

中華民國十九年十二月浙江省政府農墾處印行

浙江省十九年度農墾
事業實施計劃

張人傑書端

浙江省十九年度農礦事業實施計劃

緒言

今春實樹權擬建設廳事會以建廳成立以來各種事業雖經積極進行而枝節爲之恐有乍與乍廢之虞故與諸同僚精思熟慮將各種事業訂定整頓計劃分爲五年進行彙刊浙江省第一期建設計劃一書以資循序漸進計時程功農礦爲計劃中四大端之一比以事業日繁劃分成效續被命承乏處長當經審察已往成績依據今年預算重行整理訂定十九年度各種農礦事業實施計劃會於第一次廳政會議中提出諮詢咸表贊同其認爲重要之事業都二十種一曰農業推廣由本處設農業推廣室爲執行機關另設農業推廣委員會爲諮議機關二曰蠶絲應注意改良製種烘回絲及指導推廣事項三曰棉業應將調查改良推廣三端力圖進行四曰稻麥上年度已設專場辦理改良事宜今年並會同農礦浙江蘇省政府聘請美國進種專家洛夫爲顧問以期擴充進行五曰茶業先由本處派員分區調查再圖改良六曰園地分全省爲四區先注重改良果品七曰治虫注重研

浙江省十九年度農礦事業實施計劃

究指導尤賴各縣切實施行防治工作以免廢糜公帑八曰農產製造先注意林產製造如桐油製漆等類九曰農民經濟凡未設農民銀行各縣應先從地丁抵補金徵收股本或另設法籌集股本創辦農民借貸所至合作事業應於信用合作社外提倡販賣購買利用三種合作社十曰林業注重獎勵私人造林及保護十一曰畜牧先就舊金華府屬創設養豬改良場並由農林總場創設獸疫血清製造所十二曰農田水利除提倡厚水機器外籌辦關於灌溉之各種工程十三曰墾植本省南部各縣官有荒山荒地尙多應籌劃移民墾植十四曰水產除已設有廠校辦理教育及技術事務外本處應注重漁業行政爲漁商漁民與利除弊十五曰漁民經濟先提倡合作社及借貸所以蘇漁民困苦十六曰蠶業浙省蠶商零額蠶區一百餘處除少數業經開採外餘均以久欠區稅並未動工開採已遵部令取銷現在首應獎勵蠶額開採以濟財源十七曰冶金上年度已購置探採機今後擬再陸續添置他項機器從事于鑄錫鑄鉛等鑛產之冶鍊工作十八曰地質調查上年度由鐵產調查所會同廣東地質調查隊分作三部劃區調查今年仍由該所規劃進行以期查竣全省地質編

浙江省十九年度農墾事業實施計劃

二

製總報告十九日氣候測量上年度由水利局辦理水文觀察略帶氣候測驗惟設備簡陋成積無多自應籌定的款專設機關辦理二十日土壤肥料關於土壤調查前經建設廳令飭各縣採取標本填寫表格送墾產調查所分別化驗編製自應庶績進行以竟全功一面另籌補充辦法以期精密研究至肥料一項現在本省進口之外國人造肥料尚無確切統計聞每年竟達二三千

萬元之鉅額農民損失太多擬通飭各縣舉辦肥料商店登記並飭墾產調查所認真辦理檢查以杜偽品一面仍須籌劃自行製造人造肥料並勸導農民多用自有之自然肥料以挽利權綜上所言之通略擬梗概其進行辦法詳載各種計劃願與諸同僚共策進行以底於成民國十九年十一月霍實樹序於浙江省政府農墾處

浙江省十九年度農礦事業實施計劃目錄

一・農業推廣計劃.....	一
二・蠶絲計劃.....	六
三・棉業計劃.....	八
四・稻麥計劃.....	一二
五・茶業計劃.....	一四
六・園藝計劃.....	一六
七・治虫計劃.....	一七
八・農產製造計劃.....	一九
九・農民經濟計劃.....	一九
十・林業計劃.....	二三
十一・畜牧獸醫計劃.....	二五
十二・農田水利計劃.....	二七
十三・墾植計劃.....	二八
十四・水產計劃.....	三〇
十五・漁民經濟計劃.....	三四
十六・鑛業計劃.....	三八
浙江省十九年度農礦事業實施計劃	

浙江省十九年度農林事業實施計劃

四

十七。冶金計劃.....	四一
十八。地質調查計劃.....	四二
十九。氣候測量計劃.....	四三
二十。土壤肥料計劃.....	四四

一、農業推廣計劃

本大綱劃分為(一)組織(二)業務(三)進行辦法三部分述之

一、組織

辦理農業推廣之組織分為委員會及執行業務機關兩部分述

之

甲、農業推廣委員會

(一) 浙江省農業推廣委員會由浙江省政府農礦廳主

持組織

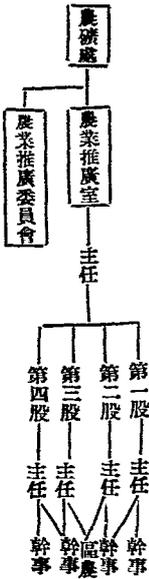
(二) 委員會審劃一切進行事宜

(三) 委員會建議於農礦廳由廳核定執行

(四) 委員會組織章程另定之

乙、執行業務機關

(六) 辦理農業推廣之組織系統表



(一) 浙江省政府農礦廳為農業推廣事務之執行機關

(二) 農礦廳為辦事便利起見於本處置農業推廣室

(三) 農業推廣室設主任一人下設四股各設股長一人

幹事若干人擔任室內工作

(四) 農業推廣室各股分掌事務如左

1. 第一股 掌關於農業之調查編輯事項

2. 第二股 掌關於農業之宣傳指導事項

3. 第三股 掌關於山林之調查編輯指導宣傳事項

4. 第四股 掌關於文書會計庶務及不屬於其他各

股事項

(五) 第一至第三股合設區農業指導員及指導助理

員各若干人擔任室外工作

浙江省十九年度農務事業實施計劃

二·業務

農業推廣之文件分爲調查編輯指導宣傳四項屬於農業者分別歸入一二兩股辦理屬於林業者歸入第三股辦理

甲。農業

(一) 調查——辦理農業推廣事宜應先從事調查茲分室

內室外兩項雙方並進以求於一相當期間得一精確

之本省整個農業統計其調查範圍如左

1. 室內部分——查本省建設廳前曾先後製定各種農

業調查表式令發各縣調查填報又奉發中央農礦

部所頒各種農業調查表式惟種類繁多各縣政府

又無專員負責辦理其已遵照填報者固多其置之

不理者亦復不少省方所收各項調查表雖曰紛雜

憑信然未始無相當價值故應將所得全部調查表

加以整理編成統計藉供參攷之資其向有未曾進

令填報各縣仍須繼續嚴令催辦

2. 室外部分——所有令飭調查所得之資料因種種困

難不足憑信茲爲實事求是計不得不分別種類擬

定格式分派各區農業指導員與助理員及派往各縣之促進員專任其事切實調查以期浙省此後得一較完善較精確之全省農業調查以樹農業改良與農林推廣之基礎

(二) 編輯——應行編輯之要件列舉如左

(1) 農林調查統計

(2) 農林事業上各種定期及不定期刊物

(子) 農林淺說

(丑) 農事通訊

(寅) 農林叢報

(卯) 各場所試驗報告摘要

(辰) 其他有關農業之刊物

(3) 農業技術及教育上各種專刊

(4) 各種推廣業務報告

(三) 指導——農業上應行指導之重要事項列舉如左

(1) 關於農業技術方法之指導

(子) 優良种苗之配備

(丑)農作物之改良栽培方法

(寅)農產改良製造方法

(卯)優良畜種及家禽之配佈

(辰)蠶絲業之改良方法

(巳)防治農作物病蟲害方法

(午)旱作之種植

(未)農業之土木工工程及優良農具之運用

(2)關於改進農村社會之指導

(子)農民合作社之指導

(丑)農民團體之指導

(寅)農民教育之指導

(卯)農村娛樂之指導

(辰)農民衛生之指導

(四)宣傳—宣傳與指導有密切關係辦理指導事業者

同時負有宣傳之責施行宣傳之要項列左

(1)舉行農事講習會

(子)蠶絲業講習會

(丑)合作講習會

(寅)農作物講習會

(卯)漁業講習會

(辰)植物病蟲害講習會

(巳)鄉村衛生講習會

(午)農村婦女家政講習會

(未)其他各種講習會隨時隨地參酌需要舉行之

(2)分發刊物演講內容

(3)舉辦農產品陳列展覽事宜

(4)舉行農民聯歡會

(5)改善農民茶館茶園

(6)製造各種推廣用品

(子)各種標語

(丑)圖表

(寅)書籍—與編輯人員會商辦理

(卯)標本

(辰)電影及幻燈影片

浙江省十九年度農蠶事業實施計劃

浙江省十九年度農林事業實施計劃

四

乙 林業

(一) 調查編輯

(1) 樹種調查

(子) 產生地點

(丑) 種類與各縣

(寅) 性質

(卯) 生長狀況

(辰) 採其花葉果實製成各樣標本以供參考

(2) 林相調查

(3) 林地調查

(子) 地質

(丑) 土壤

(寅) 山川形勢

(4) 各縣水旱災况調查——與第一股會辦

(5) 荒山地調查——與第一股會辦

(6) 山民生活狀況調查

(7) 各種林產物調查

(8) 編輯各種林業書報圖表及其他森林刊物以供

指導宣傳之用

(二) 指導宣傳

(1) 優良種苗之分配

(2) 造林方法之指導

(3) 林業合作社之指導

(4) 其他指導例如山民教育指導山林社會指導等

皆可參照農業部份辦理(下同)

(5) 製造各種林業推廣用品

(6) 各種宣傳事業

三、進行辦法

甲•聯絡各農業機關通盤計劃辦理農業推廣事宜

(一) 材料之供取

(1) 執行農業推廣事業機關供給農業改良與農業

學術機關之材料

(子) 農林事業調查之各種結果

(丑) 關於解決實際問題之意見

(2) 農業改良與農業學術機關供給農業推廣機關

之材料

(子) 推廣材料

(丑) 指導方法

(二) 協助與合作——為便利農業推廣工作起見農礦處

得隨時分別函各縣縣政府及各附屬機關暨軍警

機關協助進行

乙·劃分推廣區域

(一) 農業推廣劃區方法——查浙省原分舊府屬區域其

每一區域內各縣之氣候風土大率相似故即以舊府

屬之區域為農業推廣區域如左

(1) 全省農業推廣區之劃分與名稱如左

(子) 第一區 舊杭州府屬

(丑) 第二區 舊嘉興府屬

(寅) 第三區 舊湖州府屬

(卯) 第四區 舊寧波府屬

(辰) 第五區 舊紹興府屬

浙江省十九年度農礦實施計劃

(巳) 第六區 舊台州府屬

(午) 第七區 舊金華府屬

(未) 第八區 舊衢州府屬

(申) 第九區 舊嚴州府屬

(酉) 第十區 舊溫州府屬

(戌) 第十一區 舊處州府屬

(2) 以上各區每區指派區農業指導員一人下置指

導助理員若干人就各該區內農業情形相似各縣

中擇取一縣擔任辦理之農業調查指導宣傳事宜

一縣工作完成之後即次第舉辦各該區內之其餘

縣份俟將來農業之技術進步推廣之事業發達更

當於各區設立區農業指導所辦理該區內各縣之

農業推廣事宜

(按) 查上列辦法每縣調查工作平均以需時三個月

計算則各區於兩年之中即可完成調查工作得

一比較精確之全省農業統計

(1) 林業推廣劃區方法——農業範圍廣大故工作之進

浙江省十九年度農蠶實施計劃

行不得不分區林業則尤注重分區林業之分區擬即以舊道因為標準蓋担任山林調查人員須與林場會同進行今浙省林業行政既劃分四區則此次工作人員亦應依照林區分配工作

(丁)全省林業推廣區劃分各縣如左

(子)舊錢塘道為第一區

(丑)舊金華道為第二區

(寅)舊甌海道為第三區

(卯)舊會稽道為第四區

(2)以上各區每區由農林推廣室酌量情形調派指導員或指導助理員二人至三人會同林場所派技術員一人辦理調查並同時負指導宣傳之責

(按)林場派員之薪水及川旅費仍由林場開支調查地點以林場所在地為中心點由近而遠逐漸進行一村竣事始及他村一縣竣事更及他縣至全區調查完畢為止地圖則根據陸軍測量局五萬分之一或二萬五分之一地圖

