

中華民國三十年五月

外銷物資增產五年計劃

朝鼎兄指正

財政部貿易委員會編

48

48

上海图书馆藏书

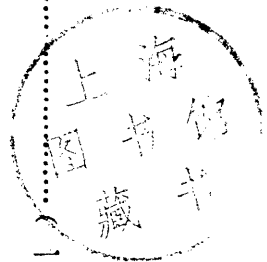


A541 212 0011 9477B

外銷物資增產五年計劃

目次

孔序·····	(一)
陳序·····	(一)
財政部貿易委員會委員名錄·····	(一)
財政部貿易委員會外銷物資增產推銷委員會委員名錄·····	(一)
外銷物資增產五年計劃提要·····	(一)
桐油增產五年計劃綱要·····	(一)
四川桐油增產五年計劃·····	(二三)
湖南桐油增產五年計劃·····	(二九)
廣西桐油增產五年計劃·····	(三七)



貴州桐油增產五年計劃·····	(四三)
湖北桐油增產五年計劃·····	(五一)
改進桐油產製研究五年計劃·····	(五七)
羊毛增產五年計劃綱要·····	(六九)
甘肅青羊毛增產五年計劃·····	(八一)
四川松潘羊毛增產五年計劃·····	(九三)
四川蠶絲增產五年計劃·····	(一〇三)
茶葉增產五年計劃綱要·····	(一一三)

孔序

「對外貿易」爲國家換取外匯，償付外債，維持國際收支平衡之基本工作。自二十七年二月貿易委員會改隸財政部後，即以管理出口外匯，辦理對俄易貨工作責之該會。對俄易貨貨品以茶葉羊毛爲主，故茶葉羊毛乃先後核定爲國家統銷貨品。旋對英及對美易貨協定相繼成立，對美以桐油爲主要易貨貨品，對英以豬鬃爲主要易貨貨品，故桐油豬鬃亦經核定爲國家統銷貨品。將來友邦之經濟援助愈多，需要交換之易貨貨品亦愈衆，而後方外銷物產之產量與品質，乃漸感有增加改進之必要。就其重要者言之，後方桐油年產僅約二百萬市担，羊毛年產僅約三十餘萬市担，外銷高級生絲年產不及一萬市担，茶葉雖可年產七八十萬箱，而品類不齊，品質不佳，似此，苟無整個改進計劃，以增加其產量，提高其品質，則勢將無法以應友邦所需要之易貨貨品。查桐油羊毛蠶絲

茶葉等產品，均屬農家副產，其增產改進工作，本為各省農業改進機關之職責。惟海外市場需求情形，國際商業競爭情形，與夫易貨國家所需之貨物種類之質數量，則又屬貿易委員會及其附屬對外貿易公司之業務範圍。故增產改進之責雖在農業改進機關，而決定何者應予增產，何者應予改進，增產應至若干數量，改進應至如何程度，則又對貿易機關之責也。外銷物資增產推銷委員會之組織，實為農林專家與貿易專家之集體機關，兩者互相為用，互相為助，中國外銷產品之生產，始得逐步發達，中國外銷產品之推銷，始能順利推行。本編所記各種特產增產計劃綱要，乃該會所擬具之增產大政方針，而各省特產增產實施計劃，則各省農務改進機關所擬具之增產實施方案也。期以五年之努力，在西南五省增產桐油一百一十萬市担，在西北各地增產羊毛五十萬市担，在四川增產高級生絲四萬市担，在東南五省增產高級外銷茶葉五十八萬箱。以日

前市價估計，上項增產物品價值，當在四萬萬元以上。政府年撥增產經費五六百萬元，而計劃完成以後，國家年可增加財富四萬萬元，關係國計民生之巨，可想而知。主其事者，應知外銷物資增產關係之重大，事業之艱巨，悉心研究，努力執行，以完成外銷物資增產之偉業，則中國農業生產與中國對外貿易之基礎以立，其關係抗戰建國前途之巨，爲何如也。

孔祥熙序

陳 序

我國外銷物資素以東北之大豆，江浙之生絲，東南之茶葉，西南之桐油，西北之羊毛爲主。今東北久被強佔，江浙亦橫遭荼毒，幸東南茶區，西南桐區，西北羊毛產區，尙稱完整。而四川蠶區亦有可爲。故外銷物資增產第一五年計劃，即擬集中人力財力，完成四川生絲增產四萬市担，西南桐油增產一百一十萬市担，西北羊毛增產五十萬市担，東南茶葉改良五十八萬箱之目標。而「東南茶葉，西南桐油，西北羊毛，四川蠶絲」乃成爲增產工作與增產區域之中心政策焉。

上述各項工作，均屬農林生產範圍，本會爲尊重農林行政機構起見，凡基本研究工作，與各省指導工作，均請農林部之高級技術人員參加設計，並與農林部之高級技術機關合作執行，而各省實際推廣工作，則請各省之農林改進機

關統籌辦理。蓋外銷物資之增產工作，專關農業生產，農產加工，與農產運銷三部門，非集中各方力量，在整個政策整個計劃之下，合力進行不可。故外銷物資增產工作雖由本會發動並予資助，而實際負責推行者，則各省農林技術改進機關及其他加工運銷機關也。

本會對於各地增產工作，雖屬委託各省農林機關負責執行，而保障增產工作之能如期完成，增加貨品之能順利推銷起見，不能不望各部門均有具體之計劃與詳細之預算，以爲工作人員之南針，與考核成績之根據。各級工作人員以此爲工作實施根據，各級農林機關以此爲工作指揮方針，而本會亦將藉以窺各方工作進展之速度與事業之成績，所謂計劃生產者庶幾近之。

陳輝德序

財政部貿易委員會委員名錄

主任委員 陳輝德

副主任委員 盧作孚

鄒秉文

龐松舟

常務委員 (以筆畫多少為次序)

宋子良

陳豹隱

鄒秉文

何北衡

陳輝德

劉大鈞

貝淞蓀

張嘉鑄

盧作孚

秦汾

唐壽民

繆雲台

陳長蘅

彭學沛

委員 (以筆畫多少爲次序)

王家禎	李馥蓀	溫少鶴
王象明	李得庸	麥佐衡
王延松	周貽春	董承道
尹任先	徐學禹	楊培英
孔令侃	倪遂吾	楊綿仲
任嗣達	俞鴻鈞	楊綽菴
伍廷勳	陳子博	壽景偉
朱羲農	郭秉文	駱清華
吳晉航	康心如	戴銘禮
何墨林	梅心如	

財政部貿易委員會外銷物資增產推銷委員會委員名錄

主任委員 鄒秉文 現任財政部貿易委員會副主任委員

副主任委員 錢天鶴 現任農林部常務次長

楊開道 現任財政部貿易委員會技術處處長

委員 魯佩璋 現任財政部祕書長

龐松舟 現任財政部貿易委員會副主任委員

謝家聲 現任農林部中央農業實驗所所長

歐陽崙 現任經濟部工業司司長

顧毓琮 現任經濟部中央工業試驗所所長

李泰初 現任中國茶葉公司總經理

董承道 現任復興商業公司總經理

席德炳

現任富華貿易公司總經理

孫恩馨

現任湖南省農業改進所所長

原頌周

現任卜內門公司推廣部主任

程紹迥

現任農林部漁牧司司長

吳覺農

現任中國茶葉公司協理

余紹光

現任財政部貿易委員會出口貿易處處長

外銷物資增產五年計劃提要

(一) 增產目標

增產事項	五年				工作				目標					
	區域	整理舊桐林(畝)	推廣新桐林(畝)	組織榨油合作社(個)	增產桐油總量(市担)	區域	鮮繭產量(市担)	改良絲產量(關担)		推廣改良蠶種(張)	增產毛量	增加產毛量	原有產毛量	增加產毛量
桐油增產	四川	1,800,000	500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
	湖南	1,000,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
羊毛增產	貴州	450,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
	廣西	450,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
絲蠶增產	四川	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
	陝西	1,000,000	600,000	1,600,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
茶葉增產	浙江	平水茶增產量(箱)	110,000	遂淳茶增產量(箱)	30,000	溫州茶增產量(箱)	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
	福建	閩西茶增產量(箱)	40,000	閩北茶增產量(箱)	30,000	閩南茶增產量(箱)	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
其他增產	安徽	祁門茶增產量(箱)	20,000	屯溪茶增產量(箱)	100,000	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入
	江西	婺源茶增產量(箱)	50,000	贛東茶增產量(箱)	30,000	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入
總計	湖南	安化茶增產量(箱)	400,000	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入	未計入
	共計	500,000箱	5,000,000頭	3,000,000頭	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担	3,000,000市担

陝豫羊毛增產計劃正在洽擬中

外銷物資增產五年計劃

(二) 工作機關及負責人員

事項			桐油			羊毛			蠶絲			茶葉																																																					
機關			增產			增產			增產			增產																																																					
姓名	主持	略	姓名	主持	略	姓名	主持	略	姓名	主持	略	姓名	主持	略																																																			
焦啓源	四川省農業改進所	美國維斯康辛大學哲學博士曾任金陵大學植物學教授兼系主任現任四川省農業改進所技正兼油料作物實驗場場長	蔣蕙蓀	湖南省農業改進所	日本北海道帝國大學畢業曾任江蘇教育林場場長現任湖南省農業改進所桐油增產總技師	葛曉東	貴州省農業改進所	現任貴州省農業改進所林業組主任兼桐油增產督導主任	魏儒林	湖北省農業改進所	北平大學農學院畢業現任湖北省農業改進所林業組主任兼桐油增產督導主任	李德毅	中央油桐實驗場	美國加州大學林學博士曾任浙江大學農學院院長浙江農業管理處處長	賈偉良	中央油桐實驗場	美國康納耳大學農學博士現任中央農業實驗所技正	顧毓珍	中央工業試驗所	美國麻省理工學院工學博士現任中央工業試驗所技正研究桐油榨製及機械	苗雨膏	中國科學社生物研究所	中央大學理科學士在生物研究所研究森林昆蟲九年現研究油桐害虫	梁希	中央大學農學院	日本東京帝國大學畢業德國薩克遜大學研究員現任中央大學農學院森林系教授	顧謙吉	農林部西北羊毛改進處	現任農林部專門委員兼西北羊毛改進處處長	黃異生	四川省農業改進所	美國普渡大學農碩士曾任中央大學教授江西農學院畜牧系主任現任西北羊毛改進所畜牧組主任	陳章聰	四川省農業改進所	美國准歐伍明大學碩士現任四川省農業改進所技正兼松潘綿羊改良場場長	熊季光	四川省農業改進所	日本九州帝大研究會任四川大學教授現任四川省農業改進所蠶絲組主任	尹良瑩	四川省農業改進所	日本東京帝大畢業曾任四川省農業改進所蠶絲組主任現任南充蠶絲改良場場長	費達生	新軍總會婦女指導委員會樂山蠶絲實驗區	曾任四川生絲公司總技師現任樂山蠶絲實驗區主任	吳魯農	東南茶葉改良總場	曾任貿易委員會茶葉房副處長現任中國茶業公司協理兼東南茶葉改良總場負責籌備人	胡浩川	祁門茶葉改良場	日本靜岡農事試驗場茶葉部研究現任財政部貿易委員會專員兼祁門茶葉改良場場長	胡浩川	屯溪茶葉改良場	同	方翰周	婺源茶葉改良場	日本靜岡農事試驗場茶葉部研究現任貿易委員會專員兼婺源茶葉改良場場長	張天福	福建茶葉改良場	金陵大學農學院畢業現任福建示範茶廠廠長兼福建茶葉改良場場長	呂允福	浙江農業改進所	曾任浙江省油茶棉絲管理處茶葉部課長現任平水綠茶改良場場長	劉寶書	湖南茶葉試驗場	現任湖南省茶葉管理處處長兼安化茶場場長

(三) 增產經費

總	茶葉增產經費				蠶絲增產經費				羊毛增產經費				桐油增產經費				經費類別	第一	第二	第三	第四	第五	備註							
	共計(元)	獎勵費(元)	推廣費(元)	研究費(元)	共計(元)	研究訓練經費(元)	樂山實驗區經費(元)	三台南充崗中及其他各區經費(元)	共計(元)	陝豫羊毛增產經費(元)	川松潘羊毛增產經費(元)	甘寧青羊毛增產經費(元)	共計(元)	改良產製研究經費(元)	湖北桐油增產經費(元)	貴州桐油增產經費(元)								廣西桐油增產經費(元)	湖南桐油增產經費(元)	四川桐油增產經費(元)				
五,四二〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一,八〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,九二〇,〇〇〇	三七〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	三七〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇											
五,四二〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一,八〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,九二〇,〇〇〇	三七〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	三七〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇											
五,九〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二,一五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	二,〇五〇,〇〇〇	三七〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	三七〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇											
六,一四〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二,一五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	二,二五〇,〇〇〇	四二〇,〇〇〇	六七〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇											
六,一四〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二,一五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	二,二五〇,〇〇〇	四二〇,〇〇〇	六七〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	三二〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇											
	東南各省茶葉改進經費另有來源詳見茶葉計劃內					從第二年起撥交東南茶葉改良總場統籌辦理				核定總額為一百八十萬元				使用硬幣故經費較多				內十二元係農部供給				核定總額為一百二十萬元				萬一原預算四十五萬元其中研究經費五萬元併入第六項內				註

桐油增產五年計劃綱要

(一) 原則

- 甲、應用科學方法，改進油桐之品種，桐林之管理，與桐油之產製及利用。
- 乙、根據經濟地理，劃定油桐基本指導區域（以下簡稱指導區），以便集中增產工作，及籌設機器榨油廠。
- 丙、利用合作組織，運用農業貸款，以集中各桐區之桐籽與桐油。
- 丁、促進油桐生產者與政府統購機關之密切聯系。

(二) 工作目標

- 甲、選定環境優良產量豐富之桐區一百四十六處為指導區。
- 乙、在各指導區作機器榨油及設廠之基本準備。

丙、完成各指導區內之桐籽產銷合作組織約四千零五十社。

丁、在各指導區內，整理舊有桐林約三百十九萬畝。

戊、在各指導區內，推廣新桐林五百零七萬畝。

己、根據研究試驗結果，實地改進各區油桐品種，油桐栽培管理方法，並積極消弭病蟲災害，使每畝產桐籽量，能由二担增至二担四斗以上。

庚、根據研究試驗結果，實地改進各區桐油之榨製，包裝及儲藏運輸，使每百斤桐籽，可能增加榨油量，由二十四斤，增至二十八斤以上。

辛、經改進結果，五年末各區桐林，可增產桐油一百零八萬九千市担，發育完全後，可增產四百二十萬五千市担。（在指導區外者未計入。）

癸、研究桐油之代替品。

壬、研究桐油之新用途，並設法推廣。

(三) 工作區域

第一五年計劃，暫在西南川、湘、桂、黔、鄂五省施行，將來再及東南及陝、豫等省。

甲、四川 省內酌設指導區五十處，以在下川東萬縣附近，上川東涪陵附近，川北南充附近，川南宜賓附近選擇為原則。

乙、湖南 省內酌設指導區四十處，以在湘西湘南選擇為主，湘中次之。

丙、廣西 省內酌設指導區四十處，以在桂江、賀江、柳江、黔江、邕江五流域選擇為原則。

丁、貴州 省內酌設指導區十處，以在黔東清水江流域黔北烏江流域選擇為原則。

戊、湖北 暫在鄂西第七區各縣，酌設指導區六處，俟其他區域收復後，再酌量增設。

(四) 工作機關

甲、研究工作由一全國性油桐試驗總場統籌辦理為原則，必要時得將各項研究工作一部或全部委託其他機關辦理，且為避免有失工作時效起見，在總場籌備期中，先將一部份研究工作委託下列各機關辦理：

