

23654

中國農村復興計劃書

—中國農林水利地政十二等學團體合擬—



中國農林水利地政十二等學團體發行



A541 212 0019 4339B

中國農村復興計劃書

- | | |
|------------|----------|
| 中華農學會 | 中國園藝學會 |
| 中國農政協會 | 中國植物病理學會 |
| 中華林學會 | 中華稻作學會 |
| 中國地政學會 | 中國蠶絲協會 |
| 中國水利工程學會 | 中國農場經營學會 |
| 中國農業經濟學社 | 中華昆蟲學會 |
| 中國農業推廣協會 | 中國水土保持協會 |
| 新中國農學會 | 中國農具學會 |
| 新中國農業建設協進會 | 中國土壤學會 |
| 中國農業經濟建設協會 | 中華作物改良學會 |
| 中國畜牧獸醫學會 | |

合擬

~~281580~~

序

中美二國間關於經濟援助之協定（即中美雙邊協定）已於本年七月三日簽訂成立，此協定爲二次大戰後中美二國間一重要之經濟互助合約，係根據美國國會一九四八年援華法案而訂，其目的爲援助中國政府穩定經濟及建立和平。

美國會通過援華法案之際，吾人已備知援華之大概內容，其經濟援助部份規定專款用於中國農村建設，尤深切時會之需。中國農村大部地區承戰亂之餘，瘡痍遍地，農業生產一蹶不振，農民生活艱苦萬狀，如何謀農村復興，引致農民踏上勤耕樂業之途，實一急不容緩之舉。美援之用於農村建設者，爲數雖屬有限，要亦足可爲農村復興奠一基石，其如何籌劃期其妥善運用，以達成相當效果，則農界人士咸感責之所在，義不容辭，自應集思廣益，協助我政府當局計劃實施。

本年四月間，中華農學會同人首先集議美援農村建設部份之運用，其後參加人員逐漸擴大，所議內容，日臻具體，最後決定合議本計劃書，參加者共爲二十一團體，經集會多次，先後推請王 綬、毛 離、朱蓮青、朱海帆、吳福楨、吳覺農、李慶麐、沈宗瀚、沈百先、汪德章、金陽鎬、林紹文、范洪疇、柯象寅、胡品元、唐啓宇、孫恩慶、孫本忠、孫伯和、夏道湘、陶玉田、陳鴻佑、許康祖、張毓驊、張乃鳳、章之汶、章文才、黃 通、湯惠蓀、湯錫祥、程紹迴、程躋雲、傅煥光、賈偉良、萬國鼎、葉聲鐘、楊乃俊、虞振鏞、趙連芳、趙葆全、劉廷蔚、劉發煊、潘 庸、韓 安等四十餘專家爲計劃起草人，舉行起草及編審會議十餘次，易稿三度，復推謝景升、張錫嘏、陳鴻佑三君總編英文本，全部計劃乃底於成。冷 遜、李德毅、姚光民、貢澤時、陳方濟、鄒樹文、須 愷、喬啓明、葛敬中、譚熙鴻、閻光夏、蕭 銓等諸先生雖未參與執筆，而從旁多有協助。計自起始集議之日以至稿成，爲時二閱月。書成，農林、水利、地政三部復捐助全部印刷費，俾克早日付梓，併此致謝。

茲本書業已出版，除分送中美二國政府參考採擇實施外，深盼海內外關心中國農村復興人士有以賜教爲幸。

鄒秉文謹識

三十七年七月十日

提 要

美援進入實施階段後，賴普漢等一行已於本年六月七日到華與各方交換意見。中國農林、水利、地政等二十一全國性學術團體鑒於此次美援經濟部分指定專款用於復興農村，倘運用得當，則垂危之農村可望復蘇，困苦之農民可獲解救，對於戡亂建國甚多裨益，爰經數星期集會商討，擬定中國農村復興計劃書，以備中美兩國政府採擇施行。計劃書正文約近三萬言，附件長達四倍以上，後者將計劃中各項工作擬具詳細實施辦法，便於閱者作精密之研討。

農村復興工作大都需要較長期間之努力，故本計劃以五年為標的，但一年以內，亦須計期程功，力求實施，故第一年計劃編列頗詳。查工作內容分為兩大類：一為農村復興之基本工作，包括土地改革、農田水利、水土保持、化學肥料及病蟲害藥械製造、及荒地墾殖等項。二為農村復興之增產工作，包括糧食、外銷物資、衣料、木材、牲畜及水產等增產工作。同時各項重要農產品之加工，製造、檢驗、分級、倉儲、運銷諸端，亦配合實施，藉使農產品質提高，農民收益增加。

本計劃工作項目雖多，但其首要則在求土地改革及農村經濟之改善。因目前中國農村異常窮困，無地及有地極少之農民甚多，使其匪有可乘之機，造成動盪不安之局面，針對此種現實，亟須調整土地分配，促進土地利用，增加生產，發展經濟。至於農村教育，地方自治，交通道路，醫藥衛生，及農村治安等項，本計劃起草人亦深感其重要，甚望有關機關團體配合實施。

為求工作之推行，本計劃建議行政院設立農村復興委員會，由中國代表三人，美國代表二人組織而成，負指導監督之責。至於實際執行工作，由主管政府機關及有關企業組織與社會團體分工合作，俾能駕輕就熟，迅赴事功。本計劃并建議根據中美農業技術合作團之考察研究結果，將農林機構加以調整充實，使農業推廣，農業研究，農業管制等部門逐步完成合理之系統。且一再說明農村復興工作必須深入

下層，切實推行，使農民自動自立，形成新生力量，然後根基穩固，美援實效可垂久遠，故對於推廣機構之建立，推廣工作之加強特別注意。

本計劃倘蒙採納，全部付諸實施，則五年以後可將我國自耕農制度完成，地籍整理建立良好基礎，同時因水利肥料及其他農村復興之基本工作配合進行，對於土地利用可發揮更大效果，有助農業增產。預計五年後，糧食及棉花可自給自足，桐油茶葉等外銷物資可恢復戰前紀錄。茲就第一年預期成效言，則在土地改革方面，可徵收農地一千萬畝，分配於無地或地少之農民，同時在浙江航空測量土地九萬三千餘方公里；在農田水利方面，舉辦灌溉排水工程八十二處，并在金水流域及華陽河流域舉辦整理工程，在各地舉辦開溝建塘舉灘工程；在化學肥料製造方面，如原有肥料製造機構於最短期內獲得必要之補充設備，則氮肥及磷肥產量每年共可達二十六萬餘噸；原有病蟲害藥械製造廠充實後，年可製藥劑五百餘噸；在蘇北濱海墾區，倘社會秩序正常，可招收墾民五萬人，開墾荒地四十萬畝。至於農業增產方面，項目繁多，不及列舉，擇其要者，則稻米可增產四百萬石，小麥增產二百八十萬石；棉花產量可達皮棉一千三百萬担；如桐油蠶絲茶葉等外銷物資，均係多年生之產品，目前工作須自育苗繁殖開始，第一年擬直播桐樹八百萬株，增育桑苗四億餘株，恢復集約茶園二萬畝；牲畜方面施以防治牛瘟注射千萬頭；此外園藝森林畜產水產等項亦可於一年內奠立基礎。

實施上列各項工作所需經費數額，第一年為美金三〇、三四二、〇〇三元，國幣三五三、二二六、五三四元（以戰前國幣每十元合美金三元之幣值計算）。按此次美援指定為農村復興之用者，最高限額為美金二七、五〇〇、〇〇〇元，兩相比較頗有出入，本計劃所以多列經費者，因我國兵役糧秣稅收物資大部取之於農，目前農村凋敝，農民困苦，不但難以供應，且險象環生，危及國本，故為戡亂計，為建國計，為大多數人民之福利計，均須從廣大之農村着手，目前多用國幣三億餘元（戰前幣值），使農村復興有一良好開端，將來國家及人民將受無窮之惠也。

中國農村復興計劃書目錄

序	(一)
提要	(三)
第一章 緒言	(一)
第二章 農村復興之基本工作	(四)
第一節 土地改革	(四)
第二節 農田水利	(六)
第三節 水土保持	(七)
第四節 肥料製造	(八)
第五節 病蟲藥械製造	(九)
第六節 荒地墾殖	(一〇)
第三章 農村復興之增產工作	(一一)
第一節 糧食增產	(一一)
第二節 外銷物資增產	(一七)
第三節 衣料增產	(二三)
第四節 木材增產	(二六)

第五節	牲畜增產	(二八)
第六節	水產增產	(三一)
第七節	農業增產效果研究	(三四)
第四章	農村復興之機構	(三五)
第五章	結論(附本計劃總預算)	(四〇)
	中國農村復興計劃書附件(另列目錄)	(四五)

中國農村復興計劃書

第一章 緒言

本會等係全國性農林水利地政等學術團體，具有三年以上至三十一年之歷史，其組成份子平日各本所學，或繼續研究，或從事教育，或參加行政及技術等實際工作，崗位雖有不同，而竭盡心力，期爲農村造福者，則毫無二致，因此，對於國內措施，國際動態，凡與本身有關者，輒本其忠誠，以爲芻蕘之獻。

方今匪亂迷漫，農村首受其痛，清算鬥爭，民無甯日，燒殺劫掠，哀鴻遍野，其幸免於匪亂者亦以兵燹之餘，元氣大傷，經濟衰落，建設阻滯，亟須集全國上下之力，作興利除弊之圖，挽頹勢，救人民。值此千鈞一髮之際，盟友美國亦通過援華法案，指撥四億美元，助我政府戡亂建國，其中除用於軍事者外，尙餘二億七千五百萬美元作爲經濟援助，以糧食、棉花、石油、煙草、肥料及工業器材等類輸入我國，藉補不足，在此經濟援助項下，並特別指定專款，作爲農村復興之用。

本會等對於此種友邦同情與助力，深感難能而可貴，甚望善爲運用，爭取時效，先之以周密規劃，繼之以確切執行，嚴之以嚴格考核，工作逐步開展，民生漸次復蘇，則匪患可平，建國有望，救民救世，實爲千載一時之良機。因此近數週來，集會研討，僉以應本同仁學驗所及，就農村復興方面，擬訂具體計劃，建議中美政府採擇施行。

以言農村復興工作，可謂經緯萬端，而輕重緩急，復多見仁見智，各有不同。本會等再三考慮，僉以民國三十五年發表之中美農業技術合作團報告書內中建議率爲復興農村之要圖。且中美兩國政府一再

宣示，力求此等建議之實施，爰以此爲準繩，就國內情勢所許，斟酌人力財力物力所及，將工作分爲兩大綱目：一曰農村復興之基本工作，包括土地改革農田水利、水土保持、化學肥料及病蟲害藥械製造及荒地墾殖等項；二曰農村復興之增產工作，包括糧食、外銷物資、衣料、木材、牲畜及水產等增產工作，而每項增產不僅注意其方法，且重視加工、倉貯、運銷之配合，凡此種種，其詳細辦法均可在本計劃之各項附件中窺得之。

本計劃工作項目雖多，但其要圖則在實施土地改革與促進自力更生，良以農村社會之不安，概由于土地問題之嚴重及農村經濟之衰頹，因此對於調整土地分配，促進土地利用，增加生產，發展經濟，不得不特別重視。惟利用土地增加生產，必需水利肥料及其他器材，而墾殖與水土保持，又爲求土地合理利用之要着，其所以列爲基本工作者，意即在此。至於農村教育與農民組訓足以啓迪農民智識，提高農民生產能力，培養農民互助精神，本會等亦深感其重要，甚望有關機關團體配合實施。他若地方自治之推行，交通道路之修築，醫藥衛生之講求，政治之修明，租稅之合理等等，皆爲整個國家之要政，不論城鄉，均所渴望，但因非農村復興之特殊問題，本計劃內，不擬多所論列。

農村復興工作之推行，必有其主持之機構，關於利用美援部份，美國政府主張設立農村復興委員會，由美國總統指派二人，我國總統指派三人，聯合組織之。本會等認爲此項機構，負最高指導監督之責，其委員人選，應以有關農村復興之專門人材，且富有行政才能與經驗者爲標準，至於實際執行工作，應由主管政府機關及有關企業組織與社會團體分工合作，俾能駕輕就熟，迅赴事功。惟據中美農業技術合作團之考察研究，我國之農林機構亟待充實調整，各農業推廣農業研究農業管制等部門，宜求逐步實行其所建議之系統，而增強其效率。

農村復興工作雖有在短期內可見效果者，但大部必需長期努力，方克有成。本計劃所列均以五年爲目標，衡之美國援歐計劃，復興工業，尙需五年，則農村復興之以五年爲期，實不爲過。惟國內外情勢

瞬息萬變，爲求切實易行，先就第一年計劃詳細編列，餘暫從略。

農村復興所需之經費，原應由政府自籌，外援自非常軌，祇以八年抗戰，繼之匪亂，民窮財盡，不得不賴友邦之資助，此次美援指定爲農村復興之用者，最高限額爲美金二千七百五十萬元，本計劃所列第一年經費，則有美金二九、三七四、三六八元，國幣三五、一、八八四、五三四元（以戰前國幣每十元合美金三元之幣值計算），供求互有出入，不得不略加說明，我國以農立國，兵役、糧秣、稅收、物資、要皆惟農是賴，茲者農村凋敝，險象環生，救亡圖存，迫不及待，治國者必先遏止亂源，理財者必先培養稅源，而謀民生樂利者，亦必自廣大之農村着眼。故本會等建議除復興農村專款外，應在出售美援之糧棉石油煙草等價款中，另撥國幣三億餘元，加強復興農村工作，是在救目前之危急，兼以奠自力更生之基礎，誠一舉而兩得，願全國上下同心協力以圖之。

第二章 農村復興之基本工作

第一節 土地改革

目前中國農村異常窮苦，無地及有地極少之農民甚多，實為今日局面不安之基本原因。故應實施土地改革，將地主不自耕作之土地，移轉為耕者所有，提高農村中最窮苦人民之經濟地位，以除亂源。同時並可利用徵收土地之現金，引導其發展鄉村工業，利用農家剩餘勞力。又調整土地分配及促進土地利用，需要清晰可靠之地籍，故輔以航空地籍測量。

一 扶植自耕農之部

(一)現狀 扶植自耕農工作，自三十二年起在川、甘、桂、粵、閩、湘、鄂等省辦理，其方式分直接扶植與間接扶植兩種，前者係征購土地，分配農民承領；後者係貸款佃農購買或贖回土地，計已征購土地六十六萬六千餘畝，其中以四川北碚、甘肅滄惠渠、及福建龍岩成績最著。

(二)計劃目標 預計於五年內征購土地三億五千萬市畝，內第一年一千萬市畝，第二年三千萬市畝，第三年六千萬市畝，第四年一億市畝，第五年一億五千萬市畝，均合理分配於無地或地少之農民承領耕種，逐年繳還地價。連同綏靖區依綏靖區土地處理辦法所征收之佃耕地約五千萬畝，合計為四億市畝。全國佃農可於五年內一律變為自耕農。

(三)第一年實施計劃概要 先就長江以南各省佃耕地集中或興修水利區域，擇地舉辦，計江浙兩省各擇二縣，閩、粵、桂、湘各擇一縣，興修水利之區擇二縣，共辦十區，每區征購土地平均一百萬市畝，共一千萬市畝。實施時由各省地政機關授權並指導縣政府設置土地整理處辦理。其方式係先調查

地權，並登記租佃情形，凡農地除自耕者外，一律依法征收，分配現耕佃農或無地及耕地不足之農民承領耕種。被征收之土地，按其地價折合爲農產物，以土地金融機關發行農產物本位之土地債券償付之，其中十分之一得以現金償付。惟土地超過一百畝水田以上之地主，對地價之補償採累退方式。承領土地之農民，自第一年起，每年於收穫時以定額農產物，經由土地金融機關償還原地主，並自第六年起分五年償還政府墊發之一成現金。

(四) 第一年經費預算 共計法幣八八、〇〇〇、〇〇〇元，其項目如次：

- 一、補償地價以每畝八〇元計，征收土地一千萬畝，共需八〇、〇〇〇、〇〇〇元。
- 二、行政及專業經費每畝以八角計，共八、〇〇〇、〇〇〇元。

二 航空地籍測量

(一) 現狀 我國曾在江西南昌等縣、江蘇無錫、浙江平湖等地舉辦航空測量，效果優良，去歲中美農業技術合作團建議採用航空測量，完成全國地籍整理工作。

(二) 計劃目標 預計於五年內，就沿海或接近海岸，人口衆多，交通便利之蘇、浙、皖、贛、湘、鄂、冀、魯、豫、閩、桂、粵、等省先行舉辦。

(三) 第一年實施計劃概要 配合中美農業技術合作團之建議，先在浙江省實施（但若上述扶植自耕農計劃中第一年所選定之十處，如有尚未舉辦地籍整理者，須劃分一部份人力及經費儘先辦理之），由地政部成立土地航空測量隊，就現有航測儀器材料，加以補充，執行前項計劃。其業務爲自空中攝影及選測控制點，以至製成藍晒圖。至調繪計積製圖及土地登記規定地價等工作，由各地方地政機關辦理之。