一、蠶絲計劃

一、方針

浙西為蠶絲繁盛之區應就其固有者而改良之浙東為蠶絲萌芽之地應就其向無者而推廣之至蠶絲事業之範圍自大體言之不外栽桑製種育蠶烘繭繅絲販賣六項互有連預關係其中居於重要地位而可以獨立經營者厥惟栽桑製種及繅絲三項就本省現況而論亦惟上述三項為蠶業中之基本事業自應特別注重惟關於栽桑繅絲等之販賣已往每多糾紛之爭執亦應加以補充餘如蠶絲事業之各項合作有關農民經濟實為推進蠶絲業之另一原動力更有急切提倡之必要

二、辦法

辦法之範圍大別為省有事業縣有事業民有事業之三種

甲。關於栽桑者

(一)省有事業

(子)由省立蠶業機關將業經培養優良桑苗配發數萬株於指定浙東偏僻數縣農民勸其自動種植不足則暫行採

購以補充之

(丑)頒布栽桑獎勵規程

(寅)由省立蠶絲機關會同植物病蟲害防治所設法指導防治桑樹病蟲害方法

(二)縣有事業

(子)指定財力較裕各縣合設指導桑園

(丑)在未設指導桑園以前暫由縣負責代為採辦配發

(寅)編造新法栽桑淺說以資宣傳

(三)民有事業 有下列情形之一者得呈請政府予以獎勵

(子)農民利用廢地栽桑

(丑)私人設立合法桑苗圃

(寅)一戶栽有桑樹千株以上或桑園五畝以上者

(卯)設立改良合法桑葉消費合作社

(辰)農民防治桑樹病蟲害而有成績者

乙·關於製種者

(一)省有事業

(子)由省立蠶絲業改良場擴充原蠶種製造額計春秋兩

季為二百八十四萬蛾

浙江省十九年度農績實施計劃

(丑)停止普通種之製造

(寅)添設蠶種取締所於嘉興縣專司取締私人製種

(卯)將嘉興縣餘杭兩模範製種場改稱為原蠶種製造場專

事製造原種兩處共定製造額五十六萬蛾

(辰)擬訂私人製造優良蠶種獎勵規程

(二)縣有事業 有下列情形之一者應由縣分別依法取締

或照章代辦

(子)奸商混銷劣種

(丑)農民需要優種

三民有事業 私人或公司無許可證不得製造改良種但

合法之製種場無論規模大小均應酌予獎勵

丙·關於飼育者

(一)省有事業 由省立蠶業機關仿照上年度辦法繼續設

立蠶業指導所四十五所並再添設十所酌設於浙東浙西

蠶絲區域

(二)縣有事業 蠶絲區域各縣亦得酌設縣立蠶業指導所

但須經農績處之核准並應與省立蠶絲業改良場分工協

作

(三)民有事業 勸導農民自組合作指導所

丁·關於烘繭者

(一)省有事業 提倡新式烘繭機

(子)將省立蠶絲業改良場購備新式流動烘繭機派員携往各產繭區域巡迴示範

(丑)勸導各絲廠所設之繭行改用新式烘繭機

(二)縣有事業 指定蠶絲區域內之財力較裕數縣合設縣

立新式公共烘繭灶一座

丙·民有事業 勸導本省之民有繭行採用新式烘繭機

戊·關於製絲者

(一)省有事業

(子)添設新式經絲模範廠於嘉興

(丑)組設製絲從業員訓練班

(寅)擬訂機製絲廠獎勵規程

(二)縣有事業 各縣現在建設經費類多支絀實無籌設機製絲廠之可能性故暫從緩

救濟以資激勵

(三)民有事業 私人組織機製絲廠過必要時得呈請政府已，關於販賣與合作者 先籌設絲繭販賣合作社與桑葉消費合作社各一所以資試辦

7 關於調查與統計者 由省立及縣立農蠶機關分別辦理

三、棉業計劃

棉業改良場在十七年夏就餘姚馬堰棉場改組後繼續成立慈谿平湖兩分場杭州蕭山上虞三育種場又於餘姚之周巷新浦沿各設棉場一所並於周巷設札花打包廠餘姚馬堰新浦沿及慈谿平湖杭州各場均附設農村小學計有五所學生近四百人於植棉知識之灌輸及地方居民之聯絡頗有功效也至於試驗問題特重品質與產量而有品種試驗栽培試驗肥料試驗關於育種則專注重中棉而有統系選種集團選種在新品種未成立之前即以百萬棉為過渡期中之代用品現於百萬棉之推廣已大著成效本年民間需要百萬棉種之數量本場已有供不應求之勢矣茲將十九年度棉業行政計劃條列於後

一·擴充餘姚總場棉田面積

餘雜地場有地三百畝除去試驗用地育種用地外足供百萬棉之繁殖者不過二百餘畝面積似嫌太小因此每年百萬棉籽求過於供爲求百萬棉種繁殖量之加大應增加棉田百餘畝合原有爲五百畝

二、增設紹興錢海象山三育種場

本省沿海沿江各產棉縣分如餘姚慈谿平潮杭州蕭山上虞均已育棉場成立而紹興錢海象山等縣亦係產棉重要區域爲實行地方純種主義及設場示範與便利推廣計確有於紹興錢海象山三縣設場之必要俾得與蕭山上虞餘姚慈谿聯成一氣

三、高價收領種百萬棉種農家生產之棉

推廣純良棉種之初期農家領種尙未到極踴躍之時產品數量自不能多而此少量之優良籽棉必亦難得善價益以優良細絨棉含水量力弱揀水較難棉商多不願買無知農民或因此而生懷疑不肯再種當此時期担任推廣優良之棉業機關應向領種優良純種之農家於收穫復買其籽棉而所給之價須視時價爲高以示優異方足使農民欣羨棉場所給優良棉種之可貴而引起一般農民之注意

浙江省十九年度農鑽實施計劃

四、總分各場各就所在地組織合作育種區

棉場培育純良棉種以供給產棉區域內棉農之需用其每年由培育所得純種數量之多寡全恃純種繁殖區面積之大小而定繁殖區之面積不大則由繁殖所得之種子自不能多其推廣工作之進行當然發生影響而各場因棉田面積有限其所繁殖之純良棉種自有一定限度而必欲其普及推廣恐非易事爲補救之計除推廣區域內之各棉場繁殖純良棉種俱作種用外更就推廣區域內熱心改進棉作之農家與之訂定育種合作區規約每一區域內之合作育種區以十區至二十一區爲限每區自十畝至五十畝規約訂定後其種子由棉場供給而每畝所用之肥料得由棉場津貼半數約爲三天所收穫之籽棉則由棉場按市價提高二成收買之惟播種以至收穫中之各種工作應受棉場技術員之指導井須從技術員施行去劣及選良等手續迨合作育種區成立之數一多純種產量亦自增多而推廣範圍便可隨而擴大矣

五、改良棉區內之農民生活狀況

我國農民生活狀況至爲窮苦知識已極薄弱又無讀書識字之

興起身心無所謂樂居處無所謂衛生理亂不知寤寐不聞終日勞其筋骨以養其生苟值天時不順或旱或雹或病或蟲所侵害收獲低澆便無以自存農民莫堪憐惜也棉場所在之地方應設法改善其生活如設立農民夜校及農村小學可以有讀書識字之機會指導組織合作社可以救濟耕種用費之不足及產品之運銷創辦農民俱樂部可以安慰其身心而指導會聯社會講演會互助會游藝會皆足以改善農民之生活并可藉以發展一地方之事業促進一地方之文化表現一地方民衆親愛之精神而棉場補助農民所得之成績或可一博社會人士之稱譽而棉場對於改良推廣調查之進展亦或可因此而得實効焉

六・防止棉花棉水以利優良棉種之推廣

棉花棉水於優良棉種推廣前途障礙至大我國產棉地方無處不有棉水作偽之惡劣行為而浙江產棉各縣棉水之風最盛但棉水之風特盛者其優良棉種之推廣則愈難越棉有大樹小樹二種纖維皆極粗短棉商以其棉水方大銷路特盛農民因其易於出售遂爭稱之而對於其他之良種皆拋棄不用以故越棉品質日漸低下價格日趨低落著者為推廣優良棉種計為維持商人

道德計為保全國際貿易信用計對於棉花棉水惡劣舉動應加嚴禁時工商部已就棉花出口地方設立棉花檢驗處然此不過防止出口之棉花棉水耳若內銷者豈可任其棉水耶為正本清源之計一方嚴禁各地棉商雇用棉水工人一方嚴商紡織界收買棉花當按含水量定價雙方並進期收相當效果

七・協助種棉區域內之各縣農場整理棉業之効力推廣浙省棉業情形複雜整理之道首重統一棉場負有改良全省棉業之責任對於調查各縣棉田土質種植方法以及棉作之繁植狀況病害蟲害之種類防治方法之如何棉農生活狀況棉商貿易情形各地產銷數量紡織業之所需求國內外最近之棉業趨勢均當精密研究宣傳指導並須培養優良棉種散給棉農總覽浙省棉業界一致團結合力進行惟幅員遼闊調查指導耳目難周不免有顧此失彼之慮故棉商與各地方農場之互相聯合共同努力以期早達棉業改良推廣之目的各縣農場凡關於植棉事業之進行均應商於省立棉場共同研究庶能切合地方情形以維護全省棉業改良推廣之計劃如為省立棉場之力所能及者自當根據試驗結果代為設計舉凡研究所得均應隨時通告用

資參考遇有重大事件亦當派員援助共同發展俾獲計劃統一之效

八。設備灌溉用具以節省勞力與時間 我國棉農窮苦者多耕作用具設備簡陋灌溉排水時感困難每值天旱或逢水災便無力爲計而棉花特性在其次花以前惟恐久旱放花之後又思久雨苟無充分設備則水旱一至影響於全收穫量者至大水旱之中水害尤烈因旱災發生之際如其四境河渠不涸灌溉尙易惟水災一至卽須排除至稻株露根細微不受水浸如水儲三五日不退棉葉卽生病斑如及一週萎死立見不似高粱之抗水力強也棉場爲防旱計對於灌溉設備應設備完全利用機器車水以減輕勞力及時間之耗費並可藉天旱之時代替棉農爲之以免除人力車水之痛苦至排水工作則因地勢土質而有不同應詳爲研究妥爲設計初期不適於直耗而排水又極便利爲原則惟農民無力爲之研求棉業改良機關宜負此責任而爲之解決也

九。促進棉農與紡織業者之攜手 棉農與紡織業者在今日生存競爭之潮流中似有互相拉換之必要其事業盛衰起伏影

響於國計民生至大也以年來紡織界之趨勢自係偏重於細紗之紡製然栽培優良長絨棉種以產出品質優良棉花之責任應屬於棉農而優良長絨棉之提倡獎勵其責任當由紡織業者負之蓋棉花品質之優劣與紡織事業之興亡有相連之關係在今日之棉農應明瞭現時紡織界之需要不能再守世代不易之劣敗的棉種以種植務使優良細絨棉產日漸繁多直接可以促紡織業之發展間接可以杜絕洋棉之內銷於公於私兩有裨益而紡織業者亦應念及農艱與農民憐於改種之易遺失敗而予以獎勵以期雙方均有利益焉

十。增設農村小學續辦農民夜校 棉場附設農小學及農民夜校其用至薄棉場爲便利棉業之改良推廣則必須與棉農有深切之聯絡誠懇之指導而根本之圖是爲教育農村青年俾農民子弟得與棉場朝夕相接近便其終日之耳聞目覩無非植棉之事久而久之見習既精便成爲棉業之改良推廣有力宣傳者並可藉農民子弟每日就其所見所聞歸以告其父兄積之以歲月示之以真誠終必潛移默化而將其父兄堅守陳法之心理破除於無形之中實於改良推廣前途可收事半功倍之效訓練課