機關名稱

委託工作

1 中央農業實驗所

桐樹選種育苗栽培管理及病虫害防治研究

2 中央工業試驗所

改良榨油方法及用具并研究包裝儲藏方法及副產利用

3 中央大學森林化學室

桐籽分析桐油鑑定及其他桐油化學研究

4 中國科學社生物研究所

油桐害虫研究

乙、推廣機構因各省情形不同，分別擬訂如次：

1 四川、湖南、廣西三省之桐油增產工作，較爲繁重，由各該省農業改進機關，酌設桐油增產機構負責辦理。

2 湖北、貴州二省之桐油增產工作較爲簡易，由各該省農業改進機關之原有推廣部門負責辦理。

3 各省依其自然及經濟條件，劃定指導區若干處，指導區酌分五等，甲等以年產桐油五萬市担爲標準，乙等以年產桐油四萬市担爲標準，丙等三萬市担，丁等二萬市担，戊等一萬市担。每區設指導所一處，指導員二人至五人。

4 川湘桂各省推廣區域較闊，得在指導區之上分置督導區或推廣區二處至五處，區設辦事處，並派遣巡迴視察員，至各指導區視察指導其工作進行，黔鄂兩省可不必設置。

(五) 研究工作

甲、桐區調查設計工作：

- 1 桐區初步調查。
- 2 桐區區劃設計。
- 3 實驗桐區設計。

乙、油桐品種改良工作：

- 1 品種樣品採集。
- 2 品種分佈調查。
- 3 性格遺傳研究。
- 4 性格比較試驗。
- 5 雄雌花研究。
- 6 優良品種之育成。

丙、油桐栽培試驗工作：

- 1 栽培生理研究。
 - 2 繁殖方法試驗。
 - 3 油桐嫁接研究。
 - 4 植桐土壤研究。
 - 5 油桐肥料試驗。
 - 6 行間株間研究。
 - 7 整枝更新研究。
 - 8 隔年結果研究。
 - 9 桐林撫育作物研究。
 - 10 桐林間作物研究。
 - 11 桐林經營研究。
- 丁、油桐病虫害研究工作：

- 1 各地病虫災害調查。
- 2 各種重要害虫研究。
- 3 各種重要桐病研究。
- 4 各種防治方法試驗。

戊、桐油榨製研究工作：

- 1 各地土榨及土法考察。
- 2 各地土榨及土法改良。
- 3 桐果剝殼烘乾研究。
- 4 新式榨油機械效力試驗。
- 5 新式榨油機械改造與仿造。
- 6 油廠經營比較研究。
- 7 包裝器材研究試驗。

己、桐油化學試驗工作：

- 1 桐實油分檢定。
- 2 油質檢定研究。
- 3 桐油分級研究。
- 4 化學提油試驗。
- 5 桐油新用途研究。
- 6 桐油代替品研究。
- 7 副產利用試驗。

(六) 推廣工作

甲、桐區調查設計工作：

- 1 桐區詳細調查。
- 2 桐區實際劃分。
- 3 桐區詳細設計。

乙、品種繁殖推廣工作：

- 1 設立繁殖場及特約繁殖場。
- 2 收集優良種籽，繁殖優良種苗，以供推廣。
- 3 試種已經育成之新種，並繁殖推廣之。

丙、整理舊有桐林：

- 1 淘汰不適宜之桐株。
- 2 補植缺株，更換殘老病株。
- 3 整枝更新。
- 4 施用適宜肥料。
- 5 改正隔年結果。
- 6 取締早摘。

丁、增加新桐林：

- 1 選購優良種籽，並分發桐農應用。

- 2 指導桐農施行直接選種。
- 3 推廣已繁殖之優良種苗。
- 4 散發已改良之優良品種種籽，並指導桐農自行育苗。
- 5 指導桐農選擇適宜土壤。
- 6 指導墾荒植桐及下種移植等方法。
- 7 指導桐農運用適當撫育作物。
- 8 指導桐農運用適當間作物。
- 9 指導桐農施用適當肥料。
- 10 指導新桐林栽培管理方法。
- 11 指導桐農採用科學經營方法。
- 12 介紹金融機關貸放植桐貸款。
- 13 提倡並協同各公私團體辦理團體植桐事業。

戊、防治病虫災害

1 指導桐農考察病蟲徵象。

2 設立病蟲災害報告制度。

3 組織病蟲防治大隊實行撲治。

4 改良桐油榨製：

己、改良桐油榨製：

1 推廣機械榨油 在各指導區以內行之：

a 設計各地機器榨油廠。

b 特約廠家仿造大量各式榨油機械。

c 介紹購置各式榨油機械。

d 組織桐籽產銷合作社。

e 計劃指導區內及對外運輸路線及設備。

f 介紹金融機關或收油機關貸放大量桐籽貸款。

2 改良土法榨油 在機器榨油廠未成立以前各地行之：

外銷物資增產五年計劃

a 特約廠家製造改良土榨。

b 指導桐農組織榨油合作社（至機器榨油廠成立時即為桐籽產銷合作社）

c 推廣改良土榨於榨油合作社。

d 介紹金融機關或收油機關貸放大量桐籽貸款。

庚、改良桐油包裝：

1 特約廠家製造改良油桶，及其他包裝器材。

2 協助各機器榨油廠自造改良油桶，及其他包裝器材。

3 推廣改良油桶於各榨油合作社。

（七）工作進度

甲、第一年

1 依照各地水道運輸情形及桐油生產數量劃分基本指導區域。

2 設計各指導區推廣制度。

- 3 草擬各指導區機器榨油設廠辦法。
- 4 試辦桐籽運銷合作社或榨油合作社。
- 5 整理舊有桐林二十九萬畝。
- 6 選購大量優良桐種並無價散發桐農。
- 7 舉辦苗圃或協助桐農自辦。
- 8 推廣新桐林六十八萬畝。
- 9 洽辦植桐及桐籽或桐油貸款。
- 10 各省設立繁殖場，選育優良品種。
- 11 籌設油桐試驗總場。
- 12 開始搜集油桐品種，並作初步觀察分析及試驗設計。
- 13 開始觀察桐樹桐林生長情形，並作試驗設計。
- 14 調查各地病蟲爲害程度，並觀察油桐害蟲生活狀態。
- 15 調查舊式榨油方法及工具，設計改良。

- 16 試驗機器榨油方法及工具，設計改造並仿造之。
- 17 調查徵集試驗各地舊式包裝器材，設計改良。
- 18 收集各地桐油樣品，並分析其品質釐定其等級。
- 19 舉辦植桐榨油技術及指導人員訓練班。
- 20 編輯植桐榨油參考資料及指導人員手冊。

乙、第二年

- 1 調查各指導區植桐及其他有關情形。
- 2 試行各指導區推廣制度。
- 3 進行機器榨油及設廠等準備工作。
- 4 組織桐籽產銷合作社或榨油合作社四百九十五處。
- 5 整理舊有桐林五十七萬畝。
- 6 繼續選購大量優良桐種，無價散發桐農。
- 7 整區籌辦苗圃一所，並提倡桐農自辦。

- 8 推廣新桐林八十三萬畝。
- 9 在各繁殖場，繼續繁殖優良品種。
- 10 中央油桐試驗總場正式成立。
- 11 開始舉辦油桐品種田間試驗。
- 12 開始舉辦油桐栽培培田間試驗。
- 13 試驗各種防治病蟲方法。
- 14 試辦機器榨油廠。
- 15 仿造榨油機器並推廣之。
- 16 製造改良上榨並推廣之。
- 17 推行改良包裝器材及製造方法。
- 18 訂定油桐分級標準。
- 19 繼續辦理植桐榨油技術及指導人員訓練工作。
- 20 散發各種植桐榨油參考材料及指導人員手冊。

丙、第三年

- 1 普遍推行各指導區推廣制度。
- 2 成立機器榨油廠五十一處。(若因戰時影響，大量榨油機器不易輸入或製造，則用改良土榨代之。)
- 3 組織桐籽產銷合作社。(或榨油合作社九百一十社。)
- 4 整理舊有桐林六十七萬五千畝。
- 5 繼續選購大量優良桐種，無價散發桐農。
- 6 每區完成苗圃一所。(面積大小視各區需要而定。)
- 7 推廣新桐林一百零一萬畝。
- 8 在各繁殖場繼續繁殖優良品種。
- 9 中央油桐試驗總場繼續發展。
- 10 繼續舉辦油桐品種田間試驗。
- 11 繼續舉辦油桐栽培田間試驗。

- 12 施行各種病虫防治方法。
- 13 仿造大量榨油機器並推廣之。
- 14 繼續推行改良包裝器材及製造方法。
- 15 繼續辦理植桐榨油技術及指導人員訓練工作。
- 16 繼續散發各種推廣指導參考材料。

丁、第四年

- 1 加強各指導區推廣工作。
- 2 各區機器榨油廠普遍成立。
- 3 組織桐籽產銷社一千二百十五社。
- 4 整理舊有桐林八十二萬五千畝
- 5 繼續選購大量優良桐種，無價散發桐農。
- 6 各區苗圃繼續育苗並散發桐農。
- 7 推廣新桐林一百十九萬畝。

- 8 在各繁殖場繼續繁殖優良品種。
 - 9 中央油桐試驗總場繼續發展。
 - 10 繼續舉辦油桐品種田間試驗。
 - 11 繼續舉辦油桐栽培田間試驗。
 - 12 施行各種病蟲防治方法。
 - 13 繼續仿造大量榨油機器并推廣之。
 - 14 繼續推行改良包裝器材及製造方法。
 - 15 繼續辦理植桐榨油技術及指導人員訓練工作。
 - 16 繼續散發各種推廣指導參考材料。
- 戊、第五年
- 1 繼續推進各指導區推廣工作。
 - 2 各區機器榨油廠添置榨油機器至預期數目。
 - 3 組織桐籽產銷合作社一千四百三十社。

- 4 整理舊有桐林八十三萬畝。
- 5 繼續選購大量優良桐種，無價散發桐農。
- 6 各區苗圃繼續育苗，并散發桐農。
- 7 推廣新桐林一百三十六萬畝。
- 8 在各繁殖場繼續繁殖優良品種。
- 9 中央油桐試驗總場繼續發展。
- 10 繼續舉辦油桐品種田間試驗
- 11 繼續舉辦油桐栽培田間試驗。
- 12 施行各種病虫防治方法。
- 13 仿造大量榨油機器，并推廣之。
- 14 繼續推行改良包裝器材及製造方法。
- 15 繼續辦理柃桐榨油技術及指導人員訓練工作。
- 16 繼續散發各種推廣指導參考材料。

桐油增產五年計劃綱要

(八) 預期結果

項	目	四川	南廣	西貴	州湖	北共	計備	考
(1)	指導區數	五	四	四	一〇	六	一四六	暫時不能設置機器榨油廠區域可用改良油榨合作社代之
(2)	五年末設備機數	100	八四	五五	110	11	三七二	根據每區平均桐籽生產運銷量估計(每担每日以榨油兩噸計算)
(3)	區內籽產銷社數	1,500	1,155	810	300	180	4,035	以約十五社桐籽可供給一架兩噸榨油機之用
(4)	估計桐籽運銷担數	3,600,000	3,000,000	1,970,000	710,000	330,000	9,710,000	以每社平均運銷約二千四百担計
(5)	約可產油担數	1,030,000	850,000	550,000	190,000	110,000	2,730,000	以每三擔半桐籽約可榨油一担計
(6)	區內原有桐林畝數	1,400,000	1,000,000	450,000	310,000	110,000	3,170,000	以區內包括原有桐林約百分之七十至七十五計
(7)	原可產桐籽担數	2,800,000	2,000,000	900,000	620,000	220,000	6,560,000	以每畝約產桐籽二担計
(8)	原可產桐油担數	700,000	500,000	300,000	110,000	60,000	1,570,000	以每四担桐籽約榨油一担計
(9)	整理後可增產桐籽担數	3,000,000	2,400,000	1,100,000	550,000	300,000	7,350,000	以每畝約產桐籽二担計
(10)	整理後可增產桐油担數	750,000	600,000	300,000	130,000	80,000	2,160,000	以每三担半桐籽約榨油一担計
(11)	增產桐油担數	150,000	120,000	85,000	40,000	24,000	359,000	
(12)	區內增植桐林畝數	500,000	1,500,000	2,500,000	1,200,000	400,000	5,100,000	以每畝約產桐籽三斗半計
(13)	增植桐油担數	125,000	375,000	625,000	295,000	100,000	1,720,000	
(14)	可增產桐油担數	30,000	120,000	120,000	125,000	125,000	500,000	以每三担半桐籽榨油一担計
(15)	區內新舊桐林畝數	1,900,000	2,500,000	3,010,000	4,700,000	3,700,000	8,260,000	六項與十二項總和
(16)	五年末可產桐籽担數	3,575,000	2,295,000	1,995,000	1,375,000	377,500	9,620,000	九項與十三項總和
(17)	可產桐油担數	1,010,000	830,000	550,000	175,000	100,000	2,665,000	十項與十四項總和
(18)	可增產桐油担數	310,000	330,000	335,000	360,000	190,000	1,625,000	十一項與十四項總和
(19)	發育完全可產桐籽担數	4,750,000	6,220,000	7,550,000	11,750,000	9,225,000	26,500,000	以每畝產桐籽二担四五斗計
(20)	應行設置榨油機總部數	150	130	110	40	30	460	湘桂鄂每區各五部四川每區三部貴州每區四部或採用較大機器亦可惟部數照減
(21)	全部榨油能力	1,500,000	2,000,000	2,000,000	800,000	300,000	6,600,000	以每部單榨一萬擔計
(22)	可產桐油担數	1,350,000	1,800,000	2,150,000	830,000	260,000	5,890,000	以每三擔半桐籽榨油一担計
(23)	增產桐油担數	650,000	1,330,000	1,225,000	310,000	120,000	4,235,000	二十二項減第八項結果

(九) 經費概算

項	目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
	四川省增產經費(元)	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	原列四十五萬元內十五萬元撥充改良產製研究經費
	湖南省增產經費(元)	120,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
	廣西省增產經費(元)	150,000	175,000	100,000	110,000	110,000	
	貴州省增產經費(元)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
	湖北省增產經費(元)	100,000	70,000	70,000	70,000	70,000	戰後再酌予增加
	改良產製研究費(元)	370,000	335,000	330,000	310,000	310,000	
共	計(元)	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	原核定數為一百二十萬元

此
页
空
白

四川省桐油增產五年計劃

(一) 工作目標

在五年之末完成下列任務：

- 甲、成立基本指導區五十處。
- 乙、籌備機器榨油廠五十處，設置榨油機器二百部。
- 丙、指導桐農組織桐籽產銷合作社一千二百社。
- 丁、指導桐農整理舊有桐林一百四十萬畝。
- 戊、推廣新植桐林五十萬畝。
- 己、增加桐油生產總量三十一萬市担，將來新植桐樹發育完全，可增產桐油六十五萬市担。

(二) 工作機構

甲、在四川省農業改進所內，設桐油事業委員會，主持一切桐油增產事宜。

乙、在萬縣，涪陵，南充，宜賓各桐區各設桐油增產推廣區，負責督導本桐區各指導區桐油增產工作之進行。每區設主任一人，植桐技術員一人，榨油技術員一人，合作技術員一人，巡迴各縣，指導增產工作。

