

浙江省第五區農場

二十四年度事業進行計劃

張辛海

陳方劍

紹興蕭山縣北上虞

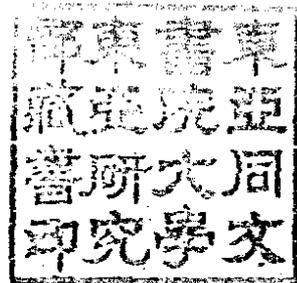
嵊縣新昌

二十四年七月編印

本場刊物一覽

中國農業整個改進之意見	汪 呈 因
集團農場之理論與實施	阮 模
麥作病害概述	汪 呈 因
麥作概述	丁 耀 宗
稻作概述	阮 模
棉作概述	傅 以 星
浙江茶業	呂 允 福
平水之茶業	呂 允 福
紹興之酒業	傅 以 星
浙江省第五區農場第一年工作報告	
浙江省第五區農場年刊創刊號	
浙江省第五區農場防旱計劃大綱	
浙江省第五區農場第一期病蟲害防治綱要	
浙江省第五區農場二十四年度事業進行計劃	

本場辦事處	蕭山北幹山
第一部	蕭山北幹山
第二部	紹興 東湖



浙江省第五區農場二十四年度事業進行計劃綱要

序

I、關於農業行政事項

- 一、調整行政機構
- 二、集中試驗
- 三、充實設備
- 四、組織農業推廣委員會
- 五、合辦紹興農業館
- 六、設置農業推廣模範區
- 七、籌設各縣農業推廣區
- 八、擴充平水茶業指導所
- 九、籌設紹酒改良所
- 十、籌開農業委員會
- 十一、籌開農業展覽會
- 十二、組織農事講習會
- 十三、成立蒿壩茶場
- 十四、組織合作農場
- 十五、組織農村通訊社
- 十六、設立農業函授學校
- 十七、組織農業調查團

II、關於農業研究事項

甲、稻作方面

- 一、稻類糯稻地方試驗
- 二、早中粳糯稻品種比較試驗
- 三、兩熟稻品種比較試驗
- 四、雙季稻品種比較試驗
- 五、雙季稻單季稻兩熟稻比較試驗
- 六、陸稻浸種與不浸種試驗
- 七、陸稻播種量及播種法試驗
- 八、陸稻直播移植及行間距離試驗
- 九、陸稻多濕栽培試驗
- 十、稻熱病防除試驗一——種子處理
- 十一、稻熱病防除試驗二——氣肥施量
- 十二、水稻抗旱試驗
- 十三、煙莖抗螟試驗

乙、麥作方面

- 一、小麥地方試驗
- 二、小麥品種比較試驗
- 三、小麥播種量及距離試驗
- 四、小麥畦幅大小試驗
- 五、小麥二種

行試驗 六、小麥抗銹試驗一——雜交法 七、小麥抗銹試驗二——接種法

丙、茶業方面

一、茶樹栽植方式試驗 二、茶葉採摘試驗 三、茶葉揉捻試驗 四、紅茶萎凋試驗 五、紅茶發酵試驗 六、綠茶炒菁試驗

III、關於農業推廣事項

甲、稻作之推廣

一、推廣純系稻 二、推廣雙季稻 三、提倡鹽水選種 四、實行稚苗共育 五、整理農田水利 六、提倡機械灌溉 七、提倡機械碾米 八、厲行去雜去稗 九、厲行防治病蟲害

乙、麥作之推廣

一、推廣優良品種 二、防治黑穗病 三、防治銹病 四、改良栽培方法

丙、森林之推廣

一、封禁保安林 二、推廣經濟林 三、建築各種示範林 四、指導栽植行道樹與河岸樹

丁、茶業之推廣

一、改良栽茶方法 二、倡用機械製茶 三、改良摘葉 四、組織產銷合作社

戊、畜產之推廣

一、推廣耕牛 二、改良越雞 三、推廣優良豬種 四、改良飼養方法

己、棉業之推廣

一、推廣百萬棉 二、改良植棉方法 三、組織運銷合作社

庚、蠶桑之推廣

- 一、栽培優良桑苗
- 二、改良栽培法
- 三、改良剪定法
- 四、實行專用桑園
- 五、預防病蟲害
- 六、指導消毒
- 七、改良催青
- 八、指導飼育

辛、園藝之推廣

- 一、優良果苗之推廣
- 二、蔬菜種子之推廣
- 三、整理鄉村風景

壬、農事教育之推廣

- 一、設立農民夜校
- 二、舉行巡迴演講

IV、關於病虫害防治事項

甲、指導

- 一、繼續指派治蟲專員分別負責各縣治蟲指導事宜
- 二、指導各縣組織治蟲特約合作小學
- 三、指導各縣勵行各期治蟲重要工作

乙、試驗

- 一、楊梅毛蟲防治試驗
- 二、茶毛蟲防治試驗
- 三、煙草病蟲害防治試驗
- 四、諸暨花紅病害防治試驗
- 五、改良防治蔬菜害蟲土法
- 六、棉炭疽病防治試驗

丙、編訂

- 一、編竣本區各縣治蟲特約小學簡要教材
- 二、編印本區作物病虫害防治法
- 三、編印本區稻作棉作及果樹等害蟲淺說

丁、製作

事業進行計劃 目錄

四

一、採製病蟲害生態標本 二、繪製病蟲害統計圖表

戊、調查

一、調查本區各縣稻、麥、桑、棉、苧及果樹等病蟲害損失數量 二、調查本區各縣果樹及森林重要病蟲害分佈情形

己、宣傳

一、錄開本區各縣聯合治蟲講習會 二、繼續派員至各縣各鄉小學及中學巡迴講演 三、放映治蟲幻燈以利宣傳

附錄

一、農業推廣委員會組織規程 二、合作農場組織辦法

序

推行農政之步驟凡五：曰認清對象，曰調整機構，曰充實材料，曰精密計劃，曰認真實施，順乎此則必成，逆乎此則必敗。本場自成立以來，於茲年半，依此步驟推行本區農政，深覺農業改進，自有一定之捷徑，非閉門造轍所能奏功。

本場二十三年度事業進行計劃之實施工作，已告結束，吾人試檢閱一年中工作之經過與其結果，即可知計劃中規定各項事業，多已見諸事實。他若秉承 建設廳農政計劃與方針，會同各縣政府在本區各縣，實施防旱備荒、推廣雙季稻六萬畝純系稻三千畝，又在獅子山開闢茶園一千畝，鹿胎山墾植油桐二千畝，幷成立平水茶業指導所，統制平茶栽製運銷方法，則又爲原定計劃額外之收穫焉！