久直可養成手續健全之棉農而青年植棉團亦即可以此為基本團員矣至農民夜校則為救濟不識字之中年農民而於每日夜間與以讀書識字之機會其功效固與地方棉業之推廣大有裨益而於社會之文明進步亦不無相當功效也

十一・舉行棉業展覽會 棉業展覽會係就棉場一年中研究的結果改良的經過調查的事實試驗及育種的成績而一一製成圖冊或表冊或報告書或說明書臚陳會場供人參觀藉實物之證明以期農民有所効法

十二・調查產棉區域內各縣 推廣之道首重調查由調查始可得知農民的心理與習慣及農事中之困難問題故調查乃推廣之初步所以補助推廣事業之進行藉供推廣事業之參攷者也調查最宜注意之事件即為推廣區域內之農情也天時地利也水利交通也耕作制度也棉田面積之大小也產額數目之多少也土棉之種類及栽培生育之狀況也病害蟲害之種數及其防治方法也棉花貿易之情形也農民生活及其經濟狀況也如均能調查十分明瞭然後因地制宜以決定推廣進行之程序

四、稻麥計劃

本計劃係省立農林局農林總場與省立稻麥改良場十九年度之內部計劃目前稻麥首重改良及推廣蓋種子不良無物推廣宣傳不力難治農弊吾浙稻麥尙在改良時期負此改良之責者為農林局農林總場及省立稻麥改良場農林總場設立于省會附近延聘專家指導技術除從事於實地改良工作外復注重於研究工作冀農業改良方法日臻完善稻麥改良場設於上虞縣之五夫鎮該地接近蕭紹產麥之區地位適於各種水稻早晚稻種粒諸稻俱有種植故極宜於實地改良之工作稻麥改良場一切技術俱受農林總場之指導及監督故二處一切進行俱有相當聯絡十九年度所擬計劃如左

(一) 水稻計劃

1. 改良 浙江省農林局農林總場及五夫稻麥改良場於十九年開辦伊始水稻改良首重育種之第一步為選種

(子) 改良材料 選種須自改良材料中選得最優者故搜集材料範圍務求其廣數量務求其多以期多中取優農林局農林總場農藝組及稻麥改良場在杭嘉湖甯紹金衢嚴選得早稻中稻晚稻共計四萬餘穗已與南京中央大學農學院預約讓給

全國各縣水稻品種及金陵大學與浙大農學院所搜集之水稻品種

(丑)試驗計劃 單穗送來者種列於單穗行試驗南京中大金大及浙大農學院之品種按其試驗年數之多少列於適當試驗試驗詳法見農商部農民第二十號水稻實地改良法(沈宗瀚著)

(寅)試驗地點 杭州農林總場及五夫稻麥改良場水稻收穫期間頗有差異有六十日九十日一百二十日等五夫宜種水稻農林總場除實地改良品種外將來注重研究十九年度開辦伊始二場試驗大致相同不過材料有多寡之別耳

(卯)改良目的 (一)產量豐富(二)莖幹直立(即不易倒伏)(三)穀子堅牢(即不易自行脫落)(四)抵抗病蟲

2. 播種 依田間觀察杭嘉湖甯紹一帶稻田早晚品種混雜種種雜質繁究與黃壳雜種對於產量損失頗大今年冬季擬派推廣員到鄉間演講指示純雜之利弊並示補救方法農民於明年收稻前選集純良稻穗千餘二十一年春將此千餘稻穗子另播種於小秧田然後移植另一田區不與普通稻種混植二十二年

浙江省十九年度農鐵實施計劃

春季稻子即自此小區而出可保純潔不雜矣

依田間觀察農田稗草頗多免除之法將稻子預先用篩篩過篩去稗草小子浸種前復在水中將稗草子浮出如此稻種自純潔無稗草矣

(二)麥作計劃

1. 改良 麥作分大麥與小麥浙江小麥之重要遠過於大麥故十九年度改良麥作先從小麥入手改良小麥亦先注重育種並育種需時頗久而收效上較宏也南京金陵大學與中央大學農學院從事小麥育種已十年許小數良種以滬甯滬杭路推廣大受農民歡迎南京氣候與杭州相彷彿故二大學已經試驗四五年者吾浙農林局可以利用其四五年試驗之成績繼續試驗三四年與本地農家品種比較三四年後擇其最優者推廣

今春浙省稻麥改良場籌備伊始籌備員陳曠與棉業改良場合作分赴各處農地選採麥穗共計九千餘已於本年秋季列入單穗行試驗總言之本年度改良材料將南京金大中之所有益以本省之材料故材料之豐富可稱全國第一改良之程度隨材料而增加吾浙麥作改良雖開始於十九年如能按農林局

計劃逐步進行計劃詳法見農林部農民第十一號實地改良麥種的方法(沈宗瀚著)將來收效之宏超金大及中大可操左券也

2. 推廣 據浙大農學院及棉業改良場之報告金大廿六號產量較優中大江東門成熟特早宜於棉業區域農林局及稻種改良場於本年度加以精密之比較試驗視明年成績如何定推廣之範圍

五、茶業計劃

茶為浙省重要產物每年出口數量達三十餘萬擔值銀千餘萬兩約佔全省土貨輸出額百分之三十以上關係本省民生經濟至深且切惟以茶農茶商故步自封不知改良推廣致近年來不但不免無進展且有日見衰頹之象亟應設法改進以利民生惟茶業應與應章者千端萬緒非短時期內所能兼營並舉應盡其先後緩急分期進行茲將本年度應行進行事宜列舉如左

(一) 調查

凡事必須明瞭現狀方可斟酌情形切實進行本省茶業向無精確之調查統計凡產銷狀況經營方法等項均無所根據澈底結何

在無從考察若貿然從事改良恐一切設施難以切於實際茲擬先行派員前往各產茶區域實地調查俾便明瞭各項情形再行進行實施改良推廣事宜當可事半功倍矣調查進行之程序如左

1. 分區

查本省產茶之區約達四十餘縣其最著者為杭州之龍井素稱珍品海內人士莫不聞名湖州茶每年運銷滬上者為數頗巨為上海土莊茶棧之主要原料紹興之平水茶運銷歐美者達二十五六萬箱之巨溫州紅茶輸出海外價值銀五六十萬兩均宜分別調查茲擬劃為四區以舊屬錢塘道為第一區會稽道為第二區甌海道為第三區金華道為第四區逐區調查以期詳盡

2. 產銷狀況

本省產茶及銷茶數量須分別詳為調查並將十年前產銷狀況亦加以調查以便與最近者相比較以收其消長之趨勢各地紅茶與綠茶數量之比較及宜於植茶荒地之多寡均須注意及之以定推廣之方針

3. 本地需茶狀況

我國每人每年平均需茶量究係若干尙不明瞭擬就本省各縣需茶量加以調查以資推算

4. 經營方法

我國茶業之栽培製造等方法均沿用陳規各地習慣不同方法互異須分別調查以便取長補短並悉引學理加以改良至於販賣方面如交易手續組織方法及營業習慣等項均須澈底調查以資改革

5. 茶業經濟

關於各地栽培製茶工數之多寡工資之高低製茶所需材料之價格及其需用量以及運費關稅等項均須逐一調查以明其生產費之高低至於各地每畝茶園之產茶量及茶葉價格，亦須加以調查以計算經營茶業之盈虧

6. 茶行茶廠茶葉店之調查

各地茶行茶廠及茶葉店等須分發表格令其遵照填報以明其營業之狀況
以上各項調查表格另訂之

(二) 整理統計

浙江省十九年度農林實施計劃

調查完畢即將各項調查表加以整理並搜集其他關於茶業之材料編制報告及製定統計圖表以爲訂定實施改良推廣方案之根據

(三) 擬訂獎勵及取締規則

凡農事之提倡改良須使農民有自動之精神其效力始大但欲求農民之注意須政府方面用獎勵之方法以促進之近年來華茶受印錫及日茶之壓迫對外貿易日見衰頹茶價低落茶戶因無利可圖對於栽培等項益不注意亟應擬訂獎勵規則以資鼓勵使其自動競爭改良但無知農民及奸商市僧每多着色搖假以求一時之欺騙而圖目前之利益此種積弊相沿已久若專仗積極的獎勵方法一時尙難革除仍須同時採取積極的方法擬訂取締規則爲實行取締之準繩如此雙方兼顧必收相輔之效

(四) 舉行茶葉品評會

茲爲實行促進茶農茶商競爭之動機而謀茶質與製造之改良起見擬即舉行茶葉品評會由本處擬訂品評會章程規定每年舉行一次通令產茶及銷茶各市縣飭各該市縣長分令各區徵集茶樣品定期開會聘請茶業專家組織審查委員會將所有出

品詳加審查評定等級分別給予獎勵並將品評之結果編製報告以引起茶業界之注意

(五) 提倡茶業各種合作社

合作爲促進生產發展茶業之無上捷徑已爲近代學者所公認。浙省不乏崇山峻嶺道路崎嶇之處對於其他事業不易發展。可利用植茶以求地盡其力人盡其功但農家經濟多不甚豐富。開墾種植亦非易事必須組織茶業生產合作社共同墾植製造。其便利當數倍於單獨經營矣。且近代科學昌明機械發達印錫日本諸國均利用機械製茶故其成本低廉而出品精良我國若求茶業之發展非竭力推行機械製茶不可。惟我國茶業多爲農家之副業規模狹小產量不多若欲其單獨購辦機械爲能力所不逮若聯合茶戶組織茶業利用合作社購買機械供社員共同利用則不但易於舉辦且獲益甚厚至於販賣方面因茶葉販賣須經過多數中間商人之手交易手續至爲繁重所有利益多被中間商人所剝奪致胼手胝足之農民終歲勤勞之結果在經濟上毫無所得殊深惋惜。若由茶戶組織茶葉販賣合作社則各社員所產茶葉由合作社直接販賣不致受商人之壟斷矣。擬由本

處編印淺說小冊標語分發各產茶區域並派促進員前往產茶各市縣宣傳指導以便喚醒農民羣起組織之

(六) 擬訂以後進行計劃

以上所述各項不過爲改進茶業之初步工作俟本年度各項事宜進行稍有端倪即可擬具以後整個計劃俾便逐步進行矣

六、園藝計劃

園藝之範圍極廣大別之爲菓樹蔬菜花卉三大類以現在吾國社會需要狀況觀之自以菓樹爲需要蔬菜次之花卉爲輕其對於人生地位之重要雖不如稻麥之一日不可或缺亦爲吾人生活上之必需在歐美各國視菓品之重要幾於日用作用占同等之地位乃吾國園藝事業恆爲一般人所忽視日趨衰落遂致外國菓品充斥於市場據上海一埠而言由美國輸入者每年在百萬上下其他可類推矣。見國人需要之鉅本國產量供不應求故水菓售價昂貴異常普通人民多無購食能力。每年利權外溢何可勝數苟不急起直追從事倡導長此以往何堪設想。浙省對於棉業蠶絲稻麥等均已設場試驗有相當之改進與發展而於園藝方面尙付缺如各地雖偶有私人菓園花園之設置然對於

品種之選擇病蟲害之防治收穫之手續包裝之方法等多屬守舊章能應用科學方法以改良之而面積狹小產額鮮少尤屬杯水車薪爲今之計應將全省園藝出產區域通盤整理改良發展以期外貨不能侵入而將吾國向視爲奢侈品之菓品普及於一般民衆蔬菜普通日常所食者加以育種改良使農民增加生產量並得質優良美品茲將進行計劃大綱列舉如左

(一) 調查

欲本省園藝事業之發展非短時期所能辦理本年度擬先從調查入手俾對現狀澈底明瞭方可確定實施而調查務求詳確應派遣專員遍往各縣實地切查詳細記載以作試驗改良及推廣之準則

(二) 設立園藝改良場

籌設省立園藝改良場直隸於本處場址設省城附近(暫定杭州塘棲)該場爲全省範模對於試驗研究品種改良及病蟲害防治方法等應特別注意並應搜集國內外各種果蔬菜花卉品種試驗種植育種改良並推廣於農民及轉發各分場種植推廣