(四) 第一年經費預算 共計法幣六、六〇〇、〇〇〇元，美金八〇〇、〇〇〇元，其項目如次：

- 一、航測材料購置費，美金七〇〇、〇〇〇元。
- 二、聘請美籍顧問及補購儀器費，美金一〇〇、〇〇〇元。
- 三、攝影、糾正、及複照及控制測量經費，以至調繪計算面積、及製圖經費，共計法幣六、六〇〇、〇〇〇元。

第二節 農田水利

(一)現狀 政府在抗戰期間發展農田水利，除撥款辦理灌溉面積較大之工程外，並採用貸款方式，由中國農民銀行貸款，同時由水利部籌撥農田水利基金，協力與辦各省灌溉排水工程，已完成九十二處，溉田三百餘萬畝。三十七年上半年貸款辦理之工程，預計可溉田四百四十餘萬畝。同時農林部在各地指導協助農民辦理小型農田水利，裨益農業增產，良非淺鮮。惟各省待辦工程甚多，而國家預算及貸額有限，亟待寬籌財源，以資推廣發展。

(二)工作目標 茲據各方所送計劃，斟酌目今情形，擬於最初五年之中，選擇地方治安較佳，工程較易實施，受益面積較大，需費較少，而收效較速者着手舉辦。估計受益農田可達三千七百九十七萬畝，增加糧食生產在五千五百萬担以上，其他農產及利益尙未計及。

(三)第一年工作概要 第一年擇要舉辦之工程計有四項：(一)各省灌溉排水工程計八十二處，分佈二十四省區內。(二)金水流域整理工程，及(三)華陽河流域整理工程，兩項均係增產與防洪兼顧。(四)各地開溝建塘墾灘工程，係適應各地方情形之小型農田水利工程，利用排水機灌溉排水，以補救水旱之失調，並墾闢海灘以增加耕地面積。

(四)第一年經費預算

法幣 一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇元

第三節 水土保持

(一)現狀 我國山地坡地之管理廢弛已久，因人口之繁滋，平地利用既已抵達飽和程度，於是伐山林墾坡地而釀成嚴重之土壤沖刷。如黃河流域沙之淤積，決堤泛溢，為中國二千年來之大患，鄱陽洞庭諸大湖面之日益縮小，諸大河流之日益淤塞，水旱災害之頻仍，以及山地作物產量之銳減，要皆為土壤沖刷之表現。惟我國山區人民有鑑於土壤沖刷之為害，亦有局部實施水土保持方法者，如建築梯田實施等高種植及等高溝方法，早為外人所稱道，若能更積極發揚之，必能使土地利用逐漸納於合理之軌道，而我國之農林生產亦可持久而不替。

農林部為推行水土保持工作，除在南京由中央林業實驗所實施一部份保土試驗工作外，並在我國之西北及東南分別成立水土保持實驗區，就地研究適合於各該農業區域之保土方法，並以示範工作教導鄉民之逐步實施。蓋對於保土工作雖已略具頭緒，但猶有待於充實與擴大，庶能收取實效。

(二)工作目標 五年之後，擬達到下列目標。

- 一、在浙江省內錢塘江上游及江西贛江上游諸縣實施保土方法，使土地得合理合法之利用，減少沖刷，增加農林畜牧生產。
 - 二、建立並充實黃河、長江、西江上游各水土保持工作據點，作為示範以供人民仿行。
 - 三、將黃泛區沙地，全部控制，並增加糧食及薪炭木材之生產。
 - 四、使利用坡地生產之農林事業如油桐、茶園、果園等逐漸推行保土工作。
 - 五、全國各大學農學院與水土保持實驗機關，會同訓練人才，推行工作。
- (三)第一年工作概要
- 一、第一年在河南安徽黃泛區，甯夏磴口及甘肅河西走廊，作帶狀或片狀營建防砂林共六十萬畝。

二、錢塘江流域舉行保土施工十萬畝，營建保土林二十萬畝。

三、甘肅天水及廣西柳州兩地，建造寬埂梯田及種植保土植物共二十二萬畝。

四、進行保土調查，逕流冲刷，輪作制，保土植物，梯田建造五種研究。

五、深造技術人員十人，訓練幹部五十人。

(四) 第一年經費預算

法幣 六、三八七、二〇〇元。

美金 五九五、一五〇元。

第四節 肥料製造

(一) 現狀 我國農田幾全部缺乏氮肥，南部田地更缺磷肥，故欲增作物之生產，必須增加化學肥料。目下我國需要化學肥料在五十萬噸以上。國內生產者僅有永利化學工業公司，及台灣肥料公司能製造氮肥十萬噸，磷肥四萬噸，相差氮肥三十萬噸，磷肥五萬噸，鉀肥一萬噸。

(二) 計劃目標 五年後完成肥料工廠，年產肥料四十萬噸，其中氮素肥料三十萬噸，磷素肥料十萬噸，可增加糧食一百萬噸至一百五十萬噸。

(三) 第一年工作概要 第一年工作側重充實及擴大原有肥料廠，并創建新廠。

一、卸甲甸永利鉍廠在民國二十六年設立，年產四萬五千噸，因戰爭破壞，復員後年產四萬噸，第一期工程擬擴充至年產九萬噸。

二、基隆石灰氮廠，目前年產石灰氮肥一萬噸，第一期擬擴充至年產三萬六千噸。

三、目前台灣之磷肥廠年產四萬噸，擬擴充至年產十萬噸，之標準。

四、改造羅東電爐製造熔凝磷年產三萬噸。

五、創造新竹及隆昌氮肥工廠，年產十一萬噸。

(四) 第一年經費預算

法幣 一二、〇〇〇、〇〇〇元。
美金 一八、七五〇、〇〇〇元。

第五節 病蟲藥械製造

(一) 現狀 我國農作物受病蟲害之損失至為嚴重，僅以最低限度百分之十至十五估計之，稻麥等類之損失即在五億美元以上，其全國農產損失之鉅可想而知。我國各農業實驗機關與農學院以往對於病蟲害之防治方法已具有若干成就，農林部設有上海、北平、東北及台灣藥械製造廠，準備製造大量藥械以供推廣之用。查該廠等目下雖已略具規模，惟設備尚未充實，故產量甚感不足，據病蟲害專家之初步估計，我國每年約需殺蟲劑二萬六千噸，殺菌劑一萬一千噸，薰蒸劑一百六十噸，噴霧器材五十六萬具。上項藥械製造原料大部均可在國內獲得之，若能充實現有藥械廠之設備，我國農家所需要之防治病蟲藥械，不難自給。

(二) 計劃目標 擬於五年之內充實現有之病蟲害藥械製造廠三處（上海北平台灣），從事大規模製造，估計年產藥劑可達一萬噸，噴霧噴粉器二萬五千具，足供防治病蟲害二千萬畝之用，且因大量生產之故，藥劑成本可以減低百分之五十，器械成本可減低百分之三十，將益為農民所樂用。

(三) 第一年工作概要 利用美援中之美金購買充實各廠設備之機件，並聘請外籍專家，協同國內專家裝置應用。本年工作一面擬充實上海北平二廠及重建台灣廠，一面則利用其原有設備開始製造，預計本年可製藥劑五八五噸，噴霧及噴粉器六千具。

(四) 第一年經費預算

法幣 二、〇〇〇、〇〇〇元。

美金 二、六二七、五〇〇元。

第六節 荒地墾殖

(一)現狀 目前國內濱海荒地可供開發利用者甚多。茲擬擇蘇北濱海區先行墾殖，以其交通較便，收效較易也。按蘇北濱海區為黃河長江所挾之泥沙淤積而成，面積合計約三四、五〇〇、〇〇〇市畝，地勢平坦，鹽鹼之含量日減，自遜清末季以來，各墾殖公司先後共墾地約四百萬畝，又農民墾種約二百萬畝，但自中日戰事起至現階段止，因本區數易其手，加以共軍之擾亂，土地且多淪於荒蕪，值茲國內糧棉均感大量缺乏之際，曷勝可惜。

(二)計劃目標 擬由海安與角斜以北，中山河以南，鹽河串場河及龍游河以東之濱河區域先行入手辦理墾殖工作。期以五年，一面辦理水利工程及改良土地並整理地籍，同時開墾一二、七二九、〇〇〇畝荒地，用作栽培棉麥之用。

(三)第一年工作概要

一、辦完水利工程之測量及設計工作，並完成全部工程百分之二十。

二、整理地籍，本年完成測量及規定地價工作各百分之三十，土地登記工作百分之十。

三、完成墾荒設計工作，設立墾區並輔導民墾，共招收墾民五萬人，開墾四十萬畝。

(四)第一年經費預算

法幣 一一、九〇〇、〇〇〇元

第三章 農村復興之增產工作

第一節 糧食增產

一 稻米

(一)現狀 我國稻米之產量，估計雖佔世界總產量中百分之三十七，但因人口衆多，加以戰亂頻仍，產量不足以應需要。戰前洋米平均每年進口一千六百萬市担，戰後入超更多，因此積極推進增產工作，始爲改善國計民生所必須辦理之事。我國政府雖自民國二十五年以來即注意於此，迄今已有優良品種數十種，並推廣種植千餘萬畝，惟以試驗研究結果仍嫌不足，加以增產材料缺乏，及推廣人員與經費過少，稻米之自給自足，迄從未能達到目的，而有待於繼續之努力。

(二)計劃目標 期於五年之內，使全國稻米每年產量較目下增加二千萬担，以達到國內稻米自給自足之地步。

(三)第一年工作概要

一、推廣之部

1. 於蘇、浙、皖、湘、鄂、贛、粵、桂、閩、台、川、冀、豫、陝等十四省辦理優良品種之原種繁殖一萬畝，推廣種繁殖二十萬畝，辦理良種示範二千據點，推廣栽培良種四百萬畝，估計約可增產一百五十萬担。

2. 於上列省內推廣化肥十萬噸，貸放油餅五萬担，綠肥種子一千担，骨肥八千担，石灰五千担，並指導農民製造堆肥。

3. 於蘇、浙、皖、湘、鄂、贛、粵、桂、閩、台、川十一省對於重要稻虫如螟虫及稻苞虫之防

治辦理示範工作五百據點，實施防治五十萬畝。

4. 於川、湘、浙、贛、閩、皖六省推廣雙季稻二萬畝，及從事其他栽培之改進工作。
 5. 於蘇、浙、皖、贛、湘、粵、閩等省籌辦分級檢驗工作，改進運銷。
- 二、研究之部

1. 在十二個稻作產地中心辦理專業試驗場，並舉行區域試驗五十處，繁殖原始種三百畝，並擴大辦理稻種檢定工作。

2. 辦理雙季稻綠肥及新式農具之研究，改進栽培方法。

3. 研究稻田施肥及防治病蟲問題。

4. 厘訂稻米之分級標準及米穀乾燥研究。

三、訓練人員之部

訓練高級技術人員十人，派赴國外深造。

(四) 第一年經費預算

法幣 九、九三四、〇〇〇元（以戰前物價爲單位）

美金 一八五、〇〇〇元。

二 小麥

(一) 現狀 小麥爲吾國北方人民主要食糧，戰前年產約四萬五千萬担，僅次於稻米生產，每年消費約四萬七千萬担，產消相差約二千萬担，以致戰前戰後，均有大量洋麥麵粉輸入。就戰前而論，平均每年洋麥輸入達一千萬担以上，麵粉亦在三百萬担左右。輸入原因固多，而生產不足，實爲首要。戰時復以軍事機關，生產銳減，影響國計民生更鉅。按小麥增產工作，我國已進行廿年之久，除已育

成優良品種數十種以外，農人之裁改良種者，已達五百萬畝以上。現在實有急切利用已有之良種良法，擴大推廣實施，與加強實驗研究，充實改良材料，以增加小麥生產之必要。

(二) 計劃目標 利用現有良種良法，充實推廣，加強研究，期於五年內達到增產一千四百萬担之目標。

(三) 第一年工作概要

一、推廣之部

1. 於蘇、浙、皖、鄂、贛、閩、桂、豫、陝、晉、冀、魯、川等省推廣良種二百萬畝，繁殖原種二萬担，推廣種二十萬担，及示範農田二千處，預期增產四十萬担。

2. 於上列同等省區實施防治麥類黑穗病一百五十八萬畝，減少損失十五萬八千担。

3. 於華北及長江流域麥產省區推廣化學肥料三萬噸，油餅十五萬担，預期增產九十九萬担。

4. 於水稻區域利用冬閑田及蘇、冀、魯等省墾荒復耕，預期增種小麥一百六十萬畝，增產一百廿八萬担。

5. 於漢口、南京、蚌埠、秦縣等地辦理小麥檢驗改善運銷防止損耗。

二、研究之部

1. 舉辦農家種檢定，實行良種登記，加強區試驗，良種表證，去原始種繁殖，及特殊研究實驗。

2. 辦理麥病防治試驗、表證、及調查。并研究麥地下虫防治方法。

3. 從事地方改進。

4. 樹立分級檢驗標準及倉儲實驗工作。

三、倉儲示範之部（並供其他糧食與特用作物之用）

1. 配合全部糧增工作，辦理倉庫示範，以減少食糧損失。

2. 於江蘇之京滬沿綫，浙江之杭、嘉、湖、甯，安徽之蕪湖、蚌埠，湖北之武漢，江西之南昌、九江，湖南之長沙、衡陽及廣西之柳州、梧州建修模範倉庫七十座。

3. 於蘇、皖、贛、湘、鄂等省辦理倉庫害虫防治，減少食糧儲存損失，預期處理九十萬担，減少損失四萬八千担。

四、人員訓練之部

於南京調訓各地麥作專業人員一百名。分兩班訓練，各為期兩月，以加強工作人員之技能。

(四) 第一年經費預算

法幣 八、〇三三、一一〇元（內包括稻麥雜糧總合實施之倉儲示範二、九八一、一七〇元）。
美金 二四六、二五三元。

三 雜糧

(一) 現狀 雜糧為中國農村主要食物，尤以北方及西南山地更為重要。北方人民恃雜糧為生者佔華北人口百分之八十，山地苟無雜糧以維持居民生活，則中國之特產，亦即無法發展。且若干種類之雜糧如油類及豆類作物等，復為工業之重要原料。我國雜糧北方以高粱小米大豆等為主，南方以蠶豆甘藷等為多，小米高粱之產量僅次於稻麥，居中國之食糧之第三、四位。因雜糧地位之重要，經各方之努力改良，如大豆大麥及薯類作物等現均已育成若干優良品種，惟其數尚不足供應大部地區之需要。且未辦有系統之示範繁殖，及推廣工作。值此全國普遍缺糧之際，實應加強人力財力，以期彌補稻麥之缺額。

(二) 計劃目標 擬於五年之內，增產高粱四百六十萬担，小米一千三百萬担，玉米一千三百四十萬担，甘藷六百萬担，馬鈴薯五百九十萬担，大豆五百萬担，蠶豆二十六萬担，豌豆三十九萬畝，油料作

物廿萬六千担。

(三) 第一年工作概要

一、推廣之部

1. 辦理雜糧品種之檢定工作並收購其優良品種之種子，擬檢定各種雜糧作物八千六百畝，收購各項雜糧四萬一千五百担，以供推廣。

2. 辦理雜糧良種之輸種示範及繁殖工作，擬輸入各區雜糧優良品種二十四種，並繁殖五、七一〇畝。

3. 辦理食用油料作物之繁殖與檢定工作，擬收購花生菜子芝麻等二千三百担，繁殖二千五百畝，並推廣六萬八千畝。

4. 利用冬閑及復耕荒地，栽培雜糧四十八萬畝，預期增產三十八萬二千担。

5. 增施肥料，擬施用各項天然肥料一百五十四萬八千担。預期增產食糧四十五萬三千擔。

6. 防治蝗蟲，擬由今年秋蝗入手辦理，搜集其卵塊而焚燬之。並防治明年夏蝗，防止蝗患或減少損失。

二、試驗研究之部 舉辦下列各種試驗

1. 玉米雜交製種試驗。

2. 大豆育種試驗。

3. 玉米及大豆區域試驗。

4. 豆象防治試驗。

(四) 第一年經費預算

法幣 五、五二七、八一二元。

四 果蔬

(一) 現狀及計劃目標 我國因氣候之溫和，加以農民承襲數千年之經驗，優良蔬果品種既多，栽培方法亦頗有獨到之處，惜以良種美法未能普遍實施，加以十年來之戰亂，果蔬產量反有劇烈減少之勢，其對於國民健康，國家經濟之影響，至深且鉅。按中國醫藥學會之研究，國人除米麵等食品外，每人每年需要蔬菜六五七斤，水果二五〇斤，方能適合營養標準。實際上以我國氣候風土之適宜及已往我國在果蔬方面之改進效果，加以近年來引入美國蔬果之優良品種為基礎，如能妥為設計，則上項標準，不難於五內達到。爰擬積極增加蔬果之生產，以普遍供應人民之需要；改良其品質，並改善其儲運，以期逐步增產，普遍供應。

(二) 第一年工作概要

一、於京、滬、杭、平、穗、蓉、武漢、武功、蘭州及台北十處，每處設置三〇〇畝優良種苗繁殖場一處，每年共繁殖菜種一百五十萬斤，薯種三百萬斤，果苗二百萬株。

二、於台北、基隆、杭州、重慶、汕頭、青島、天津、鄭州八處每處各籌設新式果蔬包裝儲藏示範庫一所，每處可以容納包裝儲藏量約十萬担。並於嘉義(台)及嘉定(川)各設果蔬包裝箱板廠一處，利用當地便宜木材，每年製造箱板二百萬套，以供各地包裝之應用。