在此二十四年度開端之前，吾人以過去工作之經驗，確定本計劃更期將來實行，一帆風順。

本計劃內容，分行政、研究、推廣三大部門，各項事業除繼續上年度工作外，幷注重調整行政機構，集中研究工作，擴大推廣事業三點。

惟各項事業之發展，借助於社會合力者甚多，本計劃之草就，雖竭同人之心力，掛漏錯

誤之處，自所難免，是望諸賢達之指正以匡不逮，而本計劃之實現，尤賴本區各縣政府及社會人士之贊助。

民國二十四年六月三十日汪呈因於杭州

I 關於農業行政事項

一、調整行政機構

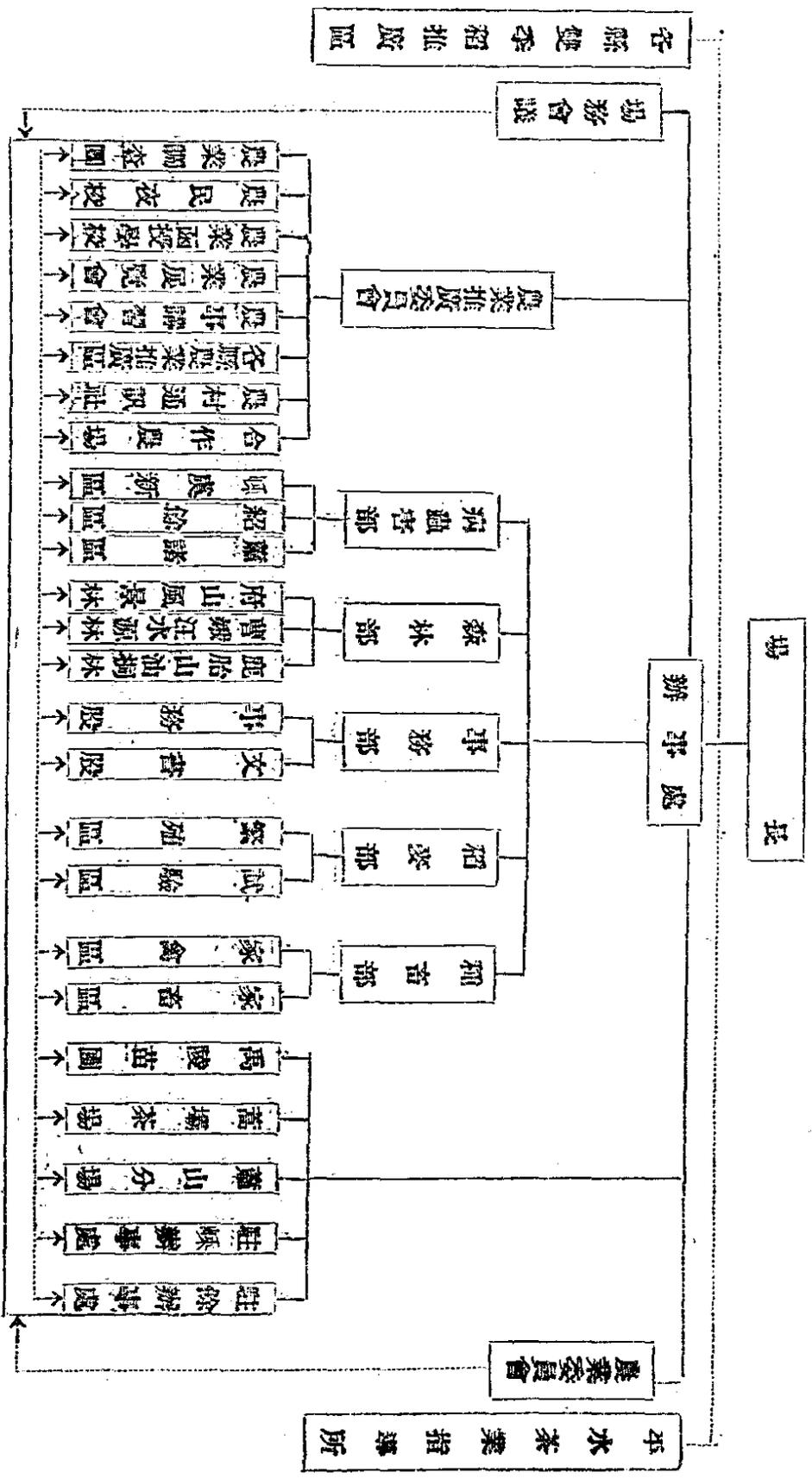
本場初成立時，原勸定紹興東湖爲場址，當以房屋待建築，田地須整理，乃就蕭山原有場地成立第一部，辦事處亦設置于此，繼在紹興先後成立第二部及林場，內部又設研究，推廣，事務，治蟲四股分掌職務，此本場過去之組織也。

本年度紹興縣政府另撥款項在東湖建築農業館，以爲本場場舍，爲便與行政督察專員公署，取得行政上之聯絡，并符建設廳規定區農場，應設舊府治縣份之原則計，自應在此設立總場，以蕭山原有場地設立分場，因此對於行政上之組織，自有調整之必要，務使機構健全，運用靈活，俾責有攸歸，事無偏廢。茲列組織系統表以明之。



(南)

浙江省第五區區農場組織系統表



說明：虛線表示聯繫；實線表示統屬。

二、集中試驗

主要作物產量增加與否，全視品種及栽培方法之優劣為直接影響，而優良品種與栽培方法之獲得，又先重在試驗，故對於試驗工作，為本場最主要之任務，過去本場在蕭、紹三處培育優良純種，已有成效，今後須繼續努力，以應紹區七縣之需。

紹興地處全區中心，氣候溫和，土壤肥沃，灌溉便利，適宜試驗。本場已在東湖租田六十餘畝，除用作建屋地外，尚有五十餘畝，以為規模稍大之試驗區域，似嫌不足，今擬擴充面積至百畝，以便集中試驗，藉收較大之效果，再以蕭山分場田地百餘畝為繁殖區，專事繁殖優種，藉供推廣。

三、充實設備

本場對於設備方面，過去無不盡力購置；如新置抽水機、碾米機、揉茶機、試驗砵鉢、倉庫等重要農具，又顯微鏡與天平等儀器三百餘件，及中外圖書雜誌等七百餘冊，此外如標本器具等新置亦甚多，但本場事業日見繁行，設備尙感缺乏，因限於經費，未能完全置備。擬於本年度內凡新式農具及農業機械如新式犁、特製大號打稻機、軋花機等，與生物研究作物育種栽培試驗防治病蟲害等必需儀器藥品，暨農業上各種圖書雜誌，以及關於茶酒等設備，盡量添置，以期充實。

四、組織農業推廣委員會

本場農業推廣事業，千頭萬緒，因區域遼闊場內工作人員有限，未能一一舉辦，本年度擬組織農業推廣委員會，聘請各縣政府，推廣區，農事機關，民衆教育館，農業學校農民團體熱心改進農業人員，在農村事業合作原則下，共策進行農業推廣工作，其組織設主任委員一人總幹事一人，主持會務，各縣推廣工作，由各委員分擔辦理。

五、合辦紹興農業館

專業進行計劃

本年度紹興縣政府決在東湖本場建屋與本場合作設立農業館，藉資宣傳農業，凡各種農業上標本，模型，農具，圖書，雜誌，表冊等等，均應搜羅陳列，任人參觀，藉以增進農業改進之效率。內部組織大致分五部：(一)農業動物部，(二)農業植物部，(三)農業再生產部，(四)農業病蟲害部，(五)農業社會部。各部除陳列外，并研究各種農業問題。

六、設置農業推廣模範區

農業推廣之重要，固不待言，欲推廣力強大，首先使農民發生信仰，是以講要一大規模之推廣區，足資模範。查紹興皋埠區地位適宜，農民稠密本年度擬在此與紹興縣政府劃定區域，設立農業推廣模範區，即以此為全區農業推廣之中心，凡百農業上推廣工作，均首先集中此處作一度之實驗與示範並以該區為推廣之出發點，然後推行於各縣推廣區，藉收增加生產宏大之效果。

七、籌設各縣農業推廣區

本場從事培育純系品種及試驗栽培方法，已有相當之結果，自應盡力推廣，以期普及於全區，是各縣農業推廣區之設立，實為必要之圖，本年度除在紹興設立農業推廣模範區，以為推廣出發點外，擬正蕭山、諸暨、餘姚、上虞、嵊縣、新昌六縣擇定交通便利，人口稠密，土質適宜之區，劃定區域，設立推廣區，聯合各該縣民衆教育館，農會及農場等辦理農業推廣工作，以資示範而利改進。

八、擴充平水茶業指導所

本場為復興并改進本區七縣茶業起見，會同紹興縣政府在平水成立茶業指導所，選用茶業專家，置備製茶機械，從事指導工作，已有相當之頭緒。惟因經費關係，該所工作期間定四個月(三至六月)在茶市時期指導監督固屬重要，但對於研究改進及指導栽培種種問題，與整個復興計劃，均有連鎖之關係，故於本年度擬會同各縣政府增加該指導所經費，充實製茶機械等設備，擴充事業範圍與區域，成為永久機關，以便指導員安心於技術工作，致力於茶業改良，使平茶日

趨進步，成效必更易見矣。

九、籌設紹酒改良所

紹興酒爲我國特產，其悠久之歷史，年產八千萬斤，值六百萬元，農村經濟賴以挹注，晚近年來，以不加改進，被外酒所奪，致銷路大減，危機四伏，自應急加改進，復興國產。本場擬於本年度會同紹興縣政府另籌的款設立紹酒改良所，對於紹酒之原料以及製造儲藏裝璜運銷種種，加以研究改良，以興國產。