丙、在產桐各縣之重要據點，設桐油增產指導所，內設桐油增產指導員二人至五人，負責推行各指導區內一切桐油增產工作，以一人為主任指導員。

(三) 工作區域

本省桐油增產工作，劃分四推廣區進行，其中以萬縣涪陵為主要推廣區，南充宜賓為次要推廣區，次要推廣區，因事實困難，得暫緩設立。

甲、萬縣推廣區 在左列各縣選定集中指導區十五處至二十處。

萬縣 雲陽 奉節 忠縣 石柱 豐都 開縣 開江 梁山

乙、涪陵推廣區 在左列各縣選定集中指導區十處至十五處

涪陵 酉陽 彭水 秀山 黔江 長壽

丙、南充推廣區 在左列各縣選定集中指導區五處至十處。

南充 西充 南部 閬中 鹽亭 蓬溪

丁、宜賓推廣區 在左列各縣選定集中指導區五處至十處。

宜賓 犍爲 樂山 慶符 高縣 筠連

(四) 工作項目

甲、推廣植桐面積

1 由各推廣區先行調查各縣桐油產製狀況，荒地面積，可能推廣植桐畝數，以爲推廣之根據。

2 由各推廣區依照地理及經濟條件劃定指導區，並擬定各區增植桐林面積。

3 由各推廣區選購優良桐種，分發各區指導所，無償給予桐農播種。

4 由各指導所設圃育苗，供給附近桐農栽植或補植之用。

乙、整理舊有桐林，由各指導所，指導桐農補植缺株，更新老弱病樹，及改進栽培管理方法。

丙、指導病蟲防治，由各指導所指導桐農施行預防病蟲工作，遇有重大災害時，則由推廣區主持，組織防治隊，馳赴受害地點，施行撲滅工作。

丁、指導合作組織，在各指導區內普遍組織桐籽產銷合作社，並使之與機器榨油廠，取得密切聯絡。

戊、準備機榨工作，在指導區內，擇交通便利動力低廉據點，作設置機器榨油廠準備。

己、推廣改良油榨，如機器油榨因戰事不能普遍購置，得用改良土榨代之。

庚、介紹產銷貸款，各合作社所需之週轉資金，商由金融機關貸放之。

(五) 工作進度

項	日 第 一 年 第 二 年 第 三 年 第 四 年 第 五 年 備 註				
	本年設	計	辦	辦	辦
榨油機部數	本年設	計	辦	辦	辦
合作社社數	本年設	計	辦	辦	辦
累積	本年設	計	辦	辦	辦
累積	本年設	計	辦	辦	辦

推廣新林畝數	整理舊林畝數	
	本年	累積
本年	100,000	100,000
累積	100,000	300,000
本年	100,000	400,000
累積	100,000	1,000,000
本年	100,000	1,400,000
累積	100,000	1,800,000
本年	100,000	2,200,000
累積	100,000	2,600,000
本年	100,000	3,000,000
累積	100,000	3,400,000
本年	100,000	3,800,000
累積	100,000	4,200,000
本年	100,000	4,600,000
累積	100,000	5,000,000

(六) 經費概算

項目	第一	第二	第三	第四	第五	備註
總辦事處經費(元)	200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	
高縣區經費(元)	800,000	800,000	800,000	800,000	800,000	
涪陵區經費(元)	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	
南充區經費(元)	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	
宜賓區經費(元)	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	
總計(元)	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	

湖南省桐油增產五年計劃

(一) 工作目標

在五年之末完成下列任務：

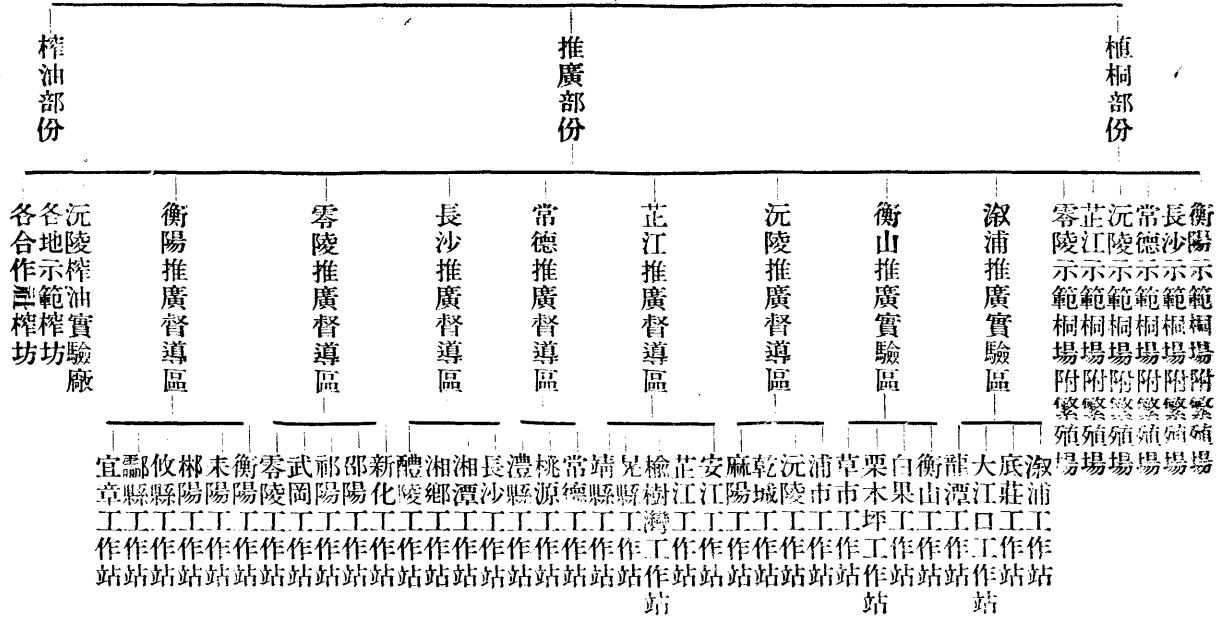
- 甲、成立基本指導區四十所。
- 乙、籌備機器榨油廠四十處，設置榨油機器八十四部。
- 丙、指導桐農組織桐籽產銷合作社一千二百五十社。
- 丁、指導桐農整理舊有桐林一百萬畝。
- 戊、推廣民間新植桐林一百萬畝。
- 己、協助鄉鎮經營公有桐林五十萬畝。
- 庚、增加桐油生產總量三十三萬市担，將來新植桐樹發育完全後，可增產桐油一百三十萬市担。

(二) 工作機構

本省桐油增產工作，由湖南省農業改進所設總技師一人，統籌其事，下分示範繁殖改良榨油及勸導種植三部份，示範繁殖部份，置技師一人，技士一人，助理員一人，下轄長沙常德衡陽沅陵芷江零陵六個示範桐場，示範桐場各置技士一人，助理員一人，（內常德長沙衡陽三處人員，由該兩處原有林場內抽用，不另支薪）榨油部份，置技師一人，技士二人，主持榨油改良事宜，推廣部份，置技師一人，下設推廣實驗區二處，督導區六處，每處置督導員一人，（實驗區督導員可由原有推廣實驗區內調派，不另支薪），工作站三十五處，平均每處設指導員六人，（其中五十人由植桐經費內開支），茲將組織系統表列於左：

所進改業農省南湖

師技總產增油桐



(三) 工作項目

甲、植桐部份

1 推廣種植面積 本省除涇湖少數縣份外，幾無縣無山，即無縣不可推廣植桐，就中以湘西湘南爲尤宜桐。二十八年冬季，曾派員分赴湘西湘南中各縣詳加勘查，選定沅陵瀘溪辰溪溆浦乾城永綏麻陽黔陽會同芷江晃縣靖縣衡陽耒陽攸縣醴縣郴縣永興祁陽零陵長沙湘潭邵陽湘鄉武岡常德澧縣臨澧桃源等縣，先行辦理，爲鼓勵農民植桐起見，種籽擬無價推廣，決就地選購栽培普通，品質優良之三年桐種籽，統籌分發，五年計共可推廣民間種植面積一百萬畝，鄉鎮公有桐林五十萬畝。

2 整理舊有桐林 本省桐油產量年約七十萬市担，以每畝平均榨油五十市斤計算，現有桐林面積應在一百四十萬畝左右，如能加以翻土施肥整枝及調節結果，取締早摘，與防治病虫害，補植殘老病株，不難提高產量至百分之十以上，茲擬在五年之內，飭令工作人員，督促桐農，整理舊有桐林一百萬畝。

3 指導病虫防治 指導桐農施行預防病虫工作，遇有重大災害時，則組織桐農成立防治隊施行撲滅工作。

4 介紹植桐貸款 農民雖知植桐利溥，徒以墾植整理投資甚大，無力經營，且奸商復從中操縱，故貶桐督售價，以壓榨桐農，致原始生產者，獲利極微，亟應加以救濟，俾推廣工作得順利進行，本所鑒於派駐工作人員之各縣，無論新植桐林或整理舊有桐林，指導桐農組織合作社，洽商金融機關辦理貸款，五年共計新植桐林一百五十萬畝，貸款三百萬元，整理舊有桐林一百萬畝，貸款二萬元。

乙、育種部份

1 成立示範桐場並附設油桐繁殖場 茲擬分設油桐繁殖場五處如左：

a 芷江 附設芷江稻麥場內，擬選優良桐種桐苗，新植桐林二千畝。

b 沅陵 新設、擬選優良桐種桐苗，新植桐林二千畝。

c 長沙 附設長沙林場內，擬選優良桐種桐苗，新植桐林二百畝。

d 常德 附設常德林場內，擬選優良桐種桐苗，新植桐林三百畝。

e 衡陽 附設衡陽林場內，擬選優良桐種桐苗，新植桐林五百畝。

f 零陵 新設，擬選優良桐種桐苗，新植桐林五百畝。

2 桐農特約繁殖場 在芷江沅陵長沙常德衡陽五處繁殖場附近，特約富有植桐經驗之桐農，繁殖優良桐種桐苗，並在其他推廣植桐之中心區域，特約農家，繁殖桐種桐苗，以供推廣之用。

3 採選優良品種 本省桐油品質為各省冠，不難選出優良品種，擬於派駐工作人員之各縣，普遍採選優良桐種及桐苗，先在衡陽芷江兩場試驗，結果優良者，則送由各繁殖場分別繁殖。

丙、榨油部份

1 辦理機器榨油 在各指導區域，準備籌設機器榨油廠，並組織桐籽運銷合作社，以原料供給榨油廠。

2 提倡榨油合作 如因戰事機器榨油工作，不能普遍推行時，將所產桐籽，交合作社壓榨，以免為私營榨坊所剝削。

3 辦理桐農貸款 茲為救濟桐農經濟困難起見，於桐籽上市，按照各社桐林面積，估計產籽或產

油數量，按當地市價，貸放七成短期貸款，作為週轉資金。

(四) 工作進度

項	目		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
	第一年	第二年						
榨油機部數	本年	設		計	試			
	本年	辦			辦			
合作社社數	本年	試			一			
	本年	辦			一			
整理舊林畝數	本年		100,000		100,000		100,000	
	本年				100,000		100,000	
推廣新林總畝數	本年		300,000		300,000		300,000	
	本年				200,000		1,100,000	
推廣民間植桐畝數	本年		100,000		100,000		100,000	
	本年				200,000		200,000	
成立公有桐林畝數	本年		100,000		100,000		100,000	
	本年				100,000		100,000	

(五) 經費概算

項	目		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
	第一年	第二年						
總辦事處經費(元)			三,100	10,000	10,000	10,000	10,000	
示範場及繁種場經費(元)			五,000	四,000	四,000	四,000	四,000	
推廣費(元)			七,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
購買桐種費(元)			10,000	四,000	四,000	四,000	四,000	
共計(元)			120,000	120,000	110,000	110,000	110,000	

此
页
空
白

廣西省桐油增產五年計劃

(一) 工作目標

在五年之末完成下列任務：

- 甲、成立基本指導區四十處。
- 乙、籌備機器榨油廠四十處，設置榨油機器五十五部。
- 丙、指導桐農組織桐籽產銷合作社八百二十社。
- 丁、指導桐農整理舊有桐林四十五萬畝。
- 戊、推廣民間新植桐林二百零七萬畝。
- 己、舉辦縣鄉村公有桐林五十萬畝。
- 庚、增加桐油生產總量三十三萬五千市担，將來新植桐樹發育完全，可增產桐油二百十五萬市担。

(二) 工作機構

本計劃由廣西省農業管理處負責執行，在該處設總技師一人，主持全省桐油增產事宜，其下設技師三人，一人負責辦理推廣植桐，一人負責辦理良種繁殖，一人負責推行榨油合作，並視事業之發展，酌設技士巡迴指導員及縣指導員各若干人，進行各項工作。

(三) 工作項目

本計劃桐油增產，以廣西省經濟建設計劃原定之範圍及進度為準，茲分述如下：

甲、舉辦縣鄉（鎮）村（街）各級公有桐場 以本省舊頒推廣植桐辦法為根據，即縣桐場年植三千株約七十五畝，鄉（鎮）桐場年植一千五百株約三十七畝半，村（街）桐場年植五百株約十二畝半，全省九十九縣，二千三百三十五鄉（鎮），三萬三千九百八十五村（街），以有半數適於植桐，能照規定實行計算，可得四十四縣，一千一百六十八鄉（鎮），一萬一千九百九十二村（街），推廣植桐，可達五十一萬一千七百餘畝。

乙、擴充民衆植桐 以合作社及貸款方法，擴充民衆植桐面積一百八十一萬五千畝，分區分年推進如下：

1 桂江流域 指定全縣、資源、興安、靈川、臨桂、灌陽、恭城、陽朔、平樂、荔浦、昭平、十一縣，自第一年起，每縣每年增加一萬畝，可推廣五十五萬畝。

2 賀江流域 指定富川、鍾山、賀縣三縣，自第二年起，每縣每年增加一萬畝，共推廣十二萬畝。

3 柳江流域 指定義甯、永福、榴江、修仁、百壽、中渡六縣，及龍勝、三江、融縣、羅城、柳城、柳江、雒容、象縣、宜山等九縣，前六縣自第二年起，每縣每年增加一萬五千畝，共可推廣三十六萬畝，後九縣自第三年起，每縣每年增加一萬五千畝，共可推廣四十萬零五千畝。

4 黔江流域 指定天峨、東蘭、鳳山、萬岡、平治、都安、那馬、隆山、上林、忻城、遷江、來賓、武宣十三縣，自第四年起，每縣每年增加一萬畝，共可推廣二十六萬畝。

5 邕江流域 指定百色、田西、田東、田陽、天寶、敬德、靖西、鎮邊、果德、隆安、邕甯、永淳十二縣，自第五年起，每縣每年增加一萬畝，共可推廣十二萬畝。

丙、普通地區推廣植桐 其餘四十五縣，爲普通推廣區，每年貸款植桐共計五萬畝，五年可推廣二十五萬畝。

丁、整理舊有桐林 本省桐油每年產量約三十萬市担，以每畝平均產油五十市斤計，則舊有桐林之面積，當在六十萬畝左右，茲擬指導桐農逐年加以整理，期于五年之內，整理舊有桐林五十萬畝，查舊桐林經整理以後，可增產油量約百分之十，故本省至第五年，整理舊有桐林達五十萬畝時，約可增產桐油四萬五千市担。

六、繁殖優良品種 由廣西省農業管理處委託該省農事試驗場森林組負責進行，其工作如下：

- 1 調查本省各種油桐品種。
- 2 選擇各地優良品種作繁殖試驗。
- 3 設置繁殖場，繁殖大量優良種籽及種苗，作為推廣之用。
- 4 特約農家，繁殖大量優良種籽及種苗，作推廣之用。