三、於南京、杭州、重慶、汕頭、青島、鄭州、基隆、七處每處各設果蔬加工廠一所，每所每日產製罐頭三千罐，乾製二千斤。

四、防治蔬果病虫害，先於京、滬、杭、漢、穗、五大都市及郊區，指導蔬菜病虫害防治七萬畝，約可挽回損失十四萬担。同時特別注重浙、川之柑桔病虫害，閩、粵之荔枝龍眼病虫害，冀、魯之梨及蘋果病虫害，江浙之桃李病虫害，估計可以減少損失三千二百担。

五、於京、滬、杭、平、津、漢、穗、西安及濟南九大都市及郊區指導增施蔬果肥料以增進生產。

六、訓練高級園藝技術人員一百二十三人，分配從事上項工作。

(三) 第一年經費預算

法幣 四、〇九五、〇六〇元。

第二節 外銷物資增產

一 桐油

(一) 現狀 戰前之十年中，我國桐油之出口量躍居出口商品之第一位。當時全國年產約三百萬担，每出口約一百八十萬担。但自抗戰以來，桐林之摧毀者頗多，以致其每年產量降至二百五十萬担以內，去年出口較年前大增，亦僅一百五十萬担而已。按現在國外市場估計，年後需桐油五百萬担，而我國風土最宜於桐油之栽培，是增加桐油產量，非特有益於我國之農家經濟，抑且將有利於世界之油料工業。

(二) 計劃目標 擬積極加強研究及推廣工作，使我國將來之桐油產量，足以供應世界市場之需要。計劃於五年之中，增植桐樹三億株，使年產量達五百萬市担。

(三) 第一年工作概要

一、推廣之部

1. 於川、湘、鄂、桂、浙等省各設苗圃二百畝，繁殖優良桐苗。
2. 於上列五省選擇適宜區域，集中推廣，以直播法，增植桐樹八百萬株。
3. 組織生產榨製運銷合作社四十所，試辦運銷工作。

4. 籌設桐油產地檢驗處五所，開辦檢驗工作。

二、研究之部

1. 擴大及充實桂、川、黔各油桐試驗場之工作。

2. 開始選擇桐油集中栽培區域辦理示範工作。

3. 於各區籌設改良木榨二千部。

三、人員訓練之部

選拔工作著有成績者五人，出國深造。另與農學院合作訓練栽培榨製及農民合作組訓者一〇〇人。更辦理訓練班，訓練有關栽培榨製檢驗及農民組訓之推廣人員二百人。

(四) 第一年經費預算

法幣 一〇、三〇四、〇〇〇元。

美金 一、一七〇、〇〇〇元。

二 蠶絲

(一) 現狀 我國本為世界上產絲之領導國，但以墨守舊法，不求改進，致使國際市場，為日本絲所佔。以抗戰前十年之產量而言，日本年產約七千萬担，而我國不過其五分之一。抗戰之後，絲繭業更破壞不堪，戰前桑園面積估計約八百萬畝，現餘尚不足三百萬畝，因此戰前平均產繭年四百餘萬担，而現尚不足一百萬担，衰頹之情勢可懼。

按我國蠶絲業戰前經多方之努力，在蘇浙之蠶絲區頗具改良之成效，年可產改良蠶種三百餘萬張，其產絲之標準，且已與日本者相近，今若能積極加緊努力，不難恢復戰前之記錄并超過之。

(二) 計劃目標 擬於十年中恢復戰前蠶絲業之舊觀，並於最初五年中完成下列諸項任務：

一、育成平均每畝產桑葉十担之桑園四百五十萬畝。
二、製造每張蠶種能產鮮繭三十斤之蠶種七百廿萬張。

三、達到全國年產鮮繭二百二十萬担，可製成生絲廿萬市担。

四、改良製絲設備，使全國產絲量至少有三分之二製成優良之廠絲，同時利用廢絲，增加絹絲產量年四萬担。

五、製成適合時代標準之內外銷綢緞一萬五千萬碼以上。

六、加強出口貿易，使年銷絲六萬担，絲織品五十萬碼以上。

(三) 第一年工作概要

一、舉行利用生長素促進桑苗生根試驗。設示範苗圃六處，增育桑苗共四億四千萬株。

二、辦理改良桑園示範六處，設置合作桑園一百單位。推廣桑苗一億六千萬株，指導桑園施肥四十萬畝，并作桑虫防治示範。

三、改良蠶種，并舉行蠶種檢驗工作。

四、在華東設置育蠶指導示範區一處，各區增設置育蠶指導所五百所，指導改進育蠶工作。

五、在華東華南及華西各設最新式烘繭機一架，及乾繭倉庫一座，作為改進處理乾繭方法之示範。

六、研究製絲改良方法，輔導合作製絲，并增進外銷絲產量二萬担以上。

七、輔導絹絲廠，增進年產量至一萬四千担。

八、示範新絲織針織染整各廠設備，並輔導製外銷絲絹一千萬碼，及成品十萬件。

九、擴大外銷宣傳。

十、辦理國內外蠶絲產銷調查。

十一、訓練各級技術人員其中包括推廣員一百人。

(四) 第一年經費預算

法幣 九、二九〇、〇〇〇元。

美金 一、五九〇、〇〇〇元。

三 茶葉

(一) 現狀 我國戰前茶葉出口每年均在四十萬至五十萬公担之間(若包括台灣將增至六十萬公担)，但經十餘年來之戰亂，生產萎縮，輸出銳減。勝利兩年以來，平均每年出口量僅十萬公担，祇抵戰前五分之一，其衰落之情勢實為可懼，長此以往，前途誠不堪設想。

(二) 計劃目標 茲擬在五年以內，恢復戰前之平均出口量，計六十萬公担，其中紅茶二十萬公担，綠茶二十五萬公担，磚茶五萬公担，台茶十萬公担。

(三) 第一年工作概要

一、扶持及恢復大規模之民營集約茶園二萬五千畝，改良其栽培方法，并於台中閩南及温州等地開始推廣印度大葉種，以改進紅茶之品質。

二、籌組茶葉生產初製合作社五百處，應用簡單製茶機器，并運用農貸製茶。

三、獎勵建設機器精製茶廠十所，在各茶區聯合民營茶廠以股份方式經營之。

四、充實中央及各省原有茶葉改良機關加強研究事業。

(四) 第一年經費預算

法幣 二、六五〇、〇〇〇元。

四 粗羊毛

(一) 現狀 我國綿羊以未經育種改良，所產羊毛，不特纖維長短粗細極不勻，且同時雜生三種纖維，即真羊毛，畸形毛及落毛不宜紡織，幸所舍之畸形毛長韌而富有彈力及光澤，宜於織造地毯，故歐美各國爭相採購，美國并允許免稅進口。戰前十年中，每年平均輸出三千五百萬磅，其數量頗為可觀。戰時雖因交通阻塞，出口之量大減，但國內秩序恢復後當可使之恢復。惟同時仍應力加改良，使羊毛之產量更多，而品質亦更宜於織造地毯之需要。

(二) 計劃目標

一、我國高寒乾旱而飼料缺乏區域應劃為地毯毛生產區，原有之綿羊，約計一千二百頭，專作地毯毛生產之用。於五年內，增加原有頭數百分之三十，并完成初步育種改進工作，改良其毛質。

二、增加羊毛之產量，期於五年之內，每頭由原產羊毛每年二斤增加至三斤。

(三) 第一年工作概要

一、推廣之部

1. 劃定粗羊毛生產區域。
2. 指導選優良地毯毛羊種一千頭，并以貸款方式，增加養羊頭數百分之三。
3. 防治羊病三萬頭。
4. 推廣牧草栽培五百畝，并指導改良草原十方里。
5. 引進新式剪毛器，指導剪羊毛五萬頭，同時指導用初級分級辦法，試行羊毛分級十萬斤。
6. 指導改善綿羊飼育，及羊毛之處理方法。

二、研究之部

1. 研究育種，引入新種，并試驗雜交。
2. 研究草地羊飼養管理。

3. 研究牧草及草原改良。
4. 研究草地羊之生殖生理。
5. 研究純種羊在草地之適應性。

(四) 第一年經費預算

法幣	九〇八、二八〇元。
美金	二〇〇、〇〇〇元。

五 雞蛋

(一) 現狀 本國養雞數量，除邊疆不計外，抗戰前約爲三億三千八百六十七萬羽，戰後約爲二億七千八百四十五萬羽。全國年產卵約九十三億枚，戰前出口約十六億枚，值美金數千萬元。

(二) 計劃目標 擬於五年中，達到下列目標：

- 一、增加雞數六千萬羽，恢復戰前數量。
- 二、提高雞蛋產量百分之五十，達到年產蛋一百四十億枚。
- 三、恢復外銷蛋八萬噸之數。

(三) 第一年工作概要

- 一、研究雞之育種飼養繁殖及疾病。
- 二、繁殖純種雞五萬羽，雜種雞二百五十萬羽。
- 三、推廣種雞一萬羽。
- 四、防除病雞一千萬羽。
- 五、訓練養雞人材，包括選派留學生五人，及訓練養雞推廣人材各二十五人。

6. 充實各養鵝場之建築設備，增設省縣原種鵝場卅五處，輸入種鵝四百羽。

(四) 第一年經費預算

法幣 一、七五一、〇〇〇元

美金 四七、〇〇〇元

第三節 衣料增產

一 棉

(一) 現狀 我國人口四億五千萬，若以每人每年最低用棉四市斤計算，全年需棉一千八百萬担。民國廿年前後我國年產棉花八百萬担，當時外棉輸入達五百六十萬担之鉅。其後經政府發動棉產改進工作。頗著成效；至民國廿二年棉產增至一千七百萬担，但抗戰發生，棉區大部淪陷，棉產又復大量減縮。勝利以後經政府方面之努力，去年之產量又增至一千萬担之譜，但仍不敷遠甚，况年來戰事未已，交通阻隔，內地產棉，不能運至近海商埠以供紗廠之用，致工廠尙時有缺乏原料，不易繼續工作之虞，誠可慮也。

(二) 計劃目標 針對上述現實情勢擬：

一、於五年內恢復原有棉田，使達年產一千八百萬担之水準，以供國內最低限度之需要。

二、改良棉花品質，推廣優良美棉品種，取締棉花攪水摻雜，推行分級檢驗工作。

三、以技術及經濟扶助棉農，增加單位產量及提高種棉利益，以引起植棉之興趣。

(三) 第一年工作概要

一、設立棉作、棉蟲、棉病、棉化、棉工、棉業經濟及分級研究室以研究各項問題。

二、繁殖棉種八十萬畝，推廣純良棉種二十萬担，植棉二百五十萬畝，指導防治棉病蟲二百五十萬畝，推廣化學肥料二千噸，介紹植棉貸款一千萬畝，及辦理各項示範調查及指導工作。

三、設立棉場二十處，繁殖純棉種二萬畝，並舉行田間試驗。

四、設立動力軋花廠八十處，集中棉種管理區籽棉八十萬担，軋取良種五十二萬担。

五、設立棉花檢驗機關六處，分設檢驗區及查檢站，檢查各地棉花。

(四) 第一年經費預算

法幣 一二、五九〇、〇〇〇元。

美金 三五〇、〇〇〇元。

二 衣料細羊毛

(一) 現狀 吾國所產羊毛，品質甚粗，且含有多量之落毛及畸形毛，不宜紡織，故人民服用所需，以前均自國外輸入。現沿海各大都市及內地羊毛生產中心雖自辦毛紡廠，但其所用原料大部仍購自他邦，僅一小部份自土產羊毛中選用，不特漏卮甚鉅，且以價值昂貴，人民無力購買，殊為可憫。為充實人民衣料及節省外匯計，亟應改良增產。農林部中央畜牧實驗所及西北羊毛改進處從事細毛改良增產已具初步成效，惟以人力財力所限，規模尙小，如能助以經費，改良增產之前途，極有把握。

(二) 計劃目標

一、以育種級晉等方法，普遍改良羊種，以產生細毛。於五年之內，級晉配種土種羊二百零五萬頭，增加產毛量百分之五十，同時改良其細度及勻度，根除落毛及畸形毛。

二、自充實飼料改良草原管理入手，於五年之內，增加供細毛生產之綿羊頭數 50%，計六百六十萬頭。

(三) 第一年工作計劃概要

- 一、實行綿羊育種，以育成適合於吾國風土環境之細毛用種羊以供推廣改進之需。
- 二、搜集吾國各地羊毛品種，加以檢驗分析，明瞭其性狀，以供育種分級，及貿易之依據，計完成五十種。
- 三、研究適合於吾國農村牧場之飼養管理方法，以節省飼料支出，增進羊隻利用，並指導牧民仿行，計指導五萬頭。
- 四、研究改良牧草及草原管理與利用方法，設立草原改良實驗區一處，並指導牧民仿行，計推廣牧草栽培一千畝，改良草地管理五〇方里，以容納更多之羊隻。
- 五、研究羊病之病源及防治方法，並為民羊防治疾病與施行藥浴，共計三萬頭，以減死亡損失。
- 六、研究改良剪毛方法，輸入新式剪毛工具，指導牧民仿行，計改良五萬頭。
- 七、研究羊毛分級方法，並指導改良分級毛十萬斤，以便羊毛貿易。
- 八、訓練改良羊毛初級人員五十名，中級三十名，又高級三名，以配合事業。
- 九、研究改良羊毛處理方法，並指導牧民仿行，計十萬斤。
- 十、增加養羊總額百分之三，計六十六萬頭。
- 十一、研究羊毛檢驗，並先於蘭州設所施行。
- 十二、用純種羊與土種羊交配以級繁育種法改良羊毛，計配種五萬頭。
- 十三、於蘭州設立羊毛洗理工廠一處，以利運銷。

(四) 第一年經費預算

法幣	一、四四二、二〇〇元
美金	三七二、〇〇〇元

三 藤

(一)現狀 我國各部雖均產藤，但分佈零星，產量低落，優良品種之種子更不易多得，而現在紡織工業需藤頗亟，尤以黃藤與洋藤爲甚，積極增產甚屬需要。按農林部於三十六年應中紡之要求，在杭州推廣黃藤洋藤三萬餘畝，已收成效，繼續擴充，亦易爲力。

(二)工作目標 五年計劃之目標如次：

- 一、增加藤每畝之產量自一百五十斤至四百斤，增加藤農收入一倍以上。
- 二、改良藤纖維長度及強度。
- 三、生產苧藤十萬担，黃藤五十萬担，以供目前工廠之需要。

(三)第一年工作概要

- 一、設立藤種場，從事研究工作。
- 二、於江浙二省推廣植藤十五萬畝。
- 三、於皖、贛、湘、鄂等省各推廣植藤三至五萬畝。
- 四、於皖、贛、湘、鄂各省設立藤種繁殖場一處，以供良種繁殖。
- 五、調查各省藤之生產及加工情形，以便改良。

(四)第一年經費預算

法幣 四九〇、八〇〇元。

第四節 木材增產

(一)現狀 我國各省薪炭林木，普遍缺乏，而荒山觸目皆是，因森林之荒廢，釀成水旱災害，贖餘天然森林，多在荒陬，未能管理利用，致建築木材，造紙紙漿，多取給於舶來品，農林部成立以來，雖

設有中央林業實驗所主持研究，並設國有林區及經濟林各二所，民林督導區一所，惟規模過小，不能發揮其功效。各省市縣苗圃雖逐年擴充，但每處之面積亦尙嫌太小，不足供應各方苗木之需求。是發展林業，在目前實有迫切之需要。

(二) 計劃目標 於五年之內擬達到下列目標：

- 一、健全全國育苗造林系統。
- 二、樹立全國國有林及森林公園系統。
- 三、薪炭鐵拉電桿全部自給。
- 四、建築枕木及紙漿自給大半。

(三) 第一年工作概要

- 一、增設苗圃，全面造林，設苗圃廿所，分佈於長江下游（集中於南京及蘇浙皖區）及西北地帶，每所面積一千畝，共二萬畝，可育成苗五億五千萬株，折價推廣人民造林。
- 二、經濟林木增產督導農民增闢杉木林三十五萬畝，竹林十萬畝，油茶六萬畝，板栗廿萬畝，核桃十萬畝，樟樹六萬畝，共九十二萬畝。
- 三、加強中林所實驗鋸木廠，第一年鋸製三百七十五萬呎。
- 四、建立神農架國有林，並附設製造廠。
- 五、研究重要樹種之育苗造林，病虫害防治及森林產之利用方法。
- 六、聘請專家訓練人才，計赴美廿人，國內訓練幹部一百人。

(四) 第一年經費預算

法幣 一二、六八六、六九六元。

美金 五一七、〇〇〇元。

第五節 牲畜增產

一 獸疫防治

(一)現狀 吾國各種牲畜之疫病，流行極為普遍，死亡損失極為嚴重。據估計全國每年死於疫病者，牛佔總額百分之十五，豬佔總額百分之廿至廿五，鷄佔總額百分之六十。若按照民國二十三年之市值計算，其損失總額每年至少達法幣十億元（合美金三億元）之鉅，實屬驚人，而此數尚僅直接方面之損失。至間接方面，如因缺少耕牛糞肥而減少糧食之生產，因缺乏肉類而影響人民之營養，因減少蛋產而不能發展對外貿易，其損失更不可以數字計算。

