

四 川 中 心 農 事 試 驗 場

園 藝 科 事 業 計 劃 大 綱

目 次

第 一 章 引 言

第 二 章 事 業

第 一 節 範 圍 與 設 備

第 二 節 試 驗 計 劃

第 三 節 最 近 工 作

第 四 節 將 來 希 望

第 三 章 結 論

435.038
827



3 0591 1115 7

園藝科事業計劃大綱

第一章 引言

吾蜀土壤肥沃，氣候適中，境內植物，品類繁多，以菓樹言，閩粵栽培之荔枝龍眼，河北盛產之萃菓葡萄，皆能種植佳良，結果豐盈，桃李李杏，種遍全川，柑橘橙柚，尤為特產，本科事業，特注重焉，森林濫伐，旱災時聞，造林運動，舉國同聲，苗圃為林木之源，當圖大宗供給；川蜀藥材，馳名中外，每年輸出，四百萬元，為發展方物，不能不積極注意，至於蔬菜中之榨菜甘藍，花卉中之奇品珍物，亦願竭棉薄以從事，茲當開創伊始，特擬計劃大綱，敬求高明指正，

第二章 事業

第一節 範圍與設備

本科事業範圍分菓樹，蔬菜，花卉，苗圃，藥用植物五系，五系工作，至為繁重，欲求達到所負任務，必先有佈置設備，逐步進行，始克有濟，茲將本科近況，

一職工 本科現有職工人數如下

主任技師一人，技士一人，苗圃工人六人，菓樹工人，花卉工人，蔬菜十二人，廚房一人，雜役一人，共計職員二人工人廿一人

二設備

甲房屋支配 本科利用舊平房一排，計十一間，現分辦公室一間，種子貯藏室一間，職員寢室三間，工人寢室四間，食堂一間，廚房一間，

水池二個，能蓄水三千挑，大糞池一個，能貯糞二千挑，菜地中設小糞池九個，每個能貯糞二百餘挑，以上各池皆係用三合土敷成，既便儲藏，尤適利用。

乙種子苗木，一年來採集徵購之種苗分計如下；

1. 種子

A. 森林種子 有松，杉，楠木，紅豆，麻柳，梧桐，洋槐，銀杏，女貞，烏桕，香樟，合歡，苦楝，青楊等總計五六十餘種，共裝三十六箱

B. 菓樹種子 有桃，梨，杏，李，枳殼，廣柑，酸橙，柚等數種，現已播爲接木，

C. 蔬菜種子 以甘藍名種爲多，現正分別試驗中，其他花椰菜，生菜，石刁白，及普通菜種莫不應有盡有

D. 花卉種子 有總理陵園菊花數十種，大理菊數十種，入臘紅數十種，及其他草本花百餘種，木本花三十餘種，

E. 藥用植物 現以限於地勢除繁殖大批除蟲菊，巴豆外，另種有白枳，白芍，天冬等數種，

2. 苗木

本科現有普通苗木，如白楊，洋槐，法國梧桐，女貞；檜；柏；香樟，楠木，烏桕，銀杏，木槿，芙蓉等二十餘種，共十萬餘株，又菓樹之作接本用者，有桃，梨，枳殼，酸橙，廣柑，及枇杷等共約一萬株，在省內外購回之菓樹苗木，有下列之品種：