己、防治油桐之病虫害 查廣西油桐多係成林栽培，故病虫害較為嚴重，最著者，莫如油桐枯萎病，俗名過風病，現此病各縣桐林中均有發現，染此病者，先則少數桐樹枝葉枯萎，繼則蔓延至整片桐林，防治工作，實屬緊要，平時由各巡迴指導員及縣指導員留意指導，遇有嚴重災害，應由總技師商同廣西農事試驗場病虫害組，督率各巡迴指導員及縣指導員，并發動其他農業推廣人員，

組織防治隊，切實辦理之。

庚、推行榨油及運銷合作 在各植桐區域設置中心機器榨油廠及指導桐農組織合作社，辦理合作運銷及合作榨油，並推廣改良榨製方法及工具，以謀產量之增加，品質之提高。

(四) 工作進度

	日					備註
	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
合作社社數	本年試辦	100	100	100	100	280
榨油機部數	本年設	計試辦	辦	10	10	25
整理舊林畝數	本年	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000
推廣新林總畝數	本年	183,500	337,100	511,000	691,010	861,996
(1) 舉辦公有桐場畝數	本年	33,500	47,100	97,000	147,010	196,996
縣桐場畝數	本年	1,650	3,300	3,300	3,300	3,300
鄉桐場畝數	本年	32,850	43,800	93,700	143,700	193,696
村桐場畝數	本年	1,650	3,300	3,300	3,300	3,300
2) 貸款植桐畝數	本年	160,000	160,000	415,000	545,000	665,000
廣大貸款植桐畝數	本年	110,000	330,000	855,000	1,400,000	2,005,000
普通貸款植桐畝數	本年	50,000	50,000	75,000	1,100,000	1,815,000

(五) 經費概算

項目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
總辦事處經費(元)	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	
推廣費(元)	50,000	70,000	90,000	110,000	110,000	
繁殖費(元)	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	
種子費(元)	50,000	60,000	65,000	65,000	65,000	
病虫害防治費(元)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
共計(元)	150,000	150,000	160,000	180,000	180,000	

此
页
空
白

貴州省桐油增產五年計劃

(一) 工作目標

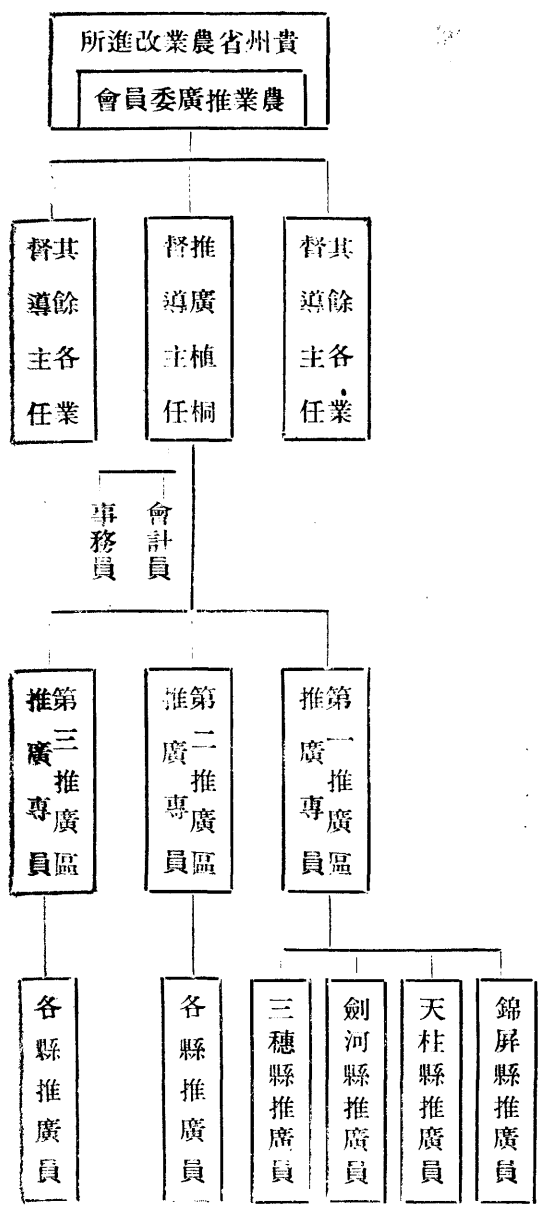
在五年之末完成下列任務：

- 甲、成立基本指導區十處。
- 乙、籌備機器榨油廠十處，設置榨油機器二十部。
- 丙、指導桐農組織植桐榨油合作社三百社。
- 丁、指導桐農整理舊有桐林二十二萬畝。
- 戊、推廣新植桐林二十五萬畝。
- 己、增加桐油生產總量六萬五千市担，將來新植桐樹發育完全，可增產桐油二十二萬市担。

(二) 工作機構

甲、推廣機構：在貴州省農業改進所農業推廣委員會內，增設推廣植桐督導主任一人，主持本省一切

推廣植桐及指導組織榨油合作社等事宜。下設推廣專員三人，專管各推廣區推廣植桐榨油合作事宜，又設會計員一人，事務員二人，分別助理計算及事務，各推廣區所屬各縣，各置推廣員二人至三人，秉承推廣專員之指導，辦理各該縣推廣植桐一切事宜，其組織系統如下表。



乙、擬設繁殖場組織如次：本場設主任一人，助理員二人，事務員二人，詳細組織另定之。

(三) 工作項目

甲、繁殖優良桐種

1 籌設繁殖場以謀樹立改進本省油桐品種之基礎，場址擬設於貴陽之長坡嶺，繁殖場之主要工作暫定如次：

a 調查徵集本省各地之優良桐種，以供繁殖。

b 比較研究各品種間之桐果產量，品質，生長情形，及對於病虫害之抵抗力等，以選育優良品種。

c 舉行各品種之栽培試驗，察其對於各種土地之適應能力，以作指導桐農之依據。

d 引種外省確定之優良品種，加以繁殖，以供推廣。

2 特約繁殖場 特約經驗較富之桐農，繁殖優良種苗。

乙、推廣植桐面積 黔省岡陵起伏，宜於植桐之荒山，各處皆有，為將來桐油運輸便利計，依據本省

交通情形，暫選定清水江流域之錦屏、天柱、劍河、三穗等四縣爲第一推廣區，黎平、榕江、都江、永從、下江等五縣爲第二推廣區，及省城附近之貴陽、清鎮、平壩、定番等四縣爲第三推廣區，第一第二兩植桐推廣區，均限於五年之內，各完成植桐十萬畝，共二十萬畝，第三植桐推廣區，限於五年之內，完成植桐五萬畝，合計以上三區之推廣面積，五年可達二十五萬畝，其詳細辦法如下：

1 巡迴指導各縣所屬各區鎮鄉村保甲，擇定適當之山場，從事植桐，並提倡利用路旁屋隅田緣隙地，種植桐樹。

2 籌劃各縣區推廣植桐所需桐種之來源及運輸，以便桐農購用。

3 指導各植桐榨油合作社，改進植桐榨油之技術，如選種、點播、除草、中耕施肥、防治病蟲害、採果、榨油等科學方法。

4 利用各縣區鎮鄉村保甲之各種集會，或召集臨時講演會，宣傳利用荒山植桐之利益。

丙、整理舊有桐林 黔省八十二縣，原皆種有油桐，惟種植技術，及經營方法，謬形落後，若能加以指導整理，改進技術，對於本省桐油質量，可收增進之效，本省各縣舊有桐林之整理，除前制定

爲植桐推廣區之十三縣，應由各該縣推廣人員負責兼辦，統限於第一年整理竣事外，其餘各縣，擬定於五年內分期分區整理之。

第一期 銅仁、江口、省溪、玉屏、岑鵬、青溪、鎮遠、思秉、黃平、餘慶、印江、思南、石阡、沿河、后坪、德江、婺川、鳳岡、湄潭、正安、綏陽、遵義、桐梓、湄安、松桃、等二十五縣，規定於第一二兩年內整理之。

第二期 仁懷、赤水、鱸水、黔西、大定、畢節、威甯、水城、織金、安順、普定、郎岱、鎮寧、安南、盤縣、普安、興仁、興義、安龍、關嶺、貞豐、冊亨、紫雲、廣順、長寨、望謨、等二十六縣，規定於第三四兩年內整理之。

第三期 羅甸、大塘、龍里、貴宜、息烽、開陽、修文、麻江、都勻、平舟、獨山、八寨、三合、荔波、丹江、台拱、鎮山、平越、等十八縣，規定於第五年內整理之。

丁、施行病虫防治 平時指導桐農，預防桐樹病虫災害，遇有重大災害發生時，則由推廣人員，發動本地知識份子，率同桐農組織防治隊，分別撲滅之。

戊、改良桐油榨製 在各推廣區協助辦理機械榨油廠或指導桐農組織榨油合作社，使各桐農所產桐籽

，集中榨油，直接銷售與國營桐油公司，以減少私營榨坊及中間商販之剝削。

己、舉辦推廣員訓練班 根據本計劃事業之範圍，所需各縣推廣員四十名，即創辦一臨時植桐推廣人員訓練班，招考中等農業學校或職業學校農桑科卒業學生，予以兩月之訓練，授以造林植桐榨油合作推廣等各項之必要智識，卒業後，以推廣員或指導員試用六個月，試用期滿，其成績及格者，即任為正式推廣員或指導員，關於訓練班之組織詳細課程及訓練辦法等，由督導主任另定之。

(四)工作進度

榨油機部數	合作社社數		項 目					備註
	本年	累積	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
設	計	試	辦	辦	辦	辦	辦	
七	四	九〇	六〇	三〇	九〇	一八〇	三〇〇	
七	九	三〇〇	九〇	三〇	九〇	一八〇	三〇〇	

推廣新林畝數	整理舊林畝數	
	本年	累積
本年	二七、〇〇〇	
累積	四三、〇〇〇	
本年	五〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇
累積	一〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
本年	五〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇
累積	一五〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇
本年	五〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇
累積	二〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇

(五) 經費概算

項目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
繁殖場經費(元)	二七、五〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
推廣植桐費(元)	五、八四〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	
指導整理費(元)	一三、六〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	
榨油設備費(元)		一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	
訓練費(元)	四、九六〇					
共計(元)	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	

湖北省桐油增產五年計劃

(一) 工作目標

在五年之末完成下列任務：

甲、成立基本指導區六處。

乙、籌備機器榨油廠六處，設置榨油機器十二部。

丙、指導桐農組織植桐榨油合作社一百八十社。

丁、指導桐農整理舊有桐林十二萬畝。

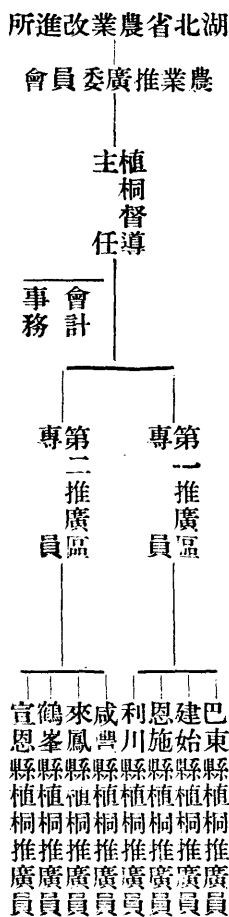
戊、推廣新植桐林二十五萬畝。

己、增加桐油生產總量四萬九千市担，將來新植桐樹發育完全後，可增產桐油二十萬市担。

(二) 工作機構

就湖北省農業改進所原有之農業推廣委員會內、增設植桐督導主任一人、下設專員二人、分負各

區推廣之責、又設會計一人事務員二人、分別助理計算及事務、各推廣區所屬各縣指導所內、設置推廣員三人至四人、秉承推廣專員之指導、辦理各該縣推廣植桐一切事宜、其組織系統如下：



(三) 工作項目

甲、繁殖及示範

1 採擇優良品種，在鄂西各縣油桐區域，普遍舉行油桐品種調查，並標定登記優良母株，就地採選良種，以資繁殖。

2 設立繁殖場，擬在恩施設繁殖場一所，並利用示範桐林，大量繁殖優良桐種及優良桐苗，以供推廣之用。

3 經營示範桐林，桐林非集約經營，難獲巨利，茲擬利用荒山，與民衆合作經營，其方式如下：

a 利用優良種苗造林，完成示範桐林一千畝。

b 利用桐林株間行間之隙地，栽種其他農作物，或其他經濟樹苗，使年有一定之收入，以資示範。

c 注意施肥，修剪，採果，更新，及防治病蟲害等管理方法之實施。

乙、推廣植桐

1 指導各縣所屬區鎮鄉村保甲選擇荒山空場，建造桐林，並提倡利用路旁屋隅田緣隙地，種植桐樹。

2 指導桐農組織植桐合作社，以推廣桐樹種植面積。

3 籌劃桐種來源及運輸，以便桐農購用。

4 指導桐農，改進種植，及經營油桐之技術，如播種除草中耕施肥防治病蟲害採果榨油及間作等方法。

5 利用各縣區鎮鄉村保甲之各級定期或不定期集會，宣傳荒山隙地植桐之利益。

丙、整理舊有桐林

1 調查經營桐林情形，如面積，株數，產量，價值，運輸，種植方法，病蟲害情形，榨油方法，並觀察其缺點所在，以爲指導之根據。

2 指導桐農更新老樹病樹，補植缺株，及實施合理之管理。

3 盡量利用鄉村集會，宣傳植桐技術及利益，指導桐農組織植桐合作社。

丁、改良桐油榨製

1 在桐籽集中地點，協助設立機械榨油廠，以期增加油量，提高品質，並集中桐油。

2 在戰時機器不事設備時，指導桐農組織榨油合作社，使桐農所產桐子，集中榨油，促成桐農自

辦桐油產製運銷事宜。

3 介紹金融機關放有關於桐油產製運銷之各種貸款，解決桐農合作榨油資金問題。

戊、舉辦指導員訓練班，本計劃共約需指導員四十名，應招考中等農業職校之畢業生，訓練二月後，

分發各地工作。

目	項		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
	本年	試辦						
合作社社數	累積				四	一〇〇	一八〇	
	本年	試辦		一五	三〇	五五	八〇	
榨油機部數	累積					六	三	
	本年	設計		辦	二	四	六	
整理舊林畝數	累積			四〇,〇〇〇	六五,〇〇〇	九〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	
	本年		一五,〇〇〇	二五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
推廣新林畝數	累積			一〇〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	
	本年		五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	

外銷物資增產五年計劃

(五) 經費概算

項	目	第一	第二	第三	第四	第五	備	註
繁殖場及示範場經	費(元)	四七·三〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇		
推	廣 費 (元)	四四·六〇	四〇·〇〇〇	四〇·〇〇〇	四〇·〇〇〇	四〇·〇〇〇		
種	子 費 (元)	七·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇	一〇·〇〇〇		
共	計 (元)	一〇〇·〇〇〇	六〇·〇〇〇	六〇·〇〇〇	六〇·〇〇〇	六〇·〇〇〇		

