080.43	282.39	1063.29	834.87	71.88	73.86	649.17元
森林股	1235.80	859.70	180.20	98.13	21.92	36.46	199.38	392.09	707.07	89.80	1153.57	117.49	5091.41元
蠶桑股	33.75	282.72	98.37		40.00				11.47	191.62	16.00	3.00	675.98元
總務股	4.00	2.00	1.00			24.00	27.40	19.00	163.00	270.00	4.00		514.40元
各股合計	2003.03	3157.99	1410.57	2388.16	2314.56	1971.01	2493.31	1352.90	2885.91	2280.40	1397.91	246.41	23911.36元

本場各年度各股生產收入統計表 (肆八)

民國二十一年度

時期 股別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度 合計
鹿藿股	6.07	823.38	356.39	236.36	11.06	455.44	1568.44	954.68	229.80	73.21	115.77	203.90	5039.39元
國慈股	121.86	2003.31	738.15	479.17	583.81	540.34	9.60	339.19	310.69	282.54	80.49	65.74	5559.38元
畜牧股	262.52	53.67	56.32	77.66	640.40	24.63	538.55	526.08	108.01	253.01	722.84	13.40	3316.09元
森林股	685.71	296.29	201.88	65.69	14.00	57.15	241.82	179.57	1671.05	691.67	1122.01	133.36	5365.19元
蠶桑股	16.50	.64	49.17	.60			4.00						70.91元
總務股					16.50								16.50元
各股合計	1112.65	3177.29	1401.91	859.48	1263.27	1087.46	2362.41	1998.52	2319.55	1300.43	2041.11	426.48	19367.16元

國立中山大學農學院

本場各年度各股生產收入統計表 (其九)

民國二十二年 度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度 合計
鹿藿股	462.10	441.09	232.64	112.21	296.66	161.98	390.90	862.84	561.75	212.31	392.25	161.43	4278.16元
國藿股	971.39	1858.34	303.33	787.40	488.84	399.44	203.11	172.42	226.00	26.70	69.69	30.07	5534.23元
苜收股	5.49	64.36	44.81	410.34	40.34	1213.30	6.50	2.42	1.26	19.40	38.76	878.09	2720.07元
森林股	31.68	1192.36	67.70	214.94	107.46	88.80	132.10	647.58	32.08	51.43	30.24	19.39	2845.76元
慈柔股		5.20											5.20元
各股合計	1470.68	3561.35	648.48	1524.89	932.80	1863.52	732.61	1575.26	870.09	308.34	625.94	1088.98	15103.42元

國立中山大學農林經濟學部報告

本場各年度各股生產收入統計表 (其十)

民國二十三年 度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度 合計
鹿藿股	120.90	878.90	186.94	95.68	84.11	884.72	201.28	952.21	376.58	351.18	68.67	132.51	4333.69元
國藿股	776.01	1595.31	181.60	382.60	290.42	364.46	73.23	60.48	61.93	63.93	71.80	162.99	4084.56元
苜收股	68.13	4.05	273.40	7.09	252.82	236.01	218.65	541.16	50.34	643.18	445.50	784.44	3529.67元
森林股	61.85	91.14	61.91	519.55	715.83	307.63	71.59	92.53	281.40	142.16	110.64	117.97	2573.63元
慈柔股													
各股合計	1026.39	2569.40	703.75	1004.83	1343.18	1792.82	594.75	1646.83	770.25	1203.45	696.61	1197.31	14621.62元



本場各年度各股生產收入統計表 (共十一)

民國十四年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農藝股	327.27	331.48	242.34	600.27	218.85	816.65	289.08	357.94	196.35	1867.91	152.91	210.76	5623.21
園藝股	1677.13	640.19	377.94	2365.94	296.41	98.05	24.84	38.19	36.00	76.45	18.16	264.98	3793.28
畜牧股	572.80	744.44	416.80	1004.66	651.03	546.79	1192.06	384.83	715.21	514.90	1013.47	156.57	9518.56
森林股	195.48	195.11	672.09	790.73	718.14	32.76	43.38	139.31	289.49	820.21	238.58	284.01	4393.24
蠶桑股												10.50	10.50
總務股													
各股合計	2736.68	1920.22	1708.67	2691.60	1884.43	1498.25	1500.26	920.27	1237.05	3288.47	1433.02	2516.32	22332.79

本場各年度各股消耗支出統計表 (其一)

民國十四年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農藝股	149.97	57.65	25.35	41.15	21.85		13.72	.90	71.15	70.22	17.35	17.72	486.53元
園藝股	13.50	26.47	3.55	21.12	15.40	9.31	41.43	6.65	27.55	17.40	50.16	23.20	255.75元
畜牧股	33.23	17.25	86.48	30.85	23.88	44.96	34.90	61.23	39.71	40.34	23.47	30.70	521.50元
森林股	111.20	9.70	6.00	13.80	33.80	1.20	1.40	31.35	75.80	88.18	46.41	17.92	486.76元
蠶桑股	12.85	14.00	8.80	14.10	40.50	6.00	127.68	6.65	15.73	50.64	88.4	36.13	338.94元
各股合計	520.75	125.07	127.13	170.52	139.23	61.47	219.13	106.80	229.04	266.73	146.23	1256.7	2033.48元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其二)

民國十五年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農藝股	85.28	24.00	24.30	57.16	6.44	9.20	45.45	3.15	14.06	25.42	17.40	81.58	843.43元
園藝股	40.65	40.80	60.15	70.85	38.80	47.78	71.15	86.55	25.78	4.00	24.80	16.00	485.78元
畜牧股	22.60	21.09	38.31	31.05	26.47	21.41	28.81	22.50	16.09	30.95	85.45	25.70	315.45元
森林股	43.81	22.20	28.75	37.90	3.20		32.30	19.85	13.28	62.25	45.35	27.85	340.69元
蠶桑股	61.57	81.55	54.82	2.60	9.48	28.00			68.24	84.17	21.97	12.45	317.30元
各股合計	258.91	148.64	200.89	199.55	84.44	104.89	177.71	82.05	132.37	156.80	144.48	113.08	1802.65元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其三)

民國十六年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農藝股	67.72	22.73	21.95	1.20	11.95	15.60	13.00	17.12	17.14	47.60	31.00	58.45	325.47元
園藝股	26.50	128.58	67.22	121.84	97.19	9.60	4.00	60.39	55.55	69.72	89.65	52.06	750.22元
畜牧股	35.80	80.95	30.18	31.65	85.08	86.22	31.00	34.08	31.67	32.60	45.25	83.79	497.67元
森林股	11.55	5.75	18.61	2.00	1.40		.35	38.07	10.92	35.10	97.54	124.94	346.32元
蠶桑股	61.66	29.08	58.00	16.63	.55			62.65	16.86	46.12	62.11	47.80	390.68元
各股合計	202.74	215.04	195.66	173.34	146.12	61.42	48.35	212.46	182.14	230.14	285.56	337.04	2240.30元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其四)

民國十七年度

股別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農藝股	139.13	26.35	256.00	44.05	31.65		22.10	25.50	143.84	722.78	592.35	898.36	3962.26元
園藝股	78.46	39.60	57.02	156.46	63.39	186.95	453.25	390.01	153.34	400.08	292.31	279.42	3575.29元
畜牧股	21.80	27.45	60.53	86.76	124.68	204.71	94.09	124.07	584.80	459.10	303.04	586.47	3813.13元
森林股	41.20	31.20	110.95	167.06	91.02	598.33	157.42	1143.65	3356.80	2700.83	776.20	740.51	9917.48元
蠶桑股		64.22	92.36	65.05	94.42	103.92	300.54	110.90	555.53	583.56	253.39	247.18	2382.57元
總務股			921.35	1316.83	1796.00	1446.89	1917.05	1161.82	1721.44	2071.89	819.20	1042.72	14285.18元
各股合計	288.59	188.82	1498.21	1886.21	2201.16	3638.80	3854.05	1923.70	5520.54	7004.13	1081.09	3794.66	35725.91元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其五)

民國十八年度

股別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農藝股	638.96	874.49	756.04	780.28	600.53	540.06	930.09	475.40	1535.38	1723.45	1375.76	1081.87	11207.31元
園藝股	210.80	368.12	466.95	1139.60	819.60	579.33	867.16	1345.53	2542.63	1168.48	1337.10	986.64	11882.49元
畜牧股	480.23	825.41	451.80	425.96	449.72	754.21	933.10	162.90	437.01	841.80	931.96	482.90	7187.03元
森林股	733.93	724.80	820.80	747.67	734.41	893.83	636.22	3550.47	4037.71	2889.80	1114.56	883.68	16035.68元
蠶桑股	243.83	636.96	244.01	169.23	336.47	277.17	269.40	278.21	609.99	114.66	245.12	148.33	4948.84元
總務股	927.62	1076.09	1031.69	1347.08	1247.96	1056.23	1335.81	1550.23	1625.63	1180.54	1916.32	1895.72	16741.25元
各股合計	3277.37	4505.87	3771.29	4503.75	4108.69	4716.44	6073.78	6162.79	10838.36	7992.40	7386.42	6607.43	67992.60元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其六)

民國十九年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年計
農地股	1417.67	1202.33	984.86	506.66	1242.47	923.49	941.10	1265.77	1348.95	1986.88	1433.03	1260.99	1471.32元
園藝股	927.49	755.58	1215.29	648.06	1458.08	739.64	1069.40	1006.50	1013.67	680.55	909.14	951.64	11375.94元
畜牧股	444.91	766.49	508.98	478.18	526.14	497.40	593.77	5.3.01	1162.12	528.54	2233.69	609.08	8363.03元
森林股	949.89	742.86	802.71	530.23	729.65	901.32	885.87	607.84	1411.08	828.38	835.10	666.20	9441.13元
蠶桑股	138.92	97.69	86.39	169.06	208.13	180.14	180.72	1.1.50	238.41	338.31	462.44	555.69元	
蠶桑股	323.56	294.78	213.18	218.13	337.21	257.03	689.66	248.11	318.65				
總計股	1187.55	1830.18	6912.66	1577.29	651.88	6217.38	1467.77	1963.26	1921.44	1595.63	2558.01	2767.38	81630.33元
各股合計	5389.00	5689.91	1724.07	4137.61	6364.10	9716.40	5727.39	5716.05	7459.32	5958.28	8587.78	6718.38	82009.30元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其七)

民國二十年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年計
農地股	1153.73	897.24	702.94	947.16	809.25	731.60	1491.88	655.97	1266.92	1126.83	254.48	568.90	10607.60元
園藝股	1060.82	1261.58	562.20	945.36	987.45	755.00	1534.83	769.35	1925.68	1131.67	423.66	715.68	12669.68元
畜牧股	406.76	473.58	647.91	1166.57	1122.37	1267.17	1140.31	731.64	689.08	525.70	126.33	270.51	8769.83元
森林股	834.81	909.92	718.23	1044.51	814.81	821.85	1492.75	713.28	1106.79	638.03	322.96	570.09	9992.17元
蠶桑股	461.95	473.44	409.50	700.99	449.61	456.24	808.71	193.99	311.83	594.49	232.42	259.00	5360.17元
總計股	2205.12	1509.76	1222.67	2491.52	2948.68	1642.17	3631.93	1636.17	1720.93	1619.31	1353.90	1917.76	28984.92元
各股合計	6815.19	5535.52	4263.47	7296.11	7127.57	6622.03	1010.51	4706.40	7021.23	5636.05	2717.76	4301.94	70883.77元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其八)

民國二十一年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農務股	1050.63	780.20	1257.21	924.86	320.13	947.79	1444.04	1013.90	905.29	791.01	1061.96	1545.16	12051.60元
園藝股	1000.84	810.90	1341.81	1518.89	388.85	1355.19	833.05	925.73	939.05	1101.90	664.88	832.98	11741.22元
畜牧股	262.08	144.21	289.10	483.72	62.14	151.50	832.61	546.91	227.30	180.51	324.08	456.85	3911.01元
森林股	658.24	342.70	1054.08	768.38	308.36	784.10	822.74	616.32	1003.27	1233.30	752.52	641.55	8976.06元
蠶桑股	332.84	803.37	872.85	313.64	174.40	422.68	191.00	193.71	219.87	262.49	234.27	374.34	3455.28元
總務股	1976.55	1330.22	1445.69	2051.18	1742.78	1683.27	1693.79	1427.57	3504.13	3180.53	1732.46	1462.88	22281.07元
各股合計	3276.18	3771.60	5710.74	6068.27	3000.68	5344.53	5817.23	4724.19	6793.43	6749.77	4850.27	5314.00	62416.22元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其九)

民國二十二年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
農務股	158.99	943.73	753.10	847.73	939.46	787.53	853.97	963.36	871.20	324.70	691.89	648.16	9808.87元
園藝股	780.12	1114.98	1066.78	786.63	805.28	980.31	877.88	832.02	637.76	919.42	1056.10	573.37	10385.45元
畜牧股	103.98	920.03	172.81	159.22	1163.84	533.27	390.49	124.54	162.39	621.67	411.07	145.10	4803.36元
森林股	631.04	750.62	866.86	829.47	619.47	756.54	804.99	620.25	713.34	617.72	626.42	665.88	8556.66元
蠶桑股	530.17	409.31	541.47	516.63	403.36	288.46	243.73	207.46	198.52	238.45	809.13	213.95	4150.69元
總務股	1942.85	1999.39	1908.99	2045.15	2138.76	1933.60	1910.54	2016.32	1437.06	2409.63	1592.96	2338.54	24422.34元
各股合計	4752.10	6183.11	5310.01	5144.88	6123.17	5243.71	5366.40	4769.45	4515.27	5581.70	4616.57	4686.00	62122.37元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其十)

民國二十三年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
豐盛股	629.44	649.47	533.22	623.96	629.35	600.78	543.56	666.91	784.65	508.66	892.60	571.99	7403.68元
國盛股	694.66	740.02	688.05	746.80	823.31	653.64	1012.99	1040.67	734.09	686.99	795.31	715.32	9316.85元
寶收股	423.83	384.65	639.76	135.45	768.30	1146.50	390.81	417.01	381.48	397.35	128.996	874.66	7285.26元
森林股	666.31	759.10	532.19	515.23	563.63	757.36	1149.99	872.39	896.39	863.49	901.73	884.89	9351.83元
露葵股	298.45	285.03	210.03	232.32	214.70	231.69	233.11	375.53	224.65	224.28	246.21	221.22	3047.32元
總務股	2197.34	3923.57	2087.41	2242.61	1969.38	2431.51	2424.08	2435.36	2257.54	2374.04	1947.88	1849.90	28140.62元
各股合計	4815.03	1741.89	4670.66	4496.90	4967.72	5826.98	5380.454	5688.42	5273.70	5060.50	6046.74	5117.98	64516.06元

本場各年度各股消耗支出統計表 (其十一)

民國廿四年度

時期	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	一月	二月	三月	四月	五月	六月	本年度合計
豐盛股	997.16	802.63	990.98	540.55	682.03	695.09	453.16	464.44	487.87	776.49	709.27	677.22	8181.89
國盛股	665.32	733.03	571.59	1032.00	772.06	791.96	607.68	720.86	735.34	591.23	634.12	786.85	8747.54
寶收股	793.34	941.23	1179.23	725.06	1189.73	690.97	1002.60	571.07	554.93	902.40	1323.73	1494.89	11379.73
森林股	1096.05	710.26	677.40	613.31	634.75	936.35	611.71	631.26	537.36	563.36	533.31	694.53	8427.65
露葵股	241.23	222.20	214.92	223.79	199.08	230.79	204.97	217.10	220.97	233.93	207.54	224.49	2946.01
總務股	1904.39	2193.45	1852.21	2127.00	1407.56	1701.43	1132.27	1192.93	1505.15	1132.93	1033.01	2433.15	19386.07
各股合計	5704.09	5612.80	7436.33	5316.71	5035.25	4966.69	4077.39	3337.66	4091.62	4203.34	4533.66	6331.13	63268.89

本場各股山崗湖沼一覽表 (附大學區)

股別	山	崗	湖	沼	別
農 藝 股	五指山	羅淨山	鳳凰山	武夷山	楓嶺山 龍嶺山 黃山 鄱陽湖南段
園 藝 股	唐努山	慈嶺山	崑崙山	祈蓮山	天山 嶺山 峨嵋山 劍門山 太華山 少華山 太岳山 雁門山 太行山 洪濤山 陰山 梁山 寶閣山 天梯山 洪澤湖 青海
森 林 股	西山	熊山	恆山	龍門山	嵩山 玉泉山 松嶺 礮石山 大峴山 九華山 嶗山 天台山 紫金山 茅山 勞山 泰山 山麓山 福山 虞山 狼山 余山 花鳥山 金華山 岱山 六嶺山 秀山 普陀山 中衛山 昭陽湖
畜 牧 股	大別山	天柱山	廬山	廬山	鄱陽湖
經 桑 股	怒山	雲縉	阿拉干山	交趾山	雲霧山 太平山 武陵山 六韶山
地 大 學 區	中山	衡山	萌塔	新天	保山 九連山 大旗山 巢湖

國立中山大學農學院農場報告書

總  
務  
股

一  
一  
一



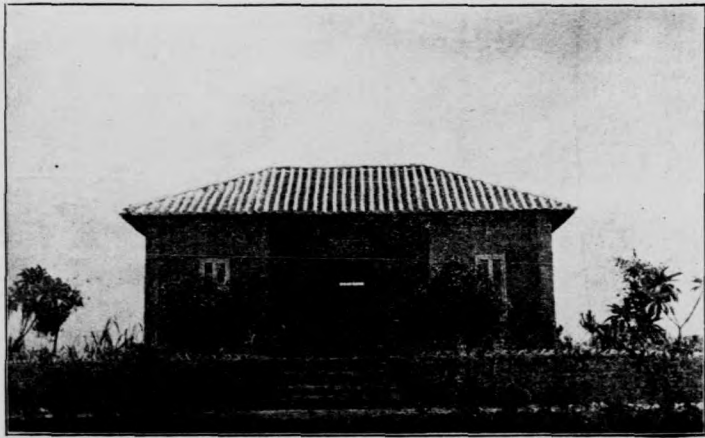
農

藝

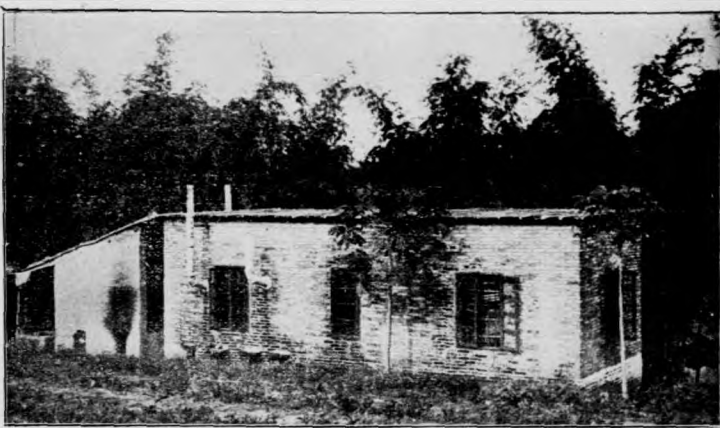
股



農藝股辦事處暨職工住室



蔗園工作室



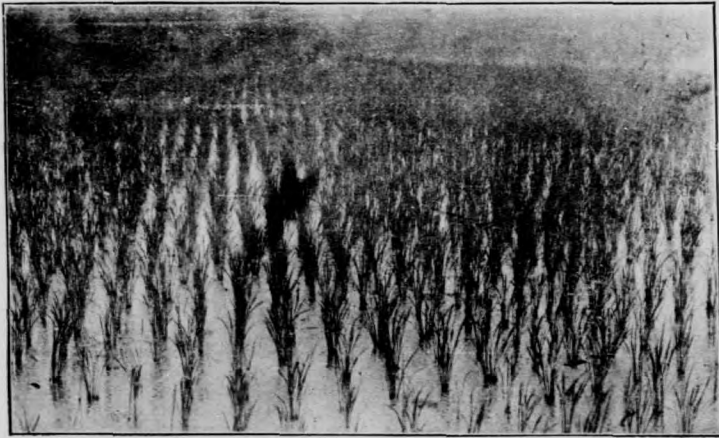
室茶製易筒



室作工園茶



園 茶



部 一 之 田 稻



部 一 之 園 蔗 玉



部 一 之 園 蔗 竹

## 二 農藝股

### 1. 辦理經過

本股於民國十四年以前，原稱作物蔬菜部，僅就東山第一段場，闢地十餘畝，經營農作物及蔬菜，自民國十四年石牌本場開闢後，即在場內，選定地點，計劃擴充，十五年開闢田地十餘畝，經營普通作物，並墾傾斜地數畝，栽培筍竹，十六年增闢田地三十餘畝，十七年本股改稱農藝股，復墾田地三十餘畝，十八年又增墾一百八十餘畝，並劃定五指山、羅浮山、鳳凰山、武夷山、楓嶺、仙霞嶺、玉泉山、恒山、嵩山、萌渚嶺、九連山、泰山、九華山、廬山一帶，為本股經營區，從此積極經營，迄二十四年夏，已將各山荒地一律墾竣，分植稻、蔗、茶、棉、蔬菜、筍、竹、木瓜等，就中以稻、蔗、茶所佔面積為大，查此三者，為本股經營之主要作物也。

### 2. 墾植實況

本股自民國十四年開始在石牌本場計劃擴充，即將劃定區內各山岡，次第開闢種植，茲分別敘述其墾植實況如次：

#### A. 衡山

本山，土質多屬砂土，間有砂質壤土，其面積經本股墾用者，共五十三畝，民國十四年冬，在山之西北，墾地十五

農藝股

農藝股

一二四

畝，墾後休閒數月，至十五年春，以之種植甘薯，十六年改植筍竹四百五十畝，現因建築第一第二宿舍，劃用五畝，掘去筍竹一百五十畝，仍存地十畝，筍竹三百畝，十六年春，在山南墾水田十七畝，歷年種植水稻及玉蔗，迄二十二年劃撥一畝，歸園藝股種植枇杷果，二十三年，復開田地十六畝，旋全部撥歸稻作試驗場，種植標本作物，十六年，在山之西，墾地六畝，種植蕃薯及花生，十七年，改植蕃薯及木薯，十八年將此地全部撥歸園藝股種植楓栗，同時由本股開植刀豆，二十三年園藝股將此地所種楓栗，全數移植，復由本股改種筍竹，一百八十畝。十七年，在山之東，墾地三畝，暫行休閒，十八年以之種植棉花，十九年改種蓖麻，二十年改種甘薯，二十一年改種刀豆，二十二年復種甘薯，二十三年改種棉花及筍竹，二十二年，在山之東，墾地十二畝，種植刀豆及筍竹，二十三年春，因建築飯堂，劃用此地約一畝，掘去筍竹一十五畝，以上經墾之地，現仍歸本股應用者，共計三十畝。

B. 萌渚山

本山，土質屬砂質土，經本股墾用之地，共計十四畝，民國十四年冬，開墾暫令休閒，至十五年春，以十二畝植大頭扁筍竹三百六十畝，以二畝植甘藷，至十七年，將藷地二畝，改植茶，二十四年春，因築法學院道路，劃用此處筍竹地二畝餘，掘去筍竹七十畝并移植茶一畝於武夷山，現存筍竹二百九十畝，茶一畝，歸本股應用之地，尚存十畝有奇。

C. 九連山

本山，土質屬砂質土，由本股墾用之地約七畝，民國十五年春，墾地一畝，即時植咖啡一百株，十八年，墾地六畝，種植木瓜及土種菠蘿，該地現已劃作建築大禮堂及博物館圖書館地址，經即停止種植工作。

D. 玉泉山

本山，土質多屬砂質壤土，間有礫土，民國二十二年冬，於山麓東部，墾地七十畝，暫令休閒，風化，至翌年春，

用以遍植水稻穫後，以二畝改栽甘藷，即輪栽蔬菜薑芋蕃茄落花生甘藷及水稻等作物。

E. 洞庭湖

本湖畔，土質屬砂質壤土，間有壤土，民國十五年春，在湖之南畔，墾地四畝，植筍竹一百二十莖，十六年春，在湖之東畔，墾地四十畝，連年種植水稻，至二十一年冬，建鏡校舍，劃用湖東水稻之地四十畝，二十二年因開道路劃用湖之南畔筍竹地一畝半，掘去所植筍竹，四十五墩，現湖畔之地，由本股應用者，祇二畝半，存筍竹七十五莖而已。

F. 洪澤湖

本湖畔，土質均屬壤土，民國十六年冬，在湖之北畔，墾地十畝，連年輪植水稻玉蘆番茄甘藷荷蘭豆等作物，至二十年春，將全部墾地撥歸植物研究所，作植物標本園之用。

G. 羅浮山

本山，土質屬砂質壤土，其面積歸本股墾用者，共二十七畝，民國十七年冬，在山之東部，墾地十五畝，暫任休閒，至十八年春，再事耕耘，植陸稻收穫後，改植甘藷，十八年冬，在山之南部，墾地十二畝，暫任休閒，至十九年春，再行墾地，種植陸稻，同時於本山東部已墾之地，栽植狗尾粟，同年夏，將山之東南兩處已墾地二十七畝，全部改植番薯，二十年春，將此地再加整理，全部改植竹蔗，既三年，因蔗齡已老，品質變劣，產量遞減，故將蔗頭全部掘去，茲二十三年春，將地全部種植器用竹，二十四年春，復在山之東部已植器用竹之地域內，間植刀豆六畝，木薯一畝，棉花畝半，并劃撥五畝，作為學生實習地，二十五年春，將本山全部撥作校舍建築地，已停止經營矣。