桃 五月仙桃，蟠桃，秋桃，肥城桃，水蜜桃，愛字桃，卡字桃，玉露

水蜜桃，早生水蜜桃，上海水蜜桃，杭州水蜜桃，蘇州蟠桃，白芒

蟠桃，陳園蟠桃，企園桃，合川桃，

李 玉皇李，本地李

梨 鴨梨，鴨廣梨，棠梨，金川雪梨，昭通梨，黃璋梨，萊陽慈梨，巴

梨，晚三吉梨，今村梨，

柿 平頂柿，清塘柿，

蘋果 國光，紅玉，倭錦，祝萃菓，旭萃菓，

栗 宜昌大板栗

胡桃 本地種，南京胡桃

葡萄 玫瑰香，白馬奶，墜子白，黑罕，鷄心，白瑪瑙，白玉，中國紫

，美國無核葡萄，

柚 梁山柚，墊江柚，長壽柚，雙府柚，蓬溪柚，武勝柚，

柑橘 江津紅皮廣柑，江津黃皮廣柑，溫州蜜柑，甌柑，金彈柑，四季柑，早橘，本地早

龍眼 四川瀘縣種，

荔枝 瀘州種，

枇杷 浙江塘溪枇杷，本地枇杷，

柘榴 南京柘榴，

草莓 南京總理陵園種，

丙儀器農具

現有農具計鋤頭耙水桶等每工人各用一副外，有鋸，鏟，稱，噴霧器，整枝剪，芽接刀，捲尺，天秤，製殺蟲藥劑之酒精燈燒瓶，寒暑表，缸鉢等俱備

第二節 試驗計劃

本科試驗工作，各有繁簡，茲分別述之於次；

菓樹

1. 菓樹品種觀察 徵集各地佳種，用適當方法栽培之，觀察其發育狀況，受粉作用，結果年齡，成熟時期，收穫數量，果實品質及抵抗病蟲害等

2. 菓樹栽培試驗 對於如何整枝，施肥，選擇砧木，種植株距，及防除病蟲等事作精密之試驗，

3. 菓樹奇種試驗 將觀察與栽培試驗所得結果，發現劣點者，研究改良，以期育成理想上之優良品種，

4. 菓樹繁殖工作 繁殖佳苗，推廣民間，爲園藝要務，惟本場創辦不久，外來菓苗，年齡均幼，在未能確定知其適合本地風土前，只繁殖本地固有佳種（如梁山柚，長壽柚，合川桃，昭通梨，金川梨，江津廣柑等）以應各方之需要，

蔬菜

1. 蔬菜採種 先注重蓮花白，黃芽白，花椰菜高莖等之育種試驗，

2. 研究經濟栽培 注重土壤肥料人工管理等事之經濟統計，如何能獲利最大以便推廣農間，

3. 高等栽培試驗 分促成栽培，早熟栽培，抑制栽培，軟化栽培等，
花卉

1. 盡量收集各種奇異花草，大批繁殖以應社會之需要。

2. 注重特種經濟價值之花卉栽培，

苗圃

1. 播種時期試驗

2. 扦插時期及方法試驗

3. 苗木生長速度測驗（逐月記載）

藥用植物

1. 調查，其目的

A. 明瞭過去及現在之產銷概況

B. 攷察種植之時期手續及管理方法
 C. 攷察氣候之適應情形

2. 試行鍾植 現將寬一山地栽培各種藥材

附四川主要藥材調查表

品名	產地	新出時間	二十一年產量	備考
川芎	灌縣	五月	一〇九六・四一九觔	
當歸	雅中灌 州場縣	十一月	一三八八・九三〇	
羌活	松中灌 潘壩縣	四月	二四四・三九三	
大黃	漢源	十一月	二八九・〇七六	
白芷	遂崇 寧慶	六月	一五八・六一九	
木香	雅灌彰 州縣明	五月	四三・五九〇	

麥 冬	吳 黃	黨 參	黃 連	天 冬	白 芍	秦 芫	半 夏	天 雄
縣 陽	碁中彼 江壩府	巫中彼 溪壩府	石 柱	碁南彼 江川府	中渠 江縣	建中灌 昌壩縣	各四 地川	中 壩
四 月	五 月	九八 月	十九 月	十九 月	六 月	八七 月	五四 月	六五 月
一五三・七二一	七一九五七	四七九・〇二四	一三・五三七	一〇・二五六	七四二・六七七	二三・八五三	二〇〇・六一四	四八五・九〇四

天 麻	粉 各	枳 壳	黃 蘗	小 茴	杜 仲	朱 茶	蟲 草	貝 母
雅嘉彼 州定府	彼 府	禁江 江津	灌 縣	巴渠 縣縣	廣 元	灌中 縣壩	理松恐 香潘功	理松恐 香潘功
五 四 月	八 七 月	六 五 月	十 一 月	四 月	十 年	六 五 月	四 月	六 月
二 六 ， 三 五 一	一 五 · 一 〇 六	五 三 九 · 八 三 五	七 八 ， 四 一 九	八 七 ， 二 九 五	二 一 四 ， 九 六 八	九 ， 四 〇 八	八 ， 二 二 八	三 九 ， 五 八 三

雄片	丹參	雷九	澤瀉	芭米	君子	牙皂	白姜	黃姜
彰明	中壩	敘南府川	灌縣	江合安川	銅合梁川	各四地川	健爲	健爲
六五月	每月	六五月	十一月	七月	七月	九月	九月	九月
八七九，八九三	四九，八〇一	一八，四八八	一八九，一八二	一八，四八八	八七，四三一	五，八一〇	四〇八，四八五	二五六，三五二

紅梅	黃柏	玉京	甘松	鮮石斛	佛手片	赤芍	牛夕	枳實
灌漑合禁 江川縣	嘉陵 府定	崇慶	松中 潘壩	四川 各地	瀘州	灌漑 雅州縣	雅州	江津 禁江
四月	五年	八月九	七月八	每月	六月七	六月	十一月	五月六
八一，一二七	一一，二〇〇	八八，三七四	五五，四三八	三五，九〇五	五，九一九	二，四九〇	六〇，八六四	六五，八八〇

君未	合川	七月	三二一，三三三
芭豆	江安	七月	三九六，七六四

第三節 最近工作

1. 調查

本科去年派員出外，調查地點，有長壽，墊江，梁山，之柚，合川，潼南，遂寧，一帶之梨；通訊調查者有全川藥材及廿一軍戎區各縣之菓實；今仍繼續舉行，各種調查，以作研究改良之參攷焉，