按農林部為防治獸疫設有中央畜牧實驗所及各區獸疫防治處，分任技術、研究、生物藥品製造及實地防治工作，已見成效。現抗牛瘟豬瘟及鷄瘟之生物藥品製造方法已研究成功，其效力確實且成本低廉，祇須給以經費，即可大量生產，普遍防治矣。

(二)計劃目標

- 一、於五年之內消滅全國牛瘟，以利耕作而增糧食生產。
- 二、於五年內減少豬瘟損失百分之十，豬丹毒損失百分之廿，鷄瘟損失百分之廿，炭疽損失百分之廿，以繁榮畜牧事業，而減少農民損失。

(三)第一年工作概要

- 一、研究牛瘟之病理及豚兔化鷄胚化牛瘟育苗之製造方法。
- 二、研究豬瘟疫、豬丹毒、豬肺炎、炭疽與鷄新城疫及其他獸疫之病理，流行血清疫苗之製造方法與牲畜寄生蟲之防治方法。

三、充實防疫機關之設備。

四、製造牛瘟豬肺炎丹毒炭疽雞新城疫之疫苗及血清等二八、〇〇〇、〇〇〇〇西西。

五、製造各種獸醫用具如注射器針，鑷子剪刀等。

六、防治各地之牛瘟約預防注射耕牛一〇、〇〇〇、〇〇〇頭。

七、訓練獸醫人才一、六七五人，內派選出國二五人，防疫督導人員一五〇人，防疫人員五〇〇人，報疫人員一〇〇〇人。

八、組織獸疫情報網二〇〇縣，診斷室十五處，省防疫隊十五隊，並設立乾冰製造廠。

(四) 第一年經費預算

法幣 六、四三八、八〇〇元。

美金 一、〇一五、〇〇〇元。

二 猪肉增產

(一) 現狀 養豬乃中國農村最普遍之副業，其肉為國人最主要之動物性蛋白質與脂肪食料，其糞為農田主要肥料，其鬃為外銷重要物資。戰時養豬區域大部淪陷，屠殺慘重，猪肉產量大減。現以供不應求，價格飛漲，上海猪肉每斤售價卅六萬元，計高出戰前價格一百廿萬倍。目前平均物價上漲指數猶不過一百萬倍，而猪肉獨高至一百廿萬倍，其供不應求之情形可見一斑。如此嚴重情形，不特人民營養感受威脅，農田肥料驟形缺乏，而豬鬃外銷亦因而銳減，改良增產已有刻不容緩之勢矣。農林部於一九四七年接受聯總配給之大夏克縣種豬，分配於京津穗桂贛蘇等省重要養豬區域，從事繁殖，一年以來情況甚佳，亟應利用此批種豬推廣改良而增產猪肉及糞肥。

(二) 計劃目標

一、改良豬種，發展長江下游養豬業，以繁榮農村。並供應京滬廣大人口之肉食。上項工作擬成立種豬場十八處，並推廣第一代雜種仔豬，及以純種與農家土種豬配種生產一代雜種入手辦理，五年內共準備推廣七一、〇〇〇頭。

二、增加豬鬃腸衣等副產物以供國外工商業之需求。

(三) 第一年工作概要

一、設立種豬場二處，飼育大夏克縣種豬四〇頭，土種二〇〇頭，以產生一代雜種。並推廣一代雜種二千頭。又輸入純種豬一四〇頭。

二、組織養豬合作社二〇處，指導養豬農民五千戶。

三、種植牧草三百畝。

四、組織豬疫情報網二縣，又組成豬病防治隊二隊。

(四) 第一年經費預算

法幣 六四一、六〇〇元。

美金 七六、〇〇〇元。

三 乳牛增產

(一) 現狀 牛乳為文明國家人民食用營養必須之物品，因吾國產量甚少，售價昂貴，遂被誤認為奢侈品，不予提倡增產，殊不知為維持民族健康及提高生活水準，飲用牛乳實屬必要惟吾國牛隻產乳量甚少，欲圖生產大量牛乳以普遍供應人民需用，必須改良增產。

乳牛事業在各大都市已開始辦理，並略具成效惟產量尚嫌不足。一九四九年聯總配給吾國乳牛二千餘頭，分發於全國各地，牛乳事業已有振興之象，但以缺乏人力財力未能使聯總純種乳牛深入農村，與十種普遍配種，以收改進之效。又聯總配給之乳牛品質亦非上乘，尚有繼續改良以提高品質之

必要，故爲普遍增產牛乳計，猶待繼續工作也。

(二) 計劃目標

- 一、增加乳牛數額五千頭，使更多人民有食乳之機會。
- 二、增加牛個體之產乳量百分之五百，以提高生產。
- 三、實行牛乳加工製造，以便儲藏運銷。

(三) 第一年工作概要

- 一、輸入純種牛六〇頭。設立配種站五處與民牛配種工作。
- 二、籌設中心乳牛場一處。
- 三、研究各種牧草種植方法。
- 四、訓練技術人員廿名，配合上項工作。

(四) 第一年經費預算

法幣 五二〇、七七六元
美金 一七〇、〇〇〇元。

第六節 水產增產

(一) 現狀 吾國海岸線長達一萬二千餘公里，長江大河散佈全境，大小湖澤星羅棋布，水產物資蘊藏極豐。唯漁具幼稚，漁法古舊，水產知識落後，致年獲漁產遠在其應有產量之下。戰後謀求水產事業之復興建設，已獲得聯總撥到一批新式漁船漁具，唯此項物資多適於大規模企業經營，至於目前一般漁民急需之漁具，如蓆索造船工具材料等則數量甚少。今後中國漁業步入科學新式途程，亦時代驅策，勢所必然。惟應自改進舊式漁業漁藝循序利導入手，同時積極研究捕撈、養殖、加工、運銷技術，介紹推廣，提倡漁民集體組合之漁業經營方法，俾新舊漁業得以兼籌並顧。

目下水產科學技術人員之稀少，基本實驗研究設備之缺乏，及工作經費之支絀，為漁業發展滯緩之一重要原因。故充實研究設備，訓練技術人才，為振興我國漁業之先務。

(二) 計劃目標 五年計劃之目標如次：

- 一、改進舊式漁業採用科學方法，開發水產豐富資源充分利用之。
- 二、發展水產養殖、水產加工事業，樹立遠洋漁業基礎。
- 三、積極培植技術人員，充實研究機構，基本水產科學之研究，俾得以儘速開展。
- 四、倡設漁村示範區，組織漁民協進社，改善漁民生計及漁村經濟困難。
- 五、力求漁獲增產，第一年以五千萬磅為目標，預計五年後可達一億磅。

(三) 第一年工作概要

- 一、設置漁業發展中心 選擇重要漁區，設立漁業發展中心四處，以便復興漁村，改進漁具漁法，及小型集體漁業合作之示範及推廣，每一中心分設機構如下：
 1. 淡水養殖示範場——從事淡水漁類種苗之採孵運送移殖及飼養方法之推廣。
 2. 漁村復興示範區——倡設小型集體之漁業合作，俾漁民得集體互助，共謀協進，並為新式漁業之前導，每示範區分設下列場社：

(1) 漁船漁具修造廠。

(2) 水產加工廠。

(3) 冷藏倉庫。

(4) 組織漁民協進社。

(5) 漁需物資供應處。

(6) 鹹水養殖示範場。

3. 設立遠洋漁業基地——遠洋之豐富水產蘊藏，久爲外人壟斷，當此復興建設時期，擬在台灣籌設遠洋漁業基地。使新式漁輪可迅速利用該根據地從事遠洋作業，以挽回利權，同時使新舊漁業各有範圍，既可自相競爭，又得相攜並進之效。

二、發展漁業研究訓練中心工作

1. 充實研究實驗設備——包括基本之儀器設備化學藥品圖書資料等。

2. 水產養殖技術之改進及增產實驗

A 淡水養殖方法之改進與實驗。

B 改進牡蠣、哈海、鰻養殖技術。

3. 改進水產加工方法

A 水產物鹽乾製造方法之改進——提倡鹽乾製造，并改良其品質，以解決遠道銷售之困難。

B 魚肝油增產基本工作——研究我國沿海各種魚類肝臟之含油量及維生素之成分，以爲大量製造魚肝油之準備。

4. 漁業現況及水產資源之調查研究——漁業現況之實際情形如漁獲量、加工運銷、漁民生活、漁村經濟之調查，乃策劃漁政及實施漁業改進之基礎，主要經濟魚類之生活及繁殖習性之研究，則爲確保水產資源持久利用之基礎。

5. 水產技術人員之訓練——招選國內水產學校及大學校畢業生，分別加予實際訓練，并拔選其最優秀者派送國外深造，預期每年可增加中級技術人才八名，技佐十六名，佐理員二十名。

(四) 第一年經費預算

法幣 一一、二七三、四〇〇元。

美金 七六二、五〇〇元。

第七節 農業增產效果研究

(一)計劃目標 農業增產之終極目的，要在增加農民之收益，改善農民之生活。美援之運用為復興中國農業之重要關鍵，故在各項增產計劃之實施過程中，應密切注意其效果，俾供今後各項增產之指針。本計劃主要目標如下：

一、用精確方法、客觀態度、進行各項調查研究。

二、研究之對象，以米麥雜糧蔬菜水果棉花羊毛桐油蠶絲等為主體，進行之區域暫以各部門之重點為範圍。

三、先行分別研究各部門增產之效果，再綜合各部門作比較的研究。

(二)第一年度工作概要

一、擬訂具體調查研究方法。

二、編製調查表格說明。

三、訓練調查人員。

四、樹立省縣級調查情報機構。

五、進行增產以前現狀之調查(備與增產工作實施後之情形作比較)

六、編印調查報告。

(三)第一年經費預算

法幣 二、二六一、八〇〇元。

美金 四〇、〇〇〇元。

第四章 農村復興之機構

農村復興工作由下列機構推行之：

第一節 監督指導機構——農村復興委員會

農村復興委員會之任務在監督指導美援用於農村復興之業務，並與其他方面應用美援之主持人及機構取得聯繫，使美援款項對於中國之經濟建設，發揮其最大之效率。

農村復興委員會，根據美國援華法案原文，設委員五人，內三人由中國政府派任，二人由美國政府派任，其主任委員似應以由中國籍担任者為宜，副主任委員則由美國籍委員担任之，委員會之下，除設秘書及督導兩處辦事，此外更設一審議委員會，由九人至十五人組織之，負責審核農村復興業務計劃及研究其成績與效果，其委員人選除農林部、教育部、民政部、水利部、中國農民銀行、及聯合國糧農組織各有代表至少一人担任委員外，其餘聘請中外專家若干人担任之。

第二節 執行機構

農村復興各項業務，目前均有中央政府機關負責主管，為駕輕就熟，迅起事功起見，自以加強利用原有機構為宜，即上列計劃中：

農林建設事宜歸農林部主管。

土地改革事宜歸民政部主管。

大型水利建設工程歸水利部主管，小型水利歸農林部農田水利工程處主管。

農業教育之改進歸教育部主管。

化學肥料之製造歸資源委員會主管。

其中有須社會或民衆團體及企業組織合作方易收效者，例如農會、合作社、及其他農民組織之於農村經濟及農民福利，平民教育促進會之於農村教育，永利化學肥料公司之於化學肥料製造，均應善爲聯繫運用，分工合作，以迅速完成鄉村建設大業。

據中美農業技術合作團之考察研究，我國之農林機構亟待調整充實，擬於五年之內，逐步實現其建議之系統，而增強農業工作之效率，茲分言之：

一 農業推廣

農業推廣機構在我國雖具雛形，但有待於充實加強，庶幾能負荷艱鉅之農村復興任務。擬以五年爲期，除加強中央及省縣市之農業推廣機構外，每一農業區域成立農業推廣督導處，計共九處，加強農業推廣輔導區一百五十處，並充實縣農業推廣所一千處，以奠立我國之農業推廣機構。

本年度（第一年）擬將現有之農林部農業推廣委員會改組爲全國農業推廣總局，負責推行全國農業推廣工作。同時成立農業推廣督導處四處，其所轄區域如次：

南京區——轄蘇、浙、皖三省。

武昌區——轄湘、鄂、贛三省。

廣州區——轄粵、桂兩省。

北平區——轄魯、冀、熱、察、綏五省。

爲配合改進起見，擬將蘇、浙、皖、鄂、湘、贛、粵、桂、冀、魯、察、熱、綏十三省之農業行政及技術機關合併改組爲農林處，直隸於省政府。

本年另充實已有之農業推廣輔導區三十處，縣農業推廣所一百五十處，作爲工作之基層機構。又辦

理推廣人員訓練班，并召集推廣工作檢討會，作爲補充訓練，以充實推廣工作人員之學識與經驗，并鼓勵其進修。爲使農業科學之研究結果迅速介紹與農民起見，除充實推廣機構之人員設備等以外，農民之組織如農會等亦有加強之必要，庶幾能相輔而行。上項團體，由農民自動組織，而由推廣人員輔導之。農民組織加強之後，非特能使其以自動力量，加速農村復興工作，且可使其功效，貫徹於久遠。

二 農業研究

我國以往之農業研究有相當成績，而以農藝、病虫害、獸醫、蠶絲、及農業經濟等方面經諸實驗所試驗場及農學院之努力，尤爲顯著，但爲從事整個農村建設，上項工作，當有加強之必要。擬於五年之內，完全實現中美農業技術合作團所建議之全國農業研究有系統之組織。於各農業區域設立區試驗場，并於其區內必要地點分設各專業試驗場，以便研究改進各處農業技術之方法。

本年度（第一年）成立全國農業研究事業管理總局，統籌農業研究工作，並就已有之中農、中林、中畜、水產及農經研究等五所，在人員設備及業務三方面，同時加以充實，以加強研究工作，又於南京、武昌、廣州、及北平設立區試驗場，以與當地農學院及農業推廣督導處密切合作，對於各該區之農業及農民福利事業，作精詳之研究與積極之改進。

三 農業教育

我國經已往三十五年之努力，雖已設有公私立農學院廿五所，農業專修科九處，但其設備等項，多數既有待於充實，且其畢業之學生，大抵與實際工作脫節，而對於農民關係最切，負農村復興工作任务最重之推廣人員爲尤甚，擬於五年之內，充實九個區農學院，使其中至少三所能訓練接受碩士學位之農業研究人才，同時訓練各級推廣人員以供需要。

本年（第一年）擬先加強南京、武昌、廣州、及北平四處農學院之設備，藉與推廣及研究相配合，其充實之項目，除研究設備及其經費外，兼須成立一比較完備之圖書館，以爲將來設立之區農業圖書館之基礎。

推廣人員之訓練擬分四級爲之，均由各農學院負責辦理，設大學程度之農業推廣系一處，訓練有關推廣之中級幹部及研究人員。設相當於專修科程度之農業推廣科二處，訓練農業推廣工作中級幹部。擇卓有成績之高農職校四校，內各添設一農業推廣科，訓練助理人員。又設基層推廣幹部訓練班四處，招收二十歲左右之農家子女，施以一年之實際工作訓練（供給膳宿生活費），使將來返鄉後，爲鄉間領袖或示範農戶。

四 農業管制

我國農村產品，因貯藏、包裝、運輸及其他處理方法之不合理，常受虫害腐爛及潮溼等嚴重損失，而中間商人之摻雜謀利，使品質降低，更影響商品在國際間之信譽。又當今國際間之運輸日增，雖農產品在國際間之交換日見其便利，但亦常易因此引入新病虫害而招致無窮之損失，因此急應講求農業管制，厲行分級分等制度，嚴格取締摻水摻雜，改良倉儲運銷，辦理病虫害檢疫工作，以防止并解除上述之弊端。茲擬於五年之內，爲農業管制奠定堅強基礎（於第二年設全國農業管制局），以爲今後加強管制之起點。

本年（第一年）擬先厘訂並修正稻、麥、茶、絲、菸、棉花、羊毛、與桐油之分級標準，使適合于我國環境及國際貿易之需要。準備同時選擇少數據點，試辦市場管理工作，推行倉庫制度，並對市場設備及業務，加以監督及指導。在全國農業管制局未成立以前，第一年之管制工作，暫由農林部農業經濟司會同中央有關機關負責處理。

爲準備於第二年成立全國農業管理局起見，本年應就農業經濟、農藝、畜牧、獸醫、病虫害、農業化學等曾在國內外大學畢業之人才中，選擇十五人派赴歐美一年，研究各國關於農產品檢驗之法規章則，及其施行之組織，與詳細手續等，以爲實行時之參考。