H. 五指山

本山，土質屬砂質壤土，面積歸本股墾用者，共二十畝，民國十九年開墾，經過歲之休閒風化，二十年春，再事耕



農 業 股

二二六

耘，種植竹蔗，連年產量頗佳，迨二十三年春，因蔗齡已老，產量遞減，品質變劣，遂將蔗頭全部起掘，並將該作地及該山全部開墾種植器用竹。

I. 仙霞嶺

本嶺，土質屬砂質壤土，間有黏質壤土，地段由本股墾用者，共計二十一畝，民國十六年開墾嶺北之山田十一畝，即時撥交森林股作苗圃之用，二十二年春，森林股復將嶺北之田十一畝交還本股，即以七畝植蔗，四畝植水稻，二十五年春，將蔗田七畝，以五畝改植木瓜，二畝改植水稻，十九年在嶺西南部，墾地九畝，連年種植竹蔗刀豆木薯等作物，二十三年春，將南部之墾地五畝，種植器用竹，並由畜牧股開植牧草，現本嶺地域仍歸本股墾用者，十六畝，計植木薯者四畝，植玉蔗者十畝，植品種蔗者二畝。

J. 武夷山

本山，土質多屬砂土，間有砂質壤土，民國十九年春，在本山北麓墾地十五畝，栽植竹蔗，二十一年，改作茶作試驗之用，十九年冬，在山麓之南墾地三十畝，連年輪栽竹蔗甘藷木薯等作物；二十三年春，割撥三畝，歸稻作試驗場應用，其餘二十七畝，改植器用竹，二十二年冬，墾地二百二十五畝，全數植茶，現計本山墾植之地，歸本股經營者，共三百五十畝，除小段植有器用竹外，全部培造茶園，供本股茶作研究之用。

K. 九華山

本山，土質屬細砂土，經本股墾用之地共九畝，民國二十四年春，墾地四畝，即植木瓜八百株，同年夏墾地五畝，隨築基壘，作本院學生實習地，二十五年春，則全植陸稻。

L. 嵩山

本山，土質屬砂質壤土，面積現屬本股應用者，共八畝，民國二十年春，於山麓之南墾坑田五畝半，即歸以四畝栽植水稻，一畝半種糖蔗，二十一年，則全部改植各種外國糖蔗，迄二十二年冬，糖蔗收穫後，暫令休閒數月，二十三年秋，改種番茄，二十四年春，復將一畝半改植水稻，四畝改植糖蔗，同時新墾地二畝植水稻，同年夏墾，奇零地半畝，亦植水稻，二十五年春，全部皆植水稻。

M. 楓嶺

本嶺，土質屬砂土，地域由本股墾用者，計十八畝，係十九年春開墾，即時種植竹蔗，繼種甘路木薯等作物，至二十三年春，撥地三畝為牧畜股種植牧草之用，其餘十五畝，改種器用竹。

N. 麓山

本山，土質屬砂土，面積現屬本股應用者，約二畝，係民國十七年開墾種植棉花，十八年撥歸蠶桑股改植湖桑，二十三年春，再交回本股改植筍竹七十整。

O. 虞山

本山，土質屬壤土，二十四年春，於山麓之南墾地四十二畝，同年夏種植晚季水稻，二十五年春，劃十五畝改植糖蔗，其餘仍種水稻。

P. 鳳凰山

本山，土質多屬砂土，間有砂質壤土，經本股墾用者，共三十畝，民國十七年春，在山麓之南墾地十八畝，遍植竹蔗，因土質不適，收穫欠佳，至二十三年春，改種器用竹。

Q. 泰山

農藝股

本山，土質屬砂質壤土，民國二十三年夏，在本山東麓墾地十五畝，暫令休閒風化，翌年春，再專耕耘，劃分區域，遍植各種糖蔗，供本股蔗作研究之用。

3. 工作述要 二十四年度

A. 稻田

本股作地種稻者，計玉泉山東麓田地五十畝，恒山西麓十畝，嵩山南麓七畝，廿四年秋所植晚稻，概係竹粘種，經於十一月間，收穫完竣，旋將一部份稻田冬耕，種植綠肥，及廿五年春，仍繼續種稻，廿四年冬，將仙霞嶺果蔗收穫後，劃出五畝，舉行深耕，以便廿五年春種稻之用，並將廣山南麓田地十五畝，一併開闢植稻。

甲、秧田耕作

a. 治地 先於春間牽起表土，至翻種期將屆，即導水入田而耙碎之後，又再耕一次，使其雜草盡埋于泥下，隨將田基築固，至播種前二三日，又以橫木耙平之，乃放去水，令田面零乾，浮泥盡沉，然後復澆水播種。

b. 播種 以竹筐載種子浸於塘水約一日，取起晾爽之，用手撒播田中，每隔六尺，留空間一尺餘，以便人行，但播種之時，須在田水澄清之後，否則將來浮泥沉下，必蓋穀粒之上或至變成深播之象，不特萌芽不易，即拔秧亦難也。

c. 施肥 初耕起時，每畝施人糞尿式十筋，及播種之前三日，又施石灰式十筋。

d. 管理 播種翌日，即排去水，以助種子發芽，及泥面稍乾，又澆水以潤之，旋又放去，惟當稻種未萌芽之際，最易受雀鳥啄食之害，故設法驅逐之，芽未成長，天若將雨，須先澆水掩田，毋使秧為雨所摧，晴後又排去之，以後如無大雨，可以不用水澆，只令畧為滋潤可矣。

乙、禾田耕作

a. 治地 先將表土壟起，灌水其中，且將田基築固，隨耙平之，覆舊禾頭入于坭中，又再耙一次；并以耙引一橫木擋平田面，然後插秧。

b. 插秧 秧苗高至七八寸，田面乾燥後，以手拔起之，僅留根頭，不必有根，拔後齊平之，以得札爲小束，隨以刀斷其尾部，約當全長四分之一，然後運至禾田分插之，所插之距離，每叢縱橫約距八寸，而每叢苗數，約可十一二株。

c. 施肥 未插秧前，每畝施生糞八十斤，火灰五十斤爲基肥，插秧二十日後，中耕之前，又施綠灰六十斤，中耕後，恐有螟虫發生，又施烟骨二十斤。

d. 管理 插秧後，若經一月，以鉄齒耙，搔除稻株間之雜草，俟其浮出水上，則執而棄之，或以足踏入坭內，其生于稻叢之中或稻叢之附近爲鉄耙所不能及者，則以手拔去之，拔後用竹枝扶身以足撥泥土培于稻根之傍，是謂中耕，每日巡視田間，如見田水將乾，則灌水入田以潤之，如水過多，則排去一部份。

e. 收穫 禾葉變黃色，穀串下垂，已呈成熟現象，便可收穫，先用鎌刀連稈割下，以手握其稈，反覆撲於禾桶中，穀粒即時脫落，復將穀粒運至，晒場晒乾之即用風選器分選之。

### B. 茶園

a. 墾地 二十四年冬，加開本園工作室前後地約一畝，福州路口園地約畝半，中山北麓播種園地約一畝強，共墾闢新茶園約四畝。

b. 移植 原有萌渚山舊茶園約五畝，因地當大學新闢馬路線，急待遷移，除本年度移植一部分外，本年度七、八月間繼續移植於工作室前花壇及左側茶地。

c. 播種及育苗 二十四年冬，收採茶種約四十担，二十五年四月，分別播種於中山北麓播種園地，暨播種於武彝山缺株

茶地，同時爲蕃殖優良茶種起見，於茶園中，選擇形質優良之三、四年生茶樹，用壓條及挿木等無性蕃殖法，先後育成優良茶苗約千株，旋即補植於缺株茶地。

d. 台刈剪枝 茶園所有三、四年生茶樹，於廿五年一二兩月，悉行台刈剪枝。

e. 中耕除草 廿四年九月，全部茶園悉行深耕一次，廿五年三月，又行淺耕一次，六月全園除草一次。

f. 施肥 本年度，茶園施肥共二次，第一次以東區茶園土質瘠瘦，於二十四年十一月，施用垃圾作爲冬肥，第二次於廿五年四五月間，全園施用糞水一次。

g. 除虫 廿四年秋，茶園發生薺衣虫，廿五年六月，又發生捲葉虫，均於當時用捕殺法撲滅之。

h. 採製 本年度，因一部分茶樹施行台刈剪枝與壓條挿木等關係，生葉產量較少，僅採製秋茶及春茶各一次，製成紅茶綠茶波羅紅茶各色加香茶百餘斤，又本年春，利用台刈剪枝所得老葉，約五千餘斤，均已製成粗茶，藉供本場各股工人日常飲用。

i. 綠肥間作 茶園因感肥料供給缺乏，爲求增進園地肥沃及生葉產量計，本年五六月，施行綠肥間作，於全園茶樹行間，悉行播種 *Cratula*, *Tekrovia*, 及南洋豬屎豆等豆科植物，同時另闢園地，舉行各種綠肥栽培比較試驗，採集綠肥作物凡四十餘種，俾選出較富肥份及經濟價值之品種，以供利用。

j. 其他

1. 茶園距離本股辦事室及工人室頗遠，爲便利工作計，廿四年七月，利用本場拆卸各舊建築材料，由工人自行建築簡易工作室及工人住室一座，製茶室與廚房飯室一座，地下製茶室發酵室一座，製茶貯藏室一座，農具室一間，廁所一間，糞池一方，又利用場產細竹搭成育苗苗圃兩間，工作室前茶園牌坊一座。

2. 修整園地 茶地多梯級形，不免為雨水崩壞，均隨時派工修整，又武彝山茶園做有茶園二大字，月必粉飾一二次，他如修整花壇茶籬及修補道路等工作，亦費不少。

C. 蔗園

a. 墾地 本年度將舊地附近荒地開墾約得四畝餘，又於金塘山南麓，墾地六畝，狼山南麓，墾地十畝，武夷山南麓，墾地三畝，以為擴充蔗作之用。

b. 下種 本年度，除宿根蔗田外，新墾之蔗田，俱係採用本園試驗成績佳良之二八七八 P. O. J. 及二七二五 P. O. J. 等蔗苗，擇其強健向無病虫害者，用稀釋波爾多液消毒後，再行浸水一二日，促其發芽，於廿五年春，分植之，另於空地，設苗床，預為宿根地缺株補植之用。

c. 中耕及施肥 蔗田中耕除草，年共四次，第一次於春季種植後行之，以後每隔月餘，施行一次，施肥分基肥與追肥，本年度所施基肥係用腐熟垃圾堆肥及適量之石灰，於種植前行之，追肥悉用花生糞，於本年三月五月七月，分次施之。培土及剝葉 施肥後，繼行培土；由第一次薄覆以後，逐漸增加，至最末次，則充分覆土，以保持蔗莖，又於施肥培土前，除去枯葉，至離地數寸時，始停止剝葉工作。

e. 收穫 廿五年春，蔗達成熟期，悉行斬刈，糖蔗即將蔗莖上半部，留作種苗，計共獲糖蔗十六萬勛，果蔗二萬一千餘株。

f. 宿根 二十四年新植蔗田於本年春斬刈後，隨即將該田之殘屑敗葉燒却一空，其不能燒去者，仍拾棄於田圃之外，務使田間清潔，以免病虫害藏匿其間，使宿根得以生長發育，本年度宿根面積，計三十餘畝。

g. 病虫害之防預 為防病虫害起見，特留意選種，并用波爾多液，將種苗消毒，於幼苗時，即注意枯心苗之剝去，以防

農藝股

一三三

螟害，故本年度，蔗田尚少病虫爲患。

b. 其他工作 爲間作綠肥修理田埂及製甘蔗標本等，均隨需要時行之。

D. 其他作物

(a) 草 棉

本股作地，種植草棉者，廿四年春，經浮山麓而積一畝，該秋開收穫後，地擬作大學建築之用，廿五年春，九華山北麓與新種木瓜間作面積五分。

a. 治地 二三月間整地，耨耙二次，施放基肥，耨耙至勻，乃起三尺餘濶之畦，將畦旁泥土撥上畦面，作高畦狀。

b. 播種 四月間播種，先將畦面每距一尺五寸開一小穴，每穴下種子四五枚，覆以禾草灰，薄覆碎土，隨澆以水，數天便萌芽，萌芽後，旱則灌水，五月初旬，疏拔一次，每穴祇留三株，不萌芽者補種，五月下旬，又疏拔一次，每穴留一株。

c. 施肥 整地時，每畝施放坭灰半囊十五担，播種時，放禾草灰式担，五六月間施稀水肥二次，共五担，六月後，施生糞三十斤作補肥。

d. 中耕除草 萌芽後，耕鋤除草一次，六月七月各一次，九月間一次，共四次。

e. 採花，八月後，陸續開朔，待朝露已乾，隨時採採，曬至甚乾，乃用軋棉機脫核。

(b) 甘蔗

本股作地種甘蔗者，廿四年秋，恒山西麓面積二畝，廿五年春收穫後，撥作稻田。

a. 治地 先將作地犁耙碎土施放基肥，乃起三尺餘濶之畦，將畦旁泥土撥上畦面，作高畦狀。

b. 下種 八月間先取種壘分截每條長約壹尺，復將畦面每距離一尺五寸，插苗壹條，插妥後，即灌以水，數天便萌芽發根。

c. 施肥 整地時，每畝施灰糞七担爲基肥，中耕時，施人糞尿五担爲補肥。

d. 管理 植後每日灌水一次，及至萌芽發根，即行停止，如遇天雨後，即將畝諸挑翻，勿使葉節生根，免礙結莢。

e. 收穫 冬天其莢已黃生，即行收穫，先用鎌刀割去莢蔓，復用鐵鋤掘起其根。

(c) 木薯

本股作地，種木薯者，仙霞嶺北麓而積四畝，廿四年冬，收穫後，該地撥充茶作之用，廿五年春，復在羅浮山東麓，種植面積四畝。

a. 整地及下種 先將作地犁起耙碎之，乃撥起四尺濶高畦，畦中開溝，施以基肥，隨將截成尺許之木薯幹，斜植溝中，令每株距離二尺五寸，即以泥土澆覆之。

b. 施肥 基肥每畝施牛糞二千斤，補肥施落麵五十斤。

c. 管理 中耕除草二次，培土一次，如當年冬季不收穫，可繼續種植，及春即將其枝幹割去。

d. 收穫 冬天生育停止，即行收穫，先用刀斬斷其幹，隨用鐵鋤掘起其根。

e. 加工製粉 先將木薯洗淨，去其外皮，切成薄片，浸以清水，每日換水二次，浸至一星期，即取起晒乾，可用春米之確粉碎之，即成木薯粉。

(d) 落花生

本股作地種植落花生者，在楓嶺東麓面積一畝五分。

農 藝 股



a. 整地及播種 先犁耙碎土，復施基肥，起潤五尺高約四寸之畦，在畦面開播種溝五條，每距六寸，點播種子二粒，播畢遂覆以土。

b. 施肥 每畝施禾草灰二百斤，牛糞或殼子二百斤為基肥，五月中旬，施石灰五十觔為補肥。

c. 管理 五月初下旬中耕除草各一次，如莖莖剛強，於六月中旬，依土法壓其莖，使莖附泥面，以便向下結實。

d. 收穫 先鋤鬆泥土，用手將莖莖連根抽起，摘其果實。

(e) 蔬菜

本股作地種植蔬菜者，玉泉山坑田面積八畝與稻田輪作，分為葉菜、果菜、莖菜、根菜、四類，栽植之。

a. 種植 先將泥土犁耙細碎，然後作畦，復視蔬菜之類別而定高低，如屬葉菜及果菜者，多起平畦，如屬根菜莖菜者，則起高畦。

b. 施肥 每畝每造施堆肥二十担，人糞十五担，生糞一担為基肥，施人糞尿二十担為補肥。

c. 管理 每造中耕除草二次，如係根莖類蔬菜，須培土一次，凡葉菜類之蔬菜，每日灌溉二次，每隔數日施補肥一次。

d. 收穫 蔬菜之收穫，因種類與用途而異，不必完全成熟，如係葉菜類者，則俟其葉豐滿肥厚而採收之，若非留種之用，則連根拔起，如屬果菜者，則俟果實豐滿用適途當而採摘之，如屬根莖者，則俟根莖肥大適合用途，然後採收之。

E. 生產一覽

農藝股生產品一覽表(廿四年度)

種類	數量		水	稻	粟	蔗	糖	蔗	甘	薯	木	薯	木	瓜	菜	菜	果	菜	雜	菜	其	他	
	月份	數																					量
七	月													287.5	斤	786.5	斤	861	斤	888.6	斤	4.2	斤
八	月													16	斤	1495	斤	1228	斤	10467	斤	85	斤
九	月										4100	斤		158	斤	617.5	斤	1269	斤	4013	斤		
十	月			11208	斤	55	株							1087	斤	1482.5	斤	968	斤	820	斤		
十一	月					790	株			110	斤			1199	斤	1636	斤	1560	斤	27	斤	8	斤
十二	月			11557	斤	1725	株			86	斤			290.5	斤	1830.5	斤	858	斤	261	斤		
一	月					3280	株			90	斤			42	斤	4118.5	斤	1012	斤	27	斤		
二	月					1890	株			10	斤			46	斤	3808	斤	1631	斤	698	斤	225	斤
三	月					3790	株			10	斤		7000	斤	918	斤	320	斤	464	斤			
四	月					9560	株	1569889	斤						1835	斤	558	斤			155	斤	
五	月									10	斤				240	斤	2839	斤	99	斤			
六	月									100	斤			670	斤	248	斤	2894	斤	1749	斤	17	斤
合	計		22778	斤	21090	株	1569889	斤	415	斤	12770	斤	3746	斤	17840.5	斤	15493	斤	18049	斤	922	斤	

農藝股

三三三

#### 4. 茶蔗研究

茶蔗作研究，始於民二十年，研究工作，由兼技師林家齊教授擔任，迄今將四載，其間因經費不足，設備不全，致原定研究計劃，諸多未獲依期實施，茲各就研究情形擇要分別述之。

##### A. 茶作

茶作研究，歷來注重茶樹品種茶園墾植法茶樹肥培以及茶葉加工製造等，茲分述於次：

a. 茶樹品種研究 據歷年研究結果，經由茶園實生茶樹間選出確證形質優良品種，百二十餘種，特開品種移植之外，並應用無性繁殖之壓枝插木兩法，施行繁殖一大部份，以期推廣，餘外研究工作，仍在繼續中。

b. 茶園墾植法研究 武彝山新開試驗茶園，於墾植之始，即分不合理的舊式墾植法與合理的新式改良墾植法等各種墾植法比較試驗，就歷來調查研究，各區茶樹生育狀況，所得結果，認為施行合理的改良墾植法，因其排水溝開設之完善，墾植形式之為階段形及各種岡土綠肥作物之栽培，得防止耕土流失於最少限度，從而同為二年生茶樹，而其生育程度較之舊式墾植法者之差異率甚大也。

c. 肥培研究 依歷年施行肥培比較試驗研究結果，確證茶樹之施肥，主以施用人糞尿之成績最佳。

d. 茶園改良性綠肥作物之墾植試驗 依研究所得結果，確證茶園施行性綠肥作物之栽培，其功效足以增進地力改良土性，且有防止肥沃表土之流失及茶園階段斜面之崩潰，並增進園景優緻之美，極宜推行，現本場茶園，即已全部悉行種植該項綠肥作物，所得成績至佳。

e. 茶葉加工製造研究 就歷年製造研究結果，各款製茶中，以紅茶製造成績最優良，烏龍包種茶次之，綠茶又次之。

，蓋因本省氣候暖熱，於紅茶製造較適，此外於各種加香茶之研究製造，則以玫瑰紅茶波羅紅茶兩種稱優，有推廣希望。

## B. 蔗作

蔗作研究，歷年注重耕作法之比較試驗及優良品種之栽培比較試驗兩項，所得結果分舉如下：

a. 耕作法比較試驗 就外國各種耕作法本省舊式耕作法及本坡改良最適用粵風土之改良耕作法等三者，比較試驗，三年間，確認本校改良之改良耕作法，所得成績最優，外國耕作法中，如爪哇式整地法，因屬深耕深植之故，在本省施行之，甘蔗每以水濕過甚，致發芽不良，生育亦劣，故成績難獲優良。

b. 品種栽培比較試驗 依歷年栽培比較研究，已得 2725 P. O. T. 2878 P. O. T. 兩品種，成績最優，深宜兩粵風土之栽培，就所舉實績言之，則該兩種生產量，每畝可達一萬式千斤左右，較之本省原有種之竹蔗同一面積產量僅五六千斤者，超過二倍有餘，含糖率，則前兩種在百分之三十四以上，後者則僅居百分之六七，此種研究成績，則該兩種之大量繁殖推廣至屬迫切。

## C. 設備

我國茶蔗作研究改良事業，目前尚屬初步時期，於研究工作，首重野外圃場之實地試驗觀察，以期實際技術知識之獲得，為主要之研究，歷年工作進行，亦即圃場試驗方面居多，此外則因經費關係，致研究設備上，如研究室之設置尚付缺如，惟於廿三年間，在蔗園附近築有簡單工作室連工人住宅一座，暨在茶園附近由茶作工人自行建造簡單工作室合工人住宅一座，另廚房連臨時製茶醱室一座，又以本場自產細竹搭成茶樹育苗室二座，供繁殖優良種苗之用，至於製糖製茶之設備，本場原有製糖廠一座，內置油渣發動機一副榨蔗機一副，及製糖用具全副，本年度又由從化民福茶業公

司借來製茶機兩架，暫供機械製茶實驗之用，其他設備，則隨試驗上之需要，視經費能力所及，隨時添置應用。

D. 今後之計劃

茶蔗作研究，依前此所述，歷年均在推移進展之中，雖以經費困難，未能急速完成其事，然於今後事業發展前途，殊抱樂觀，預定計劃，其主要者，厥為下列諸端：

a. 設備 設備上應加擴充者，為製茶製糖工廠之建築，甘蔗育苗圃之設置，以及陶器儀器之添置等項，而製茶工廠之建築，製茶機器之設置，在目前尤為急切，蓋以歷年栽培試驗之茶樹大部份皆已長成，茶葉大量生產可立而待，倘無工廠設備，斷難應付，次則為大量繁殖優良甘蔗種苗以資推廣並為防止優良品種之退化及新優良雜種之創作起見，完善育苗圃之設置，尤屬迫不容緩。

b. 推廣 推廣事業，為目前促進農業之重要工作，在茶作方面，如茶樹栽培，已具相當面積，今後已得有葉茶量次之生產，一俟今年冬製茶工廠完成，製茶機械設置完備之後，即可着手大量茶葉之製造，期於明年即將製成品向市場推銷，又今年冬另有大批優良茶樹種子收穫，足供推廣，至蔗作方面，本年春經將研究結果，認為成績優異之各項優良品種，繁殖大量，特別注意肥培管理，現在各種蔗苗生育極為良好，預計於本年冬至明年春，即有大批優良蔗苗出產，足資推廣，當不至有如去年之供不應求，致使後來各定戶向隅也。

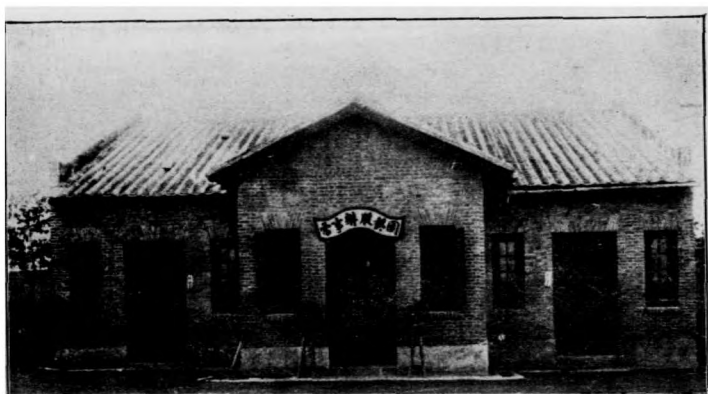
c. 調查 茶蔗作事業之改良，務必先有調查，洞識其落後點所在，以便對症下藥，故為此後研究所得成績之推廣及改良事業之進行計，決作大規模之本省及全國各主要茶蔗作地諸般生產情況如栽培製造販賣等一切調查，以供研究而資改良。

d. 搜羅品種 中外優良茶蔗品種之搜集，至為要務，因品種關係茶蔗作改良事業甚大也，中外茶蔗優良品種甚夥，雖歷年注意搜羅，所獲無多，今後當廣為搜羅繁殖栽培以資研究也。