2. 徵集

去春開辦時，除盡量收集本省著名種苗外，復在平津一帶，購回大宗優良菓苗，惟此地緯度差異甚大，氣候雨量，亦各不同，深恐將來變異發生，難得佳果，今復由江浙兩省購回名貴桃，梨，草莓，枇杷等多種，稍假時日，當有良好收穫也

3. 試驗

根據上節試驗計劃逐步進行，茲將各種工作分別說明如下：

A. 菓樹

1. 柚之接本選擇試驗(用枳殼，酸橙，廣柑，實生柚爲接本)
2. 菓樹施肥試驗(用分肥料種類，數量，施用時期，及方法)
3. 菓樹整枝試驗(桃，柚)
4. 嫁接繁殖之時期試驗(桃，梨，柚)
5. 菓樹病虫害之生長記載及其防除法試驗，

B. 蔬菜

1. 普通栽培 本場地地面甚寬，沿溪傾斜之地，夏秋全被水淹；僅冬春兩季，方可栽培；以之種植蔬菜，最爲適宜，劃爲普通栽培區。
2. 高等栽培 或稱集約栽培，即不時生產之蔬菜也。

a. 促成栽培 自嚴寒期至早春止，在玻璃或油紙窗下，有加溫裝置之栽培也，

b. 早熟栽培 在普通與促成栽培之間，生育初期利用人工加溫，

c. 抑制栽培 使夏季蔬菜，在秋季出產，

D. 軟化栽培 分窖室軟化，雍土軟化，浸水軟化等；

3. 加工原料栽培 如栽種榨菜等，供給農業化學部之加工試驗材料，

4. 育種試驗

a. 品種觀察 新引進品種如石刁柏，花椰菜蕃茄，洋葱等，觀察其對於適應風土之能力如何，

B. 育種 如甘藍，萵苣，辣子等，主要蔬菜，正分別作育種工作，

C. 採種 繁殖大批優良種子，推廣各縣，

5. 土壤肥料及管理方法之研究，

6. 病虫害治法之研究，

7. 各種蔬菜之經濟統計

C. 花卉

1. 繁殖各種花卉，收集種子球莖等以供給社會之需要，
2. 栽培有經濟價值之花卉，如菊花，玫瑰，月季，茉莉，芍藥，桂木等，不僅觀賞，且有特別用途，

D. 苗圃

1. 種子播種期試驗，
2. 插條時期與方法試驗，
3. 苗木生長速度測驗，
4. 觀賞苗木森林苗之大批繁殖，

E. 藥用植物

1. 大批除虫菊及巴豆之栽培，與白枳白芍天冬等之試種，
2. 各種土生植物如巴豆，苦楝子，苦楛木，九重根等之殺虫試驗，
4. 其他

1. 編製各種園藝淺說

2. 解答各方通信向難

第四節 將來希望

本過去一年之工作，及現在進行之程序以觀，欲於三年內達到下述數項之希望，當可實現

1 有大批質良產豐之菓苗 暫以全川之半約六十縣計算，每縣所需之主要菓苗及總共需數有如下表

菓樹名稱	每縣平均需數	六十縣總共需數
桃	三百株	一萬八千株
梨	三百株	一萬八千株
苹果	五十株	三千株
柚	一百株	六千株
廣柑	三百株	一萬八千株
橘	三百株	一萬八千株

葡萄

五十株

三千株

枇杷

五十株

三千株

以上概數，爲初步之最低預算，分配各縣，或嫌不足，如柑橘類等需者嘗以千計，但本場已有菓園未成，種苗繁殖，極主省慎，不在數量之徒多也，

2. 有各種菓樹之最適繁殖期與最優繁殖法

3. 有主要菓樹病蟲害之簡易有效防止法（殺虫藥劑以效大價廉易得爲最要，若西藥者價昂難購不易普及）

4. 有主要蔬菜之佳良種數

5. 有蔬菜之簡易高等栽培方法

6. 有各種奇異花木之種苗

7. 有各種苗木之生長習性報告

8. 有大批經濟林木，觀賞樹苗

9. 有大批主要殺虫藥劑如除虫菊巴豆等之繁殖

10 推廣自育之種苗，改良之方法，使全川農民副產由以增加，經濟由以寬裕，是為最大希望，

第三章 結論

園藝事業與人類之關係至大，其種植也，定量之小區，容大量之植物，收益速而經營易，獲利較任何事業為安全，故鄉村經營占副產上之重要地位。而都市煩囂，空氣惡劣，市民健康之培養，身心德行之感化端賴公園。菓品蔬菜，營養必需，社會愈文明，其需求亦愈多。近年中小學校，無不有學校園之設置，集自然大部之生物，修學之暇，使發田園之樂，啓心靈之慧，調節疲勞，陶冶性情，亦園藝是賴。總上云云，不過述其概要，以吾蜀天府之區，兼平津閩粵之利，本科視環境之需要，就經濟之許可，擬此計劃，重在說到做到，一一實現，誇張鼓吹，竊不取焉！

美利利印刷公司代印

中華民國廿四年七月五日

收到

435.039
827