第二節 第一年經費預算

法幣	二二、〇〇〇、〇〇〇元。
美金	二八、六〇〇元。

第五章 結論

本計劃所列農村復興工作，力求切實可行，不懸想過高，不涉及空論，可稱之爲行動的張本。至其重心，則在乎農村經濟之改善，我國先哲向有「富而後教」之議，所謂「倉廩實而後知禮義，衣食足而後知榮辱」自有其深長之意義。農民知識較低，所見者短，宜重視其實際之利害關係。本計劃全部付諸實施，五年以後，可將我國自耕農制度完成，土地分配問題，獲得初步之解決，而地籍整理亦建立良好之基礎。同時興修水利，製造肥料與病蟲害藥械，舉辦水土保持，墾殖荒地，則土地利用亦可發揮更大之效果，俾益農業增產，自匪淺鮮。五年以後，在食物方面，米麥雜糧可以自給，至於蔬果及畜產等保護性食物，尙虞不足。外銷物資方面，桐油茶葉均可恢復戰前紀錄，蠶絲則須十年努力，方能恢復舊觀。衣料方面，棉花差可自給，其餘則尙有相當距離。木材方面，薪炭供應可樹基礎，而建築用材料仍非仰賴國外輸入不可，第漏卮略可減少耳。

若就第一年可能成效言，則在土地改革方面，預計征收農地一千萬畝，分配於無地或地少之農民，同時在浙江航空測量土地九萬三千餘方公里。在農田水利方面，舉辦灌溉排水工程八十二處，並在金水流域及華陽河流域辦整理工程，在各地辦開溝建塘墾灘工程。在化學肥料製造方面，倘原有肥料廠能於最短期內獲得必要之補充設備，則氮肥產量可達十二萬六千噸，磷肥可達十萬噸，原有病蟲害藥械製造廠充實後，可製藥劑五百八十五噸，噴霧噴粉器共六千具。在蘇北濱海墾區，倘社會秩序正常，不但水利工程地籍整理及土地登記等能部分完成，且可招收墾民五萬人開墾荒地四十萬畝。至於農業增產方面，項目繁多，不及列舉，擇其要者，則稻米可增產四百萬石，小麥增產二百八十萬石，棉花產量可達皮棉一千三百萬担，他如桐油蠶絲茶葉等外銷物資，均係多年生之產品，目前工作，須自育苗繁殖開始，

第一年擬直播桐樹一百萬株，增育桑苗四億餘株，恢復集約茶園二萬畝。牲畜方面，施以預防注射千萬頭，防治其他獸疫寄生虫百萬頭，減少損失，即間接增加生產也。此外園藝、森林、畜產水產等項，亦均可於一年內奠立基礎，同時各項重要農業產品之加工製造、檢驗分級、倉儲運銷諸端，分別積極推動，則農產品質提高，農民收益增加。為求實施此等工作起見，第一年內擬將農業推廣制度大體建立，管制機構則從選擇重要據點入手，研究機構，注意統籌與充實，教育機構着重實際工作人員之培養。

惟仍應提請注意者，農村復興，乃各項工作實施之綜合結果，所有政治經濟社會文化等方面，缺一不可。本會等甚望其嚴密配合，齊頭並進，至於本計劃內所列各項工作，在自然環境，經濟條件及社會情況等許可範圍內，亦力求其集中辦理，將來之推廣輔導區及濱海墾區，可能成為集中工作復興農村之實例。

更有進者，復興農村，首須深入下層，喚起農民之自動，誘導農民之自立，同時予以精神與經濟之協助，優良器材及方法之介紹，然後農村新生力量，發榮滋長，盤根結錯，蔚為大觀，美援實效，可垂之於久遠。本計劃內，所列推廣工作特多，固表示重點在乎施行，亦為培養民力計也。本會等既建議於前，倘蒙採擇，自當促成於後，甚望主管當局，集中人力物力財力，切實推動，由小而大，由下而上，農村復興，農民樂利，均茲是賴。

附農村復興計劃總預算

(農貸未在本內)
(以民國二十六年法幣及美金值為準)

項	目	法	幣	美	金
農村復興基本工作之部					
(一)	土地改革	二二六、八八七、二〇〇		一三三、五七二、六五〇	
		九四、六〇〇、〇〇〇		八〇〇、〇〇〇	

1. 扶植自耕農

八八、〇〇〇、〇〇〇

2. 航空地籍測量

六、六〇〇、〇〇〇

(二) 農田水利

一〇〇、〇〇〇、〇〇〇

(三) 水土保持

六、三八七、二〇〇

(四) 化學肥料製造

一一、〇〇〇、〇〇〇

(五) 病蟲害防治藥械製造

二、〇〇〇、〇〇〇

(六) 荒地墾殖

一一、九〇〇、〇〇〇

農村復興增產工作之部

(一) 糧食增產

1. 稻米

二七、五八九、九八二

2. 麥

九、九三四、〇〇〇

3. 雜糧

八、〇三三、一一〇

4. 果蔬

五、五二七、八一二

(二) 外銷物資增產

1. 桐油

四、〇九五、〇六〇

2. 蠶絲

二四、九〇三、二八〇

3. 茶

一〇、三〇四、〇〇〇

4. 地毯用粗羊毛

九、二九〇、〇〇〇

5. 雞蛋

二、六五〇、〇〇〇

(三) 衣料增產

1. 棉

一、七五一、〇〇〇

六、七四〇、七五三

四三一、二五三

一八五、〇〇〇

二四六、二五三

三、〇〇七、〇〇〇

一、一七〇、〇〇〇

一、五九〇、〇〇〇

二〇〇、〇〇〇

四七、〇〇〇

七二二、〇〇〇

三五〇、〇〇〇

八〇〇、〇〇〇

一八、七五〇、〇〇〇

二、六二七、五〇〇

2. 細羊毛	一、四四二、二〇〇	三七二、〇〇〇
3. 麻	四九〇、八〇〇	
(四) 木材增產	一、二六八六、六九六	五一七、〇〇〇
(五) 牲畜增產	七、六〇一、一七六	一、二六一、〇〇〇
1. 獸疫防治	六、四三八、八〇〇	一、〇一五、〇〇〇
2. 猪肉增產	六四一、六〇〇	七六、〇〇〇
3. 牛乳增產	五二〇、七七六	一七〇、〇〇〇
(六) 水產增產	一一、二七三、四〇〇	七六二、〇〇〇
(七) 農業增產效果研究	二、二六一、八〇〇	四〇、〇〇〇
推行機構經費之部	二五、五〇〇、〇〇〇	二八、六〇〇
總計	三五三、二二六、五三四	三〇、三四二、〇〇三

中國農村復興計劃書附件

中國農村復興計劃書附件目錄

土地改革	(四七)
農田水利	(五二)
實施水土保持配合農業增產	(五七)
化學肥料製造	(六三)
病蟲藥械製造	(六七)
荒地墾殖——開發蘇北濱海區	(七二)
稻米增產	(七八)
麥作增產	(八五)
雜糧增產	(九二)
蔬果增產	(一〇〇)
油桐增產	(一〇六)
蠶絲業復興	(一一五)
茶葉增產	(一二九)
地毯用粗羊毛增產	(一三二)
雞蛋增產	(一三九)
棉花增產	(一四五)
衣料細羊毛增產	(一五四)
蘇作增產	(一六四)

增設薪炭及用材林苗圃發動民衆全面造林·····	(一六八)
經濟林木之增產·····	(一七一)
充實中央林業實驗所實驗鋸木廠·····	(一七五)
建設神農架國有林區並附設伐木製材廠·····	(一七八)
林業研究·····	(一八一)
林業人才訓練·····	(一八三)
獸疫防治·····	(一八六)
豬肉增產·····	(一九七)
牛乳增產·····	(二〇二)
水產增產·····	(二〇六)
農業增產效果研究·····	(二一九)
推行機構部份第一年經費總預算·····	(二二二)

中國農村復興計劃書附件

土地改革

目前中國農村異常窮苦，無地及有地極少之農民甚多。即使土地分配不十分集中，在饑寒交迫中，有無之差分外明顯，最易受煽動而走險，此實為今日亂動局面之基本原因。欲期中國之和平統一與繁榮，必須清除此種亂源。其辦法為實施土地改革將地主不自耕作之土地，移轉為耕者所有，消除有無之差，進而促進土地利用，提高耕作效率；更輔以鄉村工業之提倡與推廣，利用農家剩餘勞力，使農村生產力普遍增加，農民乃能安居樂業，生計寬裕。其間頭緒紛繁，本計劃僅就最基本之初步改革言之，即以扶植自耕農，使農民皆能自有其田為主要内容。

調整地權分配，促進土地利用，實行地方自治，宜有清晰可靠之地籍，以為規劃措施之依據。在現有各種地籍測量方法中，以航空測量最為迅捷確實，故劃分一小部分經費，辦理航空地籍測量。

甲 扶植自耕農之部

一 過去辦理情形

扶植自耕農工作，自三十二年起，各省紛紛擇地舉辦。理最早者為甘肅四川兩省。甘肅係以新闢渠道兩旁受益之土地為實施區域。四川係就佃耕地集中之北碚，實行區段征收，為扶植自耕農之示範。其後蘇、桂、粵、湘、鄂、閩、贛、陝、豫、黔、綏、及甯夏等省相繼舉辦。其方法分為直接扶植與間接扶植兩種。前者由政府征收不自耕種之地主所有土地分配於佃農承領自耕。後者係貸款於佃農，使其

購買或贖回土地自耕。以上各省，依直接扶植方法征收放領之土地，共計六十六萬六千餘畝。其中以甘肅之滄蕙渠，四川之北碚福建之龍岩，辦理成績最著。滄蕙渠區域係配合水利計劃，以收經濟建設之實效。北碚則就扶植自耕農之區域，輔導其組織合作農場，農業生產已有顯著之改進。龍岩則全縣農地均歸自耕農所有，計共扶植自耕農三萬一千四百六十六戶，征收放領土地二十四萬九千四百六十八畝。

二 今後五年內計劃辦理之目標

全國辦理扶植自耕農，擬以五年完成。第一年以擇地舉辦為原則，故暫以治安較佳，佃耕地較為集中，或興辦水利之區域，先行試辦作為示範，其征收之土地面積暫定為一千萬畝，第二年舉辦三千萬畝，第三年六千萬畝，第四年一億畝，第五年一億五千萬畝，五年共計徵收三億五千萬畝。連同綏靖區依綏靖區土地處理辦法所徵收之佃耕地約五千萬畝，合計四億畝（全國之佃耕地估計約為四億畝）。則五年之內全國之佃耕地，均徵收放領竣事，於是全國之農民，將悉數為自耕農矣。

三 第一年實施計劃

第一年扶植自耕農，先就長江以南各省佃耕地集中地區或興修水利之區域擇地舉辦，擬於江蘇、浙江兩省各擇定二縣，福建、廣東、廣西、湖南等省各擇定一縣，興修水利之區域擇定兩區，共計辦理十區，每區征收土地平均以一百萬畝，計共計征收土地一千萬畝，分配於農民承領自耕。

扶植自耕農工作之實施，由各省地政機關授權並指導縣政府設置土地整理處，依下列各項辦法辦理之。

(一) 調查地權 按保實地調查土地所有權及租佃情形。

(二) 登記租佃 限令現耕佃農，檢具租佃契約申請登記。

(三) 規定地價 依土地法之規定辦理。

(四) 征收土地 農地除自耕者外，一律依法征收，分配於現耕佃農或其他無地少地之農人承領自耕。

(五) 清償地價 征收土地之地價以折合爲農產物，用土地債券償付爲原則。但爲實施順利起見，於征收時搭發現金一成，其餘九成發給以農產物爲本位之土地債券，分十年至十五年清償。土地債券由土地金融機關發行。

農地承領人自承領土地之第一年起，每年於收穫時，將定額農產物，經由土地金融機關，歸還原地主。同時自第六年起，分五年償還政府墊發之一成現金地價。

(六) 頒發產權憑證 農地經征收後，原所有人應繳銷其產權證件。對於農地承領人即發給土地所有權狀。嗣後農地買賣必須先經地政機關之核准，非自耕者不得購買耕地。

(七) 舉辦土地重劃 在辦理扶植自耕農地區，得施行土地重劃，以改進農業經營。

(八) 組織合作農場 在辦理扶植自耕農地區，應輔導農民組織合作農場，擴大農業經營，增進農業生產。

(九) 發展鄉村工業 征收土地時，償付地主之一成現金地價，政府應儘可能導使發展鄉村工業。

(十) 累退補償大地主之地價 相當於上等水田一百畝以上之地主，累退其地價之補償額。就其超過一百畝之部份，減少其補償額十分之一；以後每增加五十畝，就其超過部份累減其補償額十分之一；至超過五百畝時，就其超過部份，一律給以地價十分之一補償之；惟普通農民之承領土地者，仍須按照全價償付，該累退補償所餘之款，由政府統籌，劃出半數左右，用以代戰士授田者償付地價，其餘歸地方自治團體，移充地方福利事業之基金。

四 第一年經費概算

(一) 補償地價，以每畝地價國幣八十元計，發給現金一成，即每畝八元。征收土地一千萬畝，共需

八千萬元(折合美金二千五百萬元)。

(二)行政及事業經費，包括調查地權、登記租佃、征收土地、實施重劃等費用在內，平均每畝約需國幣八角。一千萬畝共需八百萬元(折合美金二百五十萬元)。

以上兩項共需國幣八千八百萬元(折合美金二千七百五十萬元)，擬請由美國援華貸款內撥付第一項補償地價所發一成現金。自農地承領人繳還後，可作為補償地價基金，以備陸續征收土地之用。

乙 航空地籍測量之部

一 過去辦理情形

我國整理地籍採用航空測量，始於江西之南昌，成效卓著。後繼續完成新建、安義、進賢、清江、東鄉、新澤、豐城、臨川、高安、金谿、吉安、吉水、峽江、崇仁、宜黃、永豐、安福、泰和、樂安等十九縣。嗣各地競相採用，如江蘇之無錫、浙江之平湖、雲南之昆明、及南京市郊，均曾先後試辦戶地航空測量，獲有顯著效果。抗戰勝利之前，前地政署擬復員計劃時，曾編訂全國航空地籍測量計劃，每五年為一期，期於十五年內完成。迨以國庫支絀未付實施。去年中美農業技術合作團在國內考察，亦建議採用航空測量方法，以期迅速完成全國地籍測量。

二 今後五年內計劃辦理之目標

我國幅員遼闊，人才物力又甚困難，欲全面舉辦航空地籍測量，并於短期內完成，勢所難能，故不得不權衡輕重，分別緩急，於五年之內，就沿海或接近海岸人口衆多，交通便利，物產豐饒之蘇、皖、贛、鄂、湘、冀、魯、豫、粵、桂、閩等省，先行舉辦。以後再陸續推及全國。不特便利實施土地改革，且可與其他國防經濟建設配合。

三 第一年實施計劃

地政部去年根據中美農業技術合作團之建議，曾擬具浙江省試辦航空地籍測量計劃，列入中美農業技術合作團計劃，其所以選擇浙江省試辦者，乃因該省大三角測量業經完成，進行較易，且全省面積一〇二、二、三七方公里中，除已辦地籍測量面積八、六三〇方公里外，尚有未測面積九三、六〇七方公里，範圍不大，易於完成。是項計劃業經行政院核定，並轉送美國政府。第一年擬即據此計劃實施，但若本計劃甲項第三款所選定辦理扶植自耕農之十處中，如有尚未舉辦地籍整理者，須劃分一部份經費儘先辦理之。

上項工作計劃，由地政部成立土地航空測量隊執行之，於業務開始時，首作全面之空中攝影，然後在每一像片上，選測控制點，而以糾正儀器糾正其誤；差再經複照，晒成藍圖。凡此均由土地航空測量隊執行。至藍晒以後之測繪，計積，製圖，以及土地登記，規定地價等工作，則由各地地方政機關辦理。

四 第一年經費概算

第一年航測經費，依中美農業技術合作團計劃所列標準，共需美金二百八十萬元。列其概算如次：

(一)美金部份計需美金八十萬元。即(1)購買航測器材計需購航攝飛機三架，航攝儀五架，多倍製圖儀二架，糾正儀十二架，複照儀八架，沖洗器五具，航攝底片一千捲，印像紙一千二百匣放大紙八千捲，繪圖紙六百捲，以上各項共約需美金七十萬元。(2)聘請美籍顧問及補購儀器，共約需美金十萬元。

(二)國幣部份計需國幣六百六十萬元(折合美金二百萬元)。即(1)攝影糾正，複照，及控制測量經費，共需國幣一百六十五萬元，折合美金約五十萬元。(2)測繪，計算面積，及製圖經費，共需國幣四百九十五萬元，折合美金一百五十萬元。

農田水地

一 現狀

抗戰期間，政府感於軍糧民食之迫切需要，注重開發農田水利，除灌溉面積較大工程如陝西洛惠渠，由中央撥款辦理外，並採用貸款方式，由中國農民銀行貸款，同時由水利部籌撥農田水利基金，協力興辦各省灌溉排水工程，先後完成九十二處，受益農田三、〇二一、七六七畝。二十七年上半年貸款辦理之工程，預計受益農田四、四二八、〇五〇畝。農林部亦復在各地辦理開溝建塘等小型工程，近年來，增加稻麥棉花之產量，成效頗著。各省鑒於此項事業之重要，並依據人民之請求，編擬工程計劃，呈請中央貸款舉辦者，紛至沓來，祇以貨額有限，不敷分配，亟待寬籌財源，積極推廣，以饜人民之望，而收增產之效。