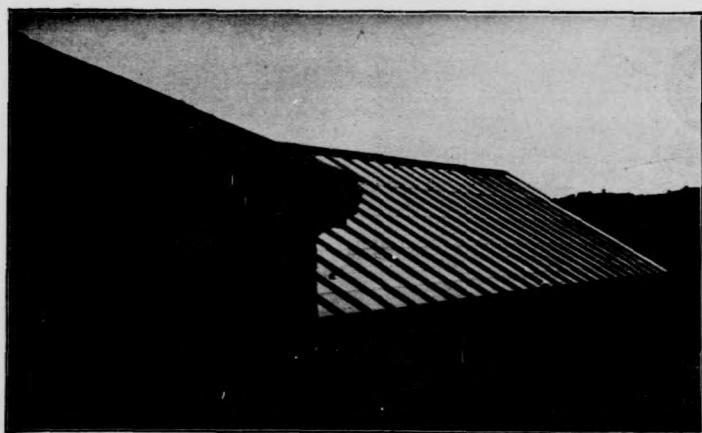
園

藝

股



室住工職暨處事辦股藝園



室溫藝園



(2)

部 內 室 溫



(1)



圖 樣 檸 洋 之 內 室 溫

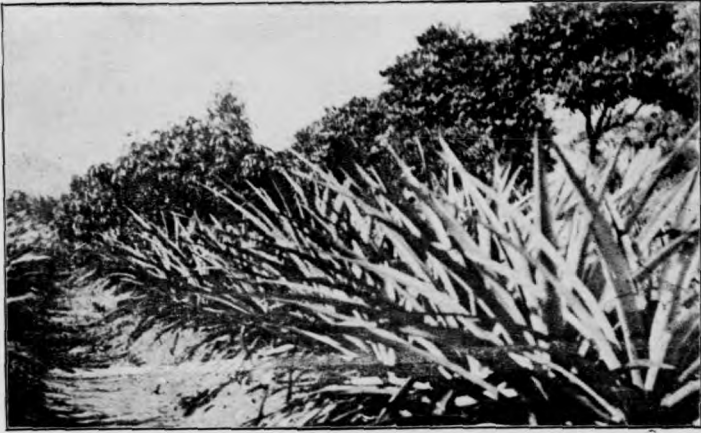




荔枝園之一部



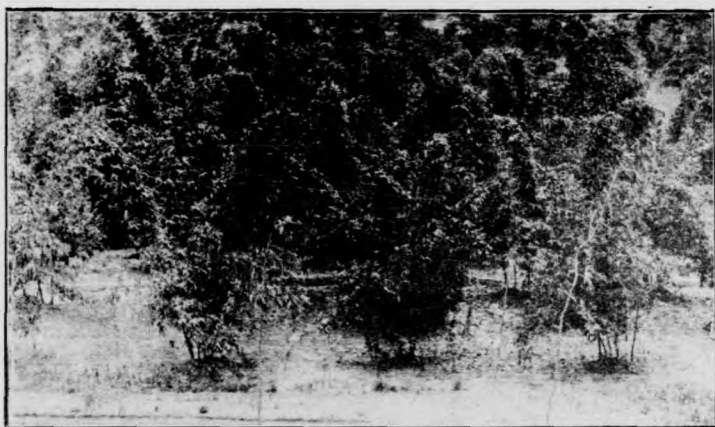
荔枝果



角一之園合混蘿菠枝荔



部一之園合混蘿菠皮黃



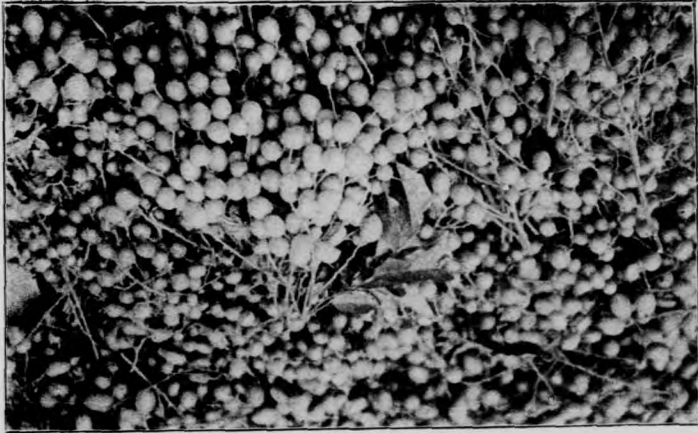
部 一 之 園 竹 筍



部 一 之 園 架 風



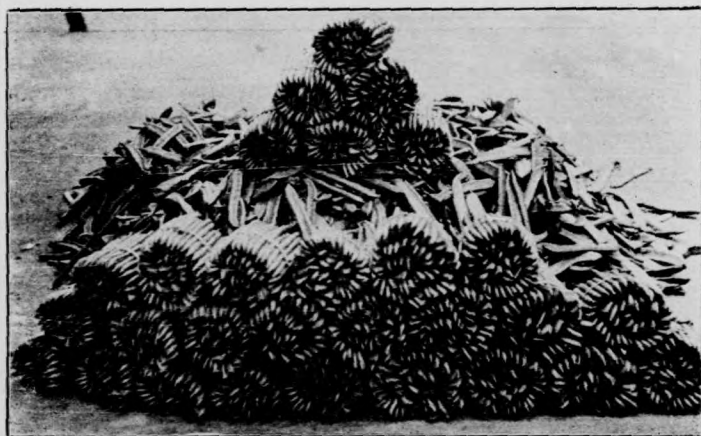
荔 枝 樹



黃 皮 菓



蘿 菠



豆 刀



園 蕉



蕉 沓

## 四 園藝股

### 1. 辦理經過

本股原稱園藝部，地點在東山舊農學院。第一農場所佔面積，連同農學院之花園，合計共約十餘畝，專事花卉果樹之栽培，及庭園佈景等工作，以資教學上之實習研究。自石牌第二農場成立之後，民國十五年春，本股業務得逐漸擴充，以經營伊始，經費無多，祇就第二農場葫蘆山（馬鞍崗）之南，及九連山（南邊崗）一帶，試植各種荔枝，龍眼，菠蘿等果樹，凡二十餘畝。十七年春，開洞庭湖，（北湖）螺旋崗前後一帶，植黑葉荔枝，開玉堂崗以植青梅，合計百餘畝，同時向美國購入 Washington Navel, Thompson Improved, and Valencia orange 之三種橙苗，及 Eureka Lemon 檸檬等共百株，在第一農場栽植試驗，同年夏，本場改組，將各部改作六股，園藝部遂稱爲園藝股。十八年春，復將全場經費分配各股，本股經費始得固定。同時由校核准臨時費千餘元，爲擴充第二農場果園之用，斯時在九連山，衡山，（十字崗）劍門山，（渡羅岡）等處栽植各種果樹：如楓栗，沙田柚，柑，橙，白欖，番石榴，及各種荔枝等共百五十餘畝。是年秋，本場前部主任以本大學行將在本場建築新校舍，除劃留地段以備建築校舍外，將其餘場地分股編配。本股所轄區域，位於場之西北，崑崙路以東，長江中路以北，平漢路以西，面積初爲二千八百六十餘畝，隨後復劃留二百八十餘畝以作建築

校舍之用，現實得二千五百八十畝。由民國十八年起，本股開始作大規模之經營，是年開闢劍門山，中山，少華山，玉堂岡等處，約五百餘畝，以植土種菠蘿六萬株，夏威夷種菠蘿三千株，台灣種菠蘿一千株，及南華李，胭脂柚，鳳眼果，番石榴，潮州柑，楓栗，香蕉，沙梨，黃皮，枇杷，荔枝，蒲桃，等果樹，大小共八千餘株，並於少華山開水塘一口，以利灌溉，於洞庭湖築土堤二度，以便交通，於劍門山建築辦事處及工廠，以資集中管理。厥後以迄民國二十一年之間，逐年繼續整理，補植開闢及栽培筍竹育苗等工作。民國二十二年，以從前所植果木，漸見長成，陸續收穫，復由本場張主任增定擴充計劃，是年在九連山，少華山，銀山等處開地四十五畝，以植土種菠蘿四千株，外國種菠蘿二千五百株，筍竹三百餘畝。民國二十三年夏，至二十四年夏，在少華山，天梯山，賀蘭山，峨眉山，大華山，峨山，中山，天山，陰山，青海，葱嶺等處開地二百七十餘畝，以植外國種菠蘿二千株，土種菠蘿六萬株，筍竹六百畝，荔枝，龍眼，楓栗，黃皮，檸檬，蒲桃，沙梨，柑，柚，橙，櫻，桃，杏，香蕉等果木共六千餘株，並於陰山開地三十餘畝，劃區開塘，遍植綠肥，以備栽培各種優良母本，兼作苗圃之用。於劍門山建築溫室，以資護育果苗。現計本股墾植面積共一千一百六十餘畝，其他千餘畝面積，以土質較瘠，由森林股造林，所植果木一十七萬五千九百三十株。全股區域道路，縱橫交錯，交通便利，此本股歷年辦理之概畧也。

## 2. 墾植實況

本股墾植情形，茲就所轄各山岡地段，依秩分別敘述其實況如次：

### A. 峨嶺山

本山土質，多屬沙土，間有礫土，全面積一百畝有奇，原屬荒山，民國十九年春，始行開闢，當時墾地五十三畝，



以二十畝培植竹，七百八十二莖，以十二畝植桂味荔枝一百三十九株，黑葉荔枝二十一株，以二十一畝植黃皮，三百三十株，桃二百九十六株，又於該山各路旁栽鳳眼果五十二株，同年秋，於各果樹之間，間植土種菠蘿二萬三千七百七十六株，外國種菠蘿二千四百株，至民國二十年，因建築蠶室，移去黑葉荔枝二十一株，外國菠蘿二千一百六十六株，二十二年秋，因培造蠶室之庭園，移去土菠蘿三千五百株，桂味荔枝三十四株，又因另劃學生實習地，移去土菠蘿二千株。二十三年春，因築蠶室圍基，移去土菠蘿一千六百株，荔枝三十三株。二十四年春，因擴充蠶室之庭園，移去土菠蘿一千二百株，因築基遷移去土菠蘿六百四十六株。民國二十三年，新墾地二畝，培植竹四十六莖。同年冬季，新墾地三十畝，預備由各山移植各種果樹之用。二十四年春，於筍竹定植地間植包粟二畝，由九連山移來黑葉荔枝二百零二株，枯去九十九株，槐枝一百二十二株，枯去二十三株，桂味荔枝五十一株，枯去九株，糯米糍荔枝四十四株，枯去二十株，龍眼八十八株，枯去一株，由岷山移來槐枝四株，枯去一株，黑葉荔枝十一株，枯去四株，桂味荔枝三十株，枯去九株，由東山農學院舊址移來龍眼八株，又由本山竹地移植龍眼三株，合計由各處移植之果樹共五百六十三株，枯死者一百六十六株，生存者三百九十七株，誠以果樹定植後，經過相當年期，難於移植也。同年夏季，再將新移植果樹之定植地六十六畝，補行開墾，並全山建築基壘。又路旁所植之鳳眼果，二十二年枯去八株，二十三年春增植二十八株，故實生者段八畝，補行開墾，並全山建築基壘。又路旁所植之鳳眼果，二十二年枯去八株，二十三年春增植二十八株，故實生者七十二株，二十五年春，補植黑葉荔枝三十九株，桂味荔枝三十九株，又同時增植黑葉荔枝七十九株，統計本山自開闢以來，共墾地九十三畝，其中撥作蠶桑部應用者九畝，歸本股實用者八十四畝，即定植地之數，統計全山現有木本果樹五百三十八株，土種菠蘿一萬四千七百七十株，外國種菠蘿二百二十四株，筍竹八百二十八莖。

B. 劍門山

本山上質屬砂質土，全面積約五十畝，民國十七年在本山東南北各處，用開墾機墾地三十畝。是年冬，植黑葉荔枝

## 園藝股

一四二

四百一十八株於山之東南，枯去四十九株，現存三百六十九株。十八年春，植黑葉荔枝九十五株於山北，枯去者，隨時補植，現猶存此數，並於山南馬路旁植銀面子八株，枯去一株，現存七株。同年築四川湖北兩路，以利交通。十九年春，於四川路旁植桃樹四十株，蒲桃四十八株，鳳梨果五十七株。又於湖北路旁，植桃樹三十六株，蒲桃三十四株。同年秋，在本山荔枝定植地，間植士波羅一萬八千株。二十年春，於山麓東南及四川湖北兩路旁，植番石榴三百六十株，枯去二百三十二株，現存一百二十八株。二十二年夏，開地半畝為波羅苗圃，培植外國波羅幼苗一千三百一十七株。同年秋，植沙梨苗一千五百株。二十三年因濬修洞庭湖，建築電氣工廠，及各種車輛往來，本山被摧毀桃樹三十株，蒲桃樹十八株。同年春，於本山西邊路旁植鳳梨果二十八株。同年夏，培植外國波羅幼苗一千五百九十株於苗圃。同年九月，因士波羅已衰老，而荔枝樹亦長大，故將士波羅全數起掘，並將全山妥築基壘。二十四年春，墾地二畝，增植黑葉荔枝二十八株，枯去三株，現存二十五株。同時於本山西北之荔枝定植地，間植刀豆十畝，於本山東南之荔枝定植地，間植綠肥，以增土中之澆量。並將沙梨苗全數移植於賀蘭山。同年夏，培植外國波羅幼苗四千七百一十九株於苗圃。同年十月，在本山之北，築土堤以連接少華山，並由土堤起繞本山之東，開路以通運湖南四川兩路。同時將本山苗圃所栽外國波羅苗 Singapore Canning, Sinooh Culinhe Surawok, Mounitus, Bogror, Hloma or nerek Surawok, Srall, Vortieg 等七種，共九百五十株，假植於本山北部。二十五年春，於本山溫室之周圍，新植油列格檸檬四十四株，統計全山現有木本果樹八百六十三株，外國波羅幼苗一千六百六十九株。定植地四十畝，已墾地亦同。

## C. 少華山

本山上質屬砂質土，間有砂質壤土，全面積約一百三十畝。民國十八年春，墾地六畝，開水溝，築高畦，植香蕉四百四十五株。十九年春所植果樹，現存黑葉荔枝一百五十七株，槐枝四百五十株，銀面子三十一株，蒲桃三十六株。同

年夏，補梨果樹定植地五十四畝，同年秋，間植土種菠蘿三萬三千一百七十株，台灣種菠蘿一千株，美國種菠蘿一千二百二十六株。二十年春所植果樹，現存黑葉荔枝四百五十一株，槐枝一百二十七株，番石榴二百二十株。二十二年秋，將十九年所植台灣種菠蘿全部起掘，從新更植一千七百二十七株。二十三年春，補梨荔枝定植地二十畝，隨將此地全築基壘，同年秋間，植土種菠蘿一萬一千六百株，美國菠蘿五百四十二株。同年冬，補梨荔枝定植地五畝，間植土種菠蘿二千八百株。二十四年春，補植黑葉荔枝五株，枯去一株，現存四株。槐枝八十七株，枯去十三株，現存七十四株。同年秋，間植夏威夷菠蘿一千一百株。二十五年春，補植黑葉荔枝四十七株，槐枝一百零九株。統計本山現有木本果樹一千五百四十株，香蕉四百四十五株，土種菠蘿四萬七千五百七十株，台灣菠蘿一千七百二十七株，美國菠蘿二千八百六十八株。定植地八十八畝，墾地亦同。

#### D. 岷山

本山上質屬砂質土，全面積約六十八畝，民國十八年，植桂味荔枝一百四十五株，枯去者逐年補植，現實存桂味荔枝四十三株，黑葉荔枝五十四株，槐枝十六株，二十一年春，移植黑葉荔枝，現存二百二十四株。同時墾地一十五畝，植大頭扁筍竹四百六十二莖。同年夏，補梨荔枝，定植地一十畝。並於此處間植美國種菠蘿二千六百四十九株，台灣種菠蘿一千六百一十六株。二十三年春，墾地三畝半，植大頭扁筍竹一百零七莖。同時由衡山移植楓栗樹一百八十七株，枯去三十二株。二十四年春，墾地二畝半，植魚肚筍竹七十三莖。同時補植楓栗樹三十二株，枯去四株。增植楓栗樹二十四株，枯去四株。黑葉荔枝六十九株，枯去一十二株。槐枝四十二株，枯去六株。同年六月，補梨果樹定植地三十二畝。並全山建築基壘。同年十月，由劍門山移植外國菠蘿幼苗四千株，並間植美國菠蘿四百餘株。二十五年春，補植黑葉荔枝六十株，桂味荔枝六十株，槐枝一百三十五株，統計本山現有木本果樹六百三十三株，筍竹六百四十二莖，美

園藝股

一四四

國種菠蘿三千餘株，台灣種菠蘿一千六百一十六株，外國菠蘿幼苗四千株。定植地六十三畝，墾地亦同。

E. 天山

本山上質屬砂質土，全面積約三十七畝。民國二十二年春，墾地五畝，植大頭扁筍竹一百三十莖，並間植木薯。二十三年春，墾地四畝，植大頭扁筍竹六十六莖，馬尾筍竹五十莖，並間植苞粟二畝。同年冬，墾地一十畝，植實生椴苗三百零五株。二十四年春，由東山舊農場移植花桃甜欖苗四株。同年夏，補墾椴樹定植地一十三畝，間植木薯三畝，並建築全山基壘。同年秋，開植台灣菠蘿九百四十株，美國菠蘿七千九百餘株。統計全山現有筍竹二百四十六莖，椴苗三百零九株，外國菠蘿八千八百餘株。定植地三十三畝，墾地亦同。

F. 大華山

本山面積一百畝有奇，土質屬砂礫土，甚粗劣，雜草不生。民國十八年春，開作模範果園，預期三年完成，用開墾機墾地六十餘畝，經周歲之休閒風化，迄十九年春，再加整理，劃分地段，植甜黃皮五百二十株，枯去五十一株，現存四百六十九株。二十年，墾地六畝，植實生酸黃皮一百七十株；同時間植土種菠蘿二萬七千五百株。同年又於未開墾之地，植桂味荔枝二十七株，枯去十株，現存十七株，槐枝二百四十二株，枯去四十株，現存二百零二株。二十一年，在荒地植墨葉荔枝二十一株，枯去十株，現存十一株。二十二年，移植三年生之楓栗樹三百一十株，枯去三株，現存三百零七株。同年夏，前植之黃皮及菠蘿，間有結實。同年冬，將荔枝定植地補行開墾，兼築基壘。同時間植外國菠蘿一千四百五十八株。並造竹亭於山頂，繞以花木等，點綴風景。二十三年春，又在荔枝定植地間植外國菠蘿七百六十八株。同年夏，在本山東北之荒地植甜黃皮五百九十三株，枯去三十株，現存五百六十三株，酸黃皮三十株，二十四年春，移植楓栗樹七十二株，枯去四株，現存六十八株。同時補墾黃皮定植地七畝。同年秋，在荔枝定植地間植美國菠蘿一千五

百株。統計本山現有木本果樹一千八百三十七株，土種菠蘿二萬七千五百株，外國菠蘿三千七百二十六株，果樹定植地約一百株，墾地亦同。

G. 中山

本山上質屬砂土，西南山麓有田，其土質為砂質壤土，面積現由本股應用者一百一十五畝。民國十九年春，墾西南山麓田二十五畝，以二十三畝作蕉園，開溝築畦，植香蕉一千六百七十四株，番石榴一百六十一株。以二畝作苗圃，培植各種苗木。又墾地二畝於西南山麓，植番石榴一百零七株。同年夏，墾地八畝。植土種菠蘿六千四百株。同年所植荔枝，現存黑葉一百一十一株，槐枝二十二株。二十年春，墾地六畝，植大頭扁筍竹一百七十三莖。二十二年秋，墾地六畝，植土種菠蘿四千八百九十株。同年冬。因蕉樹連年夏季所留之芽，受霜虫傷毀，須俟新芽萌發，延至秋季，始漸結實。而冬末蕉實未熟時，霜蟲之害又來，為防衛計，用稻稈繞蓋以禦寒，並增加除蟲工作，故由二十三年起，已能提早結實，免除向來之患。二十三年春，植槐枝五百八十株，枯去一百一十九株，現存四百六十一株，糯米糍荔枝一百二十四株，枯去六十六株，現存五十八株。並開植玫瑰瓊花兩畝。同年夏，因蕉園連年被水沖刮。蕉根暴露，蕉芽無土覆蓋，致令蕉實逐年縮小，為補救計，將水溝開闊濶深，以疏積水，並於各樹之間隔加植新蕉芽一株，以備替代老蕉芽之用，故翌年雖屢經暴雨，未成水患，所植新芽又殊長壯，遂於產品收穫時，每獲蕉果一株，即掘去老蕉，替以新芽，以期佳果之豐收。同年五月，墾地四畝，增植新蕉四百零八株。同年冬，收用西南山麓民田九畝餘，因原有田基曲折零亂，從新整理，繞築高堤劃分八段，開水溝，築高畦，以作果園。植霜蔗柚八十四株，潮州蜜柑三百株，蔗柑八十三株，雪柑七十株，橙五十株，美國油列格檸檬九十八株，蒲桃四十八株。二十四年春，補植槐枝一百二十二株，枯去二十一株，現存一百零一株，黑葉荔枝六十六株，枯去一十二株，現存五十四株。同時補墾荔枝定植地五十五畝，建築全山荔枝定

園藝股

一四六

植地基壘。同年秋，在本荔枝定植地間植土種菠蘿三萬六千株，二十五年春，將本山南麓原植潮州蜜柑六十株，移植於陰山。同時改植葡萄橙十株，華盛頓橙十株，金香寺橙十五株，日向夏橙十五株，金山橙十五株。又補植黑葉荔枝七十株，糯米藍荔枝三十四株，統計本山除苗圃所培各種苗木外，現有木本果樹一千八百零八株，香蕉二千零八十二株，筍竹一百七十三莖，土種菠蘿四萬七千二百九十株。定植地一百一十五畝，墾地亦同。

II. 賀蘭山

本山上質屬砂質土及壤土，全面積六十畝有奇。民國十九年春，墾地三畝，植香蕉一百一十八株。同年夏，墾地六畝，植土種菠蘿三千六百株。二十三年四月，植白臘荔枝三百株，枯去十五株，槐枝一百九十株，枯去二十五株，三月紅荔枝九十六株，枯去十三株。同年十一月，建築全山基壘。二十四年三月，補墾荔枝定植地三十畝，即於此處間植土種菠蘿九千株，同年四月，墾地十六畝，植香水梨一百六十六株，枯去六株，紅梨一百二十九株，枯去五十八株，風眼果六株，同時於此處間植木薯五畝，以六畝植綠肥，又補植黑葉荔枝五十三株，並加開新坎，增植黑葉荔枝五十株。同年六月，將崩陷之荔枝定植地填平整理，補墾五畝，即於此處植土種菠蘿一千八百株。二十五年三月，於前年會植綠肥之墾地內，增植黑葉荔枝五十四株。同時補植黑葉荔枝十五株於舊坎，統計本山現有木本果樹九百二十七株，土種菠蘿一萬四千四百株，香蕉一百一十八株，已墾地六十畝，定植地亦同。

1. 天梯山

本山上質屬砂質土，全面積約三十畝。民國二十三年五月，植白臘荔枝八十株，枯去十七株，現存六十三株，桂味荔枝八十株，枯去二十六株，現存五十四株，黑葉荔枝三十三株，枯去三株，現存三十株。同年秋，全山築基壘，並補墾荔枝定植地一十七畝。同年冬，於荔枝定植地間植土種菠蘿五千四百株。二十四年一月，將崩陷之地三畝填平開墾，

增植黑葉荔枝四十三株。同年三月，補植黑葉荔枝二十株，槐枝二十六株，同年四月，植土種菠蘿二千株。二十五年三月，補植槐枝十五株。本山極峯，有巨石壁立，頗形雄麗，由鄒校長書刻校訓於此，尤覺莊嚴。二十四年春，環石割地五畝，開作庭園，植樹節時植松柏竹杉以伴石，栽杜鵑，大紅，麒麟籐諸花以成壇。更培有加利林於園北，種山指甲花於夾道，以資紀念，亦資點綴也。統計本山現有木本果樹二百三十六株，土種菠蘿七千四百株。定植地二十畝，已地墾亦同。

J. 葱嶺

本嶺土質屬砂質壤土，全面積九十畝，民國二十三年春，原定用開墾機開墾全嶺，嗣因地勢關係，祇能機墾三十畝。同年五月，植黑葉荔枝四十五株，枯去五株，桂味荔枝二百四十七株，枯去四十一株，槐枝二百八十三株，枯去十九株，糯米糍荔枝一百五十五株，枯去六十株。八月，建築全嶺基壘。九月，用人工墾地二十畝。十月，植土菠蘿一萬二千四百五十株。二十四年一月，將被水冲毀之地填整平正，補墾六畝，植土菠蘿二千八百株。二月，在荔枝定植地之舊坎補植黑葉荔枝九十株，枯去十二株，槐枝三十五株，枯去四株。同時加開新坎，增植黑葉荔枝三十八株。統計本嶺現有荔枝共七百四十九株，土種菠蘿一萬五千二百五十株。定植地五十六畝，已墾地亦同。