十、籌開農業委員會

本場農業委員會於去年組織成立，并在紹舉行第一次會議，決議要案甚多，施行以來，尙屬順利，本年自應召集第二次會議，俾資檢討過去與規劃將來。

十一、籌開農業展覽會

本年擬利用農閒在紹興籌辦第一屆農業展覽會，將本場培育之優良品種，各種農業標本，以及新式農具機械陳列展覽外，一面向全區各村農民徵集各種產品參與展覽，擇其成績優良者發給獎品，以資鼓勵。并同時舉行菊花展覽會，將本場培育名菊二百餘種，計三千盆，陳列展覽，俾二種展覽會，功效相得益彰。

十二、舉辦農事講習會

改良農業，欲收普及之效果，啓迪民知，實爲要務。本年擬在區內各縣與農業有關係之機關，組織農事講習會，徵集會員，邀請講師，輪流講演關於稻作麥作棉作蠶桑森林園藝畜產茶業等各種農業問題，灌輸普通農業知識，并增進其實際技能，輔助改良推廣。

十三、成立蒿壩茶場

本區爲平水綠茶區域，產額佔全省之半，關係國際貿易至鉅，近年因栽培製造不加改良，外茶競銷甚烈，茶業以至

失敗，是以力圖改進，刻不容緩。本年春季建設廳農業管理委員會撥款交本場在蕪湖獅子山墾闢茶場，面積廣闊，地位適中，交通便利，規模宏大，擬於本年度置備機械成立蕪湖茶場，注重改良栽培，製造及運銷方法，以便茶農茶棧有所楷模并樹立全省茶業改良場之基礎。

十四、組織合作農場

欲設農耕技術之進步，農業生產之增加，非組織合作農場，以求農業之社會化機械化與科學化不可，本年度擬先在紹興農業推廣模範區及浙山農業推廣區內，組織合作農場各一處，視交通水利耕作制度及社會情形，劃一千畝至一萬畝私人經營之農田為一場，凡農事之有公共性質者，如進種、育苗、灌溉、排水、碾米、防病、治蟲、與農具肥料之購買，農產之儲藏運銷，優良家畜家禽之交配，土地之整理，農村剩餘勞力之支配，及其他農事之改進等，均由合作農場統盤籌劃進行，其便於私人經營性質者，如播種、飼育、中耕、除草、施肥、收穫、調製等可仍由私人在合作農場指導下個別經營。視工作進度，漸謀各種事業之社會化。

合作農場之農業機械，如引擎抽水機，碾米機，脫粒機，磨粉機等，必要時得由政府借予試辦，然後逐年自備，在推廣員指導下，從事經營機械事業。

十五、組織農村通訊社

欲使農業推廣工作普及農村，農業改進事業收效神速，農村通訊社之設立，必不可缺，其組織步驟分為二期，第一期以各縣之區為單位，每區設一二社員，第二期以鄉為單位，每鄉設一二通訊員，將七縣編成嚴密之農村通訊網，本場為中心點，以最敏捷之方法，由通訊員傳達農村消息於本場，并由本場傳達農業改良消息於全區農村通訊員，由通訊員轉達於農民。

十六、設立農業函授學校

改進農業，必須使農村增加高等農業知識分子數量，現有農業學校，雖以此爲目的，但農民子弟，一進農校畢業後，若非政府設法維持其生活，則甚難再回農村，本場擬設立農業函授學校，使鄉村知識分子，有獲得高等農業各種農業專門技術。擬分二期招生，每期授課半年，名額各一百名，第一期授以農業動物，農業植物，農業再生產，農村社會五種科目之普通知識，第二期授以稻、麥、棉、茶、蠶、桑、養蜂、畜產、森林、製酒、合作、治蟲等專門知識。

十七、組織農業調查團

農業調查爲農業改進之初步工作，本年度擬聯合各縣政府農村工作人員及各推廣區推廣員，組織農業調查團，調查對象分二類，一爲各縣農業調查，以縣爲單位逐縣進行，一爲農業特產調查，若茶、酒、菸、朮、楊梅等，以作物種類爲單位，分類進行。

II 關於農業研究事項

甲、稻作方面

一、秈粳糯地方試驗

目的 引用外來品種，於本地風土是否適宜，須舉行地方試驗決定之，本試驗去年曾一度舉行，惟經一年試驗之結果而決品種之優劣，殊不可靠，故本年再繼續舉行之。

材料 仍用去年試驗之品種，計秈稻五十八系，粳稻五十八系，糯稻十四系。

方法 用高級試驗法，行長十二市尺，行距一市尺，每行種子八克，重複九次，成熟時分行收割，產量計算依照洛夫先

生之水稻育種法，生長期間，記載其生育狀況，抽穗期，成熟期，病蟲害等。

二、早中粳糯稻品種比較試驗

目的 本區各縣為水稻著名出產地，優良品種亦多，故特搜集早中粳糯各優良，舉行比較試驗，以決定其最優良者，作為推廣之用。

材料 早稻二十二系，中稻三十四系，粳稻十八系，糯稻六系。

方法 用高級試驗法，一切步驟與地方試驗同。

三、兩熟稻品種比較試驗

目的 比較兩熟稻早熟種及晚熟種各種組合之優劣。

材料 係由本區各縣收集而得，計早熟稻五種，晚熟稻四種。

方法 A. 品種組合，以早五種晚稻四種組合數共二十種。

B. 日間區劃 區之面積長20尺，寬15尺，（合五厘）早稻每穴八本，晚稻每穴六本，重複四次用順序排列。

C. 生育記載 生育期間詳細記其生育狀況。

D. 產量計算 用或差法計算。

四、雙季稻品種比較試驗

目的 雙季稻品種之優劣，影響於產量甚鉅，故對於各品種須行品種試驗，以比較之。

材料 早稻六種晚稻五種。

方法 a. 品種組合 早稻六種，晚稻五種，每種早稻與每種晚稻相互配合，組合數為三十種。

b. 田間區劃 區之面積長20尺，寬15尺，（合五厘）行距七寸五分，株距六寸二分，用順序排列法，重複四次。

- c. 種植 種植以一行早稻，與一行晚稻同作，移植期自早稻五月八日每叢八本，晚稻五月三十日，每叢六本。
- d. 生育記載 詳細記載其分蘗力，苗株整齊度，抽穗期及成熟期等。
- e. 產量計算 用或差法計算。

五、雙季稻單季稻兩熟稻比較試驗

目的 雙季稻單季稻及兩熟稻，為紹屬農民普通之耕作制度，但經濟收入，誰為有利，實有比較試驗之必要。

材料 單季稻 五區一號

雙季稻 稻麥場四〇四×嵌花秋

兩熟稻 諸暨圍頭早生×諸暨晚生稻

方法

- a. 田間區劃 區長二十尺，寬十五尺，(合五厘)用隨機集團法排列，重複五次。
- b. 種植 移植距離，單季稻行距八寸，每穴六本，雙季稻行距七寸半，早晚稻隔行間作，株距八寸，每穴早稻八本，晚稻六本，兩熟稻早稻行距七寸半，晚稻七寸半，每穴早稻八本，晚稻六本。
- c. 管理 三者各施以適量之肥料，其施用量及其整地除草所需之工數，分別詳細記載之。
- d. 產量比較 計算其純利互相比較之。

六、陸稻浸種與不浸種試驗

目的 普通浸種之目的，在促進發芽作用，而陸稻是否適用浸種，故必須加以試驗。

材料 新昌陸稻。

方法 a. 處理 分不浸種，浸種一日，浸種二日，浸種三日四種。

b. 田間區劃 區長二十尺，寬十五尺，(合五厘)用拉丁方排列，即為 5×5 之拉丁方。

事業進行計劃

- c. 種植 用條播法播種，行距2.5寸播種期五月十日。
- d. 生育記載 生育期間記載出苗期，苗株整齊度，生長強弱，出穗期及成熟期等。
- e. 產量計算 用變量分析法計算。

七、陸稻播種量及播種法試驗

目的 播種量之多寡，及播種法之適合與否，於產量上甚有關係，故須舉行試驗，以定種植之標準。

材料 新昌陸稻

- 方法
- a. 處理 分點播四升，點播五升，點播六升，條播四升，條播五升，條播六升等六種。
 - b. 田間區劃 區長二十五尺，寬二十尺，行距七寸半。用隨機法排列，重複五次。
 - c. 種植 每區播種量為50克60克70克，皆用直播法播種。
 - d. 生育記載 記載出苗整齊度，生育狀況，分蘗力出穗期等。
 - e. 產量計算 用變量分析法。