二 工作目標

舉辦灌溉及排水工程，能擴展耕地面積及增加單位面積之收穫量，為糧食增產最易收效之事。茲根據各方已編有之工程計劃，斟酌目前情形，選擇地方治安較佳，實施工程較受益面積較易，大需費較少，而收效較速者，着手舉辦，五年內受益之農田可達三七、九六八、二九三畝，估計增加糧食當在五、五〇〇、〇〇〇石以上，棉花在三八〇〇、〇〇〇担以上，其他農產及減免水災損失之利益尙未計入。

三 工作項目

茲將擬舉辦之農田水利工程，列為四項，簡要說明於左：

工程項目簡要說明完成後之效益

各省灌溉及排水工程

根據已有之各項計劃，就川康滇黔第二十四省區，選擇八十二處，分別實施工程。

全部工程完成後，受益農田共計三二、七一八、二九三畝。

金水流域整理工程

湖北金水閘建成後，長江洪水已拒絕入湖，尙應建築洩洪堰洩水閘及村鎮防護，並辦理灌溉工程，俾資調節蓄洩，兼獲增產與防洪之利。

工程完成後，受益農田及新增耕地，共二二〇、〇〇〇畝。漢口一帶之長江洪水，可降低四公寸，減少水災之危害

華陽河流域整理工程

安徽華陽河口已在築壩，拒絕長江洪水之倒灌，惟尙應築洩洪堰洩水閘並辦理灌溉工程，以資調節蓄洩，兼獲增產與防洪之利。

工程完成後，增加耕地四三〇、〇〇〇畝。安慶一帶之長江洪水，可降低一公寸，減少水災之危害。

各地開溝建塘壩灘等工程（小型農田水利）

就江蘇、江西、湖北、廣東、廣西、雲南、貴州、陝西、甘肅、等地方，先行舉辦十二處，並用抽水機灌溉及排水。

四 工作之五年進度

工程項目	工作進度 (百分數)				
	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
各省灌溉及排水工程	30	25	20	15	10
金水流域整理工程	40	60			
華陽河流域整理工程	30	70			
各地開溝建塘壩灘等工程	30		35		

五 第一年工作計劃及預算

第一年擇要舉辦之工程列表於左

工程項目

興辦工程處數

受益農田畝數

工程款預算

附註

省份	興辦工程處數	受益農田畝數	工程款預算
四川	一一	三、三五五、三五〇	一〇、五〇三、〇〇〇
西康	二	一三二、〇〇〇	七二七、〇〇〇
雲南	七	九八、四九八	六三四、〇〇〇
貴州	四	九、七七〇	一一七、〇〇〇
廣東	二	一三〇、〇〇〇	一、三〇〇、〇〇〇
廣西	三	七一、五五五	七五八、〇〇〇
福建	三	七〇、〇〇〇	六一七、〇〇〇
浙江	三	四八〇、八九〇	三、七五四、〇〇〇
江蘇	二	四八〇、〇〇〇	一六、一九〇、〇〇〇
安徽	一	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
蘇皖豫三省黃泛區	一	一四、〇〇〇、〇〇〇	一〇、五四〇、〇〇〇
江西	一	八、〇〇〇	九四、〇〇〇
湖南	一	一五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
湖北	二	五〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇
河南	三	三三〇、〇〇〇	二、二七四、〇〇〇
山東	二	八八、〇〇〇	四二五、〇〇〇
山西	二	六〇六、〇〇〇	一、七三五、〇〇〇
陝西	四	二〇一、〇〇〇	一、一〇〇、〇〇〇
甘肅	九	五四四、七二〇	二、〇七一、〇〇〇
青海	一	一九、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇

本項之八十二處工程，在第一年內可以完成者，計四十五處。在二年內完成者，二十八處。僅極少數需三年至五年完成。

寧夏	一	五、九〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇
察哈爾	二	三三七、二〇五	一、七〇〇、〇〇〇
綏遠	五	四、八八八、八〇〇	八、五六七、〇〇〇
新疆	二	一七六、七五〇	一、一六七、〇〇〇
台灣	八	五二五、九五五	一、六三九、〇〇〇

(二) 金水流域整理工程

(三) 華陽河流域整理工程

(四) 各地開溝建塘墾灘工程

太湖區域抽水機灌 溉排水	一一	四、六〇〇、〇〇〇	四、六八八、〇〇〇	本項工程 二年完成
南京附近長江兩岸 抽水機灌溉排水		四〇〇、〇〇〇	四一八、五〇〇	本項工程 三年完成
江漢平原各縣抽水 機灌溉排水		六〇〇、〇〇〇	五八七、五〇〇	
鄱陽平原區抽水機 灌溉排水		四〇〇、〇〇〇	二四六、〇〇〇	
珠江三角洲抽水機 灌溉排水		六〇〇、〇〇〇	三八二、〇〇〇	
福建閩侯至廈門沿 海墾灘工程		四〇〇、〇〇〇	二一九、〇〇〇	
浙江沿海墾灘工程		四〇〇、〇〇〇	一〇九、〇〇〇	

貴州南部黔桂鐵路
沿線山塘灌溉工程

三〇〇、〇〇〇

五八六、〇〇〇

雲南昆明附近各縣
山塘灌溉工程

三〇〇、〇〇〇

五八六、〇〇〇

廣西柳州附近沿鐵
路山塘灌溉工程

三〇〇、〇〇〇

五八六、〇〇〇

廣東北部北江兩岸
山塘灌溉工程

三〇〇、〇〇〇

五八六、〇〇〇

總

計

三七、九六八、二九三

一〇〇、〇〇〇、〇〇〇

實施水土保持配合農業增產

一 現狀

水土保持爲復興中國農村基本工作之一，尤於戰亂之後，需要更殷。中國以有限之可耕地供養龐大之人口，剝奪地力，勢所難免。益以開發既早，人口繁衍，坡地開墾無度，地力衰竭而冲刷加速，如不急起實施水土保持，冲刷土地之面積日增，生產之數量日減，中國人民之飢饉凍餒勢必日益嚴重，中國大量人口之飢饉，擾亂治安，釀成流寇，其將威脅世界之安全，殆爲勢所必然，故中國之水土保持問題實爲一國際性問題。

農林部有鑒於此，自民國三十一年以來，在中國西北，西南及東南設置三個水土保持實驗區，參合中西水土保持方法，舉行小區冲刷試驗，推行等高耕種，梯田溝洫及繁殖牧草等，已有相當成績。惟限於人力財力未能擴充。今爲復興農村社會，必須增加農民收入，引用水土保持方法以利用坡地并維持農田肥力，實爲根本之圖，希望中國農業行政機構中有水土保持之組織，并配合農林畜牧農業工程有關部份通力合作，訓練人才，指導農民，以擴展此新興之水土保持事業。

二 計劃目標

本項工作之目標，第一年希望在吾國西北推行防止風蝕設施六十萬畝，在華南華北推行保土實施一百三十萬畝，作爲示範工作。同時在華北華南舉行防風防冲實驗，成立獨立機構作進一步之積極推進，以期以五年能在我國各處設有水土保持之示範工作，使人民逐漸效尤而收水土保持之實效。

三 第一年工作計劃

甲 推廣之部

(一) 防止風蝕

一、工作項目 在河南安徽黃泛區，甯夏磴口各營造防砂林十五萬畝，在甘肅河西走廊營造防砂林三十萬畝，共六十萬畝。

二、需用人員 技術人員共六十人。

三、進行步驟 以三個月為準備時間，包含調查設計及購備旱柳、杞柳、小葉柳、檉柳、筐柳等插穗二四、〇〇〇、〇〇〇斤。六個月為實施時間，其餘三個月辦理結束及編撰報告。

(二) 防止水力冲刷

一、工作項目 按浙江省錢塘江上游諸縣，均為邱陵地帶，鄉民因種植桐茶雜糧，墾坡甚久，冲刷甚烈，擬以金華為中心，推行防止水力冲刷施工六十萬畝，并在西北黃土區域以甘肅天水為中心，推行防冲實施七十萬畝以上，共計一三〇萬畝，其中約七五萬畝生產食糧，五五萬畝生產薪材。

二、所需人員 美籍專家三人，國內技術人員八六人，事務人員一五人，共計一〇一人。

三、工作種類及進行步驟 擇錢塘江上游土壤冲刷特別嚴重之區域兩處，天水附近之區域一處，進行下列各項工作：(1)調查設計——包括保土勘测，土地分等及保土設計等基本工作，須於最初二個月內完成。(2)保土施工——此為中心工作，在適宜地點建造梯田，推行等高種植，控制溝壑及整理排水道等，此項工作分二期推行，第一期於秋作收後舉行，第二期冬作收後舉行。(3)種植保土植物——大量造林及種植護土草類，造林多於秋季進行，草類明春播種，多年生者隨時播種。(4)訓練基層工作人員——在籌備之初，須立即訓練五十人，將視各人所好，作專業訓練以一個月為期。

乙 研究及訓練之部

(一) 充實實驗研究工作

一、工作項目 研究全國各地之自然環境及冲刷情形，并尋求最佳之保土方法，藉以防止冲刷，增加生產。第一年對於浙江、甘肅、甯夏三省土壤之耐蝕力，適當之輪作制度，生長最佳之保土植物加以研究，以期有所貢獻，其研究之主要項目如次：(1)保土調查——以明瞭上列區域土壤之性狀及其侵蝕情形。(2)逕流小區試驗——充實天水之逕流小區試驗工作，並在南京及金華添設逕流試驗區，以測定不同坡度及耕作方法下水土之損失量。(3)輪作制——研究各地適合保土並可增產之最佳輪作制。(4)保土植物調查，繁殖及試種——明瞭優良保土植物之分佈、習性，及外來品種之適應力。(5)梯田溝洫——研究在各種自然環境下，梯田之構造法及工具之施用。

2. 所需人員 美籍專家五人，技術人員三十七人，應添聘二十七人。

(二) 訓練人員

一、工作目標 每年在美國訓練高級技術人員十人，在國內訓練中級技術人員五十人。

二、訓練門類

科 別	出國訓練人員	國內訓練人員
保土調查	2	10
逕流小區	1	5

附件 實施水土保持配合農業增產

輪作制	1	4
保土植物	2	6
梯田建造	2	15
土地利用	1	5
防砂林	1	5
三、所需人員		
美籍顧問五人及全體研究人員		

(三) 第一年經費預算

項	目	法	幣	美	金	備	註
一、防	治	風	蝕				
	插	穗	九六〇、〇〇〇				每根切成插穗三枚，每畝計一二〇枚，每斤以四分計，合如上數。
	工	資	二四〇、〇〇〇				栽植時每畝給予津貼四角。
	設	備	六六、〇〇〇				購買林具及建造或租賃辦公室及購置其他用品。
	旅	費	一三、二〇〇				以四十人外勤各二〇〇天，每人以一元一角五分計。
	職	員	薪	給	一四四、〇〇〇		平均每月薪三〇〇元，以添用四十名，合計如上數。
共	計		一、四二三、二〇〇				
二、防	治	水	力	冲	刷		

(1) 富春江上游防治土壤冲刷

調查設計及研究費

五〇、〇〇〇

二〇〇、〇〇〇

包括標本採集運輸等。

梯田溝洫及等高耕種
 修築谷坊及整理排水溝

五〇三、〇〇〇
 一、〇七二、〇〇〇

荒山造林費

一、三二五、〇〇〇

共計 二、九五〇、〇〇〇

(2) 西北黃土區冲刷防治

儀器設備 二三五、一五〇

新給 六三、〇〇〇

工資 一、四四〇、〇〇〇

冲刷防治 七〇、〇〇〇

旅費 二一、〇〇〇

共計 一、五九四、〇〇〇

三、研究及訓練

(1) 研究費

薪津 七四、四〇〇

研究設備 一〇〇、〇〇〇

旅費 一八、〇〇〇

建築費 一五〇、〇〇〇

雜支 七、六〇〇

共計 三五〇、〇〇〇

(2) 訓練費

美籍專家五人薪給 三八、〇〇〇

每畝工資五元，十一萬畝合計如上。
 共一三四處，每處估計工料費八千元。
 造林至萬畝，共植樹一億五千株，育苗
 費八二萬五千元 造林五十萬元合計如上。

包括測量儀器建築梯田等。

三十五人平均每人月支一五〇元。

推行梯田七十萬畝每畝津貼工資三元

建築簡單谷坊種植保土植物每畝一元

三十五人出差二〇〇天每人三元計算

出國學員生活費	二四、〇〇〇	二四、〇〇〇
美籍顧問及出國學員往返旅費	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇
國內學員生活費	二四、〇〇〇	
國內學員往返調查旅費	三〇、〇〇〇	
設	一〇、〇〇〇	
雜	六、〇〇〇	
共	七〇、〇〇〇	七二、〇〇〇
總計	六三、八七二、〇〇〇	五九五、一五〇

化學肥料製造

一 現狀

目前我國化學肥料每年之需要量在五十萬噸以上，內中至少四十萬噸為氮素肥料，而國內化學肥料工廠現在所能製造者僅約氮肥十萬噸，磷肥四萬噸。是以中國缺少氮肥三十萬噸，磷肥五萬噸，鉀肥一萬噸。

二 工作目標

在五年內能自產氮素肥料三十萬噸，磷素肥十萬噸，為達到此目的，必須充實及擴大原有肥料工廠，並創建新廠。

三 計劃內容概要

(一) 緊急措施 下列各項計劃中，所需之補充配件及其他設備，與擬添聘之五位專門技術人員，約共需三十萬美元：

一、基隆石灰氮廠——最迫切之需要為擴充該廠，使其年產量能由一萬公噸增加至三萬六千公噸，聯合國救濟總署曾允供給其大部之需要，惟後因應中國救濟總署之緊急需要，其多數物件改購棉花輸入，故用以完成是項工作約值十三萬美元之物資，須設法從另一方面得到補助，職是之故，是項供應實為急需，藉以補償其撥讓與中國救濟總署之損失，而應列入優先供給之項下，使能早日達到氮素生產之目的。

二、基隆及台北過磷酸石灰廠——此兩廠目前之年產量為四萬公噸，惟兩廠之硫酸廠則急需補充和改

進，俾能維持目前之產量，為達成此項目標約需美金九萬元。

三、羅東及新竹熔凝磷灰石廠——完成此兩廠約各需二十萬及五十萬美元，為節省時間及訓練技工起見，在等待完工期間擬先行開始燃爐，而屯集粗製肥料，故即需購進約值美金八萬元之高壓水壓機，相當數量之電力器材及一部控制設備等。

(二)永利硫酸銨廠(廠址在南京附近) 此廠完成後可使其年產量由五萬公噸，增至八萬公噸，聯合國救濟總署曾供給該廠約值一百五十萬美元之器材，同時該公司亦曾自購價值五十六萬美元之設備，以建立其四川之工廠，惟最後聯合國救濟總署亦同樣的削減上項已核定之經費改購棉花，目前永利正在利用其自己所有之設備盡量建設，但需向外購入約值六十萬美元之物資以完成其最後目標，吾人以爲永利亦應獲得上項所列各廠所享有之優先權。

(三)羅東電爐熔凝磷灰石廠 該廠現有電熔爐，年可熔三萬公噸之熔凝磷酸鈣鎂肥料，是項肥料係美國加州之新興事業，根據美國農部之試驗，其肥效超過普通之過磷酸鈣，為使此廠開工，需添製約值二十萬美元之器材，庶幾能使其早日出產，俾可減少以後磷肥之輸入量。

(四)台灣新竹廠

一、電爐熔凝磷灰石——除羅東之磷灰石電熔廠外，新竹兩座用以製造炭化鈣而未完成之七千八百KVA之電爐之一，可以生產每年約九萬公噸之熔凝磷素肥料，此項估計約共需美金五十萬元。

二、石灰氮廠 另一座七千八百KVA之炭化鈣電爐，則擬改用之生產每年一萬八千公噸之石灰氮，以補氮肥供給之不足，此項計劃之完成，共需約一百一十萬美元，聯總雖曾擬供給二百二十萬元之器材以建設此廠中兩石灰氮單位，惟終因經費短拙及時間關係未能如願，該廠原已購置額外變壓器一座，本擬用以供給第三電爐之電力，現則擬改爲於他日建立第二石灰氮廠之用。

完成新竹之熔凝磷灰石廠及石灰氮廠之工作亦應享有優先權。

(五)台灣銨廠(新竹) 縱使上述各氮廠如願完成而正式生產，中國氮肥之供應，仍甚感缺乏，為補充中國大陸每年五萬公噸及台灣八萬公噸固定氮素之不足，似需另建兩氮肥工廠，以應急需，因在台灣施用一噸氮素所增加之產量較大陸為高，由於其較接近市場，及因新竹之煤，天然氣，電力及水力之供給與其他設備之便利，故主張設於該地。(註：日人曾在新竹建立一人造燃料工廠而尚未完工，故吾人可利用其已有之設備)。

其初步目標為在新竹建立第一氮廠，可日產四十噸之固定氮素，年產硫酸銨及硝酸銨各二萬公噸，並有一部為液體之氮及硝酸銨，據估計如完成上述日產四十噸之單位氮素工廠，即需有約值五百七十萬美元物資之供給。以後即以此廠為基礎以圖繼續擴張，而期達氮肥之供給不缺。