K. 青海

本處係坡地，土質細砂土，全面積約一十五畝。向有農民墾植筍竹三畝餘，民國二十一年春，由本股墾地八畝，植大頭扁筍竹一十五壟。二十四年春，收買農民竹園地三畝七分，從新更種植魚肚筍竹一百零七壟，馬尾筍竹四十二壟。同時墾地二畝，植桃樹一百零五株，花杏二十六株。統計青海坡地現有木本果樹一百三十一株，筍竹四百一十壟。定植地一十五畝，已墾地亦同。

園藝股

一四八

L. 大岳山

本山上質屬砂土，原歸本股應用者，現已由森林股疏植松苗，其仍屬於本股者，面積約三畝，此三畝地，經於民國十九年春開墾，種植果樹，現存南華李二百零七株，沙梨五十四株，烏欖二十七株。統計本山現有木本果樹一百八十八株。定植地三畝，已墾地亦同。

M. 雁門山

本山上質屬砂質土，面積現屬本股應用者四畝，餘由森林股疏植松苗，此四畝地經於民國二十年秋，開墾，植土種菠蘿一千九百九十株。二十三年春，植糯米懸荔枝五十二株，枯去十六株，現存三十六株。統計本山現有木本果樹三十六株，土種菠蘿一千九百九十株。定植地四畝，已墾地亦同。

N. 陰山

本山上質屬砂質土，面積現屬本股應用者約四十五畝，原由鄉民開墾，植有果樹松苗，民國十七年，劃歸本場收用，民有果園地約八畝，現存白欖二十六株，烏欖四株，槐枝十株，山枝一株，楓栗一株，杧果二株。二十四年六月，墾地三十七畝七分，妥築基壘，暫使休閒風化，以便將來栽培果樹，並分築道路以利交通。二十五年春，由中山移植澳洲蜜柑二十七株，由九連山移植上海枇杷果七十五株，增植金香寺橙五株，金山橙五株，日向夏橙五株，黃木枇杷四株，田中枇杷四株，美國水蜜桃九株，德國黃金桃九株，七月桃九株，四季李四株，大紅柿五十株，烏欖一百零四株，南美洲番石榴十株，印度加利子沙洋果七十六株，高塔桶柑五十株。統計本山現有木本果樹四百九十株。定植地一十七畝，已墾地四十畝。



### 3. 果樹栽培實況

果樹栽培情形，每因地土質而殊，茲所叙述者，爲對於本場現有重要果樹之歷年經過實情，其餘已經栽植而尙待攻驗者，如桃、李、櫻、橙、柑、柚、檸檬、枇杷、枇杷、蒲桃、番石榴、鳳眼果、銀面子等，容後叙述。茲將荔枝、龍眼、菠蘿、黃皮、芭蕉、楓粟等栽培實況，分別述之。

#### A. 荔枝及龍眼

一、品種：現所選植者，荔枝爲黑葉、槐枝、糯米糍、桂味、白腊，三月紅等六種，龍眼爲十葉，花壳兩種。

二、苗木：荔枝苗木全屬嫁接苗木，約經生長半年者。龍眼苗木則屬嫁接，或實生者。

三、土質：多栽培於砂質土，間有植於砂質壤土，或礫土者。

四、定植：定植多於國歷二月至四月間，亦有在一月或五月。在二月三月定植者，其生長成數較高，定植之穴，平

方三尺，深二尺五寸，各樹距離每株縱橫二丈，定植之際，每穴用堆肥三十斤，先與碎土混和，滿填穴中，乃置苗於中央，另覆碎土四五寸，繼而稽實之，隨即澆水約二十斤。

五、整地：定植之後，隨時墾地築壟，以均水量，而稽表土，並於初植時，多間植菠蘿以盡地利，而防表土水份之蒸發。

六、灌溉：灌溉方法，新栽移植均同，初植時，如天亢旱，每晨灌溉一次。普通天氣，則隔日一次，匝月後，若天

旱，旬日灌溉一次，閱三月後，如遇特殊旱熱，始行灌溉，周歲後，則根部暢生，雖亢旱亦不用灌溉。

七、施肥：定植後三閱月一發新芽，即施稀肥一次，每株用人糞十斤，或生糞半斤混和稀糞十斤。此後每四閱

月施稀肥一次，分量與前同，直至苗木漸長，所施之肥，濃度遞增，而次數遞減，閱五年後，每年施肥二次，於秋季及冬末春初行之。其樹勢壯旺者，每株用腐熟人糞五十斤，弱者則四十斤。閱六七年後，每於秋季施大糞一担，或灰糞三十斤，春初大糞一担，或生糞二十斤。施肥方法，於每株樹傍掘穴數個，分納肥料，俟滲乾後，以土封穴，而免蒸發耗失。

八、中耕培土：中耕次數，視果樹年齡而增減，當果苗幼時，年約鬆土六次，每隔兩月施行一次，樹齡漸長，則中耕次數遞減，六七年後，每年中耕二次，於春秋兩季行之。

九、除 草：除草次數，視當地情形及果樹年齡而別，大概在樹齡幼時，除草宜勤，年約施行六次，樹齡漸長，枝葉漸盛，草亦漸少，則每年芝除二次或三次。

十、剪 枝：定植初年，不用剪枝，閱二年後，每年於秋季施行剪枝一次。凡縱橫雜出，過於密集或受病虫害之枝條，概行剪除，務使樹勢均衡，疎密適度，如樹已成長，葉過濃密，則除修枝之外，並酌量疏葉，以減蒸發，而節養分。對於移植之樹，先將枝葉酌量剪去，枝幹繞以稻草，新植之苗，先將葉部剪除一半，如有花蕾，亦一併剪去，以減蒸發。

十一、除 蟲：本場荔枝龍眼之害蟲，最繁劇者為椿象虫，捲耳虫，天牛幼虫等三種，對於椿象虫之防除，每年自四月開始至秋末止，隨時搜索虫卵，捉捕幼虫，及成虫，以火或滾水消滅之。對於捲耳虫天牛幼虫之防除，則當發現該類虫叢時，即行檢查全樹枝幹，尋覓藏虫之小孔，用銅線鈎取之，或用巴馬油封蓋孔口，或用火油和水注入孔內，以消滅之。

十二、防 護：每年冬季，用石灰水遍塗樹幹，以減蒸發，而免病菌潛伏。定植後七年以內，每年將花蕾剪除，以促枝

條發育。

B. 波蘿

一、品種：現所選種波蘿，計有三種：(一)本國種，(二)台灣種，(三)夏威夷種。

二、芽苗：土種波蘿完全選取強壯之萌芽，台灣種及夏威夷種波蘿，除吸芽外，凡經培養成長之頂芽及腋芽，亦盡取用。

三、土質：台灣種及夏威夷種波蘿，全植於砂質壤土，土種波蘿則凡經開墾之木果樹定植地，概行間植。

四、定植：定植時期，除寒暑過劇之候，均待行之，照歷年經驗，以國歷三四八九等月所植者，成績較佳。定植距離，行距五尺，株距四尺，用雙行法，定植之前，淨除雜草，碎耕土壤，然後開穴，穴之深闊，均約四寸，置苗穴中，覆土其上，四圍椿實之。

五、灌溉：波蘿之性忌濕，苗之生長點如積水，全株每因而腐爛，故無論何時，均不灌溉。

六、除草：麥除雜草，年約三次，多於四月至十月間行之。

七、中耕培土：凡經結實之波蘿，於每年秋季中耕一次，同時將行間之土培於畦上，以助芽之發育。

八、施肥：各種波蘿均不用基肥，俟結實後乃施用補肥。土種波蘿每年施肥一次，每次每株用人糞尿五斤，必於中耕培土前行之。台灣種及夏威夷種波蘿，每年施肥二次，秋季中耕培土前一次，每株用人糞尿八斤，或灰糞三斤，春季花期前一次，每株用生糞半斤，水糞五斤，先浸生糞於水糞中，俟腐熟即應用。施肥方法，對於各種波蘿均同，在各苗之間，掘小穴以納肥料，俟溼乾後以土封穴，免蒸發耗失。

九、摘芽護苗：各種波蘿均於每年清明節前後放花，再經匝月後，頂芽腋芽俱強盛發育，即盡行摘去，免得果實之生長

園藝股

一五二

，從經旬餘，如果實微見青色，即以物覆蓋其頂，免為日光曬傷，致起腐爛。土種菠蘿覆以葎草，或稻稈，台溼種及夏威夷種菠蘿，因汁多質軟，忌烈日外，尤易受虫害，故蓋以布袋。凡土種菠蘿定植三年後，發芽必多，每株發芽三個以上者。祇選留一個或兩個強健之芽，餘均拔去，以冀穫得佳果。

十、收 穫：各種菠蘿之定植，用發芽者約十八個月，便有收穫，用腋芽者約須兩年，用頂芽者約須三年。收穫期則土種菠蘿為國曆六月下旬至八月中旬，台溼種及夏威夷種菠蘿為七月至九月間，亦有遲至夏末開花，而冬季成熟者。收穫量則初年結果者約四成至六成，第二年達七成以上，第三年全體可有收穫。如定植之土質非過於輕鬆，表土少受沖刮，則第四年仍獲佳果，反之則萌芽之生長每出於土面，無土為之覆蓋，此時即須起掘，從新栽植，否則雖能結果，亦形小而質劣也。

C.

黃皮

一、品 種：現所選種之黃皮為白糖，鷄心甜黃皮，白糖圓頭甜黃皮，黑鷄心黃皮，鷄心黃糖黃皮，實生酸黃皮等五種。

二、苗 木：除實生酸黃皮外，餘均採選擇接苗木。

三、土 質：多植於礫土，間有植於砂質土。

四、整 地：黃皮定植地多屬先期開墾，劃分階段，風化半年，始行使用，亦間有定植後補墾者。

五、定 植：定植期為國曆三月至五月，定植之穴，闊平方二尺五寸，深二尺，定植距離每株縱橫一丈四尺，定植之際，每穴用堆肥二十斤，勻以碎土，滿填穴中，乃置苗於中央，另加碎土及於根頭，繼而椿實之，隨即灌溉。

六、灌 溉：初定植時，如天亢旱，每晨灌溉一次，普通天氣，則隔日一次，經匝月後，若天旱，旬日灌溉一次，閱數月後，非遇天氣特殊亢旱，則毋須灌溉。

七、中耕培土：中耕次數，視果樹年齡而增減，當果苗幼時，年約鬆土四次，分四季行之，樹齡漸長，中耕次數遞減，惟耕土常淺，免傷根部，培土常於秋季施行。

八、除 草：對於定植初年之黃皮，芟草須勤，年約四五次，生長已閱五年者，每年芟草三次，多在夏秋兩季行之。

九、施 肥：定植後一發新芽，即施稀薄之人糞尿或生糞水一次，閱一年至三年間，每年施肥三次，常於四七十一等月行之，所用肥料，多為腐熟之人糞尿，每株十斤，或生糞每株一斤，或灰糞每株五斤，至四年後，每年施肥兩次，於春季及秋初行之，每株用人糞三十斤，或灰糞二十斤，或生糞十斤。

十、剪 定：果苗定植之前，先將每片老葉剪除一半，植後每年秋季所發枝葉，如生長太低，或過於密集，或罹病虫害者，概行剪除。

十一、摘果實 花：新定植之果苗，如有開花，必剪除其花穗，定植後三年內，亦於放花時將花穗剪除。既結果之樹，於收穫後，必剪除其果梗，以促新枝之發育。

十二、除 虫：本場所植黃皮，平時常有天牛幼虫，蛀食枝幹，一經發覺，即用銅線鉤取之，或用巴馬油封蔽虫孔，以消滅之。又於結果時常有介壳虫吸食果液，則噴射烟骨石灰水以殺之。

十三、收 穫：本場黃皮苗，於定植後第三年時，間曾結果，惟實小而質劣，且樹勢不佳，經翌年，再剪除花穗之後，果實枝條均較優美，現所穫者，均屬初年結實，每株收穫量由半斤乃至六斤，甜黃皮果實之成熟，雖同屬一樹，亦先後不齊，故先熟先採，酸黃皮之實，成熟同時，故一齊採摘。

園藝股

一五四

十四、防 衛：常於新植果樹之傍，稔插竹桿，用稻稿將樹與桿合併纏繞，以免風摧，且減蒸發。

D. 芭 蕉

一、品 種：現所選植之芭蕉，多屬香茅蕉，間有鼓椎蕉，龍茅蕉。

二、吸 莖：本場繁殖芭蕉，全用分株法，每年春秋兩季，選擇基脚強健之吸莖，從基脚以下五六寸處截取，以供定植。香蕉一經結實，便徐枯死，故於母樹夏發吸莖時，選留強健而入土深者一二株，以代母樹。

三、土 質：植蕉之地全屬砂質壤土。

四、整 地：植蕉之地，均先開墾，再事深耕，並築高畦，開水溝，以資排水，及蓄水，而便灌溉。

五、定 植：定植之期，為三四八九等月，定植距離，每株平方七尺五寸，定植之際，掘穴深闊均尺餘，置吸莖於其中，填覆細土，並椿實之，隨即灌溉。

六、灌 溉：新植蕉苗，時加灌溉，至吸莖發育為止，此後如值天時亢旱，溫度過高，則灌水於溝，以潤畦土，而助蕉樹生長。

七、除 草：每年除草三四次，多於夏秋兩季行之。

八、施 肥：每年施肥三次，一二月間一次，用腐熟大糞三十斤，六七月間一次，用灰糞三十斤，十月十一月間一次，用大糞三十斤。

九、中耕培土：每年中耕二次，耕土常淺，於春冬兩季行之，培土三次，於施肥後行之。

十、扶 蕉：香蕉之僞幹（即蕉身）柔軟，而結實復達三四十斤，易受傾折，故於夏季放蕾時，深插小杉於幹旁，在僞幹中部及幹梢兩處，用草繩併杉纏繫，以資扶持。

十一、截 果：凡粵地所植香蕉，果房不易全熟，故於放雷脫苞後，除留存最先顯露之果段約八九段外，餘段急於截去，以使果實齊熟，而品質優美。

十二、除 虫：本場香蕉之害虫，以蕉象鼻虫為最劇，夏季常匿於葉柄與偽莖之交接處，秋冬則蛀莖及於中心，故受害之蕉，輕則生長不良，重則全樹枯死。除治之法，夏季時搜殺之，秋季則剝除葉柄，而捕殺之。

十三、收 穫：蕉樹放雷後七八十日，則果皮圓滿，果稜亦平，即為成熟，此時於距離最前之果段約五六寸處，以鐮截斷果梗而取之，本場香蕉成熟期，多在秋冬兩季。

十四、舊母株之處理：香蕉一經結果，幹葉漸殘，本場對此不加斬伐，任令自然殘廢，使其自身養分還諸畦土，以助新吸莖之生長。

#### E. 楓 栗

一、品 類：現所選種者為羅岡種楓栗。

二、苗 木：現所選用苗木全屬實生，約經生長二年以上者。

三、土 質：本場楓栗培於礫土或砂質土。

四、定 植：定植之期為國曆二月至五月，定植之穴方平二尺，深一尺五寸，各樹距離每株縱橫二丈。定植之際，每穴用堆肥二十斤，先勻碎土滿填穴中，乃置苗於中央，另覆碎土而格實之，隨即灌溉適當水量。

五、整 地：定植之後，隨即墾地築壟，以均水量而衛表土。

六、灌 溉：定植之後，時加灌溉，至樹苗發育為止。

七、施 肥：楓栗定植後約兩月，抽發新芽，隨即畧施稀薄之人糞尿一次，此後每四閱月照施一次，經年後，每六閱

園藝股

一五六

月施較濃厚之人糞一次，用量每株十五斤，迄二年後，每年施大糞一次，於秋季行之，樹齡在四年以內者，用量每株三十五斤，或堆肥二十斤。本場所植楓栗最老者，現為五年。

八、中耕：年約二次，多於春秋兩季行之。

九、除草：除草次數，視當地情形及植齡而定，大概當植齡幼時，年約三四次，植齡漸長，則枝葉茂盛，草亦漸少，祇於中耕時將草隨泥土翻起，使其自然腐爛，以增加土中之腐植質。

十、剪枝：新植之苗，酌量將枝葉剪去，定植後二年內，祇剪除根腳下部發生之枝條，迄三年後，剪除過密之枝條，並將過長之枝條酌量截短。

十一、除蟲：本場楓栗害虫最繁劇者為金龜子，及天牛幼虫，金龜子，專蝕樹葉，除治之法，當發現時，即搖動樹幹，則此種虫僞死而下墜，乃捕殺之。天牛幼虫，恆蛀樹幹，除治之法，當發現此類虫糞時，即檢查全樹幹，尋覓藏虫小孔，以銅線鉤取之，或用巴馬油封蔽孔口，或用火油混水注入孔內，以消滅之。

十二、收穫：楓栗果實之成熟，係在秋季，當果球上之刺針微現黃色時，即行採摘，採摘後放置數日，殼斗自然爆裂，果實逸出，即為栗子。

F. 附筍竹

一、品種：現所選種之筍竹，均屬淡竹，共有四種（一）大頭扁（二）馬尾（三）魚肚藍（四）吊絲丹。

二、親株（即竹種）：本場筍竹之繁殖，全採用分採法，每年秋季，在本場或鄰近竹園，採選一年生之強健幼竹，連根莖掘取，截去上部，留存下部之尺許，而假植之，以作親株，供翌年春季定植之用。

三、土質：植竹之地，多屬砂質壤土，間有植於砂土。



四、整地：凡植竹之地，均先期開墾，使之休閒風化，至翌年使用時，再行碎土深畷，若地勢傾斜，則分地作階段，並築基圍以護表土，而蓄留水分。

五、定植：定植之期，概為二月至四月，定植距離，株距一丈四尺，行距一丈。定植之際，掘穴深闊均約一尺，將親株二株，稍相離隔，同置穴中，填覆細土，而格實之，隨即灌溉適當水量。

六、灌溉：定植之後，時加灌溉，以迄親株發育為止。

七、除草：定植後三年內，年約除草三四次，閱三年後，祇將深根雜草拔除，餘悉於中耕時連土牽起，使之自腐，以增土中之腐植質。

八、施肥：每年施肥一次，於冬季行之，肥料用豆多寡，視竹叢之生勢如何而定，大概新植之竹，第一年全施稀薄人糞，每畝用二十斤，第二年亦施人糞，惟畧加濃厚，每畝用三四十斤，第三年改施人尿，每株親竹（俗稱竹姆）用五十斤，施肥方法，掘小穴於竹頭之傍，以納肥料，溼乾後，覆土封穴，以防蒸發。

九、中耕：新植之竹，耕土較淺，定植漸久，耕土漸深。中耕次數及期間恒視竹株之年齡而定，大概定植後三年以內，每年中耕二次，於二月及十月行之，三年以後，竹已發筍，每年中耕三次，於二月七月及十一月行之。

十、培土：新植二年以內之竹，不用培土，三年以後，每年培土一次，第三年及第四年之培土時期為四月，土之高度約五六寸，由第五年起，則於六月培土，土之高度約一尺二三寸，培土方法，將親竹旁之土，覆於竹頭而輕壓之，務使親竹根莖深藏土中，以冀翌年產品豐美。

十一、親竹：親株植後二年，開始發筍，此時之親株稱為親竹，（俗稱竹姆）親竹經發筍二年後，產量遞減，漸須伐除，為庶績計，預於親竹之旁，距離二尺以內，選留一強健旁生之筍，使其長成，以待翌年代用，留筍

園藝股

一五八

作親竹之期間，視親株定植後之年齡而定，植後三年以內者，在四五月留筍，三年以上者：在六月留筍，總在留生之最盛期間也。

十二、縛枝：每年春冬兩季，舉行縛枝，春季時留筍初成之親竹，根部分佈未廣，入土未深，故將其枝條與舊親株纏

縛，免為風摧，冬季時北風常勁，故務使各親竹互相維繫，難於吹動，免搖害根莖，致減少翌年收量。

十三、剪枝：每年冬季剪枝一次，將低處及中部過密之枝條，分別剪除，使定植地多受陽光，以促翌春早發新筍，且免枝葉繁重，致易罹風災。

十四、收穫：收穫期間為二月至十月，收穫量每畝約四十斤，收穫手續先巡視竹叢上有裂痕，或微露竹籜（即筍尾）者，即將該處泥土扒開，從根莖之分岐點掘取之。大概當發筍初期，六七日發取一次，閱一月後則四日一次。

4. 工作摘要 二十四年度

A. 工作概況

本股本年度工作，可分保管工具，監督工人，分配工作，整理菓木，除虫，芟草，護果，灌溉，施肥，中耕，培土，墾地，築壘，開溝，增植，移植，育苗，收穫等項，七八兩月收穫栽植工作較多，芟草除虫剪枝施肥等次之，九十兩月，芟草，施肥，培土，栽植，工作較多，中耕，除虫，剪枝，收穫等次之，十一十二兩月，中耕，澆溝，護果工作較多，墾地，施肥，培土等次之。一二兩月，墾地，栽植工作較多，築壘，澆溝，移植等次之。三四兩月，移植，栽植，護果等工作較多，除虫，芟草，施肥，中耕，收穫等次之，五六兩月，收穫工作最忙，芟草，除虫，剪枝，施肥，中耕等次之，茲將本年度工作概況，逐月列表如次：

國立中山大學農學院農場報告

七月份 (二十四年)

工作類別

地

點

備

考

除草

大華山黃皮園 泝山筍竹園 天山梳園 葱嶺荔枝園

除草面積共計八十餘畝

收穫

大華山黃皮園 中山香蕉園 泝山筍竹園 少華山波羅園 劍門山刀豆園

收穫黃皮三七六斤 土波蘿二九四三八斤 竹筍一四九〇五斤 香蕉三八八斤 番石榴五九〇斤 刀豆一〇二七斤 外國波羅二〇四六斤

培土

泝山筍竹園

該山所植筍竹悉培成蔭形俾其多發新笋

築基

泝山筍竹園

築基長約一百餘丈

整地

賀蘭山天梯山

賀蘭天梯二山尚有畸零地段未墾本月用人工墾闢之間作諸荔枝園內作綠肥之用

播紅豆

劍門山泝山

八月份

除草

大華山黃皮園 少華山荔枝園 天梯山荔枝園 中山樹園

除草面積約共百餘畝

荔枝

大華山泝山之黃皮園

修荔枝黃皮枝條經剪者共七百一十餘株

施肥

少華山荔枝園 泝山波羅園 劍門山荔枝園

施人糞肥共三百担

中耕

中山荷蘭山之荔枝園

用牛工墾整園地共面積五十畝

種菠蘿

中山荷蘭山

共植一萬八千餘株

收穫

泝山劍門山大華山少華山中山

收穫種類計有竹筍八三六五斤 香蕉二五八四斤 土波蘿四〇八〇斤 番石榴八六二斤 外國波羅一四九斤

園藝股

一五九

園藝股

收穫籽

劍門山

收得猪矢豆種子共三百餘斤

修路

蒙古路崑崙路之修改

修補各路共費七十餘工

捕虫

劍門山荷蘭山少華山荔枝園

捕捉荔枝毒蠅

九月份

除草

天梯山荔枝園天山竹園派山竹園大華山黃皮園少華山大華山荔枝園

除草而積共一百五十餘畝

除虫

劍門山荔枝園

捕捉荔枝毒蠅害虫殺滅之

剪枝

少華山劍門山葱嶺荔枝園

修剪荔枝之陰枝徒長枝枯枝等俾免虛耗養分而利空氣流通

種菠蘿

中山荔枝園

在荔枝園地內植土種菠蘿一萬四千三百株

施肥

大華山派山黃皮園

共施人糞九十担

培土

派山外國菠蘿園

培土成高畦形俾其鬚根得充分發育

運水糞

附屬小學

將箭竹之老竹及竹叉斬除俾利空氣流通而免虛耗肥分

收穫

派山箭竹園中山香蕉園劍門山香蕉園

收穫計竹筴三四一四斤香蕉八二七二斤刀豆三二四〇斤外國菠蘿二〇斤

十月份

中耕

中山柑園天山竹園大華山荔枝園

用牛力及人工中耕

整苗圃

劍門山東北麓

作育排苗及覆菠蘿等苗

國立中山大學農學院農場報告

施肥	天梯山葱嶺荔枝園	共施水糞一百五十担
鋤竹頭	青海筍竹園	將老竹頭鋤去
施垃圾	少華山荔枝園	荔枝施垃圾五百餘羅
種菠蘿	天山大華山荔枝園	在荔枝園內間植外國菠蘿一萬株此批菠蘿苗係購自香港臺灣
收蕉杉	大蕉園	已收穫後之香蕉不需要杉作扶持故收而毀之以備翌年之用
除草	葱嶺荷蘭山天梯山荔枝園	除草面積約九十餘畝
收穫	浪山筍竹園大華山鳳梨園劍門山刀豆少華山外國菠蘿園	收穫計有刀豆一六五斤竹筍九五斤菠蘿七七斤
澆水溝	劍門山香蕉園	於蕉園西邊澆深水溝以利排水
斬刀豆頭	劍門山	刀豆收穫已完即將其根頭除去
中耕	岷山筍竹園	用牛力行中耕
斬老竹	岷山筍竹園	將老竹頭鋤去
整地	陰山研究區	墾開陰山荒地五十畝作苗圃及研究區
收穫	大華山菠蘿園劍門山蕉園	收穫菠蘿六九斤香蕉一五七一九斤
中耕	大蕉園	人力中耕面積二十餘畝
澆水溝	陰山研究區	澆深水溝以利排水
園藝股		