八、陸稻直播移植及行間距離試驗

目的 關於陸稻之直播及移植之得失，因陸稻在國內栽培者尙少，對於直播及移植更無相當之認識，同時對於行間適當之距離，亦為栽培上甚有關係之問題，茲將兩者合為一試驗，以期明瞭直播或移植及最適宜之行間距離。

材料 新昌陸稻

- 方法
- a. 處理 直播五寸、六寸、七寸、移植五寸、六寸、七寸、八寸等八組。
 - b. 田間區劃 區長二十尺，區寬十五尺，區間一尺五寸，排列重複五次。
 - c. 種植 移植者先用苗床播種，然後移植於本田，直播用條播法播種。

d. 生育記載 記載生育狀況苗株整齊度及分蘗等。

e. 產量計算 用變量分析法計算。

九、陸稻多濕栽培試驗

目的 陸稻普通需水量甚少，今用多濕栽培，以觀察其生育狀況及產量上之影響。

材料 廣東陸稻

方法 用盆鉢試驗澆水量分水深一寸、半寸、〇三寸，濕潤及不澆溉等五種，重複三次，播種期五月二十日每鉢播種八粒，生育期中，詳細記載分蘗期、分藥力、生育狀況、播種期、病害及其他之特性等。

十、稻熱病防除試驗一——種子處理

目的 稻熱病對稻之為害頗烈，而防除之方法亦有多種，但何者最易收效及最經濟故須加以試驗。

材料 五區一號

方法 用盆鉢試驗稻種處理(1)鹽水選種(2)溫湯浸種(先浸冷水七小時後浸60°C之溫湯內五分鐘然後入冷水冷却)(3)硫酸銅4%浸6小時(4)1%福爾馬林浸三小時(5)1%福爾馬林浸三小時，對照區，不加任何選種及浸種等手續，施肥三要素適量配合重複三次，生育期中，詳細記載其出苗期，分蘗期，分藥力，生育強弱及病害程度等。

十一、稻熱病防除試驗二——氮肥施量

目的 稻熱病試驗(氮肥施量)氮肥施量過多，則稻苗細胞之窒素量亦較高，若遇高溫陰鬱之氣候，則吸收窒素與其所生同化作用不調和，易促稻熱病之發生，但其氮素量多至若何程度，及其最適宜之施量，實有舉行試驗之必要。

材料 五區一號

方法 肥料施量分最多量、多量、適量、少量、微量、至燒鉀肥則仍施用適量，用盆鉢栽植，生育期中則分別詳細記載

，生育狀況。

十二、水稻抗旱試驗

目的 試驗各品種抗旱性之強弱。

材料 鐵犁頭、太湖青、周家稻、三井神力、黃肥稻、日今白號、蘆花晚、白殼晚、矮脚晚、老來白、白殼糯、赤殼糯、白毛糯、紅殼晚、十四種。

方法 用盆鉢試驗每種播種八盆分爲四組，(1)於苗發生第三葉停止澆溉，視其枯萎之遲速，(2)於苗發生第五葉，停止澆溉，視其枯萎之日數，(3)在分蘗期前一週，行間斷澆水，直至孕穗期始恢復常態，生育期中，詳細記載各種性狀之變異等，(4)供生育各期中取莖葉製成切片，以觀察其內部組織之異同互相比較之。

十三、烟莖抗螟試驗

目的 烟莖普通用爲治虫藥劑，諸暨、蕭山等地農民常用之，惟其在稻田中抗螟之效力如何，及其施用分量與施用時期之適合與否，須得試驗以解決之。

材料 烟莖 松陽烟莖

稻種 五區八號

方法 施用時期分插秧後十日、二十日、三十日三期，每期施用量復分爲每區半斤、一斤、一斤半、三級，區長二〇尺，寬一五尺，重複五次。每隔三區置一標準區，不施烟莖，插秧時選健全而未受螟害之秧苗移植，每穴六本，後於每區置螟卵六塊，使其自然繁殖，生育期間詳細記載其被害叢數，爲害程度等，而計算其被害率、損失率，以互相比較之。

乙、麥作方面

一、小麥地方試驗

目的 地方試驗目的，在取得適應力最強之品種，作為推廣之材料，該試驗曾經舉行一年，惟為試驗結果正確計，仍須繼續一年，取其平均產量最高者，作為推廣之材料。

材料 稍麥改良場，優良種共十六系，另冀字雜交小麥品十六系。

方法 用高級試驗法，行長十二尺，行距一尺，每行種子十二克，重複九次，生育期間詳記其生育狀況，成熟期，及其性狀等，收穫時分別收割。

二、小麥品種比較試驗

目的 在地方試驗未決定最優良品種之前，為急於推廣計，收集紹蕪等民間優良種，舉行比較試驗，冀得良好品種藉資推廣。

材料 本場原有小麥品種共八系：

方法 與地方試驗同。

三、小麥播種及距離試驗

目的 播種量之多寡，及行間距離之大小，於產量上頗有關係，故須舉行精確試驗，以為種植之標準。

材料 用南京赤殼。

方法 A. 處理 播種量分每畝四升，四、五、五、五、五、六、六、五、等六級，行間距離分為八寸、九寸、十寸、十一寸，等四級，共二十四組。

b. 田間區劃 區長二五尺，寬二〇尺，用隨機集團法排列重複五次。

c. 種植 用條播法播種，播種期十月二十五日。

d. 生育記載 記其分蘗力，生育狀況及其他等性狀。

e. 產量計算 用變量分析法。

四、小麥畦幅大小試驗

目的 小麥畦幅之大小於排水等工作甚有關係，故須加以試驗，以供農民栽培之參考。

材料 南京赤殼

方法 每區面積一分畦幅分一尺，二尺，三尺，四尺，五尺，六尺，七尺，八尺，九尺，十尺等十種，行距一尺，走道一尺，每區播種一市斤，重複四次，栽培法與普通相同，收穫後將各區平均產量互相比較之。

五、小麥二稈行試驗

目的 為取得本地品種之各種優良特性，去年乃在紹興產麥區域，從事精選，本試驗即由單穗行內所選之優良品種，就田間觀察似欠正確，須重行試驗，其重複之次數增加，以求其兩行平均產量，而淘汰其產量在標準種之下者，計當選者二千餘行。

材料 去年小麥穗行試驗當選品系。

方法 將所選各系依其成熟遲早，排定先後次序，以減少生長競爭之影響，每隔四行，種一標準行，行長十二市尺，行距一尺，重複一次。

六、小麥抗銹試驗——雜交法

目的 本場現有小麥品種頗多，中有豐產者，有抗銹者，但無兩種優性兼具理想品種，故利用雜交法，以冀取得產量多

而抗銹力強之品種。

材料 南京赤殼×四川巴中(前者產量較高，後者抗銹力強)。

方法 播種於瓦鉢，每鉢播種四五粒，交配時留其強健一株，於出穗時去其穗之上下兩端之小穗，然後去雄，套以臘紙，俟雌蕊成熟，授以花粉，授粉後，仍以臘紙保護之。

七、小麥抗銹試驗二——接種法

目的 以人工接種銹病菌於各品種比較其抵抗力之強弱。

材料 本場多產小麥二十種。

方法 將病葉取下置於破皿中，滿盛以水，作成孢子懸游液，而於傍晚或陰濕天氣，先用清水將麥噴洗一次，再將孢子懸游液噴洒之，其後取帆布覆於設置已妥之木架上，經兩晝夜而成。

丙、茶業方面

一、茶樹栽植方式試驗

目的 我國茶樹栽培方式 殊不一致，行距株距凌亂不分，株勢高低不一，產品不良，作業又多不便，而且於收穫統計，亦難正確，茲為救正此弊，擬分下列方式，加以試驗而比較其利弊。

方法 (一)單條植法 其形如條，每隔五尺為一行，於行上開以直形之溝，將苗木每行相隔四寸各植一株，成行排列之。
(二)雙條植法 先開出雙條直形之溝，每隔五尺為一行，將苗木相隔四寸，於每行之溝內各植一株，成行排列之。長成後，旁枝互相交接，成一條狀之茶叢矣。