(六)廣東廠 戰前廣東有一年可生產一萬二千公噸硫酸銨及一萬五千公噸過磷酸石灰之工廠，不幸氮廠已全燬於戰爭，但其一部之建築及百分之六十的硫酸廠與混合肥料廠仍存在，茲擬重建硫酸廠及過磷酸石灰廠，使其能年產一萬八千噸過磷酸石灰，並擬恢復混合肥料廠使能利用外來之氮肥，加入當地之過磷酸石灰中，使年產七萬噸之混合肥料，是一計劃約需美金三十五萬元。

由於施用按土壤性質及作物種類而配合之混合肥料，其效果較個別施用為佳，故恢復廣東之混合肥料廠為刻不容緩之舉，此廠如經恢復而從事生產，則可為他日建立氮肥工廠之基礎，而達自給氮素以供製造混合肥料之需。

關於為完成上項各計劃所需輸入之器材工具及其他特殊機器，則正由工程人員擬就詳單，一待是項基金生效，可為吾人動用時，即可立即動手置備機材並開始工作。

四 預算

計劃工程 新添肥料每年之產量 預定完成時間 輸進物資之估價

(一) 緊急處施

基隆石灰灰及其他工廠

石灰灰

二六、〇〇〇公噸

四至六月

美金

三〇〇、〇〇〇元

(二) 永利

硫酸銨

四〇、〇〇〇公噸

六至八月

美金

六〇〇、〇〇〇元

(三) 羅東電燈廠凝磷灰石廠

熔凝磷酸

三〇、〇〇〇公噸

三至五月

美金

二〇〇、〇〇〇元

(四) 新竹

電燈廠凝磷灰石廠

熔凝磷酸

九〇、〇〇〇公噸

五至七月

美金

五〇〇、〇〇〇元

石灰灰廠

石灰灰

一八、〇〇〇公噸

十二至十八月

美金

一、一〇〇、〇〇〇元

(五) 新台灣鉅廠

硫酸銨
硝酸銨

二〇〇、〇〇〇公噸
二〇〇、〇〇〇公噸

兩年

美金

五、七〇〇、〇〇〇元

(六) 廣東肥料廠

過磷酸石灰廠

過磷酸灰

一八、〇〇〇公噸

六月

美金

三五〇、〇〇〇元

混合肥料廠

總計

計

二六二、〇〇〇公噸

美金

八、七五〇、〇〇〇元

由於是項物資之供給，每年約可增產二十六萬二千公噸之肥料，內包括二萬八千公噸固定氮素及二萬五千公噸之五氧化二磷，施於農田則可增收一百萬噸食糧，折合美金一萬萬餘元。

根據上列估計，用以完成是類計劃所必需輸進之物資，本擬盡可能從聯合國救濟總署獲得，或由中國國內製造，同時善後事業管理委員會亦曾考慮，希另能由某項肥料基金下獲得實際之接濟及特殊技術之協助，茲據初步調查之結果，該管理委員會現存有前聯合國救濟總署輸進之物資可為吾人利用以從事於是項工作者，業已分配完畢，是故非設法使全部另行輸入不可。

病虫藥械製造

一 現况

病虫爲害之損失 據美國之估計，其農作物年受病虫害之損失約在百分之十左右。我國對於此項損失，雖尙無完善之統計，惟以病虫防治設施之差，民農知識之淺，其損失當較此尤重，以稻米爲例，卅五年之總產量爲八〇〇、〇〇〇、〇〇〇市石或四〇、〇〇〇、〇〇〇噸，病虫害之損失以百分之十五計，爲六、〇〇〇、〇〇〇噸，其價值以美金計爲二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇美元，如此種損失能減少百分之廿五，則爲五〇〇、〇〇〇、〇〇〇美元，卽等於此次全部美援，由此可見防治病虫實爲最迅速而有效之農業投資。

全國需用病虫藥械數量之初步估計——根據過去稻、麥、棉、雜糧、蔬、果、煙草及倉儲等各種病虫之發生情形，估計全國病虫藥械每年之需用數量如下：

種類	數量
殺虫劑	二五、八三五噸
殺菌劑	一一、〇〇〇噸
煙毒劑	一六〇噸
器械	五六〇、〇〇〇具

國內病虫藥械製造現况——農林部設置之上海、北平病虫藥械廠及台灣之藥劑廠，爲國內僅有之病虫藥械製造機構（東北廠因時局關係，目下不能發展，故未在此計劃內提出）。上海廠係前日人所設之肥皂廠所改裝，現可製造砒酸鈣、魚藤精、魚藤粉、除虫菊劑、各種懸液劑、粘着劑等，並有機械工場可大量製造噴霧器及噴粉器，廠房如略加修建，尙可容納大量之製造機件。北平廠亦具有房屋與地基，去年曾研製魚藤粉一百噸，推廣於華北棉區應用。台灣廠雖有魚藤粉研製機器，現已廢置無用，魚藤產於

台灣，故此處實為製造魚藤劑最適當之處。

原料供給情形——本計劃中所需原料均甚簡單，且大部為國內所能自給者，例如毒魚藤產於台灣，海南島及中國南部均宜栽植，農林部現正設立毒魚藤之種苗圃於中國南部若干省，以鼓勵該植物之栽培。除虫菊產於中國北部西部及日本，日本所產之除虫菊曾請求為賠償我國戰債之一部。菸草則中國各地均有出產。湖南省產砒礦甚豐（純度約80%），可作為砒素劑之原料。銅則產於台灣及成都等處。

二 目標

- (一) 充實現有農林部上海及北平二廠，並重建台灣廠，以圖達到藥械大量生產及減低成本之目的。
- (二) 增加藥械產量使足供防治農作物病虫害二千萬畝之用。
- (三) 減低製造成本，如砒素劑、硫酸銅、乳化劑等，希望於大量出產後較現在之製造成本減低50%，噴霧器噴粉器等減低成本30%。

三 工作項目

茲將擴充製造後第五年所可生產之藥械種類及年產量估計如后：

品名	年產量
砒素劑	六、〇〇〇噸
硫酸銅	一、五〇〇噸
魚藤粉	一、〇〇〇噸
魚藤精	四五〇噸
除虫菊製劑	三〇〇噸
菸草製劑	五〇〇噸
懸液劑	五〇〇噸

共計	一〇、二五〇噸
手動噴霧器	一五、〇〇〇具
手動噴粉器	一〇、〇〇〇具
共計	二五、〇〇〇具

四 實施辦法及第一年預算

(一)實施辦法 本計劃委托農林部病蟲藥械製造實驗總廠主持辦理，所有請求美援後所獲之製造藥械機器，擬聘請外籍專家裝置並指導施用。計至少需聘請工程師四人、化學家六人、行政指導或顧問一至二人，與中國專家二十人及助理人員十人共同工作，待同人能自己使用製造時，則外籍專家即可解聘。

(二)第一年產量 上述計劃約須於第五年後始可達大量生產減低成本之目的，至第一年僅可利用目下上海、北平二廠之原有機器，酌加生產能力，預期產量如下：

砒素劑	三〇噸
碲酸銅	一〇〇噸
魚藤粉	三〇〇噸
魚藤精	三〇噸
除虫菊製劑	五噸
菸草製劑	二〇噸
懸液劑	一〇〇噸
共計	五八五噸
手動噴霧器	五、〇〇〇具

手動噴粉器

一、〇〇〇具

共計

六、〇〇〇具

(三)經費預算 本計劃共需生產資金美金三、六二七、五〇〇元，國幣二、〇〇〇、〇〇〇元(廿

六年幣值)，擬請在美國援華款項下於第一年內撥付，用以購置機器、修建廠房、置備採取砒礦工具及購備噴霧器噴粉器等製造原料，茲將經費用途分配如下(關於所需機器目前國內及外籍專家正設計中)：

製造噴霧器噴粉器所需機械(上海北平兩廠用) 二三〇、三〇〇美元

製造噴霧器所需材料費(上海北平兩廠用) 二四八、〇〇〇美元

製造噴粉器所需材料費(上海北平兩廠用) 三九七、七〇〇美元

砒礦採取機器 一〇〇、〇〇〇美元

運費 二〇二、二五〇美元

外籍專家聘請金 一〇〇、〇〇〇美元

製造藥劑機器(上海北平及台灣三廠用) 一、三四九、二五〇美元

共計 二、六二七、五〇〇美元

週轉金 國幣一、〇〇〇、〇〇〇元

機器廠房修建費 國幣一、〇〇〇、〇〇〇元

共計 國幣二、〇〇〇、〇〇〇元

五 預期成效

本計劃實施後第五年，各種藥劑之全年總產量可達一〇、二五〇噸，噴霧器及噴粉器二五、〇〇〇具，此項製品約可防治食糧病虫八、〇〇〇、〇〇〇畝，棉花病虫八、〇〇〇、〇〇〇畝，蔬果病虫四、〇〇〇、〇〇〇畝，以上共計二千萬畝，約可增產籽棉二、四〇〇、〇〇〇担，穀物一、六〇〇、〇〇〇

○〇担，蔬菜二〇、〇〇〇、〇〇〇担，至全部所製藥械成品之價值（按製造成本計算純利除外）約值六、九六七、六五〇美元，合國幣約二三、二〇二、二七四、五〇元（廿六年幣值）。茲將各項產品之成本價值分列如后（其中除魚藤及除虫菊兩種仍依目前成本計算外，餘依將來大量生產後之成本計算）：

項 目	年 產 量	單位成本(美元)	年產量總成本(美元)
砒素劑	六、〇〇〇噸	三三四・〇〇	二、〇〇四、〇〇〇
硫酸銅	一、五〇〇噸	三九六・〇〇	五九四、〇〇〇
魚藤粉	一、〇〇〇噸	四六四・〇〇	四六四、〇〇〇
魚藤精	四五〇噸	五七八・〇〇	二六〇、一〇〇
除虫菊粉	二五〇噸	八七〇・〇〇	二一七、五〇〇
除虫菊精	五〇噸	一、一六〇・〇〇	五八、〇〇〇
烟草製劑	五〇〇噸	四七〇・〇〇	二三五、〇〇〇
懸液劑	五〇〇噸	一、二一〇・〇〇	六〇五、〇〇〇
噴霧器	一五、〇〇〇具	八・〇〇	一二〇、〇〇〇
噴粉器	一〇、〇〇〇具	八・七五	八七、五〇〇
全年生產總值（包括原料加工修理折舊）			四、六四五、一〇〇
運費（總值之20%）			九二九、〇二〇
包裝（總值之5%）			二三二、二五五
其他生產雜費（總值之25%）			一、一六一、二七五
總計（利潤在外）			六、九六七、六五〇

（相等於民國廿六年國幣二三、二〇二、二七四、五〇元）

荒地墾殖——開發蘇北濱海區

一 現狀

蘇北濱海地區爲黃淮長江所載之沙泥淤積而成，向以產鹽著，嗣以海勢東遷滷質日減，鹽產亦形退縮，此項土地面積合計二三、〇〇〇方公里，約有六、七〇〇、〇〇〇英畝，合三四、五〇〇、〇〇〇華畝。包有東海、灌雲、漣水、阜甯、鹽城、東台、如皋、南通、海門、啓東及連雲十一縣市面積之一部份。其範圍東至海，南至大江，西界鹽河及串場河，北至隴海路。前清末季，本區土地始經人民要求放領，一九一四至一九一八年歐戰期間，以增加棉產之需要，墾殖公司之數目增加至四十以上，最大公司擁地至一百二十萬畝，其他小公司亦有地六萬畝左右，祇因資金缺乏，不能完成必要之禦潮灌溉排水等工程，加以旱水風災爲虐，過半公司停頓，僅少數公司與本地農民繼續墾殖。公司墾種四百萬畝，農民墾種二百萬畝，共墾六百萬畝，由中日戰事起至現階段止，本區已數易其手，共軍出沒之區，土地多淪於荒蕪，而草地一千六百萬畝如經設置適宜之水利工程與實施農業改良後，亦頗可實施墾殖。

二 工作目標

本計劃具有三種目的：

(一) 政治的 適應政治要求，實施「土地改革」，分配土地於耕作者，使佃農及雇農變爲自耕農，不受共黨宣傳所誘惑。

(二) 經濟的 開發土地以謀增進農工業之生產，以及農民工人之工作收入暨國家之收入。

(三) 社會的 供給適於生活和工作的新社會環境及地方政治運輸教育公共福利衛生娛樂以及其他。

蘇北沿海地區處於大江以北，其南接近首都與上海，其北有海州連雲港可利用爲軍港，並北經山東而向北平，西赴河南心臟地域。故其戰略價值至爲重大，現因共亂，流亡人士渡江而南，麇居京滬沿線

城市，救濟事業雖增加其範圍，而多數難民仍掙扎於死亡綫上，但在平時本區固供給蘇南包括南京與上海以大宗稻麥雜糧棉豆果蔬，如平時狀況能予恢復，並進而開闢處女地，則是項供給可以大為增加，有裨於蘇南與蘇北農產品工產品之交易也。

三 工作項目

本計劃先以海安與角斜以北，中山河（即導淮入海河道）以南，鹽河出場河及龍游河以東之濱海區域為範圍，其重要工作如次：

（一）興辦水利 興辦水利以建立完善之排水及防潮系統為主，其應辦之主要工程如次：

一、開闢新運河——自如臬之角斜起至阜甯之中山河（即導淮入海河道）止，開闢新運河一道（依照沈百先氏計劃綫），河底寬十六公尺，兩岸坡度一：三，河深視各段地勢而異，約自三公尺，而至四公尺河面寬亦因地勢而異，平均在四十公尺左右，河長二百二十五公里，接連淮水以引淡流，並以開河之土分堆兩岸成堤，以禦海潮兼成公路。

二、疏濬歸海諸港——疏濬射陽港、新陽港、門龍港、王家港、竹港等歸海諸港接通新運河。

三、建築閘壩橋樑——新運河及歸海諸港各部按實際需要建築閘壩橋樑。

（二）整理地籍 分別進行次列工作：

一、地籍測量。

二、規定地價。

三、舉辦土地登記。

（三）開墾荒地 分別進行次列工作：

一、設立墾區——設立墾區由墾區管理機關將未放領土地分期舉辦開墾工程，規定每戶限額，

採分年繳價辦法售與自耕農民，輔導墾種，同時貸放墾殖貸款，以備墾民缺乏資金或遇年成災歉無力繳納地價時借用，暫定開墾面積一百萬市畝，每戶承種四十市畝，可收容墾民二萬五千戶十四萬五千人。

二、輔導民墾

(1) 凡已經放領宜墾未墾之地，一律限期開墾，並由政府舉辦墾殖貸款，扶助施工，暫定開墾面積二百萬市畝，預計可收容墾民五萬戶二十五萬人。

(2) 未放領之地，除政府設立墾區直接開墾外，另劃地一百萬市畝依法招墾，貸與資本，輔導經營，預計招收。墾民二萬五千戶十二萬五千人。

四 分區及分期進度

(一) 分區辦法 全區分成後表所列四分區，分別進行：

分區

界

域

計劃面積(單位：一千市畝)

一、 海安與角斜以北，東台與沈灶竹港以南。

一一、七〇〇

二、 東台與沈灶竹港以北，下倉與門龍港下明閘以南。

一二、三七六

三、 下倉與門龍港下明閘以北，射陽港之海河及下環洋子以南。

一三、〇〇三

四、 射陽港之海河及下環洋子以北，中山河以南。

一四、六五〇

總計

一一二、七二九

(二) 分年進度 本計劃全部工作分五年完成，茲將進度分列如次：

一、興辦水利 第一年開始辦理，第三年全部完成。

二、整理地籍 第一年開始辦理，第三年全部完成。

三、開墾荒地 第一年開始辦理，第五年全部完成。

五 第一年實施計劃

(一) 興辦水利

一、辦竣水利工程測量，及其他籌備工作。

二、進行開闢新運河及疏濬歸海諸港與建築閘壩、橋樑、抽水站等，暫定完全工程百分之二十。

(二) 整理地籍

一、地籍測量完成百分之三十。

二、規定地價完成百分之三十。

三、土地登記完成百分之十。

(三) 開墾荒地

一、完成荒地勘查設計及其他籌備工作。

二、設立墾區，舉辦開墾工程二十萬市畝，招收墾民五千戶二萬五千人。

三、輔導民墾，扶助已領未墾地，舉辦開墾工程二十萬市畝，招收墾民五千戶二萬五千人。

四、成立墾殖金庫，舉辦墾殖貸款。

六 第一年經費預算

經費總額三千萬元，第一年需一千一百六十萬元，如後表所列：

項 目	總 額(元)	第一年概算數(元)	備 考
水利工程費			
河 堤	五、四六五、二五〇	一、〇九三、〇五〇	說明一
收 地	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	

橋	四、三四〇、〇〇〇	八六八、〇〇〇	
測量	二一〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	
工程設備	六六、〇〇〇	三三三、〇〇〇	
工程管理	六二二、八七五	一二四、五七五	
小計	一一、〇〇四、一二五	二、六二八、六二五	
地籍整理費	六〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	
墾區開墾費	一〇、〇〇〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇	說明二
墾殖貸款基金	六、〇〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	說明三
新村建設費	一、〇〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	說明四
墾區管理費	八六〇、〇〇〇	二二六、〇〇〇	說明五
其他	五三五、八七五	一三五、三七五	
總計	三〇、〇〇〇、〇〇〇	一一、六〇〇、〇〇〇	