(三) 籌設分場

浙江省十九年度農績實施計劃

擇定適當地點設立分場數處各分場應各有特別注重種類栽培改良並以繁殖苗木爲主要工作兼負指導推廣之責茲暫擬定第一分場設於永嘉其特別注重種類爲柑桔類第二分場設於西寧或衢縣其特別注重種類爲梨柿棗花紅第三分場設於蕭山或紹興其特別注重種類爲甘蔗枇杷柿葡萄(本項十九年度恐不及舉辦擬於二十年度內辦理)

(四) 檢驗籽苗

植物品質之優良與否全以籽苗爲轉移欲得優良之籽苗必須從事檢驗凡各處出品均當經檢驗合格方可發售

(五) 提倡商辦苗圃獎勵農民自動改良菓品蔬菜品種並訂定章程辦法

七、治虫計劃

一、研究與試驗

1. 各分所分工研究以園病蟲問題之根本解決 嘉興第一防治分所即擬改爲稻作病蟲害研究分所第二防治分所擬即改爲永嘉果樹害蟲研究分所第三分所原在湖溪以研究何種病蟲爲最適宜尙待詳細調查

2. 添設桑蟲研究分所 桑樹害蟲如桑橫金毛蟲金龜子等爲害至烈擬設桑蟲研究分所於湖州以謀解決
 3. 調查試驗中國防治病蟲藥劑 泰西各國之防治病蟲多借方於藥劑收效至巨中國此種藥品尙付缺如是故土產防治病蟲藥品之調查與試用實爲急要之問題
 4. 防治器械之研究與改良 擬專聘一人研究防治器械以謀製造與改良
 5. 添置專門書籍 圖書爲研究工作之重要工具世界各國所出著名病蟲雜誌數十種記述各處之防治消息及新發明之方法急宜購備以作參考
 6. 察蟲寄生蜂之保護問題 螟蟲卵塊有寄生蜂數種是爲益蟲本年度中擬先築一大規模之保護室於嘉興依次及於他縣
 7. 徵集中國各地及世界各國病蟲害標本以作設立植物病蟲檢查所之根據
 8. 檢定昆蟲及病菌名詞 病蟲發生時吾人應先檢定其爲何蟲何病則治法庶有參考
 9. 擬試行以蟲制蟲法 吾浙溫州一帶柑橘受白條介壳蟲之害頗烈查有澳洲蠶蛾一種能食滅此種害蟲今年擬由日本或上海輸運此種蠶蛾於受害處著殖之藉收以蟲制蟲之功效
- 二。推廣
1. 製備大批宣傳品
 2. 增高本所防治指導員之智識及能力 擬在每期出發工作之前在所內開一防治討論會討論關於防治病蟲之知識農業狀況生物常識及推廣組織等
 3. 添設病蟲材料供給室以供給病蟲標本印品器械及藥劑等應省內外之需求
 4. 開辦杭州及溫州植物病蟲害防治講習會以增加各縣治蟲專員之力量
 5. 分期督促防治工作 擬就浙省之情形分爲三期(甲)冬季防治(乙)秧田防治(丙)本田防治
 6. 分區指導 擬將全省劃爲杭州區等十二區每區由本所派員一人督促之

7. 各縣設誘蛾預測燈 各縣至少應設一誘蛾預測燈記載
螟蛾發生狀況數年之後則當地螟蟲發生情形可知其大
概以作防治之根據

8. 注重秧田工作 秧田面積僅及本田二十分之一且當時

之螟即係過冬之蟲所化其產下之卵實為全年螟孽之始
祖若能在此時加緊探卵誘蛾工作必能收事半功倍之效

八、農產製造計劃

農產製造之事業範圍甚廣就浙江之情形論以煉油廠為今日
最切要之門本省植物油產量至豐種類亦夥而尤以桐油桐油
佔出口量最大多數此等植物油之榨取除雷波通利源榨油廠
採用新法榨取桐子油外其他內地各油坊仍多沿用舊法非惟
榨油未盡抑且油質不佳近查美英二國已在試種桐樹一旦成
功吾國之桐油事業必至大受打擊吾省產桐既多適宜及早設
法先從精煉桐油入手務使油質精純標準劃一以合於工業製
造上之需要為目的則此項事業殊不思無發展之餘地也

1. 關於煉油事項應以設立桐油精煉廠為首要之舉地監應採
榨油原料出產豐富而且交通便利之處其計劃可分二步(一)

浙江省十九年度農產實施計劃

於蘭溪或桐廬設煉油廠收集上游各縣粗製桐油從事精煉(一)
二) 俟精煉桐油有成效時即擴充機械兼煉其他油類且採取
各油坊之油併用抽出法提取殘餘之油分(二)添置設備從事
新法榨油按此步驟進行可使各縣土法榨油廠不至受影響
而於國計民生兩有裨益上述第一步計劃已由鑛產調查所擬
就可於本年度內實行之

九、農民經濟計劃

甲·農民銀行

農民銀行為扶助農民經濟發展農業之金融機關洵屬當今急
務本省省政府於十七年七月間會通令各縣限期籌備嗣以各
縣籌款困難未能如期辦查現在成立者僅有衢縣兩縣
其他呈經省政府核准有的款可作資全者計有紹興嘉興嘉善
金華餘姚崇德平湖德清等縣長興海鹽等十縣餘則或在計劃
中或限於地方財力不易籌集資金成立無期雖經令催辦仍
屬難濟於事今後之施政計劃當以解決籌款困難為第一法接
借省行銀款開辦縣行並籌辦稽核所為第二法統一銀行會計
制度為第三法茲將施政計劃分陳於左

二、解決籌款困難之辦法

1. 地丁抵補金項下各帶徵一角至五角充作股本 在地丁及
批行金項下各帶徵一角至五角為限作農行股本
由縣政會議決定帶徵數目及年限呈請主管官廳核准隨串帶
徵俟農行成立時遵照膠票掉換辦法之規定掉換股票

2. 招募私人或指撥地方資金充作股本 招募私人資金或指
撥地方游資聯為官商合辦照出款數目發給股票擬分為十元
五十元百元三種式樣由縣自定

3. 資金不足時先設借貸所 各縣籌得資金如不足省額農民
銀行條例第三第四兩條規定之數時須照省頒縣立農民借貸
所規程先行設立農民借貸所並照上項籌款辦法再行補足資
本

二、擬撥借省行銀款調劑縣行並籌辦稽核所

1. 擬撥省款調劑縣行 本省原有農民銀行經費約有八十八
萬元其中之五十萬已撥充農工銀行浙省股份尚餘三十八萬
元指為農民放款之用嗣後除由尚未設立農行各縣份仍擬由
定省款直接放款外其他已設立農民銀行或借貸所之縣份如

放款成績優良資本不敷周轉時得向中國農工銀行商借以資
週轉

2. 擬籌設農行稽核所 稽核縣農民銀行各種放款存款及處
理匯兌事項使地方長行業務得平行發展一面可免設總行俾
資節省經費

三、統一會計制度

1. 統一會計制度 查地方農行會計制度前由各縣自行擬定
參差不一稽核為難擬雇訂會計專章頒發應用於農行成立時
由縣呈請主管官廳遴派會計主任專管會計事宜使今後會計
制度無復參差之弊

2. 訓練農民借貸所主任 查借貸所資本規定為二萬元以收
足四分之一開始營業遴派專員辦理會計經費似難敷用故調
練主任使明瞭銀行與借貸所之各種組織使事務上有綜理及
指揮之能力及識見

乙、合作事業

一、關於宣傳及研究事項

1. 分區宣傳 本省合作事業前為集中於杭嘉湖一帶交通便

利之處此後應使之深入內地爲便利宣傳起見擬分區進行至分區計劃前已確定不再重述

2. 各縣宣傳 由各縣合作事業促進員負責未設促進員各縣應設法指定的款加派人員負責辦理并組織合作事業委員會討論各項實施及宣傳方案以資發展

3. 組織各縣合作事業促進協會 此項促進協會慈谿等縣業經組織進行各縣設總會每區各設分會頗具成績此後應推廣於各縣

4. 組織合作討論委員會 此項委員會已經組織成立並聘請委員十九人此後應按期開會討論合作社組織之步驟及方法

5. 編輯合作叢刊 合作係初創事業非作普遍的宣傳不足以喚起各方人士之注意除省城杭州民國日報開有專欄登載外應酌撥款項編印小冊及刊分發各縣轉頒農民以資宣傳

二、關於指導事項
1. 指導社員提倡儲蓄 現各縣信用合作社專以借貸款項爲業務不事儲蓄合作其名合借其實殊非設立合作社之本意蓋合作社之必待外款接濟一旦農民銀行或借貸所發生變故則

浙江省十九年度農墾實施計劃

社務即受影響故此後各合作社應特別提倡儲蓄

2. 聘請名譽指導員 名譽指導員聘任章程業經訂定通過各縣應均聘請熟識農村情形者一二人以爲組織指導合作社之助

3. 便利社員借款 現在各社向杭州農工銀行借款必須返還抗垣靜待消息時間物質兩不經濟又借款必需具備完全之抵押品及殷實之保證人不僅佃農及貧農無法借款且抵押品轉相信借保人節節留難對於合作社流弊滋大此後應即改良

藉謀合作社借款之便利
4. 提倡各種生產合作社 合作事業最重要之目的在生產茲爲求合作事業之美滿起見非推廣生產合作不爲功願以現在農村生產事業之不振欲全憑政府之力量而提倡之亦有所不能必使人民自動的取合作方式而從事之方有實效本省信用合作社已有相當成效惟生產合作社尙少其原因以生產合作社經營較爲困難人民能力薄弱現擬先從灌漑乾繭棉花蠶茶等生產合作加以指導期收實效

5. 組織各縣聯合會 本省合作社之設立已普及於二十七市

縣其少者自一二社至十餘社多者達百餘社惟均各自為政不相聯絡茲擬指導設立各縣聯合會俾得互相扶助並為省聯合會之基礎

三、關於監督事項

1. 充實合作社內容 原有各縣合作社為數已屬不少但其內容均甚膚淺嗣後擬頒布獎費規程切實整頓一面並設法指導使各信用合作社辦理儲金業務其他各種合作社進行生產事業

2. 監督各社借款及存款用途 合作社員借款及存款用途之不當非惟足以引起合作社內部之糾紛且能使合作失敗故各社借款及存款用途非嚴密加以監督不可

3. 查核並獎懲各種合作社 合作社致績章程業經擬訂擬即頒布施行依照該項章程實行獎懲以資整理

四、關於訓練事項

1. 籌辦合作社講習會 華洋義賑會農利股在河北省指導辦理合作社頗具成效若其原因固不在一端但以開辦合作講習會之功效為最大蓋現在合作社員確能認識合作社真義者甚

少欲救濟此項缺憾自非開辦講習會不可

2. 訓練原有促進員授以農業常識 派往各縣之促進員為數已達二十餘人此項人員對於合作事業之理論固甚明瞭對於農業常識則頗為缺乏擬定期召集訓練

3. 召集農業人員加以合作訓練 各地附屬機關及各縣農業指導人員最與農民相接近惟對於合作事業之理論不甚明瞭應用相當時機設立訓練班

4. 設立黨員合作訓練班 合作事業為黨員下層工作之一且目下正在實施自治推行合作事業尤覺切要擬函請省黨部共同籌備黨員合作訓練班以合作事業之理論及實施方案以期積極進行