十一月份

十二月份

園藝股

施肥 大蕉園青海竹園

香蕉施灰糞三百餘羅竹施水尿七十餘担

補基 派山天山中山荔枝園

將被水冲毀之基壘加工修築

打糞池 派山大蕉園

共打築貯糞池二個以資貯藏

收穫 大蕉園

香蕉六八一六斤菠蘿六九四斤

元月份 (二十五年)

取荔枝 劍門山荔枝園

因園枝法繁殖得荔枝苗九百餘株

施肥 天梯山少華山荔枝園

施水糞三百七十担

鋤竹頭 青海筍竹園

除草 蛾眉山波蘿園天山竹園

除草面積三十餘畝

二月份

捕虫 大蕉園劍門山荔枝園

捕殺香蕉及荔枝之害虫

築基 大華山黃皮園

前未築基之地段本月繼續築成七十餘丈

施肥 峨山筍竹園

施水糞及尿共五百担

種包粟 劍門山荔枝園

存荔枝園間種植包粟面積五畝許

收蕉杉 大蕉園

將扶蕉之舊杉收存以備來年應用

整地 岷山荔枝園

整地面積十八畝

中耕 劍門山荔枝園

中耕面積四十九畝

國立中山大學農學院農場報告

三月份

修補基畝	岷山筍竹園	修補基畝長二百丈許
施肥	岷山筍竹園	施肥二百担施水糞二百三十餘担
除草	大壩園	除草面積二十二畝
補植	峨眉山大華山岷山荷蘭山中山天梯 山荔枝園	補植各種荔枝四百九十五株
犁耙作地	天梯山大岳山	預備間作木薯
鋤竹壟	浪山筍竹園	將竹壟鋤鬆俾其根部得充分發育
移植	陰山梳園	移植枇杷七七株沙田柚一一七株
播種	浪山大岳山	播刀豆七畝植木薯十畝

四月份

除草	少華山劍門山荔枝園	除草面積四十畝許
施垃圾	少華山荔枝園	共施垃圾七百五十餘羅
種烏桕	陰山梳園	共種烏桕三十二株
捕虫	劍門山荔枝園	捕捉荔枝春蠶
施肥	中山梳園	施灰糞一百二十羅
剪荔枝花	天梯山少華山慈嶺中山荔枝園	未成年之荔枝將其花剪除
引刀豆	岷山	引刀豆蔓莖於竹籬上

園藝股

園藝股

播猪矢豆 峨眉山龍眼園  
補植 大華山黃皮園

五月份

築基 大華山峨眉山黃皮園  
除草 大蕉園少華山中山峨眉山荔枝園

捕虫 劍門山螺旋崗荔枝園大蕉園

中耕 劍門山荔枝園

培竹整 峨眉山筍竹園

播猪矢豆 大岳山

縛竹 峨眉山筍竹園

施肥 峨眉山刀豆

六月份

培竹整 峨眉山青海筍竹園

除草 中山大蕉園少華山荔枝園大華山黃皮園

中耕 劍門山荔枝園

假植菓苗 苗圃

施肥 天山外國菠蘿園

播種堆積約十一畝

補植黃皮共一百五十株

築基長一千尺

除草面積一百十畝

捕殺荔枝及香蕉之害虫

中耕面積五十畝

將基部築成高整形俾其多發新筍

播種面積十三畝

將每整之竹互相連縛以免為風吹倒

刀豆施水糞五十二担

將基部培成高整形

除草面積一百二十餘畝

荔枝用牛力中耕面積九十五畝

荔枝苗九百株外國菠蘿苗二千餘株

施人糞七十六担



瀆水溝 陰山研究區  
 大華山黃皮園岷山竹園劍門山荔枝

瀆深水溝以利排水  
 收穫計荔枝二二二斤黃皮一五斤桃一〇六七斤竹筍一九七五斤  
 刀豆五二〇斤包粟一二二二包共種菠蘿一〇〇〇〇株

B. 栽培菓木一覽表

種類科名學名	一般名稱	品種及主產地	栽植地點	繁殖方法	株數	面積
荔枝 無患樹科 Litchi Chinensis	(英) Litchi (中) 離枝荔枝	桂味、糯米糍、黑葉、槐枝、白蜡、三月紅	峨眉山劍門山岷山大華山少華山賀蘭山天梯山慈嶺陰山	實生鑲接 誘接駁枝	五六一	四八〇
龍眼 全右 Euphorbia lan-gana, Lam.	(英) Longyan (中) 桂圆龍眼	十花壳龍眼	峨眉山	切接	九	六五
鳳眼果 梧桐科 Sterculia nob-ile, R. Br.	(中) 蘋婆 富貴子		峨眉山	實生駁枝	一三	四五
蕉 芭蕉科 Musa sapient-um, L.	(英) Banana (中) 蕉	香 非 蕉	劍中山 門少華山	吸莖分離	三六五	四〇
橙 芸香科 Citrus Sinesis	(英) Orange (中) 橙	新會甜橙	中山	嫁接駁枝	一三〇	七〇
柑 全右 Citrus Nobilis	(英) Mandarin (中) 柑 聖奴	潮州蜜柑	中山		四七	六〇

園藝股

園藝股

栗	柚	黃皮	橄欖	李	桃	枇杷	沙梨	檸檬
殼斗科	全右	芸香科	橄欖科	全右	全右	全右	薔薇科	全右
<i>Castanea mollissima</i>	<i>Citrus Grandis</i>	<i>Clausena Wampi, Olive</i>	<i>Olea europaea</i>	<i>Prunus Commanis, Huds.</i>	<i>Prunus persica</i>	<i>Eriobotrya japonica</i>	<i>Prunus scottiana, Rehder.</i>	<i>Citrus Limonia</i>
(英)栗	(中)大甘子(廣西)拋(英)海州(文旦)(黃巖)	(中)黃彈子(英)黃批	(中)橄欖(英)Wampee	(中)李(英)嘉應子	(中)桃(英)Peach, Nectarine	(中)枇杷(英)盧橘	(中)沙梨(英)Sand pear.	(中)檸檬(英)子黎檬子(宜)宜潔
楓	沙田	糖皮、酸皮、白糖皮	花白、地甜、烏攪	南華	酸白核	白沙枇	紅水	美國油
栗	柚	糖皮、雞心、白糖皮	花白、地甜、烏攪	李	桃	枇	梨	檸檬
陰山	中	大	天劍	大	眠	陰	大賀	中
大華山	山	山	山門	山岳	山	山	山岳	山
實生	駁接嫁接	芽接切接	實生鑲接	切接	割切芽接	切接	實生芽接	全右
五月	八月	一月二	五月	二月	四月	八月	六月	二月
四月	二月	五月	三月	一月	三月	一月	一月	一月

菠蘿	鳳梨科	Ananas Sativus	(英) Pineapple (中) 鳳梨 菠蘿	羅樹種 台灣種 國夏威夷種 美	峨眉山 少華山大 天梯山 中山賀蘭山 山劍門 山嶺 山	吸芽 液芽 芽	三六三〇 三六三五 三六九〇
人面子	漆樹科	Spondias dulcis, Forst.	(中) 人面子		少劍門 山	實生駁枝	三六 一五
蒲桃		Eugenia jambos, L.	(英) Roseapple. (中) 蒲桃		少劍門 山	實生	一四 三五
番石榴	桃金娘科	Psidium Guajava, L.	(英) Guava. (中) 鵝屎果、秋果、番石榴	白脂紅番石榴	劍少華山 中山	實生芽接	六三 二〇
杏	薔薇科	Peanus armeniac, L. var. nucifera, Maxim.	(英) Almond (中) 杏 胡桃	花 杏	青海	切接芽接	三三 一〇
楊桃	酢漿草科	Averrhoa Carimbola	(英) Carimbola (中) 五釵子、五稜子、楊桃	花 地 楊 桃	中 山	切接鑿接	六 三
朶菓	漆樹科	Mangifera Indica	(英) Mango (中) 朶菓		劍陰門 山	實生鑿接	七 五
柿	柿樹科	Diospyros Kaki, L.	(英) Persimmon (中) 柿		中陰 山	割接切接	四 三
加利沙菓	夾竹桃科	Apocynaceae.	(英) Carissa (中) 加利沙菓		陰 山		六 一五

C. 生產品一覽表

圖 藝 股

園藝部

園藝股生產品一覽表 (廿四年度)

一六二

月份	種植 數量	土類波羅	外國波羅	香蕉	桃	荔枝	甜黃皮	酸黃皮	番石榴	刀豆	竹筴	包裹	波羅片	其他
七月	26902斤	2077斤	342斤			325斤	137斤	590斤	1001斤	14201斤	42包			
八月	3698斤	883斤	2831斤					862斤	1711斤	11163斤		1000株		
九月		11斤	7378斤						3171斤	3964斤				
十月	24斤	45斤	10187斤						1214斤	920斤				10斤
十一月	53斤	326斤	14167斤			33斤								
十二月	583斤	58斤	5676斤						170斤					
一月		14斤	3300斤							20斤			400株	
二月			1384斤										2000株	
三月													4株	7235斤
四月											14斤		4株	
五月											163斤		150株	
六月					1067斤	1915斤	14斤		499斤	1842斤	1220包	100000株		1.5斤
合計	31260斤	3414斤	44765斤	1067斤	1915斤	372斤	137斤	1452斤	7518斤	32267斤	1262包	13554株		7246.5斤

蠶

桑

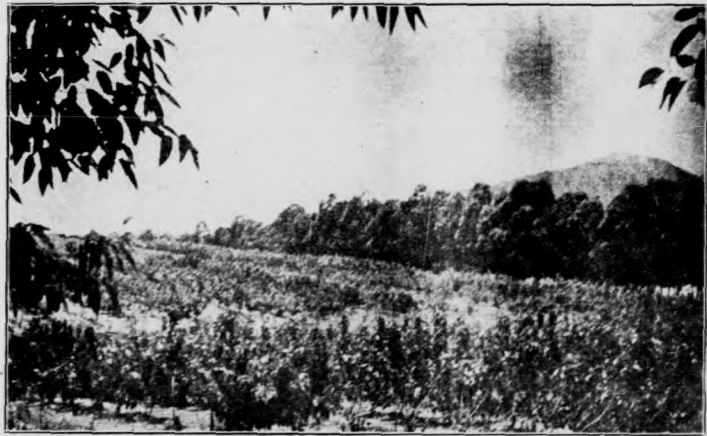
股



室住工職暨處事辦股桑蠶



一之桑湖



湖 桑 園



荆 桑 園

## 五 蠶桑股

### 1. 辦理經過

本股於民十七年以前，僅在第一農場植有荆桑畝餘，並租得前農林試驗場變賣與廣東銀行之地約五畝，以供學生實習之用。至養蠶室，祇就本院房屋撥出一二間應用，實無蠶室之可言。民十八年春，為謀擴充養蠶計，始在石牌本場開墾桑地，計種有荆湖桑三四十畝，同時並向江浙日本等處，徵集品種桑約百餘種，藉資研究。又於前第一農場建築簡易蠶室四間，專供養蠶試驗之用。是年秋，本場所植桑樹漸次長大，已可採葉育蠶，進行步驟，漸次紛繁，由是遂將本股分為經營試驗兩門，各任專員主管其事。並將本場範圍內貼近桑地之梁氏山莊借用，畧加修葺以供養蠶及本股工人住宿之用，曾經飼育兩造，所得成績甚佳。十九年經營方面，仍然繼續養蠶一年，是年冬，本場為謀各股管理方便起見，將各區域重新分配，劃定怒山雲嶺阿拉干山門詔山武陵山交趾山太平山等一帶為本股經營地。查其中可栽植桑樹之地，約達二百餘畝，該區域內，曾於十九二十年完成栽桑，同時開闢道路以便運輸，並在山莊前建築堆肥室一間，及在各區桑地內增設相當糞池以資貯蓄肥料，又於二十年春，利用洞庭湖養魚，並在桑地間作花生波蘿荔枝香蕉等。自二十年春起，因擴充養蠶試驗，所有桑葉盡撥供試驗之用，以是本股乃停止經營養蠶及桑地間作養魚等工作。同時前撥出之試驗桑地，復撥歸本股管理，所有供給試驗之桑葉，並無價值給回，祇是定價入賬而已。迄至民二十一年張農教授兼主本



場，乃提議縮短試驗範圍，以生產為經濟原則後，將本股所有現存及難以管理之桑地，盡行撥作林地，祇將比較肥沃及附近而易於管理者約共一百九十餘畝加意培植。並分作四大區，每區面積約四十九畝：置工人二名，辦理以來，雖因所產桑葉悉數撥供試驗尚無直接生產，而用於作業之經費，已較前者節省多矣。

## 2. 墾植實況

本股經營過去情形略如上述，茲特墾植實況分作三期縷述如次。  
A 第一期，民國十八年墾植，茲將墾植地點及面積株數，分列於后：

- a. 農場口怒山西使開墾面積九畝二分，栽荆桑者六畝七分，共植一千六百二十五株，栽湖桑者二畝九分，共植八百七十株。
- b. 雲嶺南便墾地十畝九分栽荆桑三萬二千七百株。
- c. 雲嶺北便墾地十四畝三分栽湖桑二千九百二十株。

第一期墾植表

地點	區	段	栽植期	種類	面積(畝)	株數	備考
怒山西	1	1	十八年春	荆桑	六、七	一六二五	
	1	2	同	湖桑	二、九	八七〇	
雲嶺南	2	1	同	荆桑	五、一	一五三〇〇	

雲嶺北	2	2	同	右	同	右	五、八	一七四〇〇	
	3	1	全	右	湖	桑	一〇、七	二一四〇	
	3	2	全	右	全	右	三、六	七八〇	

B 本期墾地面積共三十四畝八分，栽桑共三萬八千一百一十五株。  
第二期於民十九年春墾植，茲將墾植地點面積株數分列於后：

- a. 阿拉干山南便，墾地十八畝，栽荆桑共四萬三千五百六十株。
- b. 雲嶺東北便，墾地二十四畝八分，栽荆桑苗共六萬零零十六株。
- c. 雲嶺南墾地五畝六分，栽荆桑共一萬一千三百株。
- d. 門詔山東北便，墾地三十二畝一分，栽湖桑共九千六百三十株。
- e. 門詔山正北便，墾地十一畝三分，栽荆桑共二萬二千六百株。
- f. 武夷山東北便，墾地四十三畝三分。栽品種桑者二十畝，共植四千零二十株，栽湖桑者二十三畝二分，共植湖桑四千六百四十株。

第二期墾植表

地點	區	段	栽植期	種類	面積(畝)	株數	備	致
阿拉干山南	4	2	十九年春	荆桑	一八、〇	四三五六〇		

登桑股

蠶桑股

雲嶺東北	3	4	全	右	全	右	二四、八	六〇〇一六	
雲嶺南	2	2	全	右	全	右	五、六	一一二〇〇	
門詔山東北	5	5.4	全	右	湖	桑	三三、一	九六三〇	
門詔山正北	5	2	全	右	荆	桑	一一、三	二二六〇〇	
武夷山東	6	4	全	右	品	種	桑	二〇、一	四〇二〇
武夷山北	6	3	全	右	湖	桑	二〇、〇	四〇〇〇	
	6	同	右	同	右	三、二	六四〇		

本期墾地面積共一百三十五畝一分，栽桑共十五萬五千六百六十六株。

C. 第三期於二十年春墾植，茲將墾植地點面積株數分列於后：

a. 交趾山以北原墾地十畝六分，栽植荆桑，現已劃出五畝六分種竹，祇存五畝，其種荆桑一萬五千株。

b. 太平山西北便，墾地二十畝三分，共栽湖桑四千零六十株。

c. 武陵山東便墾地八畝，栽湖桑八畝，共二千四百株。

第三期墾植表

地點	區	段	栽植期	種類	面積(畝)	株數	備
交趾山北	6	1	二十年春	荆桑	五、〇	一五〇〇〇	現已劃出五畝六分不列入內

太平西山	6	2	二十年春	湖桑	二〇、三	四〇六〇
武陵山東	6	7	同 右	湖桑	八、〇	二四〇〇
現已廢桑撥作株地						

本期墾植面積共三十八畝九分，除劃出地段十四畝六分外，尙存二十五畝三分。

本股墾植區域，俱係在以上各山麓察其表土稍厚砂礫較少地勢稍平宜於栽桑者始行從事墾植。其中地勢畧高而寬探傾斜者，則植湖桑或品種桑，舉行中刈。其地勢平坦畧為低濕者，則植荆桑，施行根刈。至各山崗頂及傾斜砂礫地，則由森林股擔松造林。查上列各山，係屬本股集中區域，管理上較為方便，在民國二十年當中，業經完成墾植工作，所植湖荆桑苗圃地等不下二百餘畝有奇。嗣因經費不敷人工肥料不足，乃將瘠瘦桑地逐漸縮減，現在實存湖桑及品種桑面積，實得一百一十二畝九分，荆桑面積實得八十二畝三分，合計共有桑地面積一百九十五畝二分，此為本股墾植之實在情形也。

附品種桑及生長狀況一覽表(每品種株數各二十九株地積一分八厘)

種 名	區 段	號 數	栽 植 期	生 長 狀 况	種 名	區 段	號 數	栽 植 期	生 長 狀 况
多 平 六	四 之 一 區	1	廿 年 春	樹 高 中 等 葉 厚 大	南 波 直 立	四 之 一 區	6	廿 年 春	枝 矮 葉 小 稍 厚
福 大 葉 式	全	2	廿 年 春	枝 矮 葉 中 等	佐 野 桑	全	7	廿 年 春	枝 軟 縱 橫 葉 適 中
久 平 全	全	3	廿 年 春	枝 小 葉 細	光 澤 銀 龍	同	8	廿 年 春	葉 厚 枝 條 直 硬
青 幡 同	同	4	廿 年 春	樹 粗 壯 葉 厚	扎 梔 切 桑	同	9	廿 年 春	枝 矮 小 葉 密 而 多 缺
油 莊 土 同	同	5	廿 年 春	葉 細 密 枝 條 矮	赤 木 十 文	全	10	廿 年 春	枝 短 葉 細

蠶 桑 股

蠶桑股

接移桑	愛國桑	小枝長野 十二號	赤芽早生	坎東	赤芽能騰	群島火友	黑早生	八丈島	伊勢桑 五號	琉球山桑	黑三十八號	草桑又名 火桑	彦次郎	白芽能騰	大官 六區 四之一				
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同				
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	15	14	13	12	11				
廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春				
枝疎葉質中等	葉密細枝矮	裂枝短小而密葉深缺	樹矮枝橫葉細弱	樹矮弱枝少葉薄	樹壯枝多葉厚	樹幹中等葉厚大	枝硬葉密細小	枝短皮赤葉質潤滑	樹高中等葉有裂缺	枝條直立葉厚大	葉小枝條細軟	枝直葉厚大	樹幹中等葉細尖	枝軟垂葉小	葉薄枝矮橫生而軟				
改良荆桑	九葉早生	南京荆桑	南京湖桑	鼠返	蒙古桑	早生美國 白桑	高山早生	群馬大金	新選	無二桑	寶桑	黃金	改良幹隱	無類	赤芽魯桑				
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六區 四之一				
42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27				
廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春	廿年春				
枝壯葉稍尖柔滑	枝細軟葉少	葉細薄橫枝多	枝直立而壯葉厚大	樹矮葉缺裂而細小	樹勢最弱	葉少裂多枝細橫生	滑並縮細	枝面生葉厚大而軟	枝矮皮赤葉細	葉密枝直	枝直立葉缺裂	樹矮枝少葉厚	葉大稍尖枝少	缺裂	枝條橫垂葉厚大而	枝小葉厚大	葉尖樹弱枝疎	枝矮細橫垂地四葉	裂缺發育極弱

蠶桑股

甲撰	碧海大叶	河村魯桑	世界一	意大利 <sup>二號</sup>	金龍	紫大叶	紫早生	大叶早生	鬼坂東	強兵	魯桑	交配文字 <sup>六區</sup>	錦桑	秋雨	沖繩桑
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六區之一
58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43
十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春
樹壯枝少葉厚大	葉大枝高樹壯	枝矮縱橫葉適中	枝多葉小	葉厚枝高	樹壯葉厚大	葉厚枝疎	枝軟葉紅葉厚大	枝疎葉小	葉厚枝高	枝直葉厚	橫枝多葉厚大	樹矮枝疎葉小而厚	葉小枝軟	枝疎軟葉質中等	樹矮枝密葉細尖
晚男	和助	瓊州	武州市平	上田早生	赤市平	高井早生	ツハ切葉桑	都京 <sup>リキ</sup> 葉	白芽魯桑	柳田市平	長沙	山梨甲撰	清十早生	日蓮桑	北海
生田	字十	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六區之二
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59
十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春
葉小枝細	枝橫葉厚	橫枝多葉細小	枝少矮葉厚	樹高葉大軟滑	葉細缺裂枝壯	枝疎葉厚大	枝細葉多缺裂	樹矮葉厚大	枝高葉厚	枝壯葉厚滑	葉厚大枝高直立	枝直葉厚大	葉厚樹壯枝多	樹矮枝多葉細厚	枝高直而多葉小

白早生	霜不知	馬山大葉	片袖	錦圓	意大利亞	扶桑錦	大正撰	薄葉魯桑	杭州野桑	久安	改良鼠返	女十文字	相模	美國白桑	欽州牛耳	
六區 四之三	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	
枝多葉大	枝矮葉小	葉細枝多	枝小縱橫葉缺裂深	枝疎軟葉細而厚	樹壯枝多葉厚缺裂	枝條直立葉質厚大	枝高而壯葉大而滑	枝多葉小	葉厚大而枝壯	枝疎矮葉裂厚滑	枝多葉細而缺裂	枝短葉小	枝直葉圓而厚大	枝多而高樹壯細薄		
青水早生	長野鼠返	相模下求	天台桑	荆桑	支那魯桑	黑四目	南京早生	欽冬	青木魯桑	國勇	花綠	小網早生	富榮桑	長谷川	矢留桑	
六區 四之三	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	
十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	十九年春	
枝橫葉深缺裂而厚大	葉缺裂枝高	枝多葉細而尖	樹高枝壯葉厚大	葉厚樹高枝壯	枝高直葉厚	葉缺裂多枝矮	樹壯葉大枝高	葉質厚滑橫枝多	枝小葉大	葉小枝多皮白	枝矮葉細有裂	葉缺裂多枝小	枝多葉厚	枝軟葉有缺裂	枝小葉厚大	

上州早生 六號 四之三區	107	十九年春	葉大枝軟	大葉勇山 十三號 四之三區	111	十九年春	枝細軟而葉厚
九葉早生 二號	108	十九年春	枝直葉密而厚	上州市平	112	十九年春	枝多葉細
貳廿一號 返	109	十九年春	葉小枝多	大和早生	113	十九年春	葉厚橫枝多
京都簇桑	110	十九年春	枝矮葉厚	早生湖桑	114	十九年春	皮白枝小葉厚

右表所植品種桑，自十八年春徵集世界各國品種枝條利用插條接木方法繁殖，於十九年春移植，至二十年完成一百一十四種，合共三千三百餘株。每種原植二十九株，占面積一分八厘弱，共植面積二十畝餘，分爲三段。惟自十九年迄今，因屬中刈經過數年時期內，有不足二十九株之數，因其中被天牛虫所害，全株死損者有之，因地面以上之幹木被虫害損傷，由枯木萌芽生長失其原來品種形狀者有之，或因肥料不足人工管理不到，地勢傾斜被雨水沖去表土致使樹形發育不良者亦有之，表內所列祇就其生長狀況記其大概情形耳。至其詳細調查記錄，及其收穫葉量如何？另有蠶學系詳細登記，合併說明。

### 3. 工作概況(廿四年度)

本股本年度工作，茲別爲桑園工作概況，各造產桑概況，施肥概況，桑苗圃概況，及副業養魚概況等，分述如次：

#### A. 桑園工作

本股桑園所產桑葉，悉撥供本院蠶學系養蠶試驗之用，因無代價收回，故用於桑園作業費亦較緊縮，祇設工人十名，施用之肥料，僅由場月支配糞尿約二百担。本年度以本院蠶桑門改爲蠶學系，一切進行較前緊張，本股技術員麥金鉅因事辭職，移交技師劉伯淵專責管理，并由南路蠶業試驗場結束後將大學原撥該場經費每月酌撥一百五十元爲桑地肥料