(三)輪植法 輪之直徑爲一尺五寸，於輪形四圍上取苗木十本，每隔四寸植一株，每隔五尺爲一行，殆生長繁茂時卽爲一叢。

(四)三角植法 此形如三角，於每角植苗木五、六株，每角相距一尺五寸，每行各隔五尺。

以上各種方式各按地勢之情形，分區試驗，大抵山坡之地行條植法，藉免土壤之崩流，肥料之沖失，將來於中耕除草採摘均多便利。至地勢平坦間採用輪植，三角植法，以資試驗而利比較。

二、茶葉採摘試驗

目的 茶葉採摘時期之早遲，不但於茶樹生理有直接之影響，且於品質經濟關係尤屬重大，擬就採摘時期與採摘方法分別試驗之，以求得最適當之採摘期。

方法 (一)時期試驗

a. 清明前 b. 穀雨前 c. 立夏前

(甲)採期遲早於茶樹生理之關係比較。

(乙)採期遲早於收葉量之經濟比較。

(丙)採期遲早於售價之高低比較。

(丁)採期遲早於品質之優劣比較。

(二)方法試驗

a. 留莖採摘法 b. 連莖採摘法

(甲)留莖採與連莖採於茶樹生理之關係比較。

(乙)留莖採與連莖採於收量之多寡比較。

(丙)留莖採與連莖採於每小時採葉量之經濟比較。

(丁)留莖採與連莖採於採工及揀工之經濟比較。

三、茶葉採捻試驗

目的 採捻工作為製造不可少之手續，普通均以人力難期充分，而又多不潔之弊，擬分人工採捻與機械採捻比較試驗其得失。

方法 a. 人工採茶試驗 b. 機器採茶試驗

(甲)人工採茶與機器採茶每小時採茶量之經濟比較。

(乙)人工採茶與機器採茶品質之優劣比較。

四、紅茶萎凋試驗

目的 萎凋作用，在使生葉經過若干時間，利用何種方法，始可達於萎凋適當之程度，蓋萎凋工作為製造紅茶最困難之問題，倘無適當萎凋，決難得優美之效果，故加以試驗，俾得何種之最為適宜方法。

方法 a. 日光萎凋試驗

b. 自然萎凋試驗

c. 火力萎凋試驗

以同一分量之生葉，施以不同之萎凋方法，究以何法為宜，比較試驗之。

五、紅茶發酵試驗

目的 發酵之意義在生葉之葉綠素，因化學之作用，使酸化酵素盡量變化，俾色香味均能優美，擬以各種發酵方法試驗比較其優劣。

方法 a. 發酵溫度試驗

b. 日光發酵試驗

c. 火力發酵試驗

d. 發酵時間試驗

以同一分量，經上列四種不同之方法詳細試驗，究以何法為優。

六、綠茶炒菁試。

目的 在炒菁時，所需溫度時間分量，究以何者為宜，如何能保持色澤翠綠而不使生葉失其機能，發揮其特性。

方法 a. 溫度試驗

b. 時間試驗

c. 分量試驗

所經過溫度時間，詳細記載，求得平均適當之標準。

III 關於農業推廣事項

本場負改良并推廣紹興七縣農業之使命，一年以來，對於稻麥森林茶業農具農事教育及防治病虫害等工作，已著有相當之效果，且由於二十三年度一年來各項試驗之結果，對於品種與農業技術之改進，已有相當之把握，故本年推廣事業之進展，當較上年度為迅速。茲述各項農事之推廣方法及改進要點於下：

甲、稻作之推廣

本區農業以稻麥爲主，稻田面積達三、一二三、三八七畝，常年產米六、八七七、〇五九擔，而每年缺乏數量亦達六、八七八、四三九擔，此實爲本區最大之農業問題，據本場稻作品種比較試驗結果，秈稻可增加產量三七%，粳稻增三九、七%，此種優良品種，若能普遍推廣於各縣，則至少可彌補缺額三分之一，再加以農耕方法之改良，病蟲水旱，災害之防治，則本區米產缺額，不難彌補，以達自給之目的。

一、推廣純系稻

上年度春期，本場設有純系稻推廣區，推廣本場育成之優良品種計五區一號五號八號一九號三一號三三號等六種，推廣區計分四處，一爲蕭山之西與純系稻推廣區。推廣面積八百七十六畝五分，指導處設於本場。一爲紹興之東湖純系稻推廣區面積二〇〇畝，指導處設於東湖二部。一爲紹興之東關純系稻推廣區，面積四五〇畝，指導處設於前寺由雙季稻推廣區辦事處兼管。一爲餘姚馬渚純系稻推廣區，面積二五〇畝，由餘姚雙季稻推廣區辦事處兼管指導。其他各縣，因指導不便，僅有少量之推廣，計新昌一一〇畝、嵊縣六〇畝、諸暨二五畝、上虞五十畝，合計全區推廣面積二〇二一、五畝。另供給種麥管理處在浙西推廣約一千畝。本年度擬將此項純系稻種，加以選優去劣，呈請 建設廳并會商各縣政府撥款收買六百擔，在紹興農業推廣區推廣三百擔，每畝五斤，計六千畝，其餘六縣各推廣五十擔，計各一千畝，合計推廣面積一萬二千畝。

一一、推廣雙季稻

雙季稻較單季稻可增加收量五分之一至三分之一，爲本省自然環境中最集約最經濟之稻作制度，急宜大量推廣。二十四年春本省農業管理委員會在浙東推廣雙季稻十萬畝，而本區紹蕭諸餘上嵊六縣推廣六萬畝，劃定推廣區域，設立辦事處，以各縣長兼主任，以本場場長兼副主任并兼總指導，推廣員計二十四人，在農業管理委員會及本場技術指導之下，從事推廣工作，進行以來，尙稱順利，將來增加生產爲意料中事。本年度除將是項借放稻種收回，在紹興集中推廣六

萬諸徑四萬畝外，擬勸導農民組織合作農場，設法使其向推廣區內農民交換雙季稻種子，藉以擴充雙季稻栽培面積，增進食糧生產。

三、提倡鹽水選種

據本場試驗結果，鹽水選種，確能防除胡麻葉枯病，稻麴病，稻熱病等病害，且可淘汰稈子，功效顯著，本年春季在紹興雙季稻推廣區內，普遍施行，已為農民所信仰。來年春季擬在各農業推廣區普遍施行。

四、實行稚苗共育

組織公共秧田，對於選種、浸種、灌溉、排水、除虫去稈等管理方面非常便利與經濟，急宜繼續提倡，使其普及農村。

五、整理農田水利

本區各縣農田水利基礎尚佳，在平地則有縱橫千里之運河，山區則有溪澗池沼，各地水利系統，本甚明晰，乃近數十年來，人口增加，森林摧毀，水利不修，在山區則溪澗池沼被泥沙堵塞，平地則河道容水量漸次減少。水旱災害，年年屢見，故對於稻田灌溉排水，須急宜改進。本區農民對於灌溉排水，均各自為政，無密切之聯繫，平原區多缺乏灌溉排水之溝道，山田區則缺乏蓄水池，致令旱則缺水灌溉。水分過多無從排去，作物因此受損。故宜調查農田地勢，分為若干水利系統，重加整理，以合作農場制度改進水利，以謀灌溉排水事業之社會化。

六、提倡機械灌溉

本區灌溉動力，利用人力者多畜力者少，稻農大半人工，均耗費於灌溉上，以致中耕除草治虫去稈等重要農耕技術，粗放經營，產量減少，故宜以合作農場制度，置備機械，從事共同灌溉。

七、提倡機械碾米

本場原有機械船一隻，往來蕭蕭農村代替農民抽水碾米，以資提倡，本區碾米，山區利用水力，平原多用人力，甚不經濟，宜以機械代替人力，俾謀農耕技術之進步。

八、厲行去雜去稗

田間稗草雜穀，滿目皆是，農民惰性習成，往往藉口農忙，不肯除去，故宜以政治力量督率其去雜去稗，俾保全純系增加生產。

九、厲行防治病蟲害

本區稻作稻熱病、胡麻葉枯病等病害，及蝗螟、浮塵子、蠶象等虫害，損失甚鉅，擬會同各縣政府督促農民切實防治。

乙、麥作之推廣

本區小麥為次於米之重要食糧，無論水田旱地，多有栽培，惟因農民對於麥類栽培不甚重視，其品種之低劣與混雜，栽培方法之粗放，且較稻作為甚，本場舉行小麥試驗，一年以來，對於本區改良方針，決定如下：