五、關於法制事項

1. 編訂法規 關於合作社之法規中央尙無頒布本省經會將合作社規程頒布施行但現在事業漸形複雜如森林水利等合作社規程及各種施行細則均待編訂而農業倉庫法尤為重要

2. 編訂各種模範章程 現在民農知識未充參照合作規程自勵能擬訂章程者百不得一信用合作社等章程雖曾編有樣本

但嫌太繁農民會難瞭解故各種模範章程均須次第用白話文及注音字母編訂成冊以作樣本

六、關於試驗示範事項

1. 推行農業合作試驗區 農事合作試驗區為研究生產改良農業及推行合作事業之最良辦法擬請給本處所屬農林總場改良場各地農事機關及各縣縣政府積極進行

2. 籌備模範合作村 擬選擇相當地域籌設模範合作村暫由省方加以指導以期理論實際有所參照全省農民得有仿效

3. 籌備公務人員消費合作社 消費合作社之組織一方可促進農村合作社之發展一方亦可使小工商人受不少之利益現擬在省方先行籌備省政府公務人員消費合作社以資提倡

七、關於經費事項

1. 確定合作事業經費 本省自辦理合作事業以來其經費向無確實規定各縣均在建設經費項下動支而省方亦在建設廳事業費項下支撥在各縣固多以經費關係不能依照省方計劃進行即省方亦往往不能按照計劃逐步發展此實為推廣合作事業最大之困難此後應確定省縣合作事業經費以利進行

浙江省十九年度農墾實施計劃

十、林業計劃

本省荒山墾闢造林事業極為繁重倘不擬訂計劃逐一切實進行則完成造林目的永無達到之期本年度造林計劃除就十八年度未完成者仍繼續努力外尤須謀進一步之工作茲將擬辦事業擇其最要者列舉於下

一、關於省立林場著

本年度為謀各林場之事業擴充起見除原有總分場仍繼續造林外並各添設分場一所(第一林場添設二所)故本年度森林經費較十八年度已增加八萬餘元對於森林技術方面統歸農林局負責指導各林場應採取之方針如下

(1) 選擇適宜有用的樹種 各林場已往造林之樹種幾全數為馬尾松苟如此對於將來用材上不免有缺憾自該年度起應於林地風土可能範圍內除松外須酌量多植杉樹麻櫟油桐漆樹或其他闊葉樹類

(2) 保護天然林 現在各處荒山野生雜木頗多凡於林場範圍內遇有野生樹者須予以保護無須再費造林手續以收半功倍之效

(3) 勸導私人造林 欲期本省林業發達組織民衆自動造林政府不過爲提倡表率之資耳故此後各林場除自己造林外須注意於推廣事業時向村民宣傳勸其自動造林俾全省荒山能於最短期間內變化爲鬱鬱之茂林

(4) 提倡攻墓林 吾國各處荒野攻墓墳墓不惟有損觀感即於衛生上亦有妨礙若能利用攻地造林則除點綴風景外並可生產木材故各林場應積極提倡也

(5) 擴充苗圃 造林應自己培養苗木因風土適宜苗木取舍亦覺便利但察各林場已往情形常向村民購買松苗殊不合於造林原則自本年度起各場應多闢苗圃培養苗木以便造林及推廣之用

二、關於各縣造林者

本省提倡林業之成敗將來能否如現在所預期則全視乎此時各縣對於營林計劃能否切實進行爲斷按目前情形除少數縣份已由縣立苗圃改爲縣有林事務所外其餘多數均以經濟困難爲辭迄未遊辦本年度各縣除應積極籌備經費謀設縣有林事務所外對於原有縣立苗圃須督促其努力工作茲將各縣對

於營林應注意事項列述如左

1. 調查 在未造林前須先行調查關於調查荒山手續係按造林暫行規則第二條辦理此外對於民有林之狀況及其他有關於森林者均宜切實查勘以供指導監督之根據該項調查由縣政府督促縣有林事務所或縣立苗圃切實進行並會同省立林場及村里委員會辦理之

2. 造林 荒山調查完畢後應依照造林暫行規則第三第四及第六各條營造林暫行規則補充條例辦理之如遇天然林或野生樹之荒山應劃爲天然林保護區無須再營造林手續私有者責令該林主辦理官有者則由各縣負責保養之

3. 宣傳 當此林業幼稚時代宣傳工作極關重要故各縣有林事務所或縣立苗圃應時派員出外講演引起一般民衆了解森林與社會經濟之關係俾達到人民自動造林之效果

4. 獎懲 關於以上所述三項各縣有林事務所或縣立苗圃是否努力工作各林場應就各該林區範圍內時派員考察據實呈報農墾處以便分別獎懲

三、關於森林規則者

本省原有一切森林法規如管理森林暫行規則造林暫行規則
縣立苗圃暫行規程縣立苗圃辦事細則省立林場規程縣有林
事務所規程及各縣森林經營方案等均仍須切實施行外其餘
關於林場辦事細則森林警察章程等亦爲目前所急需本年度
擬逐漸添訂之

四·關於森林保護者

經營森林之最難而最緊要者莫過於保護因森林收穫期間甚
長易受外界之侵害現際此人民愛林思想薄弱之時如放牧割
草及焚燒野火等之人爲災害紛乘虛來苟不嚴密看護則危險
萬分甚至以數年建造之功燬於片刻按本省每年森林經營就
現在省立林場及縣立苗圃而論已達三萬元以上如依五年計
劃則所費殊屬不貲此項所投之資本不得有相當之保障故
自本年度起無論省有林或縣有林應有確定充分之保護費俾
得收造林之實效

五·關於監督指導者

省立各林場及縣立各林業機關對於歷屆造林之成績如何及
調查推廣研究其他關於技術上事宜是否切實進行農墾處

浙江省十九年度農墾實施計劃

之農林局應時派專員查勘分別獎懲

十一、畜牧獸醫計劃

查本省第一期建設計劃原定於十九年度設置獸醫院並在蘭
谿開辦省立畜牧改良場先就牛豬二類着手進行現金蘭等六
縣另有聯合豬種改良場之籌設對於豬種改良事宜擬交由該
場辦理而省立畜牧改良場則暫專致力於改良牛種先成立育
牛部以後逐年發展期仍於五年之內完成整個之畜牧改良場
至於獸醫院以缺乏人才及經費擬暫緩辦而先設立獸疫血清
製造所協同上述二場兼行調查研究牛豬病疫以作將來設置
獸醫院之準備茲分擬計劃如次

一·籌設金蘭東義永浦六縣聯合豬種改良場

金蘭等六縣向以產火腿著稱但該六縣所產之豬尙非製造火
腿之極佳原料或體軀香薄腿部不豐或脂肪難多雖供久藏成
筋肉粗硬風味欠佳是以欲謀發展火腿製造事業以裕民生應
先改良製腿原料之豬種使增大其軀體豐滿其筋肉調節其脂
肪而適合於製腿及醃肉之用茲擬具改良計劃如左

一、調查事項

(丁) 六縣所有青頭及各種豬之性質特點等項農間飼豬及

管理方法

(丑) 六縣所產飼料之種類及其售價

(寅) 六縣所產各種豬之數額

(卯) 各種豬之數額及飼育管理情形

(辰) 各種豬之買賣情形及其價格

(巳) 各種豬之病疫及防治情形

(午) 火腿製造情形

(未) 其他與改良豬種有關係之各事項

2. 取締事項

(子) 實行種豬登記註冊

(丑) 嚴訂取締飼育種豬辦法

(寅) 嚴訂取締處理病畜辦法

(卯) 嚴訂取締市豬買賣辦法

(辰) 檢訂火腿與醃肉之品質與等級

3. 研究及試驗事項

(子) 購入 JAROE YORKSHIRE 母豬公豬各十頭又於

各縣選購土種母豬一百二十頭以行種種改良試驗

(丑) 研究病疫防治方法

(寅) 研究火腿製造方法

4. 推廣事項

(子) 俟本場試驗有成效時將公豬分配於各鄉村委託農民代為管理教以育種方法使就近農間所飼之豬便於就配

(丑) 廉價出售本場改良豬及純種豬

(寅) 指導改良飼育及管理方法

(卯) 宣傳畜豬利益

(辰) 指導改良製臘方法

二。設立畜牧改良場養育牛部

牛之用途甚繁力役可以助耕植乳肉可以供給飲食我國農家飼育牒馬甚少應用機器未廣耕耘灌溉尚待牛力近則歐風東漸牛乳牛肉之需要亦日增即如杭州每日消費鮮乳達三千餘磅牛肉萬餘磅罐頭製品猶不與也需要日益發達而現有牛種以供役用則不能耐勞任重以供食用所產乳肉之量均不豐足是以欲謀利耕種而供飲食亟宜改良牛種茲擬具改良計劃如

左

1. 購入 BERBORN 以改良體形近於肉用種之黃牛使成爲肉用種

2. 購入 HOLSTEIN 以改良體形近於乳用種之黃牛使成爲乳用種

3. 試驗水牛選種以期更能任重耐勞抵抗病疫

4. 調查本省牛之種類特點及產額飼育方法等項

5. 研究牛之病疫及防治方法

6. 宣傳推廣

三、牛痘或獸疫血清製造所

獸醫一科我國向之深遠之研究間有土法均係根據經驗而非出自科學針灸藥石性質不明功效不確家畜有病常多貽誤任其死亡年來嘉湖一帶羊疫盛行蕭紹等區牛疫時現損害農民經濟爲數甚巨爲救濟農民損失並提倡畜牧事業起見擬即籌設獸疫血清製造所

十二、農田水利計劃

五、修築堰壩 堰壩爲蓄洩之門戶水旱均有關係應審察情

浙江省十九年度農墾實施計劃

浙省年來頻遭水旱舊之地化爲貧瘠推厥原由實水利失修之故歟而全塘江河堤塘密若網布堰壩開闢難如列星在在與農田水利有密切關係欲言根本整治談何容易其關於全部水利計劃雖由水利局分別進行但茲事體大非短時間所可畢事而農田水利之一部須急謀整頓萬難或緩綠浙省地勢山巒疊嶂東北一帶平原居山居內地均以農爲衣食之母但農之本在水水旱均足以害農茲分別草擬如次

一、電氣灌溉 電氣灌溉與經濟時間兩俱有益浙西方面已由電氣局計劃電氣網將來灌溉農田可資利用

二、設置抽水機 電氣未經散布之處其電力灌溉所不及者可設置柴油引擎之抽水機先調查該處田畝劃分區域以定設置之地位及該機之挑水量

三、開鑿蓄水及自流井 窮山僻壤之處田畝傾斜陡急水難停蓄全恃天然雨水爲之調劑一遇亢旱坐待枯槁惟山地泉穴特深能擇地開鑿蓄水池及自流井卽足以備旱

四、風力抽水 普通小區域之田畝可利用風力抽水較爲經濟

浙江省十九年度農墾實施計劃

形測量地勢分別修築並定水標以爲取閉之標準

六・培固圩堤 各處圩堤大都單薄平時極不注意一遇水發盡遭坍毀田禾淹沒應由縣於農隙時督飭培固或依照徵工規則辦理

七・開浚溝洫 大江之水源遠流長四季不涸可審地勢之高低開浚溝洫並水入庄以資灌溉

八・砌山腰種雜糧 山洪暴發山地曾經墾種者之沙石沖下流入江河遂成淤積相沿既久江河之底高於兩岸田地雖用石壩泥埭防堵但當水勢浩大之時石壩泥埭終不免於沖潰歷年水患莫不以此爲苦或主疏浚江河或主培植森林無法疏浚經費甚大輒難舉辦即使有此財力而山中沙石沖入江河者如故雖經浚深不久卽成淤積徒見其勞民喪財而已如培植森林必須禁止開墾然山多無田之處人民衣食強半靠山一旦禁止生計斷絕勢難辦到最好之法適合各縣諭令人民開山稜須橫開自上至下約五六丈必須以石砌成山腰之內種以雜糧庶幾大雨滂沱沙石卽爲蘆葦塔阻久則山之上下有檔沙石不致沖入江河山亦不致變成瘠磽卽山水驟漲水清不混江河不致淤上