費及臨時添僱散工等用，經費略增，工作本可積極，惟因交涉該款，延至十二月始得領用，是以上半年度祇能照常工作，自七月至九月，所用人工多數從事除草工作，十月至十二月，每日除派工隨車往東山運糞垃圾外，並將各區桑草絕底清除。又以蠶學系計劃擴充推廣蠶種，所有全場荆桑八十餘畝，均不舉行冬刈，祇將小橫枝及尾端修剪留供飼育桑花造製種之用，隨於十二月舉行冬耕，并施垃圾生糞為基肥，一方面兼飭工人捕捉各湖桑區之天牛幼虫毀滅。下半年度，由一月份起仍繼續施荆桑基肥，二月份將湖桑品種開始中刈剪枝，施垃圾生糞蠶沙等為基肥，三月份將採完桑花造三區二段四區二段五區二段之荆桑舉行根刈，隨施硫酸銨為補肥，用牛耙去各區草秧，購桑苗補植損失株數，乘雨天築各區基壘與淤塞之路渠，并將六區三段傾斜之湖桑依行間築成梯級形，以免表土受雨水沖去，惜恨人工短少，不能將全場傾斜桑地從事完成梯級及築備基壘等殊為憾事，不得已乃於雨天不能做其他工作之際，分期整理耳。并利用五區一段新植竹林空地，整為桑苗圃，栽植荆桑幼苗，培養至下年度留供駁接湖桑及優良品種桑枯木之用。又以一部分撤播荆桑實生苗，又利用六區二三段馬路樹下桑地邊餘地起畦整理為荆桑苗圃。四月份收採桑榭種籽，隨即播種，同時并修理洞庭湖水閘，以供養魚。雨天繼續修築各區基壘及六區三段一段二段梯級；天晴用牛耙桑行雜草掘茅根頭香付草等工作。此時一區一段二區二段之荆桑，亦經採完竣舉行根刈，在月底由場分配所得人糞尿將採完桑花造後所刈之荆桑。因發育不良，故繼續再施第三次肥，以促其生長，使之恢復茂盛。五月份因係桑園雜草叢生極易之時，本股工人十名管理二百畝桑地，一切除草施肥剪枝捕虫苗圃築基壘梯級修水渠及管理魚塘等，實不敷支配，不得已於南路所撥之費，變通酌僱散工除草。一二區所刈之荆桑因發育不佳，又繼續施第二次補肥。是月以黃天牛仔為患桑樹劇烈，尤以荆桑為甚，不時派工捕捉而撲滅之，并將在桑枝所產之卵，飭工剪去以防下代繁殖。又各區桑地另有一種黃虫仔成群，侵食桑葉亦頗劇烈。常以除虫菊石油乳劑治之。查本年虫害特甚原因，皆由去冬不刈枝條之弊。六月份仍繼續僱用散工除草，及用牛耙三區一二三

段五區二段，於採完第三造桑後，接續施肥，雨天則將各區水溝疎通以利排水，并將山莊圍園道路食井及基墾路級等從事修理清潔，以重衛生，而壯觀瞻。又將各區所除之青草，除逐日分給一部分飼魚外，餘則就地搜集成堆，利用由場分配之人糞尿用以滲入使之混合腐熟，供作堆肥之用，此本年度桑園工作大概情形也。

B. 本年度各造桑葉收穫表

上半年度	下半年度	造別	品種	收穫期	桑量	備
	第四造	湖桑	同	七月上旬	八，二三八斤	
	第五造	湖桑	同	八月中旬	五，七一五斤	
	第六造	湖桑	同	九月下旬	二，四一一斤	
	第七造	湖桑	同	十月上旬	二，一九六斤	
	合計				六，七〇四斤	連未採總計九，九〇四斤
	合計				一三，八三三斤	連未採總計一九，三三三斤
	合計				六，七六五斤	三區一二段五區四五段未採桑葉約三千五百斤
	合計				一三，四八〇斤	連未採總計一五，九八〇斤
	合計				二，四一一斤	一區一段二區一段三區四段未採桑葉約三千二百斤
	合計				四，二九三斤	
	合計				六，七〇四斤	連未採總計九，九〇四斤
	合計				二，一九六斤	一區一段五區二段未採桑葉約六百斤

蠶桑股

蠶桑股

全年統計	下半年度		第一造		第二造		第三造	
	湖桑	荆桑	湖桑	荆桑	湖桑	荆桑	湖桑	荆桑
湖桑	荆桑	湖桑	荆桑	湖桑	荆桑	湖桑	荆桑	湖桑
同	同	同	同	同	同	同	同	同
計	計	計	計	計	計	計	計	計
二,〇八七斤	四,二八三斤	五,六一〇斤	一四,六二五斤	九,一六九斤	九,一六九斤	九,一六九斤	五,一一七斤	五,一六六斤
連未採總計四,八八三斤	湖桑未萌芽故付缺如	三區三段四區二段五區二段因採完桑花造後根刈故一造未採湖桑亦開始發葉不能採適合並詳明	一區一段二區全區三區四段一部分因採完一造後根刈故未有採又桑花造後所刈之桑亦不能採適合并詳明	查是造湖桑品種桑每畝已可採葉(担)以上全場約收一萬斤因二造蠶少未經採摘耳	連未採湖桑總計一九,一六九斤	一區一段二區全區三區四一段分係採完一造後根刈者查其發育不良故未有採葉	查湖桑採完者祇三區一段其他一區二區三區四區五段六區二三段祇那些橫枝六區四五六段全未刪到查未採湖桑不下二萬斤有奇	連未採湖桑總計三〇,七七三斤
七七,四七七斤	五三,〇八一斤	二四,三九六斤	七七,四七七斤	未採一二,八〇〇斤共五六,八八一斤	未採三九,〇〇〇斤共六三,三九六斤	連未採總計一二〇,二七七斤		

本年度本股生產之桑葉概由蠶學系自行派工採摘上表所列各造桑葉數量係由該系採摘實數抄列者。

### C. 施肥

本股桑地施用肥料數量，上半年度自二十四年七月至十二月，祇由塲按股分配所得人糞尿共約一千担強。又由十月起至十二月底止，在東山分局運輸垃圾共一百八十二車，十二月上旬由南路費購買生糞六千二百斤，以上為廿四年冬季第一期基肥施用。下半年度自廿五年一月至六月，由塲分配所得水糞尿約一千餘担，逐月分給各區混合生糞施用，於二月中旬由南路費續購生糞三千五百斤，石灰一千五百斤，硫酸銨六百六十斤，為第二期補肥施用。又於五月下旬六月上旬再由南路費購買生糞七千斤，茶麩一千斤，為第三期補肥施用。以上為本股桑地施用肥料全年之數量。查上半年度，自第四造起至第七造止，全塲桑地肥料之供給，全賴由塲按股分配之水糞尿，平均每月本股分佔五天，約得二百担弱，作為補肥施用，多數是隨來隨施者，間有因桑地雜草未除，或桑葉未採，暫行貯蓄各區糞池以備施用。又前於二十三年冬，在東山分局收貯垃圾合共運輪有二百餘車，約合七千石之譜，乃於冬期（二十三年冬）刈桑後作為基肥施用。惟本股現有桑地約達二百畝弱，且桑樹為短期之收穫，全年採葉七八造，每造相隔三十餘天，將以上所得之肥料，分給二百畝桑地，荆桑每畝三千餘株湖桑每畝最疎者亦達二百株以上，每年又分三四回施用，則每次每株所得之肥料，實屬甚微，致上半年度桑地發育不良，收穫量減少，誠為最大原因也。

下半年度肥料之供給，因得南路費撥款贖用，所以下半年度全塲桑樹生長勃然繁茂，比前確有天淵之別。由本年年花造起，其收穫桑葉量，既見逐漸增加，尤以湖桑及品種桑之發育為特殊茂盛。如能將其生產葉量採摘衡之，祇在第三造而言，湖桑葉量可達二萬五千斤以上，實為農場開辦桑園以來之新紀錄。惟荆桑收量比上年度畧為減少，查其缺憾原因，皆由刈桑不順其時所致，緣蠶學系在本年春開始推廣蠶種，不得不將全塲所有荆桑在冬季不刈枝條，留供桑花造育種，及採第一造葉後，分別兩個時期舉行根刈，蓋當此養分供給發育最盛之際，一旦逆其生理，全樹受予挫折影響，以

後生長不良及須延遲至兩造以後乃能恢復原氣，方有採葉之可言，此非肥料之不充裕，實由變易作育法不能順其生理所致，否則本年採葉收量必有加倍之希望。嗣後若能使肥料供給充足，人工除草無缺憾，并能順桑樹發育生理以圖改進，則全場桑樹生長，必有可觀，產量定必漸次增加，以後全年收穫量，期達二十餘萬斤以上，亦屬可能。

D. 桑苗圃

本年增加苗圃工作主旨，一方面因全場桑園二百畝年中為病蟲害損失株數不少，故須設苗圃以供補植之用，一方面擬培養接桑枯木，預備下年度繁殖優良品種桑以資推廣農民栽植。惜因本股範圍內土地適宜于栽植苗圃。業經開墾完竣。又以人工不敷關係，不能盡量擴充經營，祇將原日五區一段廢棄荆桑地，現改種器用竹者，利用竹林空地，整理成畦，將補剩荆桑幼苗約千餘株，每株距離一尺或六七寸左右植之，預備培養至下年度接駁優良桑種；以供枯木之用。倘有餘地，則撤播荆桑實生苗。又於六區二三段之湖桑貼近馬路樹邊之餘地，利用起畦撤播荆桑實生苗，計兩地面積約一畝弱，於四月中間撤播，現已生長幼苗，計培養至下年度移植，可穫數萬株優良苗木也。

E. 附業養魚

本場洞庭湖，接近本股作地，曾於民二十年由本股試養魚苗，藉作副業。惟前以湖水瘦濁，每下雨後，則湖內泥漿水常越十餘天不能沉下者，且因當年潦水為災，該湖莊壘被水冲崩，湖內所養之魚，隨水逃去，因而成績欠佳。現以新校成立，住宿人多，各院舍所設之水廁，多流入該湖是以湖水比前異常肥美，稍將水閘整理，便可供作養魚之用，并利用本股桑地所除青草及蠶學系糞沙，以供育魚飼料。經於本年四月中旬，購買鮭魚苗五百尾，鱖魚苗各四百尾，鯉魚一百尾，投放該湖試育，茲擬準備在湖邊蓋搭一二公廁，以收用路人及工人排洩肥糞，以增給育魚飼料。如今年無意外變幻，所獲當豐，未使非增益本股生產之一助也。

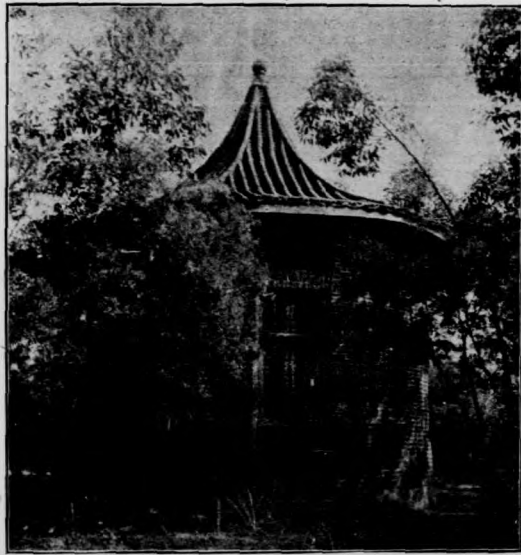
森

林

股



室住工職暨處事辦股林森



亭材作



林竹用器生年四



樹道行





林松赤之生年五



林桉葉細之生年五



苗松典瑞之生年一



一之圃苗

## 六 森林股

### 1. 辦理經過

本股在民國十七年前稱林業部，十七年春，本場改組，遂易今名，開辦之始，以場地狹小，僅經營苗圃，十四年春，第二農場，關於石牌，方開始造林工作，茲為便利敘述起見，將本股辦理經過，分作四期述之如下：

第一期，（自開辦起至民十六年止）即創辦時期，本股名林業部，僅就東山第一農場設苗圃一處，面積不及二十畝，民十四年，第二農場成立，復在衡山北麓，增開苗圃廣育苗木，並於其附近各崗及行道旁從事植樹，十五年春，在萌渚山天保山一帶，着手造林，十六年仍繼續經營，但時值匪禍，工作殊緩，栽植面積，弗逾百畝。

第二期，（民十七年至十八年）民十七年，本場規定組織，分設農藝園藝森林畜牧蠶桑總務六股，林業部，遂改稱森林股，對於作業上，畧有進步，第囿於經費，尙未能積極進行，迨十八年春，領擴充第二農場特別經費，遂開始積極造林，計前後數閱月，播種面積凡一千四百餘畝，惟中經旱患，生活成數甚低，夏五月造林工作結束，轉而致力於育苗事項，計開苗圃約七十畝，育苗約十七萬餘。

第三期（民十九至二十年）從前各股經營地段，錯雜凌亂，境界未清，民十九年春，始鑿定長江東路以北，平漢路之

森林股

一八四

東。縱橫三千餘畝，一律劃歸本股經營，十九年二十年，依規定範圍內，厘別土質地勢，分區造林，兩載之中，栽植面積，達二千畝，此外蠶桑農藝等股，不能利用之高地，亦於是期中，先後栽播完竣。

第四期(民二十一至二十四年)本股自經營以來，歷時數載，造林事項，本可告一段落，顧因土質惡劣，原植苗木，中多枯萎，且前此各區段選定苗木，一時未能育成，故二十二及二十三兩年中，復注全力於補植補播，又以段內不乏平地，除闢作苗圃外，兼營附屬作物，如蕉葡萄竹等，以厚生產，二十三年春，學校復劃場之東南隅荒地二千餘畝為場地，以填接本股責，由本股就近經營，三年來造林工作，從此再開展矣。

2. 造林實況

本股地質多屬砂礫土，因多年廢置，地力消失，其迤南諸岡風化未完，細石磷礦，瘠惡尤甚，故依環境關係，造林計畫，以赤松為主，木槭樹次之，竹類油桐又次之，全部分為十一個林區，再分為若干林班，茲將歷年來栽植面積列表如下：

第一區

班別	班內山名	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備攷
第一	陰山洪壽山	赤松	民十八年播	一八四、〇〇畝	五五二〇〇	
第二	太行山太岳山	赤松	民十八年播 民廿四年播	三二一、〇〇畝	九六三〇〇	
第三	梁山	赤松	民十八年播	七三、〇〇畝	二九〇〇	該班75100係原有林

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備攷
第一	西山	赤松	民十八年播	八九、〇〇畝	二六七〇〇	
第二	燕山、松嶺、玉泉山、恒山	赤松	民十八年播 民廿三年補播 民廿四年補播	五〇七、四八畝	一五二二五〇	
第三	嵩山龍門山	赤松	民十九年播 民廿三年補播 民廿四年補播	六四、〇〇畝	一九二〇〇	
合		松樹	民十九年植	九、〇〇畝	二七〇〇	
		松樹	民十九年植	六、二〇畝	一六六七五	
		松樹	民十九年植	七一九、六八畝	二二九七一三	
		計				

第二區

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備攷
第一	西山	赤松	民十八年播	八九、〇〇畝	二六七〇〇	
第二	燕山、松嶺、玉泉山、恒山	赤松	民十八年播 民廿三年補播 民廿四年補播	五〇七、四八畝	一五二二五〇	
第三	嵩山龍門山	赤松	民十九年播 民廿三年補播 民廿四年補播	六四、〇〇畝	一九二〇〇	
合		松樹	民十九年植	九、〇〇畝	二七〇〇	
		松樹	民十九年植	六、二〇畝	一六六七五	
		松樹	民十九年植	七一九、六八畝	二二九七一三	
		計				

第三區

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備攷
第一	西山	赤松	民十八年播	八九、〇〇畝	二六七〇〇	
第二	燕山、松嶺、玉泉山、恒山	赤松	民十八年播 民廿三年補播 民廿四年補播	五〇七、四八畝	一五二二五〇	
第三	嵩山龍門山	赤松	民十九年播 民廿三年補播 民廿四年補播	六四、〇〇畝	一九二〇〇	
合		松樹	民十九年植	九、〇〇畝	二七〇〇	
		松樹	民十九年植	六、二〇畝	一六六七五	
		松樹	民十九年植	七一九、六八畝	二二九七一三	
		計				

森林股

森林股

一八六

第一	大硯山	赤松	民十九年播	六九、一五畝	二〇七四五
第二	九華山天台山	赤松	民十九年播 民廿三年補播	二二一、七五畝	五八六五四
第三	紫金山	赤松	民十九年播 民廿三年補播 民廿四年補播	一三九、九六畝	四〇一八八
合		木麻黃	民二十二年植	四九、五八畝	一四八七四
		器用竹	民二十二年植	九〇、〇三畝	五四〇一
		計		九三五、〇五畝	二四一二八九

第四區

第一	勞山	赤松	民二十年播	一五三、九〇畝	四六一七〇
第二	泰山	赤松	民二十年播	一六七、八五畝	一四二五八
		椴樹	民二十年植	一四〇、三八畝	三八八八四
班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數
					備攷

第五區

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備致
第一	拈蒼山	赤松	民二十年播	一一〇、四〇畝	三三二一〇	
		椴樹	民二十年植	三七、二〇畝	一〇三〇四	
		器用竹	民廿二年植	六六、四〇畝	三九八四	
合			計	一一八九〇畝	三〇九六五七	
第三	礮山	赤松	民二十年播	一三〇、九五畝	三九二八五	
第四	茅山	赤松	民二十年播	二二九、八六畝	六八九四九	
		椴樹	民二十年植	四、九五畝	一三七〇	
		器用竹	民二十二年植	九五、九二畝	五七五五	
第五	虞山	木麻黃	民二十二年植	二六、七三畝	一三六三	
		赤松	民二十年播	一六、一一畝	四八三三	
		油桐	民十八年植	二二、四〇畝	一三四四	
		椴樹	民二十年植	一三四、六〇畝	三六三四〇	
		器用竹	民二十二年植	一四、二〇畝	八五二	

森林股

森林股

一八八

第六區

合	第二	雁窩山	赤松	原有林	三一、〇〇畝	一三九五	
	計				二四五、〇〇畝	四八八〇三	

合	班列	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備攷
	第一	楓嶺仙霞嶺	赤松	民十八年播種 民廿二年補播 民廿三年補播	二〇二、〇〇畝	六〇六〇〇	
	第二	黃山	赤松	器用竹 民二十二年植	五〇、〇〇畝	三〇〇〇	
	第三	武彝山	赤松	器用竹 民十八年播種 民廿二年補播 民廿三年補播	三二、〇〇畝	九六〇〇	
	第四	紫荊山新高山	赤松	器用竹 民二十二年植	一三八、〇〇畝	四一四〇〇	
			器用竹	民廿三年播	四六、五〇畝	二七九〇	
			赤松	民廿三年播	四一、〇〇畝	一三三〇〇	
			器用竹	民廿二年植	二五、八七畝	七一六五	
計					五三五、三七畝	一三六八五五	

第七區



國立中山大學農學院農場報告書

第八區

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備致
第一	鳳凰山	赤松	民十九年播植 民廿二年補播 民廿三年補播	一〇五、〇〇畝	三一五〇〇	
第二	大庚山廬山	赤松	民十七年播植 民廿三年補播	一〇二、〇〇畝	三〇六〇〇	
第三	羅浮山	赤松	民十七年播	七三、〇〇畝	二一九〇〇	
第四	五指山	器用竹	民廿二年植	二六、五〇畝	一五九〇	
合		器用竹	民廿二年植	三一、四〇畝	一八八四	
			計	三五七、七〇畝	八八六六二	
第一	萌渚山天保山	赤松	民十五年播	四三、六〇畝	一三〇八〇	
第二	交趾山	桉樹	民十五年植	一四、二〇畝	三九二三	
第三	六詔山	赤松	民十七年播植 民廿二年補播 民廿六年補播	五七、〇〇畝	一七一〇〇	
				一二四、〇〇畝	三七二〇〇	該區原生林佔 7.5/10

森林股

森林股

一九〇

第四	阿拉干山	赤松	民十七年播種 民廿二年補播	四一、七〇畝	一二五一〇	
第五	怒山	赤松	民十七年播種 民廿二年補播	七、〇〇畝	四二〇	
		赤松	民十七年播種 民廿二年補播	一二九、〇〇畝	三八七〇〇	
		赤松	民十七年播種 民廿二年補播	一三、〇〇畝	三六〇一	
合		計		四二九、五〇畝	一二六五三四	

第九區

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備致
第一	金塘山	赤松	民二十四年播	五二、〇〇畝	一五六〇〇	原生林佔 $\frac{4.1}{10}$
第二	大戩山	赤松	民二十四年播	三一、六〇畝	一八九六	
		器用竹	民二十二年植	一一、〇〇畝	三三〇〇	
第三	秀山	赤松	民廿二年植	四七、〇〇畝	二八二〇	
		器用竹	原有林	九六、〇〇畝	四三三〇	
		赤松	民廿二年植	八八、〇〇畝	五二八〇	
第四	余山	赤松	原有林	三二、〇〇畝	一四四〇	
		器用竹	民二十二年植	二二、四二畝	一三四五	

森林股

班別	班內山名	種別	播種年期	面積(市畝)	株數	備致
第一	象山	赤松	民二十四年播	七五、〇〇畝	二二五〇〇	
第二	北箕山南箕山	赤松	原有林	三五、〇〇畝	一五七五	
第三	大榭山	赤松	原有林	一一六、〇〇畝	五二二〇	
第四	六山南華山	器用竹	民二十二年植	三一、三〇畝	一八七八	
	舟山桃花山	赤松	原有林	一〇一、〇〇畝	四五四五	
合		器用竹	民二十二年植	四一、〇〇畝	二四六〇	
計				四六四、三〇畝	四二〇七八	

第十區

班別	班內山名	種別	播種年期	面積(市畝)	株數	備致
第五	酒礁山	赤松	原有林	三五、〇〇畝	一五七五	
		器用竹	民二十二年植	二八、五六畝	一七一三	
第六	大衢山	赤松	原有林	四九、〇〇畝	二二〇五	
		器用竹	民二十二年植	四五、五一畝	二七三〇	
合				五三八、〇九畝	四四二二四	
計						

森林股  
第十一區

一九二

班別	班內名山	種別	播植年期	面積(市畝)	株數	備致
第一	普陀山	赤松	原有林	一一八、〇〇畝	五三二〇	
第二	中街山	赤松	原有林	二四〇〇畝	一〇八〇	
第三	長塗山 花鳥山	赤松	原有林	八九、〇〇畝	四〇〇五	
合		器用竹	民二十二年植	八三、五〇畝	二三一〇	
		器用竹	民二十二年植	四六二、五〇畝	二一五八五	

3. 苗圃

本場未遷石牌前，於東山第一農場，設苗圃一，面積約有十餘畝，歷年育成各種苗木，泰半供給校外各方採購，民國十四年，本場設石牌，造林伊始，先後開闢苗圃一百二十畝，民國二十年，造林工作，暫告停止，圃地範圍因而縮小，現今所設苗圃一，在長江中路之東，即第二苗圃，面積共二十畝，歷年育苗情形，在民十九年以前者，已見本場民十八年及十九年報告不贅外，茲將民二十年以後逐年播種移植狀況，分別表列如次：

二十年第一苗圃播種表

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每厘地播種量	發芽率	備	致
秋風	二區	二月	撒播	〇、〇三	二、〇合	七五%		
紅豆樹	三區	三月	條播	〇、〇四	三、五	七二%		
相思	二區	二月	條播	〇、〇五	三、〇	八五%		
樟	二區	二月	同上	〇、〇三	三、五	八六%		
苦楝	二區	二月	同上	〇、〇六	四、〇	七六%		
大葉桉	三區	三月	撒播	〇、〇二	一、〇	九一%		
銀樺	二區	二月	同上	〇、〇二	一、〇	九五%		
總計				〇、二五				

二十年第一苗圃移植表

種別	項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備	致
木棉	一區	一區	三月	〇、八二	一七五六	一七三八		
紫荊	一區	二區	二月	〇、四二	八八六	八四三		
秋楓	二區	三區	三月	〇、三〇	六四五	六二五		

森林股

森林股

二十一年第一苗圃播種表

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備	攷
銀樺	三區	二月		〇、五二	一一三四	一〇九四		
石栗	四區	四月		〇、六〇	一三二八	一三〇八		
大葉桉	五區	四月		一、一二	二五七六	二五五〇		
細葉桉	六區	四月		〇、四〇	八五六	八四二		
總計				四、二六	九一八一	九〇〇〇		

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備	攷
緬甸合歡	三區	三月	條播	〇、〇五	三、五合	九五%		
台灣相思	二區	二月	同上	〇、〇二	三、〇	八四%		
大葉桉	三區	三月	撒播	〇、〇三	一、〇	七五%		
鹽膚木	二區	二月	條播	〇、〇二	二、五	七五%		
石栗	二區	二月	條播	〇、〇七	二〇、〇	八八%		
水松	二區	二月	撒播	〇、〇二	三、五	七〇%		
紫荊	四區	四月	條播	〇、〇二	三、五	七八%		
總計				〇、二七				

二十一年第一苗圃移植表

種別	項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備致
秋楓		一區	二月	〇、七五	一五八二	一四二五	
紅豆樹		二區	三月	〇、五五	一三二四	一三〇二	
相思樹		三區	二月	〇、二五	四五五	四三二	
樟		四區	四月	〇、四〇	八八〇	八五四	
苦楝		五區	三月	〇、七〇	一五〇〇	一四二九	
大葉桉		六區	三月	〇、六〇	一三六四	一三三五	
銀樺		七區	四月	〇、四〇	八八〇	八六四	
總計				三、六五	七九八五	七七三一	