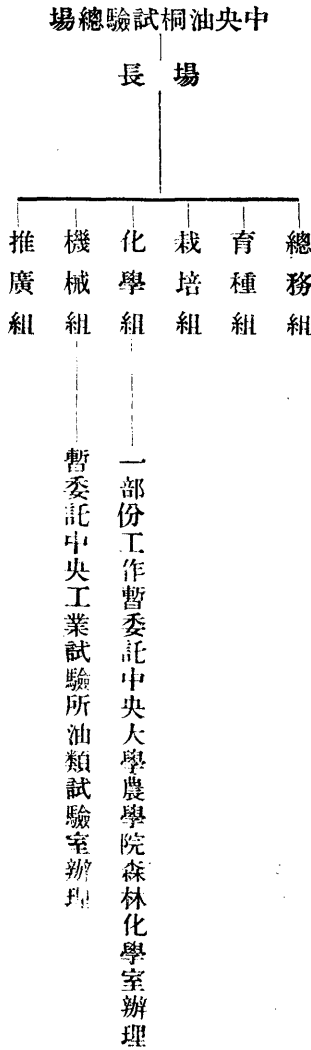
改進桐油產製研究五年計劃

(一) 工作目標

- 甲、舉辦桐區調查，以爲分區設計之根據。
- 乙、研究油桐品性，育成優良品種。
- 丙、研究油桐生理，試驗科學栽培。
- 丁、研究桐油之病虫害及其防治之方法。
- 戊、研究改進桐油榨製工具與榨製方法。
- 己、化驗桐實桐餅之含油量。
- 庚、研究桐油之包裝儲藏。
- 辛、研究桐油副產之利用。
- 壬、研究桐油之代替品及新用途。

(二) 工作機構

與中央農業實驗所合作，在四川北碚籌設油桐試驗總場，主持各種桐油產製研究工作。惟在該場設備尙未齊備以前，機械化學病蟲害等部門，得將工作之全部或一部委託其他機關代為辦理，試驗場組織如下：



(三) 工作項目

甲、桐區調查工作

1. 全國桐區之劃分 我國桐油產地極廣，南至兩廣，北迄陝豫，莫不生產相當數量之桐油。應依氣候土壤交通等條件，劃分為若干指導區，以便分區分期設計增產及籌設機器榨油廠網。

2. 各地桐區荒地之調查 各地桐區荒地尚多，亟應調查其氣候、土質、地形、交通、以爲決定各指導區增產計劃之根據。

乙、油桐品種改良研究工作

1. 全國油桐品種之採集及其分佈之觀察 我國油桐品種甚多，變異複雜，爲研究油桐育種最理想之區域。研究伊始，應調查各品種之分佈，以明油桐自然分佈之情形，并採集優良品種，作爲育種材料。

2. 油桐各品種產量品質及環境適應之比較研究 所採優良品種，其產量品質之高低，及病虫害抵抗力之大小，應有切實之比較研究。我國宜桐地域廣大，各地需要之品種不同，究竟何地以植何種爲適宜，亦在此研究之範圍內。（地方適應試驗與各省農業改進所合作）

3. 品種性格之遺傳研究 油桐之各種性格，如產量、品質、病虫害之抵抗力、成熟期等，無不受

遺傳之影響。應確定各性格遺傳之情形，以作改良品種之根據。除以選種方法，選取現有之優良品種外，并以雜交及其他育種之方法育成良種。

4. 雌雄花之研究 油桐爲同株異花之植物，但同一株上雌雄花之比數不同，此比數表示雌雄性之強弱。油桐結果之多少，依雌花着生之數目而定，雄花數目超過一定比數後，則無實際之功用，故應研究油桐之雌雄性，選取雌性較強之株，以供栽培之用。

丙、油桐栽培管理研究工作

1. 油桐栽培生理之研究 土壤、氣候、與油桐生理，關係甚爲密切。故於研究栽培問題之始，首應研究其生理情形，以爲各試驗之參考。

2. 油桐嫁接及插條之研究 用嫁接插條方法繁殖油桐，可保持優良性狀，故研究嫁接插條之方法，乃爲繁殖優良品種之捷徑。

3. 油桐肥料試驗 油桐常於結果不數年後，便呈衰弱之狀。究其原因，土壤及肥料之關係居多。

我國桐農率多任桐樹自生自滅，甚少施肥。茲擬研究油桐最急需之要素，并盡力設法利用農村價廉易得之物品爲肥料，以期普遍推廣。

4. 植桐土壤之研究 油桐結果之多少，與其含油成分之高低，恆受土壤之影響。究竟何種土壤宜於植桐，何種土壤不宜於植桐，其不宜於植桐者，應如何改進，皆應切實研究。

5. 油桐整枝更新之研究 我國油桐向不整枝，枝條錯綜，甚不利於結果。故欲謀桐產增進，自宜提倡整枝，但桐樹非果樹可比，若欲精密管理，則需時費工太多，茲擬研究整枝最簡易之方法，以利推行。又老桐樹經更新後，二三年內即可發育新枝，結果甚旺，亦應加以研究。

6. 桐樹行間及株間之研究 桐樹之株間行間，關係土地利用及桐樹發展，極為重要，故應作分別研究及實地試驗。

7. 油桐隔年結果改正之研究 油桐一如其他果樹，有隔年結果之現象。某年結果寥寥無幾，某年則又結果太多，愈久愈劇，不但影響桐樹之生長，且使桐樹之產量變動甚大，而影響桐油貿易。亟應研究改正油桐隔年結果之有效方法，加以防治。

8. 桐林撫育作物之研究 桐林之中耕除草，因人工機械之限制，在在皆成問題。擬徵集豆科植物多種種植之，以確定何者對於雜草之遏制與夫肥力及土壤之保持最為有效，以作植桐者之參考。

9. 桐林間作物之研究 於大規模植桐時，率多於桐樹幼小之時，利用其間空隙，栽培其他作物，以增加林場之收入。桐林中可栽之作物甚多，但何種作物，對於桐樹之生長，地力之保持最為有益，而同時在經濟方面亦較為有利者，皆應加以研究。

10 桐林經營之研究 以油桐為主業或副業，所需之成本不同，其栽種距離間隔，亦與土壤有關，宜用何種方式經營，可得最大之利潤，實為值得研究之問題。

丁、油桐病蟲害調查與防治試驗工作

1. 主要桐區油桐病蟲害之調查 油桐主要之病蟲害如萎枯病，受病之全株萎枯不長，又如過風病，被害果實縮小，不能發育，此種病主要之桐區皆有之。蟲害方面，食葉者有八角釘，金龜子及蛀食樹幹之天牛，皆有礙於桐樹之生長。以上各病蟲害，分佈之情形，為害之程度，及防治之方法，均待切實調查，以作研究防治之參考。

2. 油桐病蟲害防治方法之試驗 油桐之病蟲害，有稍加研究即可決定其防治方法者。有須經長時間之試驗，始能尋得防治方法者。故擬先研究各病害之病原，及害虫之生活史，並試驗各種殺蟲治病藥劑之效力，及對油桐之影響。

戊、桐油榨製機械研究工作

1. 改進桐油榨製技術之研究 桐籽在壓榨以前，先須經過剝殼，篩別、烘炕、碾碎、研磨、蒸煮、製餅等六個步驟，每個步驟均應研究其應行改良之處，其中以烘炕之溫度與時間，蒸煮時水分之調整，以及實際壓榨時加溫設備之添置最為重要。

本研究之項目列舉如次：

研究項目

試驗部份

應添設備

a 原料貯藏方法

桐籽中水份與溫度及酸價之關係

桐籽乾燥貯藏庫房水份測定器具等

b 改良篩別方法

雜質及紅灰之去除

振盪篩或圓筒篩

c 碾碎及研磨方法

桐籽細度與產油量之關係

改良土法研槽

d 研究烘炕方法

烘炕溫度及時間與產油量之關係

改良烘炕灶

e 改良蒸煮方法

溫度時間及水份與產油量之關係

改良蒸煮灶及蒸煮器具

f 改良壓榨方法

試驗壓榨時間壓力及溫度與產油量之關係

添置榨牀加溫設備

量之關係

2. 改良桐油壓榨機件之研究 此係應用機械原理以改良土法榨油機件，並設計簡易而效率較高如螺旋式之壓榨機等。

本研究之項目列舉如次：

研究項目

試驗部份

應添機件

a 研磨機之改良

設計小型研磨機

製造小型研磨機

b 蒸煮鍋之改良

同時能蒸煮二三餅及溫度與水分之調整

c 改造及仿製剝殼機

d 上法實驗榨牀

加壓部位之調整及榨牀內部之改進

改良榨牀及零件

e 試造螺旋式壓榨機

試驗此項壓榨機之榨油效率

螺旋式壓榨機全套

己、改良桐油之化學研究工作

1. 桐實油分之檢定

a 檢定各種品種在不同區域，不同年齡，不同栽培狀況桐實之含油量。

b 推算各種品種在不同區域，不同年齡，不同栽培狀況桐實之每株每畝產油總量。

c 調查土法榨油產量。

d 推算新法榨油產量。

e 鑒定各種品種在不同區域，不同年齡，不同栽培狀況所產桐油之品質。

2. 化學提油之試驗

a 設計化學提油器。

b 試驗各種化學提油方法。

c 決定化學提油方法是否適用於桐實。

3. 桐餅提油之試驗

a 檢定各地桐餅之含油量。

b 從桐餅含油量比較各地榨油工具榨油方法之優劣。

c 研究如何提煉桐餅中之剩餘桐油。

d 分析桐餅中剩餘桐油之品質。

e 決定桐餅有無重行提煉之經濟價值。

f 決定何地及何種桐餅有重行提煉之經濟價值。

庚、桐油包裝儲藏研究工作 一般榨坊於榨出桐油後，即以之貯存於竹篾中，損耗至大。故儲藏桐油之器材與方法，亟應改良。至於輸出以前所用木桶之製造材料，塗料，及構造方式，尤應加以研究，以求免除滲漏破裂諸弊端。

辛、桐油副產利用研究工作 此係關於桐油增產中副產之利用，最要者為桐餅之保藏及其利用，其次為桐壳灰中鉀質（俗稱桐碱）之提取。按桐餅之產量，以重量計約倍於桐油，現時均以作為肥料。桐餅中以水份之含量多，極易霉腐，應先用乾燥器去除其中水份，始可貯藏。去水份後，應研究其是否可如大豆餅或草麻籽餅堪充飼料之用。桐餅中乾酪素及其他工業原料之提取，亦為值得注意者。桐壳灰中鉀質之提取，土法亦有製煉，稱為桐碱，現擬應用改良器皿及蒸發管器提取，以供造紙工業之用。

本研究之項目列舉如次：

研究項目

試驗部份

應添機件

n 桐餅之利用

充作飼料

桐餅磨研機乾燥器等

b 桐碱之提取

桐碱爲碳酸鉀供造紙工業用

桐灰浸漬器過濾機及結晶器等

壬、桐油新用途研究工作 桐油之能暢銷於國外，因其在工業上之用途甚廣。據美國調查，桐油在工業上之用途，不下千餘種，而最大用途，爲製漆及代用橡皮等原料。我國自用桐油，多爲髹漆器材之需，別種用途，尙不甚多。近來各國除努力尋求代替品外，并有試種桐樹者，對於我國桐油之外銷影響甚大。爲鞏固我國桐油地位計，應亟研究其新用途，以求發展。

癸、桐油代替品研究工作 年來各國因桐油之需要日增，生產有限，在化學方面無不努力研究桐油之代替品，以資運用。故應亟將凡可代替桐油之油類，加以研究，比較其品質、效用、價值、產量等，以爲改進桐油產製之參考。

(四) 經費概算

項 目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備 註
總務費(元)	150,000	50,000	30,000	30,000	30,000	
育種試驗費(元)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
栽培試驗費(元)	40,000	50,000	50,000	50,000	50,000	中央農業實驗所
病虫害防治費(元)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
化學研究費(元)	130,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
機械研究費(元)	50,000	30,000	50,000	30,000	30,000	
其他(元)	370,000	350,000	350,000	310,000	310,000	第一、二年入四川研

此
页
空
白

羊毛增產五年計劃綱要

(一) 原則

- 甲、劃定粗毛及細毛生產改進區域。
- 乙、實施獎勵及保護辦法，以增加羊數。
- 丙、防治疾病，減少死亡，以增加羊數。
- 丁、改良羊種淘汰劣種，以增加毛量。
- 戊、組織產銷合作社，並利用貸款，以充實羊戶經濟力量，而增進毛產。
- 己、改進綿羊管理及飼養，以增進羊毛質量。
- 庚、改良羊毛之整理及儲運，並訂定各區羊毛分級標準。
- 辛、訓練畜牧獸醫人材，以利羊毛增產工作之推進。