二八
加淤且舊時之淤積亦可藉清水而浚深

十二、墾殖計劃

發展農業爲解決民生問題之首圖亦爲建設事業中最主要問題之一故孫中山先生在其所著之建國大綱第二條有曰「建設之首要在民生故對於全國人民之衣食住行四大需要政府當與人民協力共謀農業之發展以足民食共謀純潔之發展以裕民衣建築大計劃之各式房舍以樂民居修治道路運河以利民行一蓋人生之四大需要衣食住行無一可離農而完成者故吾人欲求此四大需要之滿足自非力求農業之發展不可且我國業以農立國耕田之廣爲世界冠而我浙江又爲東南財賦之區氣候溫和土地肥沃交通便利物產豐富以理言之中國之農業應有特殊之進展而我浙之農業更應蒸蒸日上超過於他省矣但實際上不然者卽耕田不足生產日少本省所產不足本省之需農民生活日見困苦農村經濟瀕於破產全省農村之衰微已成不可諱之事實宜如何推求其積弊所在力謀革興期農業之建設與改進以改造農村誠爲我浙人當務之急也農村之衰微由於生產力之薄弱生產力薄弱之原因頗多如農業組

織之不完全農民知識之簡陋其他災害之流行兵匪之蹂躪等等皆是而尤以耕地面積狹小爲其主要原因查浙江全省人民約二千二百六十萬農民占百分之八十五據民國六年農商部之統計表所載浙江之農家耕田滿十畝者居戶口二分之一以上此我浙民食之所以不足農村之所以不振社會之所以不寧也故農爲浙民經濟之基礎解決土地問題爲發展農業之苗圃而墾殖事業則爲土地問題中最切要之先決問題

浙江省區面積與耕地面積之比以縣長六農商部之調查全省面積爲一七〇・四二九。〇〇〇畝耕地（國屬在內）三一・三六。六七七畝百分比爲一八・三包括官有公有私有之荒地據調查所得約爲一百七十萬畝有餘荒山亦五十萬畝以全國合之我浙之荒地荒山雖不能謂多若設法積極進行開墾（一）全浙生產力當可逐漸增加（二）救濟失業使社會漸趨於安定以每人耕作十七畝田計至少可容納十萬人則全省失業之人尙可驅之就業游民既減少治安方面定大有裨益（三）增加省府收入以其收入再建設農業改進二千萬農民生活以鞏固全浙民主政治之基礎由上觀之墾殖事業之於浙省實

浙江省十九年度農業墾殖實施計劃

不容緩圖者茲擬具本年度墾殖進行計劃大綱如次

（一）調查省墾區非止一處無精密之調查不足以窺其奧秘而作實施開墾之基礎調查之方法或直接或由農礦處派定專門人員分發各區實地調查或由廳行文各縣令其限期呈報各該地之荒地荒山面積地點之登記得各縣呈報後再派專員分赴各縣會同各該縣政府實地勘察精確測量之當以前者爲上策後者次之調查時務須確定標準否則所得報告不符原意徒耗款項無裨實際茲擬定調查標準如左

1. 地點 某省某區縣及其經緯度
2. 地勢 平原高原山地窪地乾地或濕地
3. 面積 計若干頃畝知面積而後定經營範圍
4. 境界 四至及其方隅
5. 交通 距離鐵道汽車道航道之遠近有無郵電機關
6. 種類 山荒湖灘平原斥鹵以定墾殖之先後
7. 土壤 土壤土色及可耕所知土官以定墾殖實施種
8. 水利 距離江海河湖池塘溪港遠近水源之深淺一切隄岸溝渠剗種之設施

9 氣候 溫寒乾溼及其溫度時期並最低最高溫度

10 雨量及降雨期多寡等

11 風力及風向

12 所宜牲畜及水產

13 附近作物種類及樹種

14 附近種植方法

15 人民生活狀況

16 附近土著民族技術種族方言宗教教育等

17 勞工問題

18 有無承墾荒地機關或個人及其狀況

19 人口數與墾面積比率

20 荒地荒山所有權之歸屬

21 荒地之環境浙省湖荒常有毗連農地者附近農民於天旱

時輒放湖中所蓄之水以作灌溉之需而於湖水放乾時則

又被爲牧場若不先事考察於開墾前預籌救濟之法則湖

荒四週之農民因其切身利害關係而多方阻止甚而起而

反抗墾植事業受其障礙如從前提議開墾鄞縣之東錢湖

及餘姚之牟山湖引起人民激烈之反對即其實例故須審察環境關係以定着手方法

(二) 組織各處荒地荒山廣陰不同茲爲通盤整理計應於農墾處增設墾殖科或墾殖局專司墾殖事務或組織全省墾殖委員會由處長會同有關機關並加入專家組織之此外又應飭令各縣遇必要時得設縣墾殖委員會

(三) 訓練墾務人才 辦理墾殖人才須有充分之學識相當之經驗墾殖之技能深造之林養始克有濟現在浙省該項人才極感缺乏應由農墾處設立墾務人員養成所以養成墾植技術人員

(四) 制定法規及各項章程 辦理墾務須有法律之保障故關於墾殖法規及各項章程應由農墾處擬訂呈准施行

(五) 經費 墾殖科或墾殖委員會等之經費應由省府撥用

上述諸端自當先由調查入手再次第舉辦(一)(二)(四)(五)項工作至念年度則由墾殖科或局或委員會所定之各種計劃分期分區分組依次實行

十四、水產計劃

凡百事業之舉辦人才與經濟兩者皆爲不可缺之要素有經費而無人才固一不莫展有人才而無經費其結果亦徒託空言漁業建設亦然浙省內有河湖之錯綜外有港澳之紛乘且地濱東海漁鹽之利久已馳名設若善爲啟發則大利之收實無涯量也今將十九年度應施行計劃略陳如左

一・行政上之計劃

1. 組織系統 漁業建設經費萬端今當日本侵漁日亟之時欲利用厚生以圖挽回利權鞏固國防者就本省財力所及亦應早爲確定對於水產業之行政組織以爲水產業建設之基礎其順序

(子) 應就省行政機關中添設水產技術人員一二入主持全省水產上(漁撈製造養殖)之技術事項並爲擬訂全省水產業之改良及推廣之計劃督督全省水產機關與指導各縣水產上之設施
(丑) 就原有水產機關外應再設漁業試驗場於定海縣之沈家門漁業試驗場分場於三門灣之健跳以爲試驗漁撈及養殖上之根據地

浙江省十九年度農墾實施計劃

(寅) 組織全省水產業推廣委員會由省政府農墾處主管科長水產技術人員各省立水產機關主管人員及聘請專家事家組織之

(卯) 於沿海各縣及淡水養殖業發達之縣於縣政府建設局長下添設水產技術員一人辦理全縣水產行政技術事項以謀全縣水產業之改良與推廣

2. 規劃漁區組織漁業指導所 就本省沿海自北至南劃分四漁區擇區內漁業繁盛可作漁港之地爲中心以便設置漁業上需要之設備藉謀漁業之發展也

第一漁區杭州灣區以平湖縣之乍浦爲中心

第二漁區舟山列島區以定海縣之長塗港或沈家門爲中心

第三漁區三門灣區以三門縣之健跳爲中心

第四漁區溫州灣以永嘉縣之三盤門爲中心

再就右列各區依各縣情形劃分若干分區在各區中心地點由漁業試驗場設置漁業指導所會同各縣政府及市鄉行政局指導漁業上改進事務

3. 調查漁民戶口整理漁村 查浙江濱海漁民約有三四十

萬人漁民經濟狀況近年來益形困苦欲設法救濟使漁民於生活上得建安定之狀態者自應先調查漁民戶口以圖整理漁村爲入手

4. 建築漁港 漁業港爲經營漁業之根據地若防風堤氣象台魚市場冷藏庫造船廠及機器廠均爲漁業港應有之設備在總理建國方略中說明東方大港外之長塗港爲一等漁業港而沈家門亦一天然之良好漁港應呈請國民政府就浙海關關稅中撥款建築之

5. 整理漁稅 江浙兩省魚稅收入移充漁業建設經費已視爲定案惟以歷年來征收漁稅機關辦理未能盡善故應早日設法整理與監督之

6. 指導組織漁會 漁業法漁會法已經立法院頒佈應從速就沿海各縣指導漁民組織漁會

二· 謀漁獲物增收之計劃

1. 施行漁業基本調查 魚類洄游海中集散無定欲謀漁業之發展必先依時探知魚類之集散其法在舉行海洋調查依據理化學及生物學等學理的研究經長時間之調查即得採獲漁

場之所在日本經營漁業有如今日長足之進步者實亦歸功於此此種工作當由漁業試驗場辦理

2. 研究改良漁船漁具及漁撈法 浙省濱海漁民據最近之統計約有二十餘萬人漁船約二萬艘漁具數十種漁撈方法不一急應調查統計以便取長去短研究改良之是亦漁業試驗場之所有事也

3. 獎勵遠洋漁業 設法集資百萬元組織浙江外海漁業公司近年來浙省外海所見日輪侵漁如本屆省立水產學校新造實習漁輪民生一二號第一次出漁時航經溫台洋面所見者皆是日本漁輪成羣結隊肆行無忌統計每年日本之所有拖網漁輪及手拉網漁輪在我東海黃海中之漁獲量平均約十萬噸價值在三千萬元以上大好利權豈爲外人撈奪言念及此不禁爲之歎息欲爲鞏固國防挽回利權計一在請求政府速即頒布遠洋漁業獎勵法二在組織強有力之漁業公司最少集資百萬元購置拖網漁輪五六艘手拉網漁輪五六對積極進行庶幾有勇

4. 整理沿岸定置漁業 浙省沿海岸島嶼附近均有定置漁具敷設其間藉以捕取各種魚類惟於該種漁業之漁具漁法對

於魚類之蕃殖與保護以及船舶來往諸方面實均有整理之必要應於本年度由沿海各縣政府調查實在情形後以謀整個的整理之方法

5. 指導漁民組織合作社 漁民智識幼稚無團體之組織而勞資間亦常發生糾紛故須從速指導漁民組織合作社以共同促進其自然的發展實爲切要之調查合作事業計有信用販賣消費生產四種應請速派指導人先就漁業繁盛之海港分別提倡組織之

三·水產養殖上之計劃

養殖場所之調查 凡可供養殖之水面如外海淺淺之海底及岩石間淡水方面之河川湖溪基區域內庫值的較昂貴之時實可調查其面積多區測用人工養殖法以開闢財源調節國民之經濟本年度應在三門灣籌設鹹水養殖場嘉興籌設淡水養殖場兩爲試驗養殖事業

2. 養殖種類產額及銷路之調查 浙省淡水養殖魚類之場所如杭嘉湖等處鹹水養殖之介類如寧屬沿海淺灘間所產之量不可謂少其所養殖之種類產額與銷路務規定切實的方法

浙江省十九年度農墾實施計劃

以調查之應對於養殖事業之研究與改良得有所依據

四·水產製造上之計劃

1. 製造原料品水產品銷路之調查 水產製造事業乃應環境之需要對於漁撈養殖所得各種水產生物類調節其產額之多寡價格之昇降以加工製造施行貯藏之方法謀水產食料上之進步與便利並協助漁業經濟上之發展及其製造原料及製品銷路之調查對於漁業經濟關係至鉅故欲謀水產製造業之發達應先自調查入手始能得有整個漁業的發展

2. 製鹽事業之調查與指導 浙省沿海皆爲產鹽之區於蘇浙及岱山產量最鉅是應調查其製法產量與銷路徵稅等項使鹽之產量與稅收均有正確的統計以爲改良與指導之標準

3. 改組補充省立水產品製造廠 省立水產品製造廠原有設備並未完全資金亦未充足本年新造冷庫一所需費六萬餘元該款尙未經省府撥給在此組織期中似應由省府從速設法補助並應請撥發流動基金五萬元以謀資金之易於周轉事業之易於舉辦也

4. 應於波波灣設每魚冷藏庫一所 波波爲吾通商之一每年銷售冰或魚類數在五萬萬元以上以尚無鮮魚冷藏庫之需設此魚類之標準它無定期漁民間接蒙其損失者甚大故欲調劑魚價故設此民免自意外之損失以維持漁業之經濟則在奪波一埠急須有每魚冷藏庫之設備

5. 魚類乾製與鹽藏品之注意 水產製品推銷最廣運輸最便其關於貯藏貯藏之手續最簡單者即爲鹽藏品與乾製品鹽藏者價格低廉如鹽黃魚鹽帶魚等在中資產階級以下之民衆多食之乾製品中如鹽魚鯊黃魚及魚翅三者舟山羣島每年產量在三百萬元以上實於浙省漁業經濟上占重要之位置故對於此類製品應力圖其製法之改良與銷路之推廣