二十一年第一苗圃播種表

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備致
大葉桉		三月	撒播	〇、〇四	一、〇合	七八%	
檸檬桉		四月	上	〇、〇三	一、〇	七〇%	
御葉桉		二月	上	〇、〇二	一、〇	七五%	

森林股

森林股

二十二年第一苗圃移植表

種別/項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備致	總計	烏柏	樟	蒲葵	梧桐
緬甸合歡	一區	二月	〇、八五	一七九八	一七四五		〇、二四	二月	二月	二月	二月
台灣相思	二區	三月	〇、四〇	八八〇	八六二			同	同	同	條播
大葉桉	三區	三月	〇、三〇	六七五	六五五			上	上	上	
鹽膚木	四區	二月	〇、五〇	一一二五	一〇七八			〇、〇三	〇、〇三	〇、〇四	〇、〇五
石栗	五區	三月	〇、七〇	一五四五	一五一五			三、〇	三、五	三、五	三、〇
水松	六區	二月	〇、九五	二〇〇〇	一九六七			三、〇	三、五	三、五	三、〇
紫荊	七區	二月	〇、三五	六八五	六二五			〇、〇三	〇、〇三	〇、〇四	〇、〇五
總計			四、〇五	八七〇八	八四四七			六八%	八五%	七八%	八〇%



二十三年第一苗圃播種表

種別/項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備
石栗	二月	條播	〇、〇五	二〇、〇合	九〇%	致
水松	同上	撒播	〇、〇四	三、〇	七二%	
木棉	三月	同上	〇、〇三	三、五	八五%	
蔭香	二月	同上	〇、〇二	三、五	六七%	
紫荊	四月	條播	〇、〇五	三、五	七八%	
樟	二月	條播	〇、〇四	三、〇	八八%	
側柏	三月	條播	〇、〇二	三、〇	七五%	
總計			〇、二五			

二十三年第一苗圃移植表

種別/項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備
大葉桉	一區	三月	〇、八〇	一七六七	一七四二	
細葉桉	二區	同上	〇、五〇	一一五〇	一一三六	
檸檬桉	三區	同上	〇、六〇	一三八〇	一三四八	

森林股

森林股

二十四年第一苗圃播種表

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備考
椴	桐	四區	二月	〇、三〇	六七五	六四二	
葡	葵	五區	二月	〇、三〇	六七五	六三一	
樟		六區	二月	〇、六〇	一三八〇	一二九七	
烏	柏	七區	二月	〇、七〇	一五五五	一五四八	
總計				三、八〇	八六八二	八三四四	

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備考
鳳	風木	二月	條播	〇、〇五	三、五合	八五%	
台	灣相思	二月	撒播	〇、〇三	三、〇	九二%	
合	歡	三月	條播	〇、〇六	三、五	八七%	
皂	角	三月	同上	〇、〇三	三、五	七八%	
苦	楝	二月	同上	〇、〇七	四、〇	七五%	
銀	樟	三月	同上	〇、〇二	二、〇	八八%	
石	栗	二月	同上	〇、〇五	二〇、〇	九五%	
總計				〇、三一			

二十四年第一苗圃移植表

種別	項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備考
石	栗	一區	三月	〇、八五	一八二二	一八〇七	
水	松	二區	二月	〇、三五	七〇五	六四三	
木	棉	三區	二月	〇、五五	一二五五	一二〇六	
蔭	香	四區	二月	〇、三〇	六四五	六三八	
紫	荊	五區	四月	〇、四五	九一四	九〇七	
樟		六區	二月	〇、五〇	一一三五	一一二四	
側	柏	七區	三月	〇、六〇	一三三五	一一四八	
總	計			三、六〇	七八八四	七四七三	

二十五年第一苗圃播種表

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每厘地播種量	發芽率	備考
美國	松	二月	撒播	〇、〇四	三、〇合	九〇%	
美國	槭	二月	同上	〇、〇三	二、〇	七〇%	
鹽	膚木	三月	同上	〇、〇五	二、五	七八%	

森林股

森林股

二十五年第一苗圃移植表

種別	項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備	攷
秋楓		三月	同上	〇、〇六	二、五	八五%		
三角楓		二月	同上	〇、〇二	三、〇	八八%		
石栗		四月	條播	〇、〇五	二〇、〇	九二%		
紫荊		二月	同上	〇、〇四	三、五	九〇%		
總計				〇、二九				
鳳凰木		一區	二月	〇、八二	一七五六	一七三二		
台灣相思		二區	二月	〇、四〇	八八〇	八五四		
合歡		三區	三月	〇、三二	六五六	六三六		
皂角		四區	三月	〇、五五	一二五五	一一九七		
苦楝		五區	三月	〇、六〇	一三三五	一三一〇		
銀樺		六區	四月	一、二〇	二五九七	二五六七		
石栗		七區	二月	〇、三〇	六四五	六二五		
總計				四、一九	九一二四	八九二一		

二十年第二苗圃播種表

種別/項別	播種期	播種法	面積(畝)	每厘地播種量	發芽率	備	致
中國黃櫨	三月上旬	條播	〇、〇四	二、五	八四%		
油茶	三月中旬	同上	〇、〇三	二〇、〇	七八%		
樟	二月中旬	同上	〇、〇七	四、〇	八〇%		
台灣相思	二月上旬	撒播	〇、〇六	二、五	九四%		
三年桐	二月上旬	點播	〇、一四	三〇、〇	七三%		
緬甸合歡	同上	條播	〇、〇六	三、五	八四%		
紅荳	同上	同上	〇、〇八	三、〇	七九%		
洋紫荆	同上	同上	〇、〇七	三、五	六八%		
總計			〇、五九				

二十年第二苗圃移植表

種別/項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備	致
大葉核	一區	二月	二、六八	五六四二	五四三七		
柯樹	二區	三月	一、七五	三二八五	三一五八		

森林股

森林股

11011

二十一年第二苗圃播種表

種別	項別	播種期	播種法	面積	每厘地播種量	發芽率	備考
葵		三月	同上	〇、〇九	四、〇	七五%	
棠花槐		二月	同上	〇、〇六	三、五	七二%	
白槐		三月上旬	條播	〇、一〇	三、五	六五%	
檸檬桉		三月	撒播	〇、〇六	三、〇	八四%	
石栗		二月中旬	條播	〇、一七	二〇、〇	九二%	
秋楓		二月	撒播	〇、〇五	三、五	七九%	
總計				一、五九	三二五九六	三二〇四九	
樟		六區	三月	一、九八	三五四二	三二五一	
金合歡		同上	二月	一、七八	三四八五	三二九六	
水松		五區	二月	二、二五	五二三五	五二二八	
石栗		同上	四月	二、六五	五七六八	五四六八	
銀樺		四區	二月	一、五四	三一五四	三〇二五	
枳椇		三區	三月	一、三二	二六八五	二二八五	

二十一年第二苗圃移植表

廣榔	二月	點播	〇・〇八	三五、〇	六二%
總計			〇、六一		

二十一年第二苗圃移植表

種別/項別	播種期	播種法	面積(畝)	每厚地播種量	發芽率	備致
細葉桉	二月上旬	撒播	〇・〇五	每平方尺一錢	六六%	
苦椎	三月中旬	條播	〇・〇九	一五、〇	六五%	
洋檳榔	二月七旬	同上	〇・〇四	二〇、〇	七八%	
紫荊	四月上旬	同上	〇・〇三	四、〇	九六%	
鳳凰木	三月中旬	同上	〇一四	五、〇	九二%	
銀合歡	二月下旬	撒播	〇・二〇	三、五	八五%	
苦楝	一月下旬	備播	〇・三〇	二〇、〇	八八%	
總計			〇、八五			

二十一年第二苗圃移植表

森林股

森林股

二十三年第二苗圃播種表

石栗	二區	三月	一·七三	三五五六	三二四〇	
樟欖	三區	二月	一、〇〇	二二三〇	二〇九六	
白槐	四區	三月	一、二〇	二五二六	二四八八	
紫花槐	五區	二月	〇、九五	二〇九八	二〇七六	
葵	六區	二月	一、二五	二六三五	二四九七	
廣榔	七區	三月	一、四五	二九八四	二八六二	
總計			九、六〇	二〇二七三	一九五九〇	

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備致
皂角		三月中旬	條播	〇、〇七	一〇、〇合	七九%	
馬尾松		二月上旬	撒播	〇、一三	二、五	八五%	
側柏		三月中旬	同上	〇、〇九	三、五	九二%	
無患子		二月下旬	條播	〇、一二	一五、〇	七八%	
烏柏		二月上旬	同上	〇、一五	四、〇	六八%	
赤桫		三月中旬	撒播	〇、〇六	二、〇	六五%	



黃槐	四月下旬	同上	〇、〇五	三、五	九五%
總計			〇、六七		

二十三年第二苗圃移植表

種別/項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備
細葉桉	一區	三月	二、四五	五三〇五	五二七九	致
苦椎	二區	二月	一、五六	三二六二	二〇九八	
洋板榔	三區	二月	一、二六	二六七九	二六四八	
紫荊	四區	三月	一、二〇	一五二五	二四六九	
鳳凰木	五區	三月	一、二三	二五七六	二二二五	
銀合歡	六區	二月	一、八四	三六五六	三五九一	
苦楝	七區	三月	一、五〇	三二六四	三二三八	
總計			一一、〇四	二二一六七	二一五四八	

二十四年第二苗圃播種表

種別/項別	播種期	播種法	面積(畝)	每畝地播種量	發芽率	備
水松	二月	撒種播	〇、一四	二、五合	七五%	致

森林股

森林股

二十四年第二苗圃移植表

總計	同上	同上	〇、六〇			
秋楓	同上	同上	〇、〇三	三、五	七二%	
石栗	二月	同上	〇、一二	二〇、〇	九五%	
無患子	二月	同上	〇、〇八	一〇、〇	六二%	
梧桐	二月	條播	〇、〇六	三、五	七九%	
側柏	三月	同上	〇、〇四	三、五	八五%	
馬尾松	二月	同上	〇、一三	三、五	八三%	

種別	項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備	致
皂角		一區	三月	一、〇二	二二九七	二一五七		
馬尾松		二區	二月	二、二四	四八六五	四六二五		
側柏		三區	三月	一、〇五	二二二〇	二一九九		
無患子		四區	四月	一、一五	二四六八	二二三七		
烏柏		五區	三月	一、二〇	二四九七	二四三五		
赤桫		六區	二月	一、五〇	三二六二	二九八六		

二十五年第二苗圃播種表

黃槐	七區	三月	一、七八	三六四八	三四二五
總計			九、九四	二一三五七	二〇〇六四

種別	項別	播種期	播種法	面積(畝)	每厘地播種量	發芽率	備致
紅豆樹		二月上旬	條播	〇、〇七	三、五	七五%	
相思		二月中旬	撒播	〇、〇九	三、五	六九%	
種甸合歡		三月上旬	條播	〇、一五	三、五	七〇%	
黃槐		二月上旬	撒播	〇、一四	二、五	七八%	
白槐		三月中旬	條播	〇、〇四	四、〇	九二%	
銀合歡		二月上旬	撒播	〇、一五	二、五	八四%	
鳳凰木		同上	條播	〇、〇八	二、〇	九三%	
總計				〇、七七			

森林股

森林股

二〇八

二十五年第二苗圃移植表

種別	項別	區別	分植期	面積(畝)	原植株數	成活株數	備	攷
水松		一區	二月	一、二五	四八七八	四五三九		
馬尾松		二區	二月	二、七六	三六二五	三四九〇		
側柏		三區	二月	一、〇三	二二〇〇	二二〇〇		
梧桐		四區	三月	一、〇〇	二二五〇	二一九六		
無患子		五區	三月	一、二〇	二六五二	二四八一		
石栗		六區	四月	一、五六	三三四四	三二六五		
秋楓		七區	三月	一、五〇	三三五二	三〇九二		
總計				一〇、二四	二二三〇一	二二六三		

4. 副業之經營

本股苗圃，原分兩區，總共面積約百二十畝，歲中產出苗木，除供給本股造林外，餘則售諸校外，近以經營苗木業者日衆，而本場造林又告一段落，苗木銷路日趨黯淡，故揀度情形，不得不將圃地面積，漸行縮少，將原日大部分圃地，一律改栽香蕉，藉盡地利，又金塘出東南麓，盡成梯級形，土質鬆美，亦概植筍竹，增加收益，爰將本股所植筍竹表列如次：

5. 工作述要 二十四年度

種類	地點	面積(畝)	栽植年度	株數
香蕉	紫金山南麓	二、三、六	民二十一年	二〇四〇株
同上	金塘山西麓	四〇六	民二十三年	四〇六〇株
箭竹	金塘山東南麓	六一	民二十一年 二十二年	二一九四整

A. 播種造林 第一林區第一班暨第二林區第二第三兩班之幼齡赤松，因亢旱與蟲害關係，枯死者不少，本年春，再行補播，又第九林區之第一第二兩班，亦皆點播赤松造林，計用松籽共一百三十斤。

B. 植樹 本場定植造林，久經完竣，本年度，僅在本校新校舍，如大學辦公廳各學院各工場男女宿舍動運場等處，栽植圍樹，共六千五百餘株，暨新闢各馬路，如文學路，理學路，農學路，工學路，法學路，海濱路，洞庭瑤湖路等處，栽植行道樹，共四千八百餘株，樹種多為銀樺石栗大葉椴細葉椴相思大麻黃等。

C. 修整樹枝  
 a. 赤松修枝 第一第二第四等林區之六年生赤松，枝葉鬱茂，樹冠相接，二十四年冬，十月起庶績修枝，前後三月，共得乾材二十一萬餘斤。  
 b. 馬路樹修枝 本場各馬路所植之行道樹，發育繁茂，二十四年冬，特派工整理修去旁枝，使樹姿挺直，樹冠齊整

森林股

D. 改正苗圃地形 本股第二苗圃地形凹凸不齊，排水不良，且全屬沙質壤土，含沙成分過多，甚覺疏鬆，易致乾燥，或遇大雨，水多停積，每至浸死幼苗，故特加以整理，先將圃地水溝之線淤者，鑿深，築以直線基壘，使山水不能直接湧進苗圃內地而成害，同時將凸出苗圃不齊整之高地土質較粘者掘低填補，使成平整之苗圃，計費時月一有半，用工三百六十工，改正之後，復施多量之堆肥，並將苗床間雜草除去。

E. 採集種子 本股育苗，需用種子甚夥，且各處多有交換或價購者。故採集種子，亦本股重要工作，惟以收穫子時期有在秋冬者，亦間有在夏季者，而關於樹齡之適當樹體之健全及採集地點等選擇，尤加審慎，是以事前，概須調查，詳為登記，以後派工依照採集，查本年採集之種子，計有大葉桉相思合歡紅豆石栗銀樺秋楓鳳凰木苦楝樟樹紫荊等，共重三千三百餘斤，（連皮計算）費人工凡一百零八工。

F. 育苗

a. 播種 本年度，秋冬兩季播種，以桉類石栗合歡苦楝秋楓紅豆洋椴紫荊樟相思等樹種為多 分播於第一及第二苗圃共計三十床。

b. 移床 本年度，各苗圃移植苗木，凡一百五十二床，共約三萬餘株，其樹種多為桉石栗合歡相思楹楓秋紅豆等。  
 G. 竹地中耕 二十三年春，本股開地植器用竹約二十萬株，二十四年冬，為促竹苗生長，概將竹地表土中耕一次，並分段築基，以防雨水沖剝。

H. 捕殺害虫 年來各赤松林區，發生松毛虫，受害之烈，如同火燒，二十五年四五各月，特從事捕殺，計得淨虫，重三千五百六十斤，繭五十七斤。

I. 開築馬路 本年度築成路線凡四，即上海路，昭陽路，鳳凰路，琉球東路，共長二萬七千六百五十排尺。

J. 附業工作

a. 香蕉 本股附屬作物，有蕉園二處，共植蕉五千五百株，二十四年十二月，全中部耕一次，繼施冬肥，計用灰糞五百一十四担，拉拔一百二十担，入糞尿一千五百六十担，二十五年四月，新植蕉地，蕉蕾將放，插小杉於幹旁，以防風摧，計是年由本股生產之蕉，共得一十二萬三千二百斤。

b. 筍竹 本股植有筍竹一千八百二十畝，二十四年冬，伐去舊竹，冬春雨季，中耕二次，旋施人尿肥，共用肥量五百六十担，二十五年二三兩月，各除草一次，是年共獲筍竹一萬五千一百三十斤。

K. 生品產一覽表

森林股

森林經營

森林生產品一覽表 (廿四年度)

11111

月份	種類	苗	木	種	貯	松	枝	山	攪	附屬		產		品					
										竹	箱	香	粉		木	薯			
七	月			520.4	兩			108	斤	6212	斤	1399	斤		288	斤			
八	月									3783	斤		3800	斤					
九	月	大藥梭 10 株		21.9	兩					2042	斤		25943	斤					
十	月	竹苗 300 株		10.0	兩					1379	斤		43780	斤					
十一	月			153.5	兩					267	斤		40774	斤					
十二	月			6.0	兩								2372	斤					
一	月			167.7	兩					7558	斤								
二	月	大藥梭 石栗 50 株		31.0	兩					8100	斤		3014	斤		4400	斤		
三	月	大藥梭 石栗 635 株		115.5	兩					16500	斤								
四	月	大藥梭 石栗 91 株		7.5	兩					188346	斤					3900	斤		
五	月	大藥梭 石栗 1052 株		1.0	兩					1899	斤								
六	月									800	斤								
合	計	2138 株		10345.0	兩			221304	斤	108	斤	20962	斤	120582	斤	8300	斤	288	斤

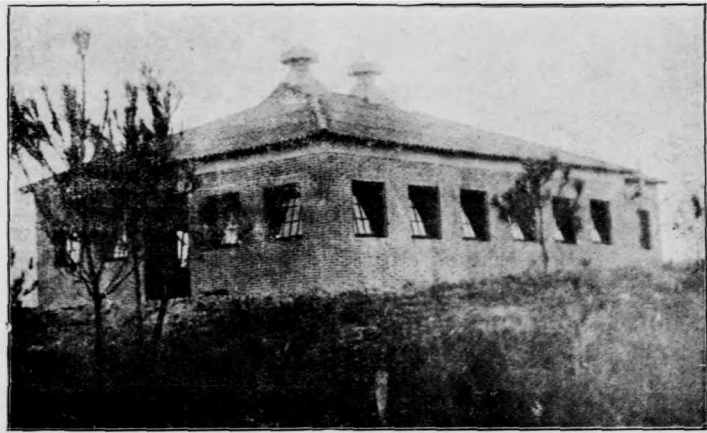
1. 本表所列苗木類予數目概據過去者計算  
 2. 本表造林時法測除供給本場自用竹木外尚無林木收入



畜

牧

股



房 牛 乳



房 牛 耕



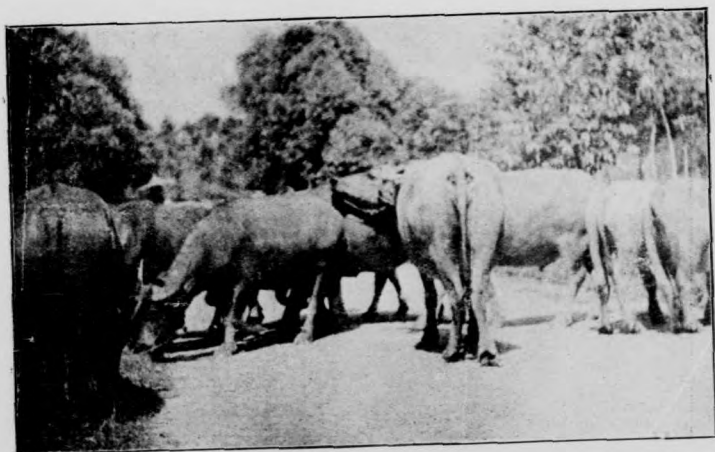
室住人工及室作工場鶴



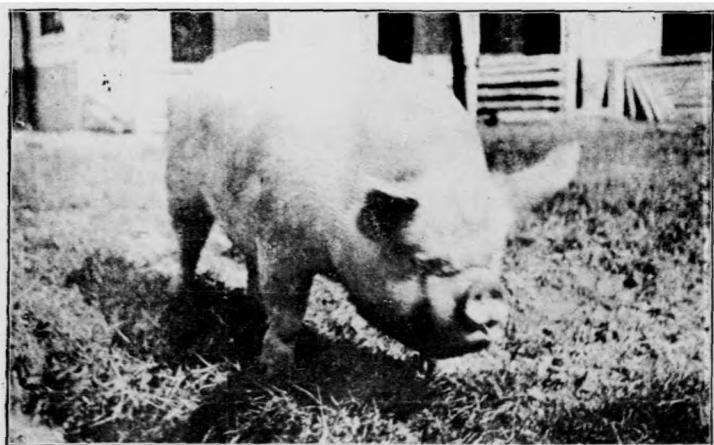
角一之場鶴



乳牛之一部



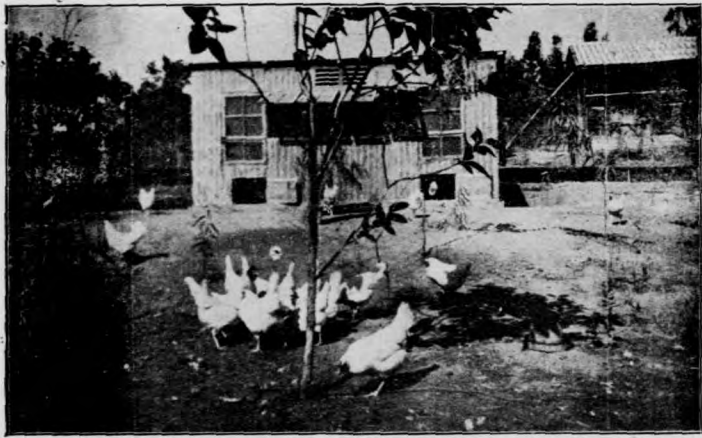
耕牛之一部



猪西克约



猪川肉



一之舍雞



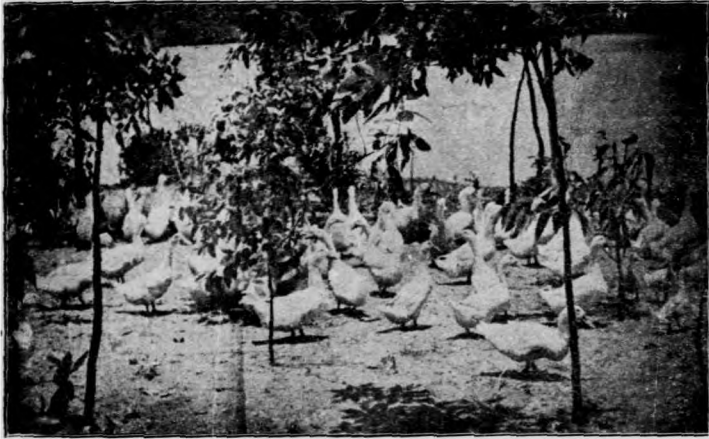
一之場動運雞



力 行 種 鷄



白 竹 絲 鷄



部 一 之 鴨 京 北



部 一 之 鴨 京 北





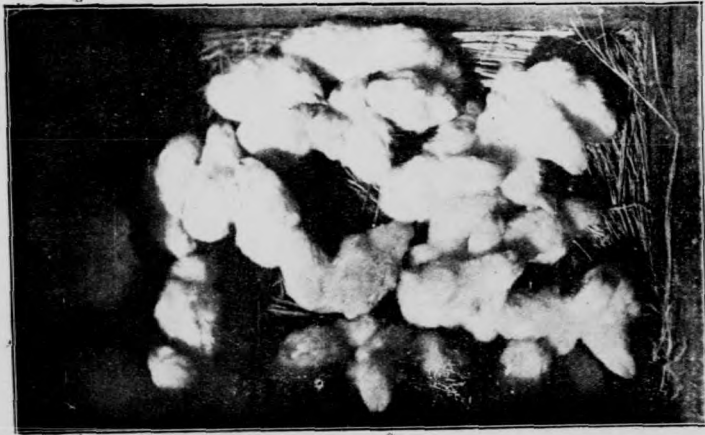
角 一 場 蜂



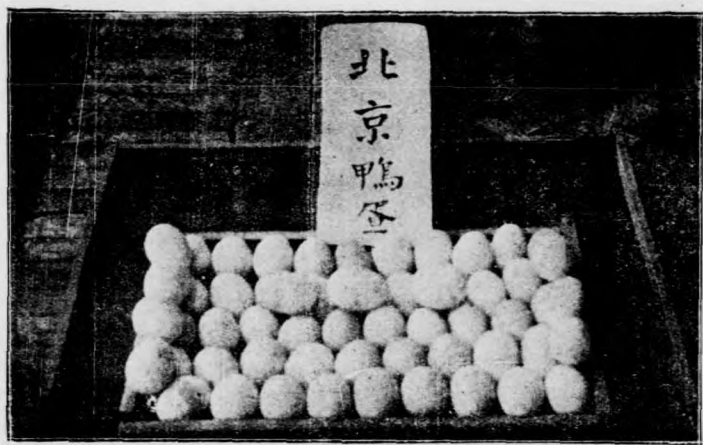
一 之 蜂 利 大 意



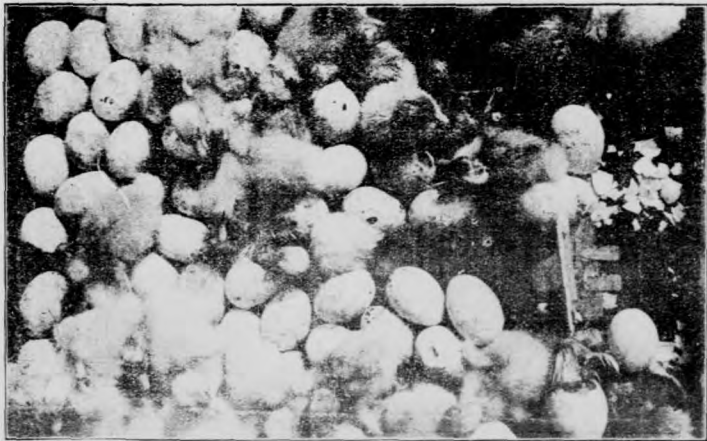
力 行 鷄 蛋



鷄 雛



北京鴨蛋



鴨雛之後化解

## 七 畜牧股

### 1. 辦理經過

本股前以土地及經濟所限，設備甚簡，僅就東山前第一農場飼養鷄鴨數十羽，草羊白兔數十頭聊供員生實習之用，此民十五年以前之情形也。十六年開始計劃在石牌第二農場（即今之農場）力謀擴充，是歲計建有鷄舍鴨舍各一所，麥欄牛舍一所；飼養之豕畜禽類，均較前畧有增加。十七年，增建豬舍一所；畜豬約數十頭。十八年，建斷牛舍一間。十九年，開牧場並培植牧草。二十年，試養乳牛八頭，並試養蜜蜂十餘群。二十一年，養蜜蜂一百群。二十二年，家畜家禽及蜂，均經蕃殖，數量倍增，本股經營，至是乃漸擴大。二十三年，建乳牛舍一座，並修理豬舍；同時開始研究工作，如北京鴨之蕃殖，本地鷄與力行鷄雜交育種，本地豬與約克西種及大黑種壯豬雜交育種，及各種乳牛乳量比較試驗，均獲相當成效。二十四年，添購荷蘭乳牛二頭，加建新式乳牛舍一座，鷄舍七間，鷄運動場七個，工人宿舍及飼料貯藏調製室一座。又將鄱陽湖畔地及廬山大別山仙霞嶺楓坡地，次第開墾種植堅尼牧草及各種雜糧，共約二百餘畝，以充實家畜家禽青飼料之供給。二十五年，復由美國購入荷蘭乳牛四頭，以圖乳業之擴充。又採用美國藍牧草首宿等牧草種子試種，以圖青飼料之改進，此本股辦理經過之大概也。