一、推廣優良品種

據本場一年來地方試驗與品種觀察結果，適合本區推廣之小麥品種有：

南京赤殼 本年在蕭山推廣稻麥場發下之南京赤殼，江東門及本場麥種二百餘畝，適本年銹病猖獗，農民小麥歉收百分之五十以上，而南京赤殼產量獨豐，故已備款將是項麥種高價收買，以備本年度推廣之用，并擬籌款向他處購買一百擔，分發至各縣擴充推廣面積至二千畝。

四川巴中 本種之最大特點為抗銹病，因其葉莖被有白粉，銹病孢子不易浸入，故本年銹病甚烈而本場品種觀察區及普通栽培區內之該項品種獨保無恙，本年度擬將其繁殖推廣。

立夏黃 本品種之特點爲早熟，其跡地可栽培早稻或雙季稻，惟產量較少，宜視地方情形而推廣之。

莫氏一號 爲本省稻麥場長莫定森氏多年施行人工雜交手續育成，其特性爲麥粒粗大，產量多，稈強不易倒伏，抗病力亦強，本年度除盡量繁殖外，并向稻麥場採辦多量種子以作推廣之用。

一、防治黑穗病

黑穗病亦爲本區麥類之大害，每年產量損失達 50% 至 80% 爲小麥栽培一大問題，據本省稻麥場黑穗病預防試驗結果，冷水溫湯浸種十分鐘至十五分鐘，其防病效率達 20% ，本場二十三年度舉行同樣試驗，亦有同樣之結果，故本年度對於防治小麥黑穗病方法，擬擴大推廣，其方法爲聯絡各政治教育及社會團體，組織農事講習會，將是項防病方法與實際技術，授予農村領袖與知識份子，然後充實設備，施行普遍之冷水溫湯消毒法，并擬利用各區推廣員力量，指導工作。

三、防治銹病

防治麥類銹病之方法甚多，如適量施肥，注意排水，適期播種，刈除中間寄主，然皆非治本辦法，本場上年度在品種觀察區內發現四川巴中體被白粉，能免銹病之爲害，本年度擬繁殖推廣之。

四、改良栽培方法

農民對於中耕除草施肥排水等栽培方法，多不甚注意，尤其是平原區麥田之排水問題，因缺乏水道，無法排水，以致小麥生育不良，收量大減，急宜設法改進，使栽培技術向上，生產增加。

丙、森林之推廣

本場對於本區七縣森林建設，採取下列之方針與辦法：

一、封禁保安林

本區各縣山地利用情形，可分為三類：人烟稠密之肥沃山區，多栽培農作物，人烟稀少之瘠地，多野生松櫟等雜木，年加砍伐，成爲不良之薪炭林，其餘則爲荒地，近年來水旱頻仍，多以此故，本場擬會同各縣政府調查山區形勢，劃定水源林、風景林、防砂林、防風林等保安林界，責成該管地方行政長官嚴加封禁，并年行補植，維護其成林，根本防治水旱災患。

二、推廣經濟林

油桐烏桕樟漆油茶等經濟林木，對於本區之土質與環境，甚爲適宜，應積極提倡栽植，以增加生產，本年度對於經濟林提倡辦法：

(一) 免費分發經濟林木種苗由本場派員指導栽植。

(二) 辦理合作林場由本場代爲造林。

(三) 獎勵成績優良者。

三、建設各種模範林

農民對於造林之知識與技能，殊爲薄弱，於森林推廣上甚爲困難，本場擬擇定相當地點設立以下各種示範林，由本場直接管理，以爲農民造林之模範。

府山風景林 在紹興城內，面積八百餘畝，已栽有法國梧桐馬尾松三角楓杉側柏油桐等五百餘畝，本年度擬將其全體栽植完畢，開闢林道，以便四方人士之遊憩，而作風景林之示範。

娥江水源林 舊娥江林場有合作林鳳凰山六百畝，嵩尖山千餘畝，蟻峯山五百畝，植有松樹，惟地近市鎮，摧殘甚烈，本年度擬加意保護，并重行補植，以樹本區水源林之模範。

鹿胎山油桐林 本年春，本場呈准在嶧縣西門外鹿胎山，營造油桐林千餘畝，本年度擬補植缺株，繼續經營使其成

林。

四、指導栽植行道樹與河岸樹

本區公路有蕭紹、紹曹萬、萬新、新天、新奉、保長及曹娥至餘姚等綫，鐵路有杭江、滬杭甬綫，行道樹多不整齊，本場擬培育白楊、烏桕、麻櫟等經濟林木，分發各縣栽植，加以保護，又運河、溪流兩岸宜栽柳、烏桕等護堤樹，既可防止堤岸倒坍，又可收林產之利，誠一舉兩得焉。本場擬會同各縣政府責令地方自治長官及鄰近河池道路之業主與村鎮栽植保護，每年所收利息仍歸保護者所有。

丁、茶業之推廣

本區平水茶業年產二十萬擔，佔全省茶產之半數，農村經濟賴以維持其繁榮，近年以來，華茶受日本、錫之傾軋，價格日落，出產逐年減少，茶農辛苦終年，不得一飽，農村衰落現象於斯已極，二十四年春，本場會同紹興、縣政府合設茶業指導所於平水，從事茶業栽製運銷之試驗與改進，並購置製茶機械，聘請茶業專家指導應用，試行以來，茶農茶棧，尙能服從指導，從事栽製技術之改進，以謀茶葉品質之向上，本年擬擴大事業區域，充實機械設備。作大規模之推廣。

一、改良栽茶方法

本區茶樹栽培方法，非常粗放，近年茶價暴落，農民對於茶樹，視為野生植物，不加管理，產量日減，品質日劣，故宜加以指導，使選種整地、播種、施肥、中耕、除草治虫剪枝等栽培方法，合乎科學，以增進生產。

二、倡用機械製茶

本區製茶多用手工，既不衛生，又費人工，故凡殺青、揉捻、渥堆、萎凋、發酵、乾燥等，均須盡量利用新式器械，以謀減輕製茶成本，提高茶葉品質。

三、改良摘葉

本區摘茶過遲，葉片過老，為茶葉品質劣化之最大原因，故宜規定最低限度之摘葉技術，并獎勵技術精良之採茶工人，以求品質之增進。

四、組織產銷合作社

欲謀茶葉生產方法之機械化，與運銷制度之合理化，必須組織茶葉產銷合作社，本年度擬於茶葉中心區域先行組織，自茶農以至於茶商，均為產銷合作社之分子，共同生產共同運銷，以達到改進茶葉之目的。

戊、畜產之推廣

一、推廣耕牛

本區各縣耕牛，甚為缺乏，就紹興一縣統計農田一百餘萬畝，而耕牛僅四千餘頭，每牛平均須耕田三百畝，尚有旱地不計在內，而每牛每年管理農田至多五十畝，相差六倍，故紹興農田，大多以人力整地，效率緩而工作粗放，易誤農事，本年度擬會同各縣政府，督促農民組織合作社，共同購買耕牛，訂定利用辦法，輪流應用。

二、改良越鷄

越雞名聞古今，為本區所產名種，惟將至今日，越雞之品種，已甚雜亂，有退化之現象，本年度新成立種畜部擬向各縣農家採集各種優良雞種，加以選擇固定其品系，再以雜交法使其優性集中，以求得理想優良之卵肉兼用種，繁殖之推廣之，使其普及各縣。

三、推廣優良豬種

養豬為農家新經濟之副業，惟豬種不良，則農民獲利較少，擬會同各縣政府籌款向國內外購買優良種豬，以與本地

豬交配，改良原有豬種。

四、改良飼養方法

飼養方法之優劣，與畜產事業之經營，有極大之關係，吾國農民對於家畜管理，有時且因其為畜類而故意粗放，殊不知家畜之環境，若空氣日光濕度溫度食料畜舍等，均須加重視，不能使其違反一定之標準。畜產事業，始有良好之效果。故本年度擬調查各地畜產狀況，指導農民改良家畜飼養方法，使其合乎科學，增進農家收入。