(二) 工作目標

甲、增加羊數六百三十頭。

乙、輸入外國純種羊三千頭。

丙、選購優良土種羊二萬頭。

丁、提高每頭羊產毛量平均由二市斤至四市斤。

戊、增加羊毛產量四百八十八萬担。

己、訓練畜牧獸醫幹部人才每年二百人。

(三) 工作區域

甲、西北區

1. 甘肅

a. 固原區 包括固原、海原、隆德、靜甯、平涼及涇川等縣。

b. 臨夏區 包括臨夏、臨洮、夏河、岷縣及永登等縣。

c. 涼州區 包括涼州、民勤、永昌、民樂、山丹、甘州、肅州、高台等縣。

2. 青海

a. 西甯區 包括西甯、貴德、循化、大通、俄博、湟源及碾伯等縣。

b. 玉樹區 包括玉樹縣及附近各族。

c. 柴達木區 包括柴達木河流域各族。

3. 甯夏 暫以黃河沿岸爲範圍。

乙、四川松潘

1. 松潘縣城附近。

2. 阿壩附近。

丙、陝豫

1. 陝北區 包括定邊、靖邊及榆林等縣。

2. 陝南區 包括漢中附近各縣。

3. 豫西區 包括豫西北各縣。

(四) 工作機構

甲、在西北區內，商請農林部於甘肅設立西北羊毛改進處，青海甯夏各設分處，負責辦理西北羊毛增產及改進事宜。

乙、在四川區內，商請該省農業改進所，設立松潘綿羊改良場，先在松潘縣境附近設總場一處，繼於阿壩設分場一處，辦理增產羊毛改良事宜。

丙、在陝豫區內，與農林部原有細毛增產計劃合併，在陝西及河南，分別設立綿羊改良場，辦理羊毛增產改良事宜。

(五) 工作項目

甲、繁殖羊數增加毛量

1. 防治疾病 西北羊羣死於肝蛭羊痘傳染性胸膜肺炎炭疽及皮膚等病甚多，羊毛量實之損失均極

大，應積極推行獸疫防治如下：

a. 組織獸疫防治隊。

b. 設立診療所藥浴池於各牧羊中心地點。

2. 改良飼料 西北羊羣之飼料，以營養價低劣之野生鹼草為主，且不加以儲存，每屆嚴冬，羊隻多凍餓致死，故對飼料應即加以改良。

a. 推廣優良牧草 發給優良種子，指導栽培刈割之方法，實施獎勵辦法。

b. 儲存冬季飼料 力行儲存冬季飼料方法，並確定最低儲草數量。

c. 保護草地 每一草場限定羊羣放牧數量，及割草時期，以資保護，而使每個羊隻，能得較為充分之飼料。

3. 改進管理。

a. 設置羊欄或遮棚以避風雪 在遊牧區域促進設置羊欄，以免意外損失，在定牧區域則設遮棚。

b. 更變交配時期 現在西北母羊生產時期多在天氣嚴寒之二三月間，羔羊因凍餓而死者極多，孕羊亦常因營養不足而死，故宜更變交配時期，使羊於四五月生產。

c. 採取人工授精術 以盡牡羊之用，公羊在自然交配下，僅配三四十頭，若利用人工授精術，則可配至二百頭以上。公羊自可減少，母羊自可增多，而利繁殖。

4. 保護孕羊及羔羊 仔羊皮及羔羊皮之價值較昂貴，牧民爲求厚利，常宰殺孕羊及羔羊。

a. 禁止宰殺羔羊

b. 禁止宰殺孕羊

5. 實施獎勵促進羊羣繁殖。

a. 獎勵多育母羊 現在甘肅青羊羣公母比例爲一與九之比，實不經濟，須獎勵多育母羊減少公羊，使公羊一頭，配母羊三十頭，則羊羣生殖力約可增高百分之五。

b. 獎勵及選擇生殖力高之母羊 母羊通常產一羔，但亦有雙胎者，應獎勵此種母羊，並加選擇，以供繁殖育種之用。

c. 獎勵大量繁殖 西北羊羣，超過兩三千者固多，但小羣亦屬不少，爲增加羊羣數量，凡羊羣逐年增加者，必須獎勵之。

乙、改良羊種增加毛量

1. 繁殖本地良種淘汰劣種。

a. 選購西北良種以供試驗育種 西北羊羣，亦有被毛長密，產毛較多之羊隻，故宜加以選拔，以供試驗育種之用。

b. 舉辦羊羣檢定 爲繁殖優良羊羣起見，應就各地羊羣中，檢定其產毛量較高，羊種較佳者，爲特約牧民，指導其管理飼養方法，並監督其配種育成，以期淘汰劣種固定良種。

c. 推廣優良土種 選購土種之優良者，分發牧民，以供配種之用，使劣種逐漸變爲較佳之土種。

d. 舉辦綿羊比賽會 每年應在各地舉辦綿羊比賽會，以資獎勵，而便選擇優良羊隻，以爲試驗推廣之用。

2. 輸入適宜於改良粗毛之外國純種。

a. 試驗 選購適宜於改良粗毛之外國粗毛純種，利用人工授精術，以作雜交育種試驗之用。

b. 推廣 俟試驗成功，品種固定後，即行大量繁殖，以資推廣。

丙、改進處理羊毛方法以增高毛價

1. 改良剪毛 西北牧民所用之毛剪，既極粗笨，剪毛方法，又極簡單，不獨羊毛損失甚多，且羊隻常易受傷罹病，故剪毛方法及毛剪均宜改良，以減損失。

a. 設立毛剪廠以製造簡單之新式毛剪。

b. 組織剪毛隊或設剪毛廠代牧民收剪羊毛，並指導其剪毛之方法。

2. 實行分級 訂定分級標準，指導牧民嚴格執行。

3. 改良包裝 利用壓力打成大包，以減少毛捆之體積，而免運輸之困難與損失。

4. 改良儲存 於必要時建築特種儲毛倉庫，以減損失。

丁、組織羊毛產銷合作社

1. 利生貸款以擴大羊戶經濟力量。

2. 利用合作以推動羊毛增進及改良之實施方法。

3. 利生合作以減奸商之剝削，而增加羊戶之收益。

戊、訓練畜牧獸醫人材以利羊毛增產之推進

1. 設立訓練班或專修班 各工作機關，得斟酌情形，開辦訓練班或專修班，以造就畜牧獸醫幹部

人才。

2. 委託訓練 各工作機關，可補助其他教育機關，委託訓練幹部人才。

3. 選送留學 各工作機關，得就畜牧獸醫技術職員中之成績優良者，選送留學，每年以二人為限，研究畜牧獸醫學術，以一年至三年為期，回國後，有繼續在原機關服務之義務。

(六) 工作進度

工作事項	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
1 推廣 站	本年 二四站 推廣	二四站 四八站	二四站 七二站	二四站 九六站	九六站
2 防治 疾病	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之六十
3 推廣優良牧草	試種	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十
4 儲存在冬季飼料	試驗儲存方法	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十
5 保護 草地	試辦	推行草地百分 之五	推行草地百分 之十	推行草地百分 之二十	推行草地百分 之四十
6 留羊欄或遞	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
7 更換 交配時期	試辦	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
8 人工授精術	試驗	推廣	繼續推廣	繼續推廣	繼續推廣
9 保護羔羊孕羊	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之六十
10 獎勵多畜母羊	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之六十
11 獎勵及選擇生 殖力高之種羊	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之六十
12 獎勵大量繁殖	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之六十
13 選購優良土種	本年 四、〇〇頭 累積	四、〇〇頭 八、〇〇頭	四、〇〇頭 十二、〇〇頭	四、〇〇頭 十六、〇〇頭	四、〇〇頭 二十、〇〇頭
14 輸入優良純種	本年 籌辦 累積	二〇〇頭	四〇〇頭	八〇〇頭	一、六〇〇頭
15 檢定 羊羣	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
16 推廣優良土種	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
17 推廣新式毛剪	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
18 組織剪毛隊	本年 二四隊 累積	二四隊 四八隊	二四隊 七二隊	二四隊 九六隊	九六隊
19 實行 分級	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
20 改良 包裝	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
21 改良 儲存	推行羊戶百分 之五	推行羊戶百分 之十	推行羊戶百分 之二十	推行羊戶百分 之四十	推行羊戶百分 之八十
22 組織 產銷合作	完成羊戶百分 之五之合作社	完成羊戶百分 之十之合作社	完成羊戶百分 之二十之合作社	完成羊戶百分 之四十之合作社	完成羊戶百分 之八十之合作社
23 訓練 畜牧人才	本年 二〇〇人 累積	二〇〇人 四〇〇人	二〇〇人 六〇〇人	二〇〇人 八〇〇人	二〇〇人 一、〇〇〇人

此
页
空
白

區	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
甘肅青(元)	1,000,000	1,000,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	
四川松潘(元)	500,000	500,000	500,000	600,000	700,000	
陝豫(元)	300,000	300,000	300,000	400,000	400,000	內十二萬元係農林部供給
共計(元)	1,800,000	1,800,000	1,900,000	2,100,000	2,200,000	

(八) 經費概算

羊數 (頭)	產毛量 (斤)
第一年開始羊數 ★15,000,000	第一年開始產毛量 30,000,000
減少死亡 2% 300,000	增加毛量 600,000
增加羊數	第一年年終產毛量 30,600,000
第一年年終羊數 15,300,000	(每羊平均產毛 2 斤)
第二年開始羊數 15,300,000	第二年開始產毛量 30,600,000
減少死亡 4% 612,000	增加毛量 2,815,200
增加羊數	第二年年終產毛量 33,415,200
第二年年終羊數 15,912,000	(10% 產毛 3 斤 90% 產毛 2 斤)
第三年開始羊數 15,912,000	第三年開始產毛量 33,415,200
減少死亡 6% 954,720	增加毛量 } 9,126,600
增加羊數	第三年年終產毛量 42,541,800
第一年救活羊產羔數 150,000	(50% 產毛 3 斤 50% 產毛 2 斤)
第三年年終羊數 17,016,720	
第四年開始羊數 17,016,720	第四年開始產毛量 42,541,800
減少死亡 8% 1,361,338	增加毛量 } 13,753,374
增加羊數	第四年年終產毛量 56,277,174
第一年救活羊產羔數 75,000	(每羊平均產毛 3 斤)
第二年救活羊產羔數 306,000	
第四年年終羊數 18,759,058	
第五年開始羊數 18,759,058	第五年開始產毛量 56,277,174
減少死亡 10% 1,875,906	增加毛量 } 22,543,275
增加羊數	第五年年終產毛量 78,820,449
第一年救活羊產羔數 37,500	(70% 產毛 4 斤 30% 產毛 3 斤)
第二年救活羊產羔數 153,000	
第三年救活羊產羔數 477,369	
第五年年終羊數 21,302,824	

(七) 預期結果

- ★ 甘肅青第一年開始羊 13,000,000 頭。
- 四川松潘第一年開始羊 1,000,000 頭。
- 陝豫第一年開始羊 1,000,000 頭。
- 共計第一年開始羊 15,000,000 頭。

此
页
空
白

甘肅青三省羊毛增產五年計劃

(一) 工作目標

- 甲、增加羊數五十四萬餘頭。
- 乙、輸入外國純種羊一千五百頭。
- 丙、選購優良土種羊一萬二千五百頭。
- 丁、增加羊毛產量四十二萬餘市担。

(二) 工作機構

依照農林部西北羊毛增產委員會暫行組織規程第八條之規定，應設立左列機關，辦理西北羊毛增產及改進事宜，其組織及辦法由委員會擬定，呈准農林部備案。

甲、西北羊毛改進處 爲實施西北羊毛增產及改進辦法，設立西北羊毛改進處於甘肅，其處址由農林

部西北羊毛增產委員會同省當局商定，並呈准農林部備案。

乙、甯夏及青海分處 由西北羊毛改進處在甯夏之賀蘭山或馬鬃山區域，設立甯夏分處，在青海之貴德魯倉一帶，設青海分處，處址由該處與各該省商定之，并呈准農林部備案。

丙、綿羊總場及分場 爲改良羊種及繁殖種羊，設立綿羊總場於本處，分場於各分處。

丁、推廣站與推廣隊 爲實施推廣工作之基本機構，擬在農村牧羊區內，擇地設站服務附近牧民，在草原游牧區內設推廣隊，隨同游牧部落辦理羊毛增產工作。

戊、防疫大隊與分隊 分駐各分處及推廣站，何地有疫，隨時前往撲滅。

己、剪毛隊 爲改進牧民剪毛之機構，並可籍以集中羊毛收購。

庚、訓練班 爲培植畜牧獸醫推廣人員，每年訓練一百名。

(三) 工作項目

甲、蕃殖羊數

1 防治疾病

a 方法 西北羊之傳染病，以羊痘，炭疽，及傳染性胸膜肺炎爲甚，寄生蟲以肝蟲及疥癬爲多，除施行隔離消毒等方法外，須禁止於炭疽區域放牧，並注射預防炭疽之血清。又如羊痘及傳染性胸膜肺炎，現尙缺乏有效之預防菌苗，亟應竭力研究，以求預防有效方法。消滅肝蟲，在消極方面，則應注意羊之營養，以增加其個體之抵抗力。在積極方面，注重消滅肝蟲之幼蟲，故應由消毒殺蟲藥上研究之，石灰殺肝蟲之方，擬試用之，至於疥癬病，則應用石灰硫黃劑，施行藥浴。

b 機構 設立獸疫防治隊，並於羊羣往來適中地點，設藥浴池。

2 改良飼料

a 採取輪牧法 將草場劃分爲區段，每區段可放牧之羊數及日數，均加以規定，輪流放牧，使草場不至過於摧殘，且收輪流施肥之功，而草易於暢茂。

b 推廣優良牧草 西北之天然牧草，每缺少營養價值，是以放牧羊數有限，而毛質亦受影響，若引進優良牧草使草場之草量與質增進，則同一區域可多養羊，且毛之粗細亦可改善。於沙漠地帶可種柃紫雲英，金花菜及其他豆科植物，又禾本科如燕麥等亦可試種。

c 儲存冬季飼料 西北牧民不尚儲存冬季飼料之習俗，故入寒冬草枯地凍之時，羊之飼料極為缺少以致瘦弱不堪，且有餓死之虞，故應積極提倡並獎勵儲存冬季飼料。於夏秋季草茂之時，應即割刈曬乾，以合理之形式堆存適當處所，以便於冬季羊羣之飼養及防禦寒風之用。若因人力缺乏，而可利用機器之處，則盡量使用機械刈草，收合作經營之功。

3 改進管理

a 設置羊欄或遮棚 羊羣之過冬地點，應選擇山下避北風多陽光之處，建築簡單之產羔舍及幼羔舍，或以帳幕代之，以保護幼羔之初生時期。其次應堆積乾草，以避寒風。若有野獸殘食之害，則設羊欄及利用警犬以防之。

b 閹割不良公羊 對於不良公羊，施行閹割，以淘汰劣種。

c 指導公母羊分羣飼養 為控制羊羣之交配，及使良好公羊得以配種，應指導牧民，將公羊母羊分羣飼養。

d 更變交配時期 羊之交配，雖有一定時季，然可稍延遲，使在較溫暖氣候產羔，以免羔羊之凍死。

e 採取人工授精 優良品種之大量推廣，應用人工授精術最爲經濟，一公羊可配二三百頭母羊。

4 保護孕羊及羔羊

a 保護孕羊 孕羊在生產之前，應分羣集中管理及飼養，以資保護，並以法令禁止屠宰孕羊，以利繁殖。

b 保護羔羊 除避免羔羊之凍餓以減少死亡外，並應禁止屠宰羔羊，以增加生產。

5 實施獎勵辦法促進羊羣繁殖

c 獎勵多育母羊 西北羊羣，公羊與母羊約爲一與九之比，應淘汰劣種公羊，減少其數量，使每頭公羊，約配三十頭母羊，則羊羣之生殖力，約可增高百分之五。

b 獎勵及選擇生殖力高之母羊 普通母羊，每次產生一羔，但亦有產雙胎者，應獎勵此種母羊，並加選擇，以供繁殖育種之用，則羊羣之生殖力增加，而羊羣之繁殖較易。

c 獎勵大量繁殖 爲增加羊羣數量，凡羊羣逐漸增加羊數者必須獎勵之。

乙、改良羊種增加毛量

1 繁殖本地良種淘汰劣種

a 選購西北優良土種以供試驗育種 西北之羊種，有蒙羊及藏羊之分，各有其優點，應依地氈羊之優良標準選擇，育成產毛豐富而毛質優良之品種。

b 舉辦羊羣檢定 爲改進西北羊種，必須供給較良之種羊，種羊之供給，在最初應舉辦羊羣檢定，其檢定標準，以產毛量高，種性優良者爲合格，此種羊羣作爲特約牧民，指導其飼養管理方法，監督其配種育成，以期淘汰劣種，至相當時期，則可利用其羊，以供推廣。

c 推廣優良土種 選購優良土種，分發牧民，以供配種之用，使劣種逐漸淘汰，而變爲較佳之土種。

d 舉辦綿羊比賽會 爲宣傳及提倡羊種改良之方法，並便於選擇優良土種計，每年應在各處利用廟會，舉辦綿羊比賽會。

2 輸入適宜於改良粗毛之外國純種 輸入外國純種考利得 Corridale 公羊，使與本地母羊交配，至第三年後，毛量可增加一倍，同時不致失去其地氈毛之品質。

第一年 純種考利得羊，每頭年約可產羊毛十五磅。

第二年 第一代雜交羊，每頭產毛量約九磅。

第三年 第二代雜交羊，每頭產毛量約六磅。

丙、改進處理羊毛方法以增高毛價

1 改進剪毛 西北牧民，每以毛剪不良，及剪法不善，工作遲緩，致毛量減少，損失頗大，故應採用新式毛剪，及指導剪毛方法，收效有二：一、為增加每羊產毛量，大羊約可一斤，二、為保護羊皮之完整，俾少傷痕，以增加羊皮價值。

a 設立毛剪廠 為供給新式毛剪，應設立毛剪廠，使能在國內大規模製造。

b 組織剪毛隊及剪毛廠 為指導剪毛及收毛方法，組織剪毛隊，以便巡迴指導。並擬於設有藥浴池之適中區域，設立新式剪毛廠，以便大規模剪毛，而利收毛與包裝儲存之工作。

2 實行分級 訂定分級標準，指導牧民嚴格執行。

3 改良包裝 利用壓力，打成適於駄運之包裹，以減少體積，而利運輸。

4 除去塵土 應革除牧民滲加塵土之惡習，並設法除去毛內已有之塵土，以利運輸。

5 改良儲存 於必要時，建築特種儲毛倉庫，以減少損失。

丁、組織羊毛產銷合作社

- 1 利用貸款以增加牧民飼養羊數。
- 2 利用合作以推動羊毛增進及改良工作。
- 3 利用合作以減少奸商之剝削，而增加羊戶之收益。

戊、訓練畜牧獸醫人材以利羊毛增產之推進

- 1 設立訓練班 由西北羊毛改進處，設立訓練班，招收本地青年施以訓練，負責辦理推廣工作，使深入牧地，備隨羊羣工作。

2 委託訓練 由西北羊毛改進處委託在西北之畜牧獸醫教育機構，代為訓練推廣人員。

3 選送留學 西北羊毛改進處為培植羊毛改進人才，呈准農林部及財政部貿易委員會，得選派本處成績優良技術人員，留學外國。其章程另定之。

4 訓練牧民 辦理牧民短期訓練班，並舉辦有關羊毛及養羊之各種集會，訓練牧民。

此
页
空
白

項 目	甘肅總場(元)	推廣站隊(元)	青海分場(元)	推廣站隊(元)	寧夏分場(元)	推廣站隊(元)	共 計(元)
第一年	四〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇
第二年	三六〇,〇〇〇	一九〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇
第三年	三三〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇
第四年	三六〇,〇〇〇	三六〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇
第五年	三六〇,〇〇〇	三六〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇
備 註							