五・關於水產金融之計劃
水產業不能發達之原因雖多而資本不足金融不易流通實爲主因故於漁業繁盛之區應速籌設漁業銀行或漁民借貸所以謀安全之易於周轉前年舉行江浙漁業建設會議時曾有通過組織漁業銀行一案但迄今仍未成立爲今之計(一)似應由省府撥款十萬元組織漁民借貸所二處以謀漁業金融上之活動

(二)應指導漁民從速組織生產合作社以圖事業之易於發展(三)應從速組織魚市場杜絕魚行之壟斷以增進漁業者之利益

六・關於漁業保護上之計劃

1. 於沈家門長塗港坎門石浦等處速設暴風信號所
2. 設洋巡艦巡遊於漁業繁盛區域時應努力保護漁商免受盜匪
3. 魚鹽應設法輕其徵稅勿事苛擾

十五、漁民經濟計劃

本省地濱東海素賴魚鹽之利而舟山羣島尤爲產魚鹽最著之區域最近統計本省沿海水產物每年產量達千萬元以上從事漁業者數十萬人近年來外受日本之沿海侵略而內則海盜橫行漁民既不能安居樂業加以種種經濟上之壓迫其生活狀況之苦竟有難以形容者今欲謀救濟漁民之經濟狀況使其生活安定自應分別與以相當之援助庶能盡量發揮其本能以求生產量的增加斯實爲目今漁業行政上之要務試言改善漁民經濟狀況之步驟第一應實行漁民經濟調查政策籌設漁民經濟

狀況的調查會以圖改進第二層實行組織漁民團體政策設立漁業合作社俾得協力同心以改善發達產能增進社員之利益第三層施行補助與獎勵政策頒發各種獎勵金並辦理低利貸款的借貸以爲獎勵救濟第四層確定漁民生活安定的政策權其輕重酌其緩急按步實施則程序自易矣茲將施行計劃說明如左

一、漁民經濟調查會之設置 門於漁民經濟調查的項目分

別如左

1. 水產各種改善的方策

(子) 漁民經濟狀況的調查

(丑) 漁船保險制度的制定

(寅) 水產金融機關的設置

(卯) 漁業基金的調查

2. 水產事業生產改善的方策

子・遠洋及近海漁業之振興

丑・漁港的設備

寅・水產的增殖

浙江省一九年度農林實績計劃

卯・蕃殖保護制度的設置

辰・水產物的利用增進

巳・水產品貯藏的安全

3. 水產分配改善的方策

(子) 水產倉庫的設置與利用

(丑) 魚市場的設立

(寅) 輸送方法的改善

(卯) 市況調查與電信機關的設置

(辰) 賃借方法的改善與共同販賣所的設置及獎勵

(巳) 其他水陸交通聯絡的設置與獎勵

(午) 代理納稅報關等事宜

二、提倡組織漁業合作社 漁業合作社之目的要在社員對

於漁業謀共同的設施而得增進社員本身的利益者視

各漁村之情形以獎勵實行公共設施之事業其設施事項

類別如左

1. 關於生產增殖的設施

(子) 遠洋漁業的發展獎勵

三五

浙江省十九年度農績實施計劃

三二六

(丑) 沿岸漁利的保護增殖

2. 漁獲物價值增進的設施

(子) 製造品共同販賣的經營

(丑) 魚類冷藏庫貯冰庫等共同的使用

(寅) 製造場及製造用具的共同設備

(卯) 漁獲物或製造品共同搬運

3. 漁民實力增進的設施

(子) 經費漁業所需材料及原料物品的共同購買

(丑) 貯蓄的獎勵

(寅) 共同貯蓄

(卯) 測定的獎勵

(辰) 其他合作社資金充爲漁民資金之借給借貸

4. 遭難預防救濟的設施

(子) 漁船的改良

(丑) 漁港繫船場之設置

(寅) 航路標誌燈台及暴風雨警報等的備

(卯) 遭難救助遺族救濟及其關於基本金的公積

(辰) 漁船的損害保險

(巳) 生命保險

5. 漁民教育及其他公益事宜的設施

(子) 義務教育及講習會的開設

(丑) 簡易圖書館及俱樂部之設置

(寅) 公共醫院及其他關於公共衛生之設施

(卯) 漁民惡習的矯正分紅制度漁工制度的改善

(辰) 漁民糾紛的調停

(巳) 漁民社會地位的向上

(午) 貧困在的扶助及其他社會上公益事業的設施

三・補助獎勵政策 國家產業的發達視其實行政策如何爲

支配外國漁業的振興大都皆得力於獎勵政策的實現每

於漁業者經營一有利漁業時政府皆有獎勵金補助金之

撥付在本省欲求漁民經濟狀況的改善實應有設立漁民

借貸所及漁業銀行撥發補助獎勵金之必要也茲特說明

如左

1. 漁民資金借貸所

(子)借貸項目 有漁業合作社借貸漁民十人以上連帶責任借貸保人借貸漁會借貸漁業財團抵押借貸水產物擔保的押票或短期借票鹽田養魚池及其他不動產抵押借貸等

(丑)通融條件 漁業合作社借貸分活期及長期兩種得以漁船或其他有價證券爲抵押在漁民十人以上連帶責任借貨者只限其信用作抵押即得借款

(寅)借貸利率 應取最低利息酌定年利六厘與八厘之間視担保品之有無與種類而定其利息之高下

2. 補助獎勵金之規定

(子) 遠洋漁業獎勵

(丑) 漁船機械化獎勵

(寅) 漁港修築或設置獎勵

(卯) 漁業合作社設置獎勵

(辰) 冷藏庫冷藏運送船建造及設置獎勵

(巳) 其他沿海各地地方水產事業費的補助獎勵

3. 漁業銀行的設置 經營漁業每苦於無資金以爲之周轉

浙江省十九年度農墾實施計劃

欲謀本省漁業的發達即應從速設立漁業銀行以爲救濟可先撥款五十萬元籌設總行於寧波分行於定海沈家門坎門永嘉海門各處

四。漁民生活安定的方案 本省沿海漁民以受種種壓迫致生活狀況成受困苦此種社會制度之不良亟須設法改良倘能實現上述三種計劃則漁民經濟上感受之困苦自易解除矣惟欲使漁民之生活狀態安全則又應取下列諸方案

1. 獎勵漁民共同經營漁業

2. 漁業由國家經營

3. 蕃殖保護等增殖事業設施的獎勵

4. 漁業經營的合理化

5. 利益分配方法的改善

6. 販賣機關的改善

7. 工資配給方法的改善

8. 漁民貯蓄的獎勵

9. 遭難的救恤

浙江省十九年度鹽務實施計劃

三八

10 金融的活動

11 低利貸金的設置

12 水產物貯藏倉庫的設置及利用

13 漁船保險的利用

14 漁民生命保險的獎勵

15 水產教育的普及

16 漁業的獎勵

17 沿岸漁場的整理

18 年老及失業者的救恤

總之本省漁民經濟狀況改善救濟之方法如能將上述四計劃按步實行則本省沿海漁民歷年來所感受經濟上的種種困苦均可根本解決而本省漁業前途乃有無窮之希望矣

十六、鑛業計劃

浙江鑛產分佈極廣種類至夥其中弗石之產額幾占全國產業十分之七實為浙省重要產之一其他如長興之煤鐵寧海之銀鉛平陽之礬石以及溫屬之砂鐵蘆藏均甚豐富且吾浙地處海濱交通便利若能及時啟發將來鑛業之發展可期而待茲就

已領探探之鑛區而論計有鐵鑛區七處錳鑛區五處鉛鋅區八處鎢鑛區三處銅鑛區四處煤鑛區十七處弗鑛區三十六處等鉛鑛區二處其他未經探探之金屬及非金鑛區多不勝舉其間不無有開採之價值者年來鑛產調查所正在積極進行調查鑽探並對於舊有鑛業加以督促與指導綜期於最短期間使本省鑛業臻於扶桑之地茲將十九年度關於鑛業實施之計劃約述於左

一、關於調查事項

1. 調查鑛產之分佈 浙省鑛產經鑛產調查所派員調查者已有三十餘縣此項調查之目的以發見有開採價值之鑛產為主而佐以地質之情形為研究鑛床之基礎除已經調查之各縣外擬於十九年度內將未經調查之各縣酌量情形分別派員實地查勘以為將來開發之準備
2. 調查鑛業公司狀況 浙省各鑛業公司內部之組織與夫工程業務之狀況極不一致且設備簡陋亟須派員詳細調查以為整理設施之根據此項調查工作擬於十九年度完成之

3. 調查鐵工狀況 查鐵工之生活待遇及其技能組織諸端均與生產及勞工間之關係至大且鉅亟待調查以憑改善而便指導

4. 調查鐵產運輸情形 鐵產運輸之便利與否影響於鐵業前途之發展極關重要擬於十九年度內詳密調查通盤籌劃以謀救濟俾全省得以平均發展

5. 調查鐵產市價 按鐵產市價之漲落與鐵業經營有鉅大關係擬於十九年度內調查各種鐵產市價俾便統計而資考核

二、關於鐵探事項

1. 分區鑽探鐵床 擬就調查所得較有希望之鐵牀分區鑽探以備縣江山常山一帶之煤田為第一鑽探區域長興建德一帶之鐵礦為第二鑽探區域及平陽之石炭石為第三鑽探區域擬於十九年度內先就交通便利之區域派員鑽探此項計劃組織及預算書已有礦產調查所擬具俟省政府核准後即可實行

2. 代辦鑽探地層 除前項分區鑽探工作外鐵產調查所為

浙江省十九年度農礦實施計劃

便利鐵產鑽探起見特擬具代辦鑽探規則凡地商對於本省境內之鐵產欲鑽探時得依照該項規則委託鐵產調查所代為辦理

三、關於設施事項

1. 整理舊領之鐵區 查浙省境內呈准開採之鐵區大小不下八十餘處多因時局關係或延不開辦或停止工程以致積欠釐稅為數頗鉅長此以往該不加以取締影響於鐵業前途之發展關係甚重前經建設廳擬訂整理舊領鐵區辦法七條提請省政府會議決議通過并咨請農礦部備案各在案旋奉農礦部令飭該項整理辦法而有未合之處不能採用并飭將積欠釐稅在六期以上之鐵區一律撤銷其積欠權現已依據部令轉知各鐵商遵照矣

2. 督促鐵業之發展 除舊領鐵區積欠釐稅在六期以上者逕照部令將其鐵照撤銷外其他新領及舊領有效之鐵區仍由農礦處查照鐵業條例之規定分別辦理并派員隨時調查如查有逾期不納釐稅或逾一年無正當理由延不開工或中途停工至一年以上者或有觸犯鐵業法規關於取

銷場之權之其他規定時即由農礦廳隨時呈請省政府轉
咨農礦部將其職照電銷

3. 設立礦業促進委員會 浙江礦業種類甚多亟待設法探
採以資開源而裕民生農礦處有鑒於此爰設立礦業促進
委員會聘請國內富有礦業學識經驗者從事研討礦業計
劃之改善與夫事業之發展俾收集思廣益之效故該委員
會之成立於礦業前途之發展實有重要之關係也

4. 擬設弗石專賣局 查浙江省弗石區域極爲廣大每年
產額約占全國十分之七實爲浙省重要礦產之一年來弗
石貿易大有一蹶不振之勢推原其故不外資本與人才之
缺乏而已農礦處爲謀原有弗石事業之發展藉救資失業
之工人起見擬設弗石專賣局其目的在集中弗石選別
劣質製成產額調查市況推廣貿易諸大端現已由礦產調
查所詳擬辦法一俟核准後即可實行