己、棉業之推廣

本區蕭山、餘姚、上虞諸縣為全省主要之棉區，近年來因品種不良，不合社會需求，土棉生產年年減少，同時外棉乘機侵入，銷量年年增加，本場除以推廣稻麥為主要事業外，尤注重棉業，惟過去棉業推廣事業，多由省棉場直接辦理，本場以限於經費，處在協助地位而已，茲述本年度擬辦棉業推廣事項如左：

一、推廣百萬棉

據省棉場試驗結果，浙江氣候似以栽植百萬棉較為適宜，因百萬棉收量較豐，品質較佳，本場擬協助省棉場會同各縣政府盡量推廣百萬棉於各棉區，且須厲行地方純種主義，以免棉花品種之劣退。

二、改良植棉方法

本區農民植棉技術，尙有改進之處，如播種方式、距離、間拔、中耕除草排水收花晒花等方法，均不甚相宜，本年度擬加以普遍之指導改良，使其合乎科學方法。

三、組織運銷合作社

棉區農村經濟，多為花行所操縱，因棉農類多貧困，花行乘青黃不接之際，貸款於棉農，規定所產棉花，必須售與

花行，價格由花行隨意壓低，計其利息概在四分以上，棉農損失甚大。故擬於棉區中心，組織運銷合作社，向政府或銀行借款，運銷棉花，其所得純利，仍由棉農分潤，免除中間階級之剝削。

庚、蠶桑之推廣

近年來蠶桑事業，內因農村經濟破產，購買力薄弱，外因各國市場之競銷，較遭排擠，浙省為謀復興蠶桑業起見，特設立蠶絲統制委員會，蠶桑場，蠶桑模範區，改良區等，藉全國經濟委員會蠶絲改良會之力量從事大規模之統制改良，本場以限於經濟，無力單獨進行大規模之改良事業，故過去對於各地蠶業，亦惟有視本場能力協助改進而已，本年亦本此種精神，繼續指導下列諸項：

一、栽培優良桑苗

按桑樹品種之不同，則其葉之營養價值，即隨之而異，同桑葉之良否，直接影響於蠶之本身，間接影響於蠶繭之產量，故須先行繁殖大量桑苗，然後取良種嫁接，分發農民栽植。

二、改良栽培法

品種雖屬優良，而無完善之栽桑方法，則優性不顯，如栽植密疎失均，則日光不易透射，空氣不易流動，易生虫害，致損品質，故對於桑樹栽培法，須以科學方法改進之。

三、改良剪定法

剪定目的，本在促進發育，增加收量而除病虫害，然常因修剪不得其法，結果適得其反，於經濟上，殊為不利，而於養蠶前途，亦甚危險。

四、實行專用桑園

事業進行計劃

指定專用桑園，則在使稚蠶或老蠶，各得適宜之飼料，本區蠶農以缺乏專門桑園常將稚蠶飼以枯老桑葉或老蠶飼以過嫩桑葉，阻礙發育，或生軟化病，對蠶體之生理上，及結果上，影響頗大，故須提倡蠶農培育專用桑園。

五、預防病虫害

本區桑樹病虫之爲害頗烈，種類不勝枚舉，其最著者如桑蟻，天牛等是，桑樹受其害者，對於壽命及品質，頗多影響，故宜設法預防。

- a. 舉行桑蟻刮卵 凡有桑蟻卵繁殖之樹，宜注意宣傳，使農民勵行括卵。
- b. 清潔並冬耕桑田 黑毛虫之蛹，浮塵子之卵，金花虫，白毛虫等之幼虫，及桑虱之卵等應厲行冬耕以防除之。
- c. 用石灰混土填塞裂隙 年老之桑樹，裂隙甚多，大者成洞，桑虫之以幼虫越冬者，即藏身其中，故利用此法，以避免之。

六、指導消毒

舉凡一切蠶室及蠶具等，應利用藥劑消毒，以免蠶病發生，而致影響於絲之品質。

七、改良催青

催青之溫度與方法不得法，往往妨礙蠶體健全，以致發育不齊，對於將來飼育，殊多麻煩，且易致病害，故宜利用同催青，既能合理，又較經濟。

八、指導飼育

在蠶之生育期間，對於溫度濕度，均須調節適宜，給桑次數合法，室內保持清潔，勤除蠶沙，剔除病葉，蠶眠期中之保護與管理等，亦須加以詳細之指導。而在稚蠶時尤須提倡共育。

辛、園藝之推廣

園藝亦農家重要副業之一，本區農民，多不注意，本年度擬舉辦下列各項之推廣。

一、優良果苗之推廣

二十四年春本場向北平南京各地，購辦大批葡萄枝條，行插條繁殖，本年度擬再向各處收集多量優良果樹苗，若桃梨蘋果花紅楊梅枇杷等，以作推廣之用。

二、蔬菜種子之推廣

栽培蔬菜甚為集約，苟種子不良，則勞而無功，如本區各地栽培之瓜蔓長而果小，白菜腳長而葉小，只宜製醃不宜鮮食，或其他之不良條件者甚多，如是固減少經營者之金錢收入，亦多影響於人民之營養，本場擬向各處搜集優良菜種，以作推廣之用。

三、整理鄉村風景

蓋環境之良否，影響於人之後天習性甚大，近年來歐風東漸，各都市庭園，已逐漸發達，惟佈置建築均採規律式，而中國固有之浪漫式庭園，在都市已不多觀矣。鄉村庭園可利用天然環境，稍加整理，建造浪漫式之庭園或混合式之庭園，（浪漫式與規律式之混合）藉此增進鄉村之美感，陶冶農民之性情，本場擬在二十四年度起，利用農閒時期，在各鄉逐次推廣鄉村庭園。

壬、農事教育之推廣

中國農民百分之九十以上未受教育，其知識之幼稚，頭腦之簡單固無論矣，而在農村中推行新政，欲使其樂意接受

殊非易易，即不加反對，亦必存心觀望。紹屬各縣何獨不然？在此種情形之下急需實施農事教育，以達吾人推廣農業之目的。

一、設立農民夜校

利用農閒舉辦農民夜校，對象為目前在田間實際從事耕作之成年農民，教材以識字與農事並重，內容力求普遍；時期之長短可酌量當地情形而定之，惟最短須二個月，最長不過四個月，夜校一切費用及受學者之必需用品概由本場供給。

二、舉行巡迴演講

巡迴演講輕而易舉，在不能舉辦農民夜校或農事講習會之地宜用巡迴演講，以啓迪農民之農業知識，因巡迴演講，可不限定時期，遇有必要可隨時舉行之。

IV 關於病蟲事項

甲、指導

一、繼續指派治蟲專員分別負責各縣治蟲指導事宜

本場為指導一貫，統一責成計，二十三年度會將本區各縣劃分為三治蟲分區，以蕭山、諸暨二縣為第一區，以紹興、餘姚二縣為第二區，以嵊縣、新昌、上虞三縣為第三區；每區各派治蟲專員一人，負責指導各該區內之治蟲事務，遇必要時再臨時集合於一區或二區，共負指導責任。本年度仍照原計劃辦理。

二、指導各縣組織治蟲特約合作小學

浙省病虫害之嚴重，事實上已不可否認；祇因知之者寡，治虫工作推行以來，困難特多。此後除致力勵行各項重要治虫工作外，應限期組織治虫特約合作小學，以樹立治虫基礎。本場將分別派員指導各縣於二十四年十二月前將該項治虫特約合作小學組織完竣，其已經組織者亦應酌量增加組織，並充實原有各治虫特約合作小學內容。

三、指導各縣勵行各期防治病虫害重要工作

病虫害之種類複雜，繁殖迅速，每年各期病虫害皆訂有各種防治方法，以期肅清。然以現在的農民知識及農村經濟言之，各縣應於各期防治工作進行當中，選擇一、二最切要者，訂定詳細辦法，致力解決實施時一切困難，嚴勵執行，以收實效。例如第一期應勵行：(冬季)