(六) 經費概算

羊 數(頭)	產 毛 量 (斤)
第一年開始羊數 13,000,000	第一年開始產毛量 26,000,000
減少死亡2% 260,000	增加毛量 520,000
增加羊數	第一年終產毛量 26,520,000
第一年終羊數 13,260,000	(每羊平均產毛2斤)
第二年開始羊數 13,260,000	第二年開始產毛量 26,520,000
減少死亡4% 530,400	增加毛量 2,439,840
增加羊數	第二年終產毛量 28,959,840
第二年終羊數 13,790,400	(10%產毛3斤 90%產毛2斤)
第三年開始羊數 13,790,400	第三年開始產毛量 28,959,840
減少死亡6% 827,424	增加毛量 } 7,909,720
增加羊數	第三年年終產毛量 36,869,560
第一年救活羊產羔數 130,000	(50%產毛3斤 50%產毛2斤)
第三年終羊數 14,747,824	第四年開始產毛量 36,869,560
第四年開始羊數 14,747,824	增加毛量 } 11,903,990
減少死亡8% 1,179,826	第四年年終產毛量 48,773,550
增加羊數	(每羊平均產毛3斤)
第一年救活羊產羔數 65,000	第五年開始產毛量 48,773,550
第二年救活羊產羔數 265,200	增加毛量 } 19,537,504
第四年年終羊數 16,257,850	第五年年終產毛量 68,311,054
第五年開始羊數 16,257,850	(70%產毛4斤 30%產毛3斤)
減少死亡10% 1,625,785	
增加羊數	
第一年救活羊產羔數 32,500	
第二年救活羊產羔數 132,600	
第三年救活羊產羔數 413,712	
第五年年終羊數 18,462,447	

(五) 預期結果

此
页
空
白

四川松潘羊毛增產五年計劃

(一) 工作目標

本計劃目標，在五年之末，增加松潘羊毛產量三萬二千市担。

(二) 工作機構

由四川省農業改進所設立松潘綿羊改良場，下設種畜場，獸醫院，羊毛廠，防疫隊，剪毛隊，並設分場於草地中心之阿壩，附設示範牧場，畜病診療所，剪毛廠，防疫隊剪毛隊等，受總場之指導，辦理各種推廣事業，以期草地羊毛，得以普遍改良增加。

(三) 工作項目

甲、繁殖羊數

1 防除疾病

外銷物資增產五年計劃

a 成立獸醫院。

b 合區設立畜病診療所。

c 組織巡迴防疫隊。

d 指導牧民撲滅羊體寄生蟲。

e 注射各種防治血清。

2 改良飼料

a 種製冬季飼料 冬季草枯，羊多凍餓致死，故宜種植冬季飼料，並儲製乾草。

b 輸入豆科牧草 草地牧草，幾全爲禾本科，故宜輸入豆科牧草。

c 防止過量放牧 草地牧民，每於有限面積內，放牧多類牲畜，以致牧草吃食殆盡，來春萌發困難，故宜設法防止。

3 改良管理

a 設置冬季遮棚 冬季擇避風之地，建立簡單遮棚，以避風雪。

b 保護孕羊 草地孕羊產羔之時，管理至爲粗略，亟應設置遮棚，集中管理，以便保護。

c 保護羔羊 大量屠殺羔羊，以製羔皮之習慣，亟應設法限制。

d 採取人工授精 以人工方法，取良種牡羊之精蟲，注射母羊，以便盡量利用良種。

4 實施獎勵取締方法。（與當地政府合作辦理，其辦法另定之。）

a 獎勵生殖力高之種羊 選牧羣中一胎雙生之母羊衆多者，公羊授精力強者，獎勵之。

b 獎勵養羊數多之牧民 每一牧民所養羊數，超過牧民平均養羊數者，獎勵之。

c 獎勵產毛量多之種羊 產毛量多，超過一般牧民之種羊，獎勵之。

d 取締劣種公羊 公羊之性態惡劣，生殖力弱，毛量不豐者，取締之。

乙、改良羊種工作

1 繁殖優良土種淘汰劣種

a 選購本地良種 選購土種中羊毛質量俱高之羊種，以供育種及繁殖之用。

b 舉行羊種檢定 檢定牧民羊羣中之良種，優價購買，以供育種推廣之用。

c 指導選汰種羊方法 指導牧民，選汰公羊母羊之標準及方法選留良種。

d 舉行綿羊比賽會 分期舉行綿羊比賽會，優者給獎，以提高牧民選種之興趣。

1 輸入優良羊種

a 選購外國羊種 選購能適應當地環境之外國優良羊種，以供育種之用。

b 選購鄰省羊種 陝西、甘肅、青海、各省之優良羊種，宜擇其最優者，輸入松潘，以供育種之用。

丙、羊毛整理工作

1 改良剪毛實行分級

a 改良剪毛 剪毛不良，分級至為不易，故宜於羊羣中心區域，設立剪毛廠，並組織剪毛隊，為牧民剪毛，使之仿效。

b 實行分級 羊毛各級混合，減少價格，增加工本，故宜依據適宜標準，實行分級。

2 提倡洗毛改良包裝

a 提倡冷水洗毛 冷水洗毛可以洗去雜質百分之三十左右，轉運之時，可以節省運費，如一時不易實行，先用簡單去塵器，以抖去泥沙。

b 改良包裝 草地羊毛，包裝時均結辦成捆，扯散毛被，因之整理費工，極宜設法改良。

丁、組織訓練工作

1 組織合作社 組織羊毛生產運銷等合作社，貸款與社員，使多得養羊及賣毛利潤，提高養羊興趣，擴大養羊事業。

2 培植幹部人才 與松潘中央職業學校合作，招收邊區優秀青年，加以訓練，使為改良羊毛之幹部。

3 訓練牧民 辦理牧人短期訓練班，並組織有關養羊及羊毛之各種集會，藉以訓練牧民。

(四) 工作進度

工作項目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
1 舉行畜牧獸醫調查	完成概況調查	分區調查養羊中心區域	分區調查養羊中心區域	分區調查養羊中心區域	分區調查養羊中心區域
2 畜牧獸醫訓練班	四十人	四十人	四十人	四十人	四十人
3 推廣站隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊
4 獸醫防疫隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊
5 防治疾病	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十	推行羊戶百分之八十
6 推廣優良牧草	試驗	推廣羊戶百分之五	推廣羊戶百分之十	推廣羊戶百分之二十	推廣羊戶百分之四十
7 儲存冬季牧草	試驗儲存方法	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
8 保護草地	試驗	推行草地百分之五	推行草地百分之十	推行草地百分之二十	推行草地百分之四十
9 設置羊欄或羊柵	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
10 人工受精	試驗	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十
11 更換交配時期	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
12 保護羔羊孕羊	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
13 獎勵多畜力之羊	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
14 獎勵養羊數多之民	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
15 選購優良土種	本年1,000頭	1,000頭	1,000頭	1,000頭	1,000頭
16 輸入外國羊種	本年籌購	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊
17 檢定羊羣	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十	推行羊戶百分之八十
18 推廣優良土種	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十	推行羊戶百分之八十
19 推廣改良毛剪	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊	本年六隊
20 羊毛分級	試驗	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十
21 改良包裝	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十	推行羊戶百分之八十
22 改良儲存	推行羊戶百分之五	推行羊戶百分之十	推行羊戶百分之二十	推行羊戶百分之四十	推行羊戶百分之八十
23 組織合作社	組織羊戶百分之十	組織羊戶百分之二十	組織羊戶百分之四十	組織羊戶百分之六十	組織羊戶百分之八十

此
页
空
白

項	目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	註	備
本場(元)		三〇.〇〇〇	二四.〇〇〇	一〇〇.〇〇〇	一〇〇.〇〇〇	一〇〇.〇〇〇		
推廣隊(元)		六〇.〇〇〇	一〇五.〇〇〇	一五〇.〇〇〇	一九五.〇〇〇	一九五.〇〇〇		
分場(元)		一五〇.〇〇〇	一〇〇.〇〇〇	八〇.〇〇〇	八〇.〇〇〇	八〇.〇〇〇		
推廣費(元)		五〇.〇〇〇	一〇五.〇〇〇	一五〇.〇〇〇	一九五.〇〇〇	一九五.〇〇〇		
共(元)		五九〇.〇〇〇	五〇〇.〇〇〇	五九〇.〇〇〇	六〇〇.〇〇〇	六七〇.〇〇〇		

(六) 經費概算

羊 數 (頭)		產 毛 量 (斤)	
第一年開始羊數	1,000,000	第一年開始產毛量	2,000,000
減少死亡2%		增加毛量	40,000
增加羊數	20,000	第一年年終產毛量	2,040,000
第一年年終羊數	1,020,000	(每羊平均產毛2斤)	
第二年開始羊數	1,020,000	第二年開始產毛量	2,040,000
減少死亡4%		增加毛量	187,680
增加羊數	40,800	第二年年終產毛量	2,227,680
第二年年終羊數	1,060,800	(10%產毛3斤 90%產毛2斤)	
第三年開始羊數	1,060,800	第三年開始產毛量	2,227,680
減少死亡6%		增加毛量	608,440
增加羊數	63,648	第三年年終產毛量	2,836,120
第一年救活羊產羔數	10,000	(50%產毛3斤 50%產毛2斤)	
第三年年終羊數	1,134,448	第四年開始產毛量	2,836,120
第四年開始羊數	1,134,448	增加毛量	915,692
減少死亡8%		第四年年終產毛量	3,751,812
增加羊數	90,756	(每羊平均產毛3斤)	
第一年救活羊產羔數	5,000	第五年開始	3,751,812
第二年救活羊產羔數	20,400	增加毛量	1,502,884
第四年年終羊數	1,250,604	第五年年終產毛量	5,254,696
第五年開始羊數	1,250,604	(70%產毛4斤 30%產毛3斤)	
減少死亡10%			
增加羊數	125,060		
第一年救活羊產羔數	2,500		
第二年救活羊產羔數	10,200		
第三年救活羊產羔數	31,824		
第五年年終羊數	1,420,188		

(五) 預期結果

此
页
空
白

四川省蠶絲增產五年計劃

(一) 工作目標

本計劃之目標，期在第五年增加四川生絲產量至四萬六千市担，以後桑樹繼續成長，桑葉逐漸增多，至第十年，可供生產九萬市担生絲之用。

(二) 工作機構

甲、蠶絲事業委員會 在四川省農業改進所內，設蠶絲事業委員會，主持一切蠶絲改良設計行政事宜，由委員七人至十一人組織之，內一人為主任委員，一人為副主任委員，委員會之下，設秘書一人，並設總務，桑苗，試驗，推廣，監管，繭絲各股，每股設股長一人，技術人員若干人，分掌各部蠶絲改良事宜，茲將各股職掌分列如下：

1 總務股 主管文書會計庶務事項。

外銷物資增產五年計劃

2 桑苗股 主管各地官營與民營合作桑苗圃。

3 試驗股 主管各地栽桑養蠶育種繅絲試驗研究。

4 推廣股 主管桑苗蠶種推廣及育蠶合作指導。

5 監管股 主管各地官營民營及合作種場製種工作之監督，及所製蠶種之檢定。

6 繭絲股 主管各地繭灶絲廠及烘繭製絲合作指導。

乙、蠶絲推廣區 爲集中力量，便利指導起見，從第二年起，歸併各推廣區，並加強之，使能担負各

區推廣全責，每區設主任一人，必要時，得添設副主任一人，下設巡迴督導員二人至五人，茲將各區辦事處所在地，及所轄縣份，列舉如下：

1 樂山推廣區 包括嘉定、井研、青神、夾江、眉山、峨眉、犍爲等七縣。

2 三台推廣區 包括三台、鹽亭、綿陽、射洪、遂甯等五縣。

3 南充推廣區 包括南充、西充、蓬溪、岳池等四縣。

4 閬中推廣區 包括閬中、南部、蒼溪、儀隴等四縣。

5 合川推廣區 包括江北、巴縣、合川、璧山、潼南、銅梁、武勝等七縣。

丙、蠶絲指導所 爲實地指導蠶農，組織蠶農，改進蠶絲事業起見，在養蠶重要縣份，設置指導所二所至十所，每所設指導員二人至五人，以一人爲主任指導員，預計各區設立指導所數目如下：

1 樂山推廣區 十五個指導所。

2 三台推廣區 十四個指導所。

3 南充推廣區 十二個指導所。

4 閬中推廣區 九個指導所。

5 合川推廣區 六個指導所。

共計五十六個指導所

丁、蠶絲試驗場 與中央農業實驗所蠶桑系合作辦理。

(三) 工作項目

甲、培育大量桑苗 改良蠶絲，當先從培育桑苗入手，四川原有桑樹，約可供產絲二萬担之用，應即加以整理，以後隨時補換，並擇定現在蠶區中心，如三台閬中南充合川樂山井研等縣，及將來極

有希望之蠶區，如遂寧綿陽達縣萬縣宜賓等縣，自設桑苗圃十個，約三千畝，並訂定人民特約桑苗圃育苗辦法，及合作社合作苗圃育苗辦法，預期能有特約及合作苗圃一千五百畝，爲求速效計，初步推廣多爲一年生實生苗，繼漸增加嫁接苗及二年生實生苗，以供推廣及種場之用。

乙、培育原種及原原種 原種數量逐年隨普通種數量增加，除南充蠶絲試驗場照舊培育原種外，並在成都增設一原種場，視逐年需要，精製原種，並保育原原種，以供應用。

丙、製造大量改良蠶種 除原有南充、西充、仁和、三台、萬安寺、鹽亭、閬中、北碚、巴縣、樂山，十個製種場外，再視需要逐年增設遂寧、太和、嘉定、青神、安居、峨眉、重慶、各地官營民營及合作社經營之製種場，遵照製種條例及法令規章，嚴格監管，精製大量改良蠶種，力求品質改進，病毒減輕，成本降低。

丁、推廣改良蠶種及桑苗 按照計劃，以桑苗圃爲中心，向四鄉推廣桑苗，配發指導所，合作社，蠶共育團，學校，機關，團體，或人民應用，並加派人員，督同蠶桑指導員，農業推廣人員，切實指導，採用合理方法種植，以期栽必成活，活必優良，一面利用荒山荒地種桑，一面在熟土內與其他作物間種，力避與其他農作競佔地面。春秋兩季，推廣改良蠶種，派員指導，舉辦共同催