## 2. 畜舍及牧場

### A. 畜舍及鷄舍等

a. 乳牛房：有二座，一為民二十三年所建，位於衡山之麓，可容乳牛十四頭。二十四年，以擴充牛乳事業，另於大別山增建乳牛舍一座，內分十八欄，可容乳牛十八頭；並附有鍊乳室消毒室飼料貯藏室工人住室等。

b. 耕牛舍：位於衡山之東，係民十八年所建，與民二十三年所建之乳牛舍相連，可容耕牛二十餘頭。

c. 豬舍：位於廬山之北，建於民十七年，內分十三欄，二十二年又搭蓋麥棚五欄，合共十八欄。每欄可容豬十餘隻，其可容百餘隻，並附工人住室飼料貯藏室調餉室等各一間，舍外另建有貯糞池堆糞室等。

d. 鷄舍：有新舊兩座，舊鷄舍位於衡山之東，係民十六年所建，內分七間，可容鷄五百餘隻，並有工人住室及飼料貯藏室等。新鷄舍位於大觀山之南麓，係二十四年新建者，有鷄舍七間，近又添建鷄屋六間，共十三間，可容鷄約千隻，附有鷄運動場七個，並於其附近另建工人住室飼料調製室鷄舍及廚房廁所等共七間。

e. 鴨舍：位於昭陽湖濱，暫用麥搭成三間，可容鴨三百隻。

f. 鵝舍：位於洞庭湖之南，可容鵝百隻。

### B. 牧場

a. 牧草地及飼料作物地：本場以飼養家禽畜頗多，應有大量富於滋養之牧草及青飼作物以供飼料之用，因關場內大別山仙霞嶺雁蕩山各山坡地約二百餘畝，栽植堅尼牧草。又於武夷山北一帶，栽植番薯玉蜀黍蔬菜芋等。年中收穫，補助於飼料者非小。今後仍擬增加該項作地面積，以求飼料費支出額之減少。

b. 放牧場：共有三場，一在廬山，一在衡山，一在大別山，共佔地三百餘畝。

### 3. 飼養與管理

A. 乳牛：本股於民國二十年開始經營乳牛事業，飼養塞爾西牛 *George Cattle* 與蒙古牛雜交種五頭，荷蘭牛 *Holland* 與塞爾西牛雜交種，荷蘭牛與蒙古牛雜交種，及塞爾西牛與格爾基牛 *Guernseys* 雜交種各一頭。牛舍則租自東山，管理頗感不便，且非久遠之策。旋於二十一年秋，遷移石牌本場，以便集中管理。其時以乳牛房尚未建築，讓出耕牛舍東座，挪作乳牛房。二十三年春，建牛舍一座，是年冬向美國添購荷蘭種牛二頭。二十四年秋，增建新式乳牛舍一座。二十五年春，復由美國購入荷蘭牛四頭，旋即將乳牛全數移入新舍，計有雜種成年牛母十四頭，公牛一頭，雜牛四頭，荷蘭種牛母六頭。關於管理方面，特別注意牛舍清潔，至內溫度氣候變化及牛之衛生與運動等。關於飼養方面，日常所用飼料為麥糠豆餅白豆牧草等，每日給飼四次，時間為上午六時及十一時，下午為三時及七時半，給飼分量之分配，即牧草佔 80% 麥糠 8% 豆漿 12% 豆麵 0.4%。

B. 役用牛：本場作地面積遼闊，作業上需要畜力者甚多，本股現飼有耕牛（水牛）十四頭，尚不敷本場各股供應，以至耕牛終日勞役辛苦異常，工作後蹄腳而回之牛隻屢見不鮮，是以對於耕牛之管理飼養，常須特別注意，保持其健康。給飼方面，日常用飼料為禾稈青草甘薯藤等。在服役期間，則加以麥糠等濃厚飼料。

C. 豬：本股養豬事業，向以肉用為目的，近復注重於豬種之改良。現飼有本地肉用豬數十頭，約克西牝豬一頭，大黑種牝豬二頭，杜豬一頭，約克西第一代第二代雜種豬八頭，大黑種豬第一代雜種豬七頭。日常管理，除肥育期外，多放牧於牧場，任其運動逸息，故多健強少病。所給飼料，為米糠米碎麥糠豆渣及殘餘飯菜等，時或參以甘薯藤及芋葉。給

畜牧股

二一六

飼次數，大豬每日兩次，時間為上午九時及下午四時。小豬則三次，時間為上午七時十二時及下午五時。給飼之成分，小豬比大豬所食者為濃厚。飼料調製，平常所用分量為米糠 40% 米碎 10% 麥糠 15% 薯藤 10% 殘餘飯菜 20% 豆渣 10%。

D. 鷄：本股自民十六年在石牌本場開始養鷄事業，惟所養皆本地鷄，二十一年以後，試養力行鷄，二十三年積極從事鷄種之改良與蕃殖，現養之鷄，計有力行白竹絲黑竹絲珍珠鷄九斤黃蘆花等純種鷄及第一代第二代第三代第四代各改良種與本地鷄共七百餘隻。於二十四年秋一律遷入本年新築鷄舍，以歷經試驗之最新方法集中管理，故雖千百成羣，從無病疫發生。日常所用飼料，為麥糠米碎米糠麥米糠米糠米糠米糠米糠米糠米糠等，並參以青飼料與鱈粉炭粉虫類食料等。每日給飼三次，於上午七時十一時下午四時半分次給之。給飼配合分量，為花生麵 10% 綠豆 5% 麥米 10% 麥糠 40% 米糠 35% 米 10%。

E. 鴨：本股自民二十三年秋開始試養北京鴨，現已大量蕃殖，鴨舍位於昭陽湖濱，最適鴨之游泳運動。故鴨極肥碩，每隻重可五六斤。日常所用飼料為穀麥糠米糠米碎麵條及鱈壳粉等。給飼次數，大鴨每日二次，小鴨每日三次。

F. 鵝：本股養鵝二百餘隻，以綠紅米麥米綠豆等飼之，每日給飼二次。本年添養專用鵝及觀賞用鵝，以資試驗而便蕃殖。

G. 蜂：本省地位熱帶，氣溫較高，果園甚廣，蜜源豐富，甚宜養蜂。惟自六月至十月，最高溫度常在華氏表八十至九十度，最低溫度亦不在六十度下，故本省養蜂之越夏，猶北方之渡冬同一困難。若非蜂種優良，蜂園適宜，管理得法，求不失敗，殊非易事也。

本場蜂園經營為時甚暫，自民國二十二年得本市江孔殷先生隨意蜂百羣，即事擴充經營，一則以資研究，一則以利

生產。惟江先生所贈蜂群，每箱七框，實蜂不足三框，卵蛹極少，食料極缺。蜂王檢查合格者不滿四十四。所有蜂具從新購置，巢箱總箱各百隻，鐵箱座綠紗板餵飼器各百副，共支壹洋一千二百餘元，關於研究工作，先由尤其偉教授擔任指導，繼由黃崑崙教授擔任指導，馮技術員沛恩助理其事。今以研究工作結束，專事經營生產，力謀推廣。茲將最近三年蜂情報告如次：

a. 第一年(二十二年六月至二十三年七月)

夏季：夏季蜂園難覓適地，本場養蜂伊始，蜂園地址租借東郊菜下鄉園地應用。該鄉黃瓜苦瓜二三月播種，四五月盛花，至六月則僅有少數苦瓜與白瓜，雖豆角絲瓜頗多于蜂無益，花粉仍感缺乏，產卵停頓，實有盜蜂逃蜂相繼而起之虞。

秋季：菜下鄉無花可採，大北廣花路鶴邊鄉苦瓜毛瓜正值盛花，即于該鄉設秋季蜂園，遂獲蜂群加以整頓，王劣者去之，蜂少者併之，食料缺乏者儘量補充之，共得比較完善者六十餘箱。

冬季：十一月上旬，東莞油菜花盛開，橫瀝一帶油菜地九百餘畝，可供養蜂五百羣之蜜源，蜂園又遷橫瀝矣。越夏不良之後，得此適地再加整理，始存完善蜂羣四十餘箱，及至二十三年一月，蜂勢漸有起色。

春季：三月中旬，蜂園再由橫瀝遷本市河南五鳳村陳氏果園，各種果花將放，芥蘭花盛開，不半月建勢完全之蜂羣，已佔十之八九，直至四月上旬，天候適宜，群勢已足，於一星期內集蜜三十餘石，分蜂四十餘群，共有蜂七十箱。蜂園又遷沙河越夏，蜂情頗佳。

b. 第二年(二十三年八月至二十四年七月)

冬季：十一月中旬，橫瀝一帶已有少數油菜開花，即將蜂群遷往，勸蜂工作甚忙，箱內蜜粉極足，如是者半月，

畜敬啟



畜牧股

二一八

天氣轉熱，華氏表常在八十五度左右，自十一月下旬至十二月中旬祇下微雨一次，以致油菜泰半受旱而死，蜂群因之無蜜可採，當時橫澁附近有意蜂六處，蜂羣約在六百箱以上，各處皆起盜蜂，故提早一月再遷蜂園。

春季：一月中旬由橫澁遷回本市河南康樂村，初到時黃皮未開，羣少數蓬蒿花及雜花，繁殖箱內存粉極少，卵團不大。一月後黃皮盛開，(黃皮多粉無蜜汁)蜂王產卵力極速，箱內存蜜忽減，四圍少數橙桔，祇有三成開花，所採蜜汁不敷箱內繁殖之用，故宜用砂糖補充，不半月荔枝初開，蜂群工作不忙，蓋因荔枝開花者不及往年百分之一、為數十年來所少有，加之荔枝花初開後，連日下雨，竟達一月之久，所有荔枝龍眼黃皮受暴雨之吹打，蜂群終日不動，集蜜既無，分封亦覺困難，此時共存蜂群八十箱，遷回沙河原地越夏。

。第三年(二十四年八月至二十五年七月)

夏季：本園自六月下旬遷回沙河，該處約有西瓜十餘畝及少數雜花，適夠繁殖之用，未及一月，卵團逐漸擴大。

秋季：九月下旬瓜花已過，剩少數白菜心維持，箱內花粉已呈不敷景象，產卵團縮小，働蜂亦減少，遂將箱內多餘巢脾抽出，務使框少蜂多以防發生盜蜂。

冬季：沙河既感粉蜜源缺乏，便提早遷蜂於橫澁，十一月下旬，橫澁油菜花已開，働蜂工作十分忙碌，一月後箱內已有餘蜜可收，每隔五六日檢查一次，一星期內，共得油菜蜜糖一千三百餘斤。

春季：二月下旬，由橫澁遷回康樂原地，初到時天氣甚寒，華氏表降至四十一度，直至三月中旬，天始放晴，黃皮初開，子蛹驟增，三星期後建勢完成之群已佔十之七八，及橙花荔枝龍眼相繼盛開，在二週內，集蜜至五千餘斤，分蜂四十箱。

畜牧股生產品一覽表(廿四年度)

月份	種類	數量	單位	價值	備註
七月	牛乳	2543斤			
八月	乳牛仔	3928斤			
九月	肉用猪	3512.5斤			
十月	北京鴨	2785.5斤	6隻	2768.75斤	
十一月	北京鴨蛋	2861斤	149枚	52枚	
十二月	改良鵝	2208斤	12隻	30斤	
一月	雞蛋	1839.1斤	840枚	840枚	
二月	本地雞	875斤	4隻	0.5斤	
三月	哪牛仔	1621.5斤	6隻	5.825斤	
四月	乳鳥	1907斤	12隻	10隻	
五月	蜜蜂	178斤	3群		
六月	密糖	2007斤	209.375斤		
合計		2786斤		2360斤	
		1875斤			

產校院

本股飼養家畜數量統計表(廿四年度)

種類	乳牛			役用牛			豬		雞								鵝		北京鴨	白鵝	意大利鵝		
	牝牛	牝牛	犏牛	牝牛	牝牛	犏牛	約克西改良種	本地種	力行種	力行改良種	雜種	蓋花	白竹絲	黑竹絲	珍珠雞	本地種	軍用種	觀賞用種	食用種				
數量	3	13	9	5	5	9	6	46	73	138	21	26	7	2	115	4	5	185		244		4	105
	26 頭			19 頭			52 頭	503 隻								198 隻		244隻	4 隻	105 群			
合計																							

#### 4. 研究與試驗

##### A. 乳牛

關於乳牛之研究，由畜牧主任教授劉榮基氏主持，本股技助何繼強襄理之，其工作分(甲)增進奶量(乙)改良牛種(丙)改良管理(丁)改良飼料四項。本股所飼乳牛，多屬雜種，產奶無多，奶質亦稀薄，揆厥原因，實由牛種欠良與飼料營養不足所，致幾經探討，根據科學飼養法改良飼料，奶質漸臻濃厚豐富，並由美國先後購來荷蘭種母牛六頭，加意蕃殖以資改良。現在產奶數量每日已遞增至一百餘斤，售奶收入每月亦增至六百餘元。近更新建新式牛舍，並於其附近闢運動場，對於乳牛管理倍加注意。飼料方面，除注意調製外，致力於牧草之栽植。現已種堅尼牧草二百餘畝，專供乳牛青飼之用。至於未來之計劃，以乳牛在畜牧業中佔重要之位置，現在學校遷移石牌新校後，員生人數增加，銷奶數量有加無已，以現在情形推測，非有乳牛百頭不足以供奶之銷路，同時以經濟關係，乳牛房所應用之新式器具尙未添置，苟欲增加收入及產出最合衛生的牛奶，非從速增置優良牛種及滅菌機冷藏庫等不為功，將來達到設備完善時，奶之供給非祇限於本校員生之需要，且可盡量推銷於校外，前途之希望，正未可量也。

##### 附錄

###### a. 奶質成分表

###### b. 產奶數量表

###### a. 本股乳牛乳質成分表 (蒙古雜種)

成分種類	重量百分率
水	八七·九六五%

附

註

畜牧股

4	3	2	1	數號	
				種類	月份
塞爾西牛與格爾 基牛雜交種	塞爾西牛與蒙古 牛雜交種	荷蘭牛與蒙古牛 雜交種	塞爾西牛與蒙古 第三代雜交種		
496	310	93	200.5	月八	
347.5	240	40	195.5	月九	
316.5	125	11.5		月十	
290		60		月一十	
230		62		月二十	
194.5		60		月一	
142			288	月二	
124			589	月三	
97			556	月四	
27			474	月五	
			375	月六	
				計合	
	(三) 十七,十八,十九,二十 入,各號乳牛本年五月始購 入故五月以前無產奶登記	(二) 表內有空格未填者因乳牛 受胎停止產奶	(一) 表所列奶量概以餵計	附	記

b. 本股乳牛產奶數量表 (二十四年)

比	灰	乳	脂	全	氮	畜
重	分	糖	肪	蛋	(N)	收
				白		股
				質		
一〇三〇	〇・七三六%	三・三三三%	三・八〇〇%	三・六一八%	〇・五六八%	

B. 猪

畜牧股

關於猪之育種試驗，係用雜交育種法，前年蒙 鄧校長贈與第一代約克西雜種牝猪一頭，今夏特假農林局之約克西

20	19	18	17	16	15	7	6	5
荷蘭牛	荷蘭牛	荷蘭牛	荷蘭牛	荷蘭牛	荷蘭牛	塞爾西牛與蒙古牛 第 三 代 雜 交 種	塞爾西牛與蒙古牛 第 三 代 雜 交 種	塞爾西牛與蒙古牛 雜 交 種
				833	663	355.5	370	608
				777.5	649	351	325.5	536.5
				693.5	620.5	314.5	292.5	411.5
				680	529	271.5	260.5	270.
				660.5	496	248	248	263.5
				410.5	577.0	208.3	203	186.0
				332.5	373.0	143.6	172.0	170.5
				430.5	438		170.5	155
				416.5	401		136	137
		296	200	380	390		120	124
99	390	466.5	600	322	360		116.5	57

畜牧股

二二四

純種杜豬與其交配，育成第二代改良種。又用本地牝豬，假農林局大黑種杜豬交配育成第一代改良種。現各蕃殖至十餘頭，較之本地豬種優點特多，生長迅速，體軀碩大。

C. 雞與鴨

本股於二十一年春，用上海購來之純系單冠白色力行雞與高州七雞雜交，以育成第一代改良種。二十二年春，用加拿大溫哥巴之力行雞與第一代改良種雜交育成第二代。二十三年用加拿大雄雞與德國系雌雞交配之子代與第二代改良種雜交，育成第三代改良種，廿四年用純系種單冠白色力行雞育成第四代並蕃殖力行竹絲蘆花九勛黃各種純系雞數十隻。○又二十年春，購入北京鴨六隻，至今已蕃殖二百餘隻。

D. 蜂

a. 簡易換王法 江浙蜂王越兩年一更換，廣東則一年一更換，因北地寒冷，自十一月至翌年二月蜂王停止產卵，故壽長；南方全年溫和，蜂王無停產機會，故壽促，若不提早更換，至第二年秋末則蜂王衰老而產卵退化，以是南方一至春天，便多一種換王工作。倘仍用舊法先除老王，至三四日後，再以間接導王法將新王導入，一則日久無王於蜂群殊為不利，一則手續麻煩于時間亦不經濟，經再三研究，始得一簡易換王法，屢試屢驗，輕快異常。

先將老王覓得，連框提出交另一人執住兩端，然後將新王捉來用右手輕輕捏其兩翼，勿使驚恐，再以左手存框上提去老王，切勿驚動工蜂，即刻將新王置於該處，緩緩鬆手聽其自去，務使新王工蜂若無其事，則將該框還歸原位，輕輕把箱蓋好，則新王便立刻繼續產卵，蜂群絕不受任何損失，手續亦極簡單。惟此種方法，宜在蜜源未盡時行之，且須手續靈敏，經驗充足，否則便能發生圍王等意外。

b. 制止天然分封法

當春季蜜源盛時，天然分封損失最大，第一蜂王停止產卵，第二工蜂惰于工作，第三分封後

無糖可收，即有亦為數無多，故養蜂家對制止天然分封，為一種極棘手之事。然究其發生分封熱之理由，不外乎箱內地位逼促，新蜂太多，溫度太高，因此工蜂發生分封熱，而蜂王亦停止產卵矣。防止之法，各蜂書所載，指不勝屈，非矣之過緩而不切實用，即失之消極而無裨實際，欲求一穩健應變之法而不可得。特于今春荔枝花盛開時，有數群蜂發生分封熱，幾有稍縱即去之勢，忽在無辦法中得一制止之法。

將分封熱重之蜂王（即停止產卵之蜂王）連框抽去，另置一空繼箱內，再擇新蜂極多之子框三四枚亦放入繼箱，與蜂王一處，再在場中擇一比較最弱之群將蜂王連框抽出，放分封熱重羣內，兩傍夾以空巢脾，（如無巢脾巢礎亦可）把全箱加以整頓，務使其有產卵儲糖地位，則工蜂不久即恢復工作，將分封熱無形取消。至空繼箱內之蜂王與新蜂框一同加入弱群內，弱群忽得三四框新蜂與卵之接濟，亦即變弱而為強，故每見發生分封熱時，即用此法，百無一失。

c. 天然分封正在出發時之處置法

天然分封制止於未出發前易，處置於已出發後亦易，惟正在出發而尚未全出時之防止難，蓋普通見天然分封，正在出發便束手無策，祇得聽其伏停後，然後捕捉而處置之，殊非計之得也。

當天然分封出發時，不必驚慌，即刻蹲伏箱側，留心以俟王出，一旦蜂王立刻捉住勿使飛去，用王籠囚住，然後將該群子巢箱中卵桶框提出檢查，割除王台，另裝一空繼箱中，而子巢箱內多放巢礎框及空巢脾，（無巢礎框全用巢脾亦可）原有儲糖繼箱即置諸子巢箱上，上加隔王板以卵桶框繼箱置隔王板上，再將被囚蜂王除籠放入卵桶繼箱內，把箱蓋好，手續即完，一部份飛出之工蜂，不見蜂王亦次第飛回，不過一、二天便能恢復工作，且其成績往往出於其他蜂羣之上。

d. 蜂群蕃殖升降表 意蜂因季節之不同，環境之優劣，蜜源之多寡，以及管理之當否，起莫大之影響。茲將一年來之隨蜂蕃殖情形（以八十群為標準）列表於后。



國立中山大學農學院農場報告

日期	框 數			蜂 框 數			子 框 數		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
1/6	9	5	6	8	4	7	7	2.5	3.5
15/6	8	5	5.8	7	4	6.5	7	2.5	3.1
1/7	8	5	5.5	7	4	6	6	2.5	3
15/7	8	5	5.5	7	3.5	5.5	6	2.5	3
1/8	7	4	5	6	3.5	5	6	2.2	2.5
15/8	6	4	5	5.5	3	4.5	5	2	2.3
1/9	6	3	4.5	5.5	3	4.1	5	2	2.5
15/9	6	3	4.5	5.5	2.5	3.8	5	2	2.2
1/10	6	3	4	5	2.5	3.5	4.5	1.5	2
15/10	6	2.5	3.5	5	2	3.2	4.5	1.5	1.8
1/11	6	2	4	4.5	1.5	2.8	4	1.2	1.5
15/11	6	3	4.1	5	2	3.3	4	1.1	1.5
1/12	6	4	4.5	5.5	2.5	3.8	4.5	1.5	2
15/12	7	4	5	6	3	4.5	5.5	2.5	3
1/1	8	4	5	7	3.5	6	7	3.5	4
15/1	9	4	5.5	8	3.5	6.8	7.5	3	5.5
1/2	10	5	6.5	9	4	7.5	8	3.5	6
15/2	11	7	8	10	5	8	9	4	6.5
1/3	13	8	11.5	12	7	11	10	5	7
15/3	14	10	13	13	8	12	12	7.5	9
1/4	24	12	16	19	10	17	14	9	11
15/4	30	16	22	20	11	18	14	8	10.5
1/5	28	14	16	18	9	16	12	7	8
15/5	24	11	12	16	8	14	11	6	7.5

畜 牧 股

國立中山大學農學院農場報告書

民國十九年  
至二十五年

主編 張農

編輯

葉蓀 何繼強  
劉伯濤 鄭光璧  
梁惟一 龍綵屏

攝影

盧德明 方富錄

校對

馮異澄 李少屏

出版

國立中山大學出版部

發行

國立中山大學農學院



非賣品

印刷

天成印務局

惠福路南海縣署側  
電話一六三一四

中華民國二十五年出版

北平年一月廿六日  
雁子剛先生贈送

52

29

雁子剛