(1) 冬耕 凡未種苜蓿，紫盧英等綠肥之田地須一律冬耕。

(2) 處理稻草 凡受病害之稻稈宜搜集焚燬無遺。

(3) 用冷水溫湯浸種法處理麥種。

第二期應勵行：(春季)

(1) 春耕灌水 凡種紫盧英，苜蓿等綠肥之田地須在開花前翻耕灌水，不特殺滅螟虫，而綠肥植物含有之養分亦較開花後豐富。

(2) 用鹽水選種或冷水溫湯浸種法處理稻種

(3) 合式秧田或合式公共秧田

(4) 捕蛾採卵

第三期應勵行：(夏季)

(1) 切除水稻葉鞘變色莖

(2) 特別注意撲滅各該縣的特殊病虫害

乙、試驗

一、楊梅毛虫防治試驗

上虞、蕭山、紹興等縣均有楊梅毛虫發現，而上虞發生為最烈，本場會派員會同上虞縣政府治虫人員試用烟草肥皂劑噴殺其幼虫及人工搖落，其一齡幼虫，結果尚佳，本年度擬在上虞試用各種毒劑及鬧揚花皂劑噴殺之，以求最有效之藥劑而供推廣防治。

二、茶虫防治試驗

本區各縣均有茶毛虫發現，以紹興為最烈，茶葉品質及產量大受其損害，紹興會用百分之一之肥皂水噴殺其幼齡幼虫，及用人工搜殺其幼虫，擬於本年度用各種接觸劑及毒劑試驗噴殺，以求得最有效之防治藥劑。

三、菸草病虫害防治試驗

新昌之烟草為其出產之大宗，據調查所得，烟草上之烟螟及厭地病發生甚烈，農民多用人工搜殺烟螟幼虫及用輪植法避免厭地病，本場擬於本年度在新昌試用掛枯葉誘殺烟螟成虫及用毒劑噴殺烟螟幼虫，以及用福爾曼林士埃消毒法，以防治厭地病，視其效果如何而推廣之。

四、諸暨花紅病害防治試驗

諸暨之花紅出產豐富，惟大部份均罹腐爛病，本場擬派員在該縣試用石灰硫黃合劑巴爾多液等藥劑防治之。

五、改良防治蔬菜害虫土法

蔬菜害虫為一般農民所注意者，故防治土法甚多，惟多不合科學方法，本場擬將各縣原有防治土法，加以試驗而覈

改選。

六、棉炭疽病防治試驗

蕭山及餘姚之棉作發生棉炭疽病甚烈，損失頗鉅，本場擬在餘姚試用硫酸浸種法，而防治推廣之。

丙、編訂

一、編竣本區各縣治虫特約小學簡要教材

本區各縣治虫特約小學簡要教材，本應於二十三年度編竣付印，第本場接辦治虫事務，僅及半載，此項治虫教材，雖已着手編訂，全部尙未完成，故仍列入本年度計劃中。

二、編印本區作物病虫害防治法

本場爲供給各縣治虫參考起見，二十三年度曾編印浙江省第五區作物病虫害第一期防治法綱要，本年度擬將第一期防治法綱要，加以充實，合併第二、三期防治法，刊印一種浙江省第五區作物病虫害防治法。

三、編印本區稻作棉作及果樹等害虫淺說

淺說爲宣傳及推廣之利器，本年度擬先行編印稻作棉作及果樹等害虫淺說，分送各縣，以廣宣傳。

丁、製作

一、採製病虫害生態標本

生態標本，可供研究之資料，並可陳列參觀，由治虫專員負責採集各經濟昆虫及普通昆虫，製成標本，充實本場陳列室與農業展覽會，以廣宣傳。

二、繪製病蟲害統計圖表

本場擬將各縣病蟲害分佈情形，及損失數量，加以統計，繪成圖表，以資陳列。

戊、調查

一、調查本區各縣稻、麥、棉、桑、荳及果樹等病蟲害損失數量

本區各縣稻、麥、棉、桑、荳及果樹等病蟲害損失數量，尚無可靠統計，於研究考查上既多不便，而病蟲害之損失程度，社會人士，亦無從明瞭，而知其嚴重，本年度擬先着手調查本區，各縣稻、麥、棉、桑、荳及果樹等病蟲害損失數量。

二、調查本區各縣果樹及森林重要病蟲害分佈情形

果樹及森林病蟲害在本區已成嚴重問題，已往因無調查統計，在研究及防治上諸多不便，故本場擬即着手調查，俾便計劃研究或指導防治。

己、宣傳

一、籌開本區各縣聯合治蟲講習會

治蟲目的，在乎農民能自動防治，一致進行，以期消滅，欲達到此目的，全賴治蟲知識之普及，使民知治蟲之重要，逐漸培養治蟲習慣，故首宜作大規模之宣傳，切實指導防治病蟲害，但各縣治蟲人員有限，未能普及進行，本場擬於本年冬季籌開舊紹屬各縣聯合治蟲講習會。

二、繼續派員至各縣各鄉小學及中學巡迴講演

各縣各鄉小學及中學，治虫教材，尙多缺乏，本場指派治虫專員分赴各學校講演。

三、放映治虫幻燈以利宣傳

現在一般農民，對於治虫常識，甚爲缺乏，迷信觀念，尤極深切。以爲虫害發生，非人力所能撲滅，現爲消除迷信增進農民治虫興趣起見，本場擬在治虫積餘經費項下，撥款購買治虫幻燈一具，輪流至各縣放映。

附錄

一、農業推廣委員會組織規程

第一條 浙江省第五區農場爲實施本區七縣農業推廣政策起見，組織農業推廣委員會。

第二條 本會設委員三十五人至六十三人，除由本場委派場內職員兼任外，并由本場聘任各縣熱心農業推廣人士爲委員。

第三條 本會設主任委員一人，主持本會會務，設總幹事一人，襄助主任委員處理會務，由本場場長就委員中指定之。

第四條 本會遇必要時得由主任委員召集會議。

第五條 本會得應事實之需要，舉辦各縣農業推廣區，農村通訊社，農事講習會，農業展覽會，農業函授學校，農民夜校，農業調查團，合作農場等，其各項章則另訂之。

第六條 本會辦事細則另定之。

第七條 本會辦公室設於本場辦事處內。

第八條 本規程由本場訂定呈報 建設廳備案。

二、合作農場組織辦法

- 第一條 浙江省第五區農場為謀促進農業之社會化機械化科學化起見，就各鄉組織合作農場，名為某某鄉合作農場。在本場農業推廣委員會指導下，從事農業生產工作。
- 第二條 合作農場面積定為一千畝至一萬畝，由同一地區內各個經營之田地集合而成。
- 第三條 合作農場以場員大會為最高機關，每年開會一次，遇必要時得由理事長臨時召集之。
- 第四條 合作農場設理事會與監事會，理事三人至七人，監事三人至五人，由場員大會選舉之，理事會互選理事長一人，主持場務，并依照事實需要設種苗、機械、肥料、家事、社會等組，每組設組長一人，由理事互選兼任之，辦理各該組公共事業。理事監事每年改選二分之一得連選連任。
- 第五條 合作農場所需機械如一時無力自備時，得由政府貸予之。
- 第六條 合作農場每股股金二角至一元，場員每人至少須認一股。
- 第七條 合作農場性質與複合之有限責任農村合作社相同，故得享有政府給予合作社一切權利。
- 第八條 合作農場得舉辦公共秧田，公共農具處，農產製造廠，公共作業場，農民夜校，選種園，農村公園，農餘社，及其他農村社會事業，其辦法另定之。
- 第九條 各鄉合作農場章程得由各鄉就各地方環境根據本辦法訂定之。
- 第十條 本辦法由浙江省第五區農場訂定呈報 建設廳備案。

本場職員錄

場長	汪呈因
技術主任	呂允福
技術員兼稻麥部主任	丁耀宗
技術員兼種畜部主任	傅以星
推廣委員會總幹事	阮模
文書兼事務部主任	王鴻年
治蟲專員	何其名
治蟲專員	劉瑩
治蟲專員	張允晉
事務員	魯洙
技術助理員	莫純遂
技術助理員	姚練之
書記	朱際昌

分類	工	④
書号	42-1	④
卷号	766-2	

43

3-1-71
(27)