青、稚蠶共育，養蠶合作社，烘繭合作社等，一切合理經濟處理，並使病害減輕，蠶作豐收，繭質增進。

戊、訓練蠶絲技術人才 與有關各級蠶絲教育機關切實聯絡，訓練各級蠶絲人才，並利用農閒，由指導所開班訓練大批技工技農，使技術熟練，自助助人，合力推進。

己、研究試驗 徵集川省各地及國內外桑柘家蠶作蠶，加以研究試驗，育成優良品種，並研討養桑製種飼蠶病蟲害防治及烘繭繅絲技術，以謀改進，藉增生產。

庚、繅製高級生絲 依照蠶桑進展情形，逐年增加適當之官營民營合作絲廠，配備最新式繅絲設備，並將繅絲技術及管理方法力加改進，期經濟合理，使單位繅絲效能增大，生絲產量增加，品質增進，成本減輕，則向外競銷，方可立於勝利地位。

(四) 工作進度

項目	單位	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
桑苗圃數	畝	三〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	三〇〇	
自辦	畝	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	二〇〇	
特約	畝		五〇	五〇	五〇	五〇	獎勵機關學校及私人經營
合作	畝		一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	獎勵合作社辦理合作桑苗圃
育桑苗株數	株	六四,五〇〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇,〇〇〇	四七,〇〇〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇,〇〇〇	
嫁接苗	株	(南充) 一,五〇〇,〇〇〇	(五〇〇畝) 二,五〇〇,〇〇〇	(一,一〇〇畝) 六,〇〇〇,〇〇〇	(一,一〇〇畝) 六,〇〇〇,〇〇〇	(一,一〇〇畝) 六,〇〇〇,〇〇〇	第三年以後南充二,五〇〇,〇〇〇株其他三,五〇〇,〇〇〇株
實生苗	株	(南充) 三,〇〇〇,〇〇〇	(三,〇〇〇畝) 三,〇〇〇,〇〇〇	(二,〇〇〇畝) 三,〇〇〇,〇〇〇	(二,〇〇〇畝) 三,〇〇〇,〇〇〇	(二,〇〇〇畝) 三,〇〇〇,〇〇〇	成活後育成有用之桑苗以百分之五十計算其中百分之二十五推廣百分之二十五育成
推廣桑苗數	株	五,〇〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	九,〇〇〇,〇〇〇	九,〇〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	
嫁接苗	株	五〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	嫁接成活及推廣成活以六折計算
實生苗	株	五〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇,〇〇〇	移植成活以九折計
實生苗	株	四,〇〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇,〇〇〇	一三,〇〇〇,〇〇〇	四,〇〇〇,〇〇〇	以成活百分之五十計算
產桑葉担數	担	八,〇五〇,〇〇〇	八,一五〇,〇〇〇	八,四〇〇,〇〇〇	八,九五〇,〇〇〇	九,八五〇,〇〇〇	
原有桑株	市担	八,〇〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇,〇〇〇	八,〇〇〇,〇〇〇	原有桑樹一萬萬株每株產量以八斤計算每年產量本應減少約百分之五惟因整枝可以增產抵補維持原數
新增桑株	市担	五〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	九五〇,〇〇〇	一,八五〇,〇〇〇	第一二年指已有幼樹增產
製原蠶種張數	張	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	每張原種製普通一百張
製改良種張數	張	八〇〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	一,六五〇,〇〇〇	二,二〇〇,〇〇〇	二,七五〇,〇〇〇	自第五年起完全為改良蠶種
推廣改良種張數	張	七〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	二,五〇〇,〇〇〇	
現有土種張數	張	一,〇〇〇,〇〇〇	一,二〇〇,〇〇〇	九〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	六〇〇,〇〇〇	
鮮繭產量	公担	一四〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	
改良繭	公担	五〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	每張第一二年八公担第三四年九公担第五年十公担
上繭	公担	八〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	
生絲產量	關担	一六,三〇〇	一八,〇〇〇	二五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三八,五〇〇	每張六公担
改良絲	關担	九,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	二六,〇〇〇	三六,五〇〇	第一二年約八公担第三四年以後約七公担第五年六公担半繭絲一担
土絲	關担	九,三〇〇	八,〇〇〇	六,〇〇〇	四,〇〇〇	約九公担繭絲一担	
生絲產量	市担	一八,七五〇	二一,七〇〇	三〇,三三〇	三六,二七〇	四一,五九〇	

(五) 經費概算

項目	目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	備註
一、四川進	所(元)	一,〇〇〇,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	一,三〇〇,〇〇〇	
1 三台區	(元)	三三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	四六〇,〇〇〇	四六〇,〇〇〇	四六〇,〇〇〇	
2 南充區	(元)	三六〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	
3 閬中區	(元)	一八〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	二一七,〇〇〇	二一七,〇〇〇	二一七,〇〇〇	
4 其他區	(元)	二四〇,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	一七五,〇〇〇	一七五,〇〇〇	一七五,〇〇〇	
二、新運籌會	(元)	五〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	
1 樂山區	(元)	五〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	五五〇,〇〇〇	
三、練經究	(元)	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	
共	(元)	一,八〇〇,〇〇〇	一,八〇〇,〇〇〇	二,一五〇,〇〇〇	二,一五〇,〇〇〇	二,一五〇,〇〇〇	原定為一百八十萬元

此
页
空
白

茶葉增產五年計劃綱要

(一) 原則

- 甲、提高品質，增產高級茶葉。
- 乙、調整種類，增產外銷紅茶。
- 丙、減低生產成本，提高單位價值。
- 丁、調整產製體系，謀求合理經營。
- 戊、製定茶葉等級，推行分級廠，以促成箱茶標準化。

(二) 工作區域

第一五年計劃，以東南浙閩皖贛湘五省茶區爲主要工作區域，湖北及西南各省茶區爲次要工作區域，茲將各主要茶區名稱及屬縣，分列如下：

甲、浙江省

- 1 平水茶區 包括紹興嵊縣上虞新昌諸暨餘姚奉化等縣。
- 2 溫州茶區 包括永嘉平陽瑞安樂清等縣。
- 3 遂淳茶區 包括遂安淳安開化等縣。

乙、福建省

- 1 閩西茶區 包括建甌政和松溪浦城崇安建陽等縣。
- 2 閩北茶區 包括福鼎福安寧德壽寧霞浦等縣。
- 3 閩南茶區 包括泉州龍岩平和等地。

丙、安徽省

- 1 祁門茶區 包括祁門浮梁（屬江西）至德等縣。
- 2 屯溪茶區 包括休寧歙縣績溪黟縣等縣。
- 3 六安茶區 包括六安霍山立煌舒城等縣。

丁、江西省

- 1 婺源茶區 僅婺源一縣（本屬安徽現改隸江西）
 - 2 贛東茶區 包括鉛山玉山上饒等縣。
 - 3 寧州茶區 包括修水武寧銅鼓等縣。
- 戊、湖南省

1 安化茶區 包括安化及其鄰近之新化桃源等縣。

（三）工作目標

在五年之內完成下列目標：

甲、浙江省

- 1 平水茶區 十二萬箱
 - 2 遂淳茶區 三萬箱
 - 3 溫州茶區 三萬箱
- 共計十八萬箱

乙、福建省

外銷物資增產五年計劃

1 閩西茶區

四萬箱

2 閩北茶區

三萬箱

共計十萬箱

3 閩南茶區

三萬箱

丙、安徽省

1 祁門茶區

八萬箱

2 屯溪茶區

十萬箱

共計十八萬箱

3 六安茶區

本區係內銷茶葉，且在戰區，筭數不能預計。

丁、江西省

1 婺源茶區

五萬箱

2 贛東茶區

三萬箱

共計八萬箱

3 修水茶區

未計入

戊、湖南省

安化茶區

四萬箱

以上共計五十八萬箱

(四) 工作機構

甲、在東南茶區中心，籌設東南茶葉改良指導總機構，負東南各區茶葉產製運銷研究改良計劃督導全責。

乙、各茶區產製運銷改良指導工作，由各茶葉改良場主持之，其未設改良場之茶區，由鄰近之各場設工作站指導之，各區茶場或工作站如下：

- 1 平水茶區 浙江茶葉改良場。
- 2 溫州茶區 浙江茶葉改良場溫州茶區工作站。
- 3 遂淳茶區 浙江茶葉改良場遂淳茶區工作站。
- 4 閩西茶區 福建茶葉改良場。
- 5 閩北茶區 福建茶葉改良場閩北茶區工作站。
- 6 閩南茶區 福建茶葉改良場閩南茶區工作站。

7 祁門茶區 安徽茶葉改良場。

8 屯溪茶區 安徽茶葉改良場屯溪茶區工作站。

9 六安茶區 安徽茶葉改良場六安茶區工作站。

10 婺源茶區 江西茶葉改良場。

11 贛東茶區 江西茶葉改良場贛東茶區工作站。

12 安化茶區 湖南茶葉改良場。

丙、下層推廣機構，以一聯合社爲一精茶集中製造單位，下轄毛茶合作社十個至三十個，由改良場或工作站派遣指導員二人至五人指導之，以一人爲主任指導員。

(五) 工作項目

甲、關於研究訓練方面：

- 1 蒐集國內外優良茶樹品種，舉行比較及育種試驗，並將良種交由各區茶場蕃殖，大量推廣。
- 2 調查各茶區之土壤，並試驗各種肥料，爲各茶區施肥之參考。

3 研究各區茶樹病蟲害，並實驗防除方法；以減少茶農之損失。

4 改善各區茶園管理，以期減低成本，增加產量。

5 研究各種紅綠茶之粗製精製分級等方法，以期改善品質，推廣銷路。

6 研究並仿造各種製茶機械，及包裝工具，以節省人力。

7 研究茶葉物理化學的變化，以爲改善品質之根據。

8 調查並研究茶葉之社會的及經濟的條件，以期減低生產成本。

9 訓練茶農茶工，以提高其技術水準及工作效率。

10 訓練並培養高級茶葉技術及茶務人員，以促進茶業之發展。

乙、關於生產及輔導方面：

1 凡土壤氣候特別宜茶之區域，應酌量開闢茶園，隨時推廣改良品種，使各茶區單位，各盡其長。

2 輔助舊式茶園，改善栽培管理等方法，以期增進農民收入，減低成本。

3 提倡早摘嫩採，改善紅綠茶初製方法，並介紹簡易製茶機械，以期普遍。

- 4 劃定茶區，調整茶廠之分佈，使茶農與製造廠商，互相聯繫，形成整個茶區單位。
- 5 每茶區單位應分期籌設毛茶產製合作社，及聯合精製廠，由總場及各區茶葉改良場派員指導組織經營等方法。
- 6 向中交農四行或地方銀行接洽生產貸款，轉貸各產製合作社及聯合精製廠，以便購置現代設備。
- 7 隨時調查農民生產成本，以爲規定毛茶山價之依據，並依據生活費標準，確定製造費用，以爲規定箱茶價格之根據。
- 8 爲求茶葉品質標準化，並使茶區單位之產品各具劃一特性，應由中國茶葉公司分期籌設分級廠，並儘量使用機械，以完成茶葉產製體系。
- 9 聯合中央及地方行政或技術機關，隨時督導各技術及業務人員，分區負責指導其生產及經營方法。

(六) 工作進度(改良箱茶箱數)

茶區	第一	第二	第三	第四	第五
茶區	三萬箱	六萬箱	八萬箱	十二萬箱	十二萬箱
平水	一萬箱	二萬箱	三萬箱	三萬箱	三萬箱
遂淳	一萬箱	二萬箱	三萬箱	三萬箱	三萬箱
溫州	一萬箱	二萬箱	三萬箱	三萬箱	三萬箱
閩西	二萬箱	四萬箱	四萬箱	四萬箱	四萬箱
閩北	一萬箱	二萬箱	三萬箱	三萬箱	三萬箱
閩南	一萬箱	二萬箱	三萬箱	三萬箱	三萬箱
閩東	三萬箱	五萬箱	七萬箱	八萬箱	八萬箱
屯溪	二萬箱	四萬箱	六萬箱	八萬箱	十萬箱
婺源	一萬箱	二萬箱	三萬箱	四萬箱	五萬箱
贛東	一萬箱	二萬箱	三萬箱	三萬箱	三萬箱
修水	一萬箱	二萬箱	三萬箱	四萬箱	四萬箱
安化	一萬箱	二萬箱	三萬箱	四萬箱	四萬箱
共計	十六萬箱	三十二萬箱	四十五萬箱	五十三萬箱	五十八萬箱

(七) 經費概算

甲、東南各省經費(仍照向例由各省購茶佣金項下撥付不足數由增產經費撥足)

分省	茶區		經		費		茶約訂定數額
	茶區	經	費	茶區	經	費	
浙	平水	改良場經費(元)	三十年	三十二年	三十四年	二十九年各省	茶約訂定數額
江	溫州	工作站經費(元)	10,000	10,000	10,000	100,000	
建	閩北	工作站經費(元)	10,000	10,000	10,000		
安	六安	工作站經費(元)	10,000	10,000	10,000		
西	贛東	工作站經費(元)	10,000	10,000	10,000		
湖	安化	改良場經費(元)	50,000	50,000	50,000		
南	茶區	推廣費(元)	10,000	10,000	10,000		
總	小計	計元	100,000	100,000	100,000	100,000	

暫緩舉辦

乙、研究推廣獎勵經費(由增產經費項下撥付)

總	湖 南			省 西 江							省 徽 安					小			
	小	茶 區	安 化	小	茶 區	寧 州	茶 區	贛 東	茶 區	婺源	小	茶 區	六 安	茶 區	屯 溪		茶 區	祁 門	計元
		推 廣 費 元	改 良 場 經 費 元		計元	推 廣 費 元	工 作 站 經 費 元	推 廣 費 元		改 良 場 經 費 元		推 廣 費 元	工 作 站 經 費 元	推 廣 費 元	工 作 站 經 費 元		推 廣 費 元	工 作 站 經 費 元	
計元	計元	計元	計元	計元			計元	計元	計元	計元	計元	計元	計元	計元	計元	計元	計元	計元	
150,000	70,000	110,000	50,000	100,000			10,000	110,000	50,000	110,000	110,000	10,000	10,000	110,000	10,000	10,000	100,000	110,000	
180,000	80,000	110,000	50,000	110,000			10,000	110,000	50,000	110,000	110,000	10,000	10,000	110,000	10,000	10,000	100,000	110,000	
910,000	90,000	110,000	50,000	110,000			10,000	110,000	50,000	110,000	110,000	10,000	10,000	110,000	10,000	10,000	100,000	110,000	
940,000	90,000	110,000	50,000	110,000			10,000	110,000	50,000	110,000	110,000	10,000	10,000	110,000	10,000	10,000	100,000	110,000	
950,000	90,000	110,000	50,000	110,000			10,000	110,000	50,000	110,000	110,000	10,000	10,000	110,000	10,000	10,000	100,000	110,000	
106,000	80,000	110,000	50,000	110,000	暫緩舉辦			10,000	110,000	50,000	110,000	110,000	10,000	10,000	110,000	10,000	10,000	100,000	110,000

乙、研究推廣獎勵經費（由增產經費項下撥付）

項 目	第 一 年	第 二 年	第 三 年	第 四 年	第 五 年
研究費(元)	50,000	150,000	150,000	150,000	150,000
總推廣費(元)	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
獎勵費(元)	300,000	1100,000	1100,000	1100,000	1100,000
共 計(元)	500,000	500,000	500,000	500,000	500,000

上海图书馆藏书



A541 212 0011 9477B

南方印書館承印

1620367