5. 整理探運黃砂事宜 本省爲管理外海探運黃砂事宜原
在定海朱家尖島設立事務所並在衛山設立分所嗣因探
砂事業日益發達除朱家尖衛山兩處外往往有在沿海及

內河各地私自採運者致對農田水利及其他公益情事難
免有妨害之處旋由浙江省建設廳建議除朱家尖沙灘管
理事務所外添設內河沙灘管理事務所一處並訂有浙江
省管理探運黃砂規則浙江省管理探運黃砂事務所規程
暨籌出入預算書等業經省政府委員會通過在案此事亟
宜切實奉行蓋其收入盈餘頗足挹注他項農礦事業也

6. 開採石礦 吾浙年來各種建設事業漸行發達如市政府
之設施鐵路公路之建築均在緊張進行中惟其所用材料
當以石類爲大宗故亟宜開闢採石場以應急需茲擬就交
通發達之處如杭縣蕭山或諸暨一帶勘定一座石灰石或
火成岩類之區域先以日採二百噸至三百噸爲度所有設
備均暫從簡單如屬石灰岩則當以出售碎石與白灰爲營
業目的其開鑿方法始取人工打打攪開其設備有石灰鑿
與其他燒灰器具並廢房堆棧輕便鐵道及運輸船隻等已
足如屬火成岩類除開鑿亦用人工打打攪開方法外則須
購置碎機器至於廠房堆棧輕便鐵道運輸船隻等設備
因亦爲不可少者革設廳經營一二年後倘有成效則當酌

甚需要之情形再予擴充焉

十七、冶金計劃

礦產調查所化驗室其一切設備僅足供普通化驗之用若再進一步作較深之研究則感不足故亟宜就現狀加以擴充俾成爲比較完全之化驗室此外屬於冶金方面之事業如低溫煉焦與明礬提煉亦應宜於本年度內舉辦蓋前者以自產原料製造替代石油類物品之油質實爲今日最切要之事業而後者以本省出產礬石幾佔全世界產額之半其爲浙省重要事業之一自無待言惟年來工業界有用硫酸鋁替代明礬之趨勢以致銷路日滯若不加以改良勢必不足以爭存故亟宜採用新法改良出品苟不至受無形之淘汰也茲將上述各種事業之計劃概述如下

一、關於化驗事項

1. 試金室設備 凡求礦石中金銀銅等含量非濕式分析法所能爲者莫不以火化法行之金銀鉻等皆爲貴金屬在礦石中含量雖極微而形質於礬石之價值至巨本所化驗室因無試金設備故以前對於鉛鋅鉻等礦石化驗均未探得其中

浙江省十九年度農礦事業實施計劃

所含金銀之量殊爲憾茲擬於本年度內設備試金室先購置燃油試金爐試金天秤攪礦機製模機以及其他附件及藥品等以爲應付目前之需要以後當陸續擴充焉

2 擴充化驗室設備 礦產調查所化驗室原有設備不敷其多年來應付農礦產品之化驗於推求物理性方面常感困難目前前急宜添置者爲測熱器黏度測器分光器電爐等物又如吹管分析器械雨量計溫濕度自動測量儀等均直接影響於農礦化驗之精密程度故亦擬於本年度內購置此外關於力的試驗器械如硬度測器壓榨器及試驗伸縮彎折力之機械等對於礬石及工業製造品之受力試驗均須應用新亦擬設備焉

二、關於冶金事項

1. 設備打鐵室與機械修理室 礦產調查所化驗室規模粗具機械漸多應付配置及修理另星之試驗器具起見應即添設機械修理室及打鐵室關於前者擬先購置鑽床一具氣孔床一具並其他附屬物一套關於後者有一磚爐及鉗領等物已足應用矣

浙江省十九年度農礦事業實施計劃

四二

2. 設備治金設備 如鑄爐熱煨煉與高度測熱室等均爲治金試驗方面初步之設備擇于本年度內購置之

3. 設立低溫煉焦廠 低溫煉焦之原料以含揮發份最多之烟煤爲最合宜本省長興所產之煤含揮發分至百分之三十七強適合低溫煉焦之用且交通便利原料輸出甚易故將來煉焦廠成立之後關於原料之供給可無顧慮也至於設廠地點以杭州爲能得經濟上之最大效果良以杭州人口繁瑣交通日便近來機械工業漸興油類之需要亦漸巨且距離長興煤礦不過又有水道可運原料取給固甚易也茲定先設日用烟煤四十噸製焦之廠一處苟成效可觀則以後視需要之程度再事擴充此項四十噸焦廠之計劃業經擬就當於本年度實行之

4. 設立明礬製煉廠 查浙省平陽一帶爲重要產礬區域據礦產調查所分析之結果每噸礬石僅能提出明礬約五石磅用土法提煉所得猶不及此數則其渣滓中當含有鉀與鎂之化合物甚多若加以硫酸提製尙可取得明礬約五百磅硫酸鎂約一千磅故土法提煉實有改良之必要茲擬先設日用二十

噸礬石之提煉廠每日可製明礬及礬化鎂各十噸俟發達後再行擴充其目的在改良明礬提煉之方法務使出品精良成本減輕此項計劃擬於本年度內實行

十八、地質調查計劃

查浙省境內地質經省內外各地質礦產調查機關施行初步調查者已逾五分之三若繼續進行當易竟全功擬於十九年度內先行完成全省初步調查然後開始分段加以復勘以期於最短期間明瞭全省地質情形之梗概而收平均開發之效果茲將實施調查地質之步驟分述如左

一。分調查區域 擬將甌江飛雲江靈江及甌江流域未應初步調查部份以麗水青田永嘉等縣之已應初步調查部份爲界劃爲甌江以南及甌江以北兩區並將西北邊境未查該部份之屬於長興安吉孝豐餘姚臨安等縣者附於甌江以北區爲十九年度開始調查

二。擬設地質調查隊 調查區域既經劃分之後擬即組織地質調查隊分區前往實地調查

三。擬請古生物學及岩石學專家爲鑑定化石及岩石并製

造岩石薄片起見擬請古生物學及岩石學專家一人主持辦理之

四、擬定調查及室內工作時期 每年三月初至六月終及九月初至十二月終爲調查野外調查時期其餘月份爲室內工作時期

十九、氣候測量計劃

查氣候預測與農田水利之發達及水空之交通有密切關係本省土地肥沃利於農東南濱海利於航欲謀農事之改良航行之安全自非預知氣候不爲功但氣候預測爲水文觀察之一種所有全省水文觀察列雨量水標溫度風力風向等已由水利局擬具設置地位及經費預算呈由建設廳通令各縣自籌經費分工舉辦仍歸水利局派員指導彙編圖製尙有含澱量蒸發量流量亦均擇地觀察而氣象中所欲知之氣象要素及氣壓變遷空氣溫度尙未着手本省地面遼闊自應審察農事及航行之情形專設測候機關以總其成

一、測候所之地點

1. 一等測候所一處設於杭州市之南高峯北高峯

浙江省十九年度農礦實施計劃

2 二等測候所三處設於鎮海海門永嘉

3 三等測候所附設於已辦之各縣政府內水文觀察站

二、測候所之任務

1. 一等測候所之任務

(子) 接收天文台之標準時刻及氣象報告

(丑) 較對當地日規與報告之時刻

(寅) 天氣地面地下水中之濕度

(卯) 天氣之壓

(辰) 雨量及降雨

(巳) 蒸發量

(午) 風力風向

(未) 暴風雨之警告

(申) 各種氣象狀況

2 二等測候所之任務

(子) 較對日規及時刻

(丑) 天氣及地上濕度

(寅) 雨量及降雨

(卯) 天氣氣壓

(辰) 蒸發量

(巳) 風力風向

(午) 暴風雨之警告

(未) 天氣報告

3. 三等測候所之任務

(子) 校對時刻

(丑) 天氣溫度

(寅) 雨量及降雨

(卯) 風力風向

(辰) 天氣報告

一十、土壤肥料計劃

甲土壤 夫欲改良農業應以研究土壤爲入手辦法日本近五十年來農業生產增加一倍據該國學者之調查實由於改良土壤之效吳居多德國亦然至於英倫雖以工商立國而 Richards 氏之農事試驗場之研究土壤尤爲不遺餘力所以然者良以土壤與農事有絕對關係故不惜投巨額之金錢供不惠之研究

吾國農業落後亟宜補救然研究土壤實非空言可以了事更非短時間可以成功其根本辦法首宜調查土性次分析成分此外更宜行農事試驗然後土壤與作物之關係乃能確切證明此爲增進農業生產必不可少之步驟也茲將十九年度內能實行之事項分述如左

一、關於調查事項

1. 委託調查 本省幅員遼闊土性複雜本所在派員實地調查之前欲先得其梗概故曾於往歲製定表式分發各縣縣政府委託代爲調查經各縣準式填復者已有多起本年度擬仍繼續進行以完成調查土壤之初步工作

2. 實地調查 上述調查土壤之初步工作可於本年度內告竣擬即開始派員實地調查先就本省地質之分布劃分爲四個調查區域錢塘江下游沖積地層爲第一區中部流域岩風化區域爲第二區西部石灰岩風化區域爲第三區南部甌江飛雲江流域爲第四區第一區域調查工作期於本年度內完成

3. 室內整理 本年度內應行調查之部分告竣後應即將調

各所得之結果如土壤性質及其分布範圍地質來源氣候雨量農作物等編製報告並繪具土壤分部圖說以供參考

二。關於分析事項

1. 物理性試驗與成分分析 此項工作應與實地調查相輔

而行其實地調查時所採取之土壤宜隨時加以化驗故第

四級(即根據江下游沖積地層)內一般土壤之試驗與分析應於本年度內完成之

乙。肥料 肥料銷耗居各項農業生產消費之首位平均每年

須三至四元就浙江省計算每年至少一萬萬元以上故肥料

價格之貴賤品質之優劣影響於農民經濟至鉅故各國政府

對於肥料莫不極力保護與監督之能事如訂定取締規則獎

勵國內生產設立農事試驗場免除捐稅提倡共同購買並調查

各種肥料之生產消費需要與應用方法等皆所以減輕農民之

負擔與增加產用之效尤也若本上述諸端為本省關於肥料上

施政之計劃擬就本年度內所能舉行者分述如左

一。關於調查事項

1. 實地調查 吾浙向來所能施之肥料各地均有不同之習

浙江省十九年度農糧實施計劃

慣並且種類複雜利弊互見應派員分往各地切實調查

並隨時指導之對於各地慣用肥料之種類與施用之方法

及其生產消費需要各量均須分別調查以為興革之基礎

2. 施行抽驗 肥料之成分及品質決非肉眼可以鑒別而尤

以化學肥料為然吾浙最近化學肥料輸入漸增冒充攪雜

等事往往有之欲澈底取締非施行抽驗不可查農礦部上

海農產物檢查所關於肥料之檢驗及處罰本訂有規則并

查該所曾將本省境內肥料檢驗事項委託本省建設廳代

辦但此種工作多半屬於技術方面擬請即由礦產調查所

負責辦理應將查驗所得之結果隨時呈報農礦處核辦

3. 辦理登記 為取締不正當商人與劣質肥料并明瞭本省

肥料產銷之情形起見應由農礦處制定肥料登記規則分

飭各縣政府進行并將登記表冊隨時寄送本所以供參考

此項登記應分四類(一)製造業凡經營化學肥料混合

肥料油粕魚肥料等製造及肥料之粉碎者皆屬之。(二)

(三)輸入業凡從外洋或他省購入者皆屬之。(三)輸出業

由本省輸出外地者皆屬之。(四)販賣業除輸出入業之

浙江省十九年度農績實施計劃

一、購買資者皆屬之

二、關於分析事項

1. 肥料與性質之研究 此項工作應以調查抽驗相輔而行
凡由調查及抽驗時所採得之肥料樣品應隨時加以化驗
研究以爲指導及取締之標準

三、關於實驗事項

1. 籌設農事試驗場 上述調查分析諸端皆係僅就肥料本身之問題解決之至於土壤農作物皆與肥料有相互之關係應予以綜合的研究乃有實效可觀故農事試驗場應設立惟其範圍廣大須用人材與經費甚多決非短期間內所能實現應由農林局負責籌劃之

43

$\sum_{i=1}^n i = \frac{n(n+1)}{2}$

(12)