說明一、開闢新運河及疏濬五港約計有土方三六、四三五、〇〇〇立方公尺，每方工資以一角五分計，需五、四

六五。二五〇元（根據江蘇省墾殖設計委員會及建設廳所訂之整理蘇北濱海墾殖區農田水利計劃）。

二、墾區管理機關直接經營之開墾費包括河工、開工、橋工、倉庫、辦事處營房新村、測勘監工管理等費用，估計每二十萬畝需費二、五〇〇、〇〇〇元（根據唐啓宇氏等等考察兩淮鹽墾事業報告），一百萬畝共需一千二百五十萬元，除二百五十萬可由分期收回之地價項下抵撥外，共需準備一千萬元（此項開墾費係墊付性質，將來收回後作擴充墾殖事業之用）。

三、墾殖貸款基金充作墾殖金庫資本，故第一年金庫成立時即全部劃撥充用。

四、新村建設費包括辦理墾區保安、教育、自治、救濟及農業改良等經費，每區年需五萬元，四區五年需一百萬元。

五、墾區管理費包括墾區管理機構及其分辦事處經常費及開辦費，預計總辦事處需開辦費四萬元，經常費每

月五千元，年需六萬元，分辦事處四處每處，開辦費一萬元，經常費每月二千元，各需二萬四千元，五年合計共需八十六萬元。

七 預期成效

(一) 擴展耕地四百萬市畝，並改善已耕地六百萬市畝之水利。

(二) 安置失業人民十萬戶五十萬人。

(三) 增加農產，除副產外，預計年增皮棉二萬一千萬市斤（新墾地棉田四百萬市畝，每畝可產皮棉三十市斤，共可增一萬二千萬市斤。已墾地棉田六萬百畝，因水利改善每畝可增產皮棉十五市斤，共可增九千萬市斤）。麥二萬五千萬市斤（以二分之一田地冬季可種麥作計，新墾地麥田二百萬市畝，每畝產麥一百市斤，共可增二萬萬市斤。已墾地麥田三百萬市畝，因水利改善每畝可增麥五十市斤，共可增一萬五千萬市斤）。

稻米增產

一 現狀

我國稻米生產佔世界總產量百分之卅七，惟數十年來生產不足以應需要，洋米進口日有增加。戰前多年平均每年進口洋米約一千六百萬市担，戰後稻田荒蕪，物資不足，人力畜力缺乏，生產更形減退，加以亞洲各產米國生產俱未恢復戰前水準，故我國進口洋米，一部須自南北美洲輸入，問題愈趨嚴重。

政府自民國二十五年以來，即着重糧食增產，是年設立稻麥改進所，求稻麥之自給自足，惜設立未久，即因戰事的中斷。戰時爲求後方糧食問題之解決，於民國三十年設立糧食增產委員會，主持及策動各省糧食增產工作。本年復發動第三次糧食增產，現稻米增產已在十五省市展開，重要工作項目計分良種推廣、增施肥料、防治病蟲、改善水利、增加面積、改良栽培、改善儲運加工等六項，檢討過去缺點有四：（一）經費短少，（二）人員不足，（三）試驗研究結果不夠，（四）材料缺乏，故稻米之生產迄今未能自給自足。

二 目標

本計劃目標分二步，第一步增產稻谷至每年增加二千萬担，約可抵消戰前每年平均進口洋米數字，期於五年內完成，惟仍不足以應人口增加之需要，故第二步擬增產稻谷至每年增加五千萬担。茲將首五年計劃目標開列如次：

第一年增加稻谷四〇〇萬担，第二年增加稻谷七五〇萬担，第三年增加稻谷一，〇〇〇萬担，第四年增加稻谷一，五〇〇萬担，第五年增加稻谷二，〇〇〇萬担。

三 第一年工作計劃

茲將各項工作之內容列表如左：

業務種類類 五年計劃工作目標 區 第一 綱 年 業 務 要 應 添 人 容 員

稻米增產

五年後增產稻谷二、〇〇〇萬担，分年進度如次：

第一年四〇〇萬担。

第二年七五〇萬担。

第三年一、〇〇〇萬担。

第四年一、五〇〇萬担。

第五年二、〇〇〇萬担。

(一)推廣良種良法

一、良種示範推廣

蘇、浙、皖、湘、鄂、贛、粵、桂、閩、台、川、冀、豫、陝、等十四省。

關於推廣良種良法應添各項工作人員彙列如次：

一、利用良種四〇餘個，示範據點二千處。

一、高級技術人員三〇人(內作物改良二一人，病虫防治

二、良種繁殖

一、原種繁殖一萬畝。

五人，肥料四人)。

三、增施肥料

二、推廣種繁殖二〇萬畝。

同 右 一、推廣化肥十萬噸(美援)

四、防治稻虫、

蘇、浙、皖、湘、鄂、贛、粵、桂、閩、台、川

一、注重螟虫稻苞虫等重要害虫之防治示範及實施

、鄂、贛、粵、

二、防治方法示範五〇〇據

、閩、皖、六省

三、實施防治五〇萬畝。

十一省。

一、推廣雙季稻二萬畝。

五、栽培改進

川、湘、浙、贛

二、指導小株密植輪栽綠肥

、閩、皖、六省

等栽培技術改進採取密

集示範辦法。

見專業計劃。

見專業計劃。

見專業計劃。

籌備實施分級檢驗工作，示範及推廣改良倉庫（倉庫部份詳見麥作增產專業計劃）

- 六、改善水利
- 七、熟荒復耕
- 八、改善儲運加工

(二) 加強實驗改進

稻米增產深感實驗研究結果不足，必須加強實驗研究，短期內獲得良種良法

等省

關於加強實驗改進應添各項工作人員如次：

中撥用。

二、中級技術人員六〇人。

二、貸放油餅五萬担。

三、低級人員二〇八。

三、綠肥種子一千担。

共計二一〇人。

四、骨肥八千担。

五、農用石灰五千担。

六、指導製堆肥。

寬，短期內獲得良種良法

關於加強實驗改進應添各項工作人員如次：

，以供推廣。

一、水稻品種改良

南京、崑山、長沙、北碚、廣州、成都、松江、杭州、福州、南昌、蕪湖、武昌等十二中心地點及產稻各省。

一、充實上述十二個中心地點試驗場。
二、在各產稻區五十餘處舉辦區域試驗。
三、辦理蘇浙皖湘贛粵鄂稻種檢定，并期於五年內全部完成。

一、高級技術人員一五人（內作物改良八人，病蟲防治三人，地方改進二人，分級加工二人）。

二、栽培方法改進

同 右

四、辦理改良種登記。
五、原始種繁殖三十據點三〇〇畝。
一、在浙閩湘鄂贛五省十處舉行雙季稻栽培試驗。
二、在十二省二十處辦理輪栽綠肥試驗。

二、中級技術人員三〇人。
三、初級技術人員三〇人。
共計七五人。

三、在全國三〇處辦理收成預測試驗。
四、在京湘粵浙等地辦理新式農具引用試驗。

三、稻蟲防治

蘇、浙、皖、贛、湘

一、舉辦防治方法試驗（包

式農具引用試驗。

等稻虫劇烈區域

括藥械栽培生物育種等方面)。

二、在發生嚴重區舉行防治表證。

三、舉辦確切詳實之調查。

研究保持利用并增進地力之

方法，在上述九省舉行；

一、水稻增產施肥經濟實驗

二、水稻化學肥料表證實驗

三、水稻土壤理化性質之研

究。

蘇、皖、贛、湘、鄂、粵、桂、川等省。

一、厘定上列各種稻米分級標準及檢驗方法之研究

二、研究並試行製造蒸谷米

及改造米。

三、研究并表證改良稻谷乾燥方法。

一、由各省主辦稻作人員保

送。

二、組織委員會審核。

三、用考試方法決選十人赴

美實習。

四、地方改進

五、稻米分級加工研究

(三)人才訓練

推廣及研究人員均不足，尤以高級人員為甚，擬每年派遣十人至美國實習。

四 第一年經費概算

第一年經費概算如次表：

(一) 國幣部份(元)

項目	推廣良種良法	加強實驗改進
薪津	五〇四、〇〇〇	一八〇、〇〇〇
旅費	一、〇〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
設備	三〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
試驗費及推廣材料費等	三、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇
儲運	一、〇〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
工資	一、〇〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇
宣傳	四〇〇、〇〇〇	
印刷	三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
其他	一〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇
共計	七、五〇四、〇〇〇	二、四三〇、〇〇〇
總計	九、九三四、〇〇〇	
育種儀器		六〇、〇〇〇

(二) 美金部份(元)

六〇、〇〇〇

說明

推廣人員二一〇人，試驗研究人員七五人，以每人平均月支二〇〇元計算。

推廣試驗設備及必須之建築等。

包括示範之種子、藥劑、原種等，及試驗材料消耗等在內，推廣之化肥、豆餅、貸放之種子等在外。

推廣物資之儲藏、運輸、及試驗研究材料之運輸、轉寄等。

(註) 以戰前物價為單位

以每套五千元，十二套計算。

分級儀器

五〇、〇〇〇

以每套一萬元，五套計算。

稻虫及肥料
研究儀器

二〇、〇〇〇

蒸谷米等加
工研究儀器

三〇、〇〇〇

訓練人才

二五、〇〇〇

以十名，上每名二千五百元計算。

共計

一八五、〇〇〇

麥作增產

一 現況

中國年產小麥約四萬五千萬担(約合八百二十七萬英斗)，每年消費量約需四萬七千萬担，產消相差約二千萬担。故戰前戰後均有大量洋麥及麵粉輸入，以戰前而論，平均每年洋麥輸入在一千萬担以上，麵粉輸入約三百萬担左右，其輸入之原因固多，而生產不裕實主要導因。增加生產方法，不外利用現有良種良法擴大推廣，同時加強實驗研究，隨時充實推廣材料，而達提高增產效率之境地。中國幅員廣大，各項業務未能全面實施，僅以小麥良種推廣而言，現在推廣面積祇占全國小麥田總面積百分之二強。

二 工作目標

擴大良種良法之推廣，提高良種良法之成效，預期於第一年增產小麥二百八十萬担，五年後增產一千四百萬担。

三 項目

(一) 推廣之部

- 一、良種示範繁殖推廣。
- 二、防治黑穗及綫虫病。
- 三、增施肥料。
- 四、增種冬麥。
- 五、改善儲運。

(二) 研究之部

- 一、品種改良。
- 二、麥病防治實驗。
- 三、麥類地下虫防治實驗及良法表證。
- 四、地方改進。
- 五、分級檢驗標準之樹立。
- 六、倉儲實驗。

(三) 倉儲示範(稻麥雜糧之共同業務)之部

- 一、建築示範倉庫。
- 二、倉害防治。

(四) 人才訓練之部

四 分年進度(項目及成效單位:市担。有☆記號者為據點數)

業 務 名 稱	第 一 年	第 二 年	第 三 年	第 四 年	第 五 年
---------	-------	-------	-------	-------	-------

(一) 推廣之部

一、良種示範繁殖推廣

1. 良種推廣	四〇〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	一,六〇〇,〇〇〇	三,一〇〇,〇〇〇	六,四〇〇,〇〇〇
2. 原種繁殖	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇
3. 推廣種繁殖	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇
4. 示範	一六,〇〇〇	四,〇〇〇	八,〇〇〇	一六,〇〇〇	三二,〇〇〇

二、防治黑穗及線虫病 一五八、〇〇〇 二二一、〇〇〇 三一七、〇〇〇 四二六、〇〇〇 五八二、〇〇〇
 三、增施肥料 九九〇、〇〇〇 一、五〇六、〇〇〇 二、一七二、〇〇〇 二、八三八、〇〇〇 三、五四〇、〇〇〇
 四、增種冬麥

1. 利用冬閑地

六〇〇、〇〇〇 九七五、〇〇〇 一、一九一、〇〇〇 一、三一九、〇〇〇 一、三九五、〇〇〇
 六八〇、〇〇〇 一、六四〇、〇〇〇 二、五六八、〇〇〇 二、六四八、〇〇〇 二、六四八、〇〇〇

五、改善儲運

1. 分級檢驗

(二) 研究之部
 一、品種改良

1. 農家品種檢定

舉辦調查，觀察
 放種，特性，鑒定
 比較，試驗，純
 化試驗，分類保
 存等。

增加區域，繼續舉
 辦上項工作。 增至六七三縣辦理

再增四五七縣，以
 第一年檢定品種，供
 過度期推廣之用。

在全國所剩之
 四〇八縣中舉
 行並檢討結束
 全部工作，第
 一年檢定之品
 種供過度期推
 廣材料。

2. 改良品種登記

調查征集推廣良
 種種子及記錄在
 南徐州北平進
 行審評登記工作

續辦新品種登記工
 作。 同上。

同上。

同上。

3. 良種區域適應
 試驗

擇長江淮河隴海
 東段，豫魯北渭
 河等地區共舉辦
 六〇據點。

增加一倍，繼續進
 行。

酌情增加調整，確
 定推廣品種。

同上。

同上。

4. 良種表證

選擇五〇〇據點，以二至四品種表證。

繼續新地區新品種。

同上。

同上。

同上。

5. 原始種繁殖

繁殖良種二十六種共二千畝。

擴大推廣面積，隨時調整品種。

同上。

同上。

同上。

6. 特殊問題之研究實驗

品種生態抗病抗寒之研究及實驗。

繼續上年研究實驗，並逐步擴增。

同上。

同上。

同上。

二、麥病防治實施

1. 試 驗

偏重普遍防治改進汰離器及藥劑。征集品種及菌。

着重普遍防治觀察病菌接種。

注重藥劑處理抗病育種病原觀察。

同上。

同上。

2. 表 證

平京應用汰離器黑穗病藥劑之處。

長江流域作線虫及黑穗病之示範。

增在黃河做上年之工作。

在華中、華北作如上之防治。

全國舉辦。

3. 調 查

長江流域。

黃河流域。

東北、華北、西北。

華中、華南、西南、東南。

全 國。

三、麥類地下虫防治實驗及良法表證

金針虫防治試驗及表證。地下害虫調查。

金針虫防治試驗及表證。蝗蚱防治試驗。

蝗蚱及金龜子試驗及表證。金針虫防治法之介紹。

及表證。蝗蚱防治法及介紹推廣。

金龜子表證及防治法之介紹推廣。

四、地方改進

蘇、浙、皖、等六省舉辦。

增加川、豫、冀、魯、四省續辦。

厘定中國商品小麥分級標準。

商品小麥分級之應用及繼續研究技術之改進。

繼續前項工作。樹立分級標準。及訓練技術人員。

五、分級檢驗標準之樹立

購置儀器。麥樣征集與分析。

擴大樣品征集之範圍。

分級標準。

商品小麥分級之應用及繼續研究技術之改進。

繼續前項工作。樹立分級標準。及訓練技術人員。

六、倉儲實驗

在南京及北平設立倉庫試驗站，並舉行各項管理方法。

在西安及成都設立倉庫實驗站，并舉辦實驗。

在漢口、廣州及遼甯設立倉庫實驗站。并舉辦實驗。

視事實上之需要，選擇適當地點增設倉庫實驗站。

同上。

(三)倉儲示範之部

一、建築示範倉庫

七〇座

八〇座

九〇座

一〇〇座

一〇〇座

二、倉害防治

四八、〇〇〇

八九、〇〇〇

一三七、五〇〇

二一〇、〇〇〇

二七五、〇〇〇

(四)人才訓練之部

招考及調訓麥作
專業人員一百名
分兩班在南京
舉辦訓練期限兩
個月。
以下各年按照上
列方式舉辦。

五 第一年經費預算

(一)國幣部份(按戰前幣值計算,單位:元)

科目 概算 數 說

一、推廣之部

良種示範繁殖推廣

一、九八七、九〇〇

包括薪給、種籽、貯運、繁殖補助指導及示範補助標幟等費用。

防治黑穗及線虫病

一三三、〇〇〇

包括薪工、購置、旅運等費用。

增施肥料

一、〇五六、八〇〇

包括薪給、肥料、儲運、推廣、示範、宣傳等費。

增種冬麥

三七一、五〇〇

包括薪金、登記、宣傳、督導、器材貯運等費。

改善儲運(分級檢驗)

九一、一〇〇

包括檢驗器、辦公用具購置、薪給租金印刷旅運郵電等費。

小計

三、六四〇、三〇〇

二、研究之部

品種改良

九六七、五〇〇

包括繁殖地實驗設備、薪給飼料肥料、印刷郵電等費。

麥病防治實驗

七六、三〇〇

包括設備、建築、薪金、肥料、旅運、印刷、雜支等費。

麥類地下虫防治實驗及良法表證

五八、〇〇〇

包括設備、試驗、調查、薪餉、表證、等費。

科	目	概	算	數	說
	地力改進			三五、〇〇〇	包括薪津、合作試驗表證、肥料旅運、藥劑消耗等費。
	分級檢驗標準之樹立			五一、〇〇〇	包括儀器、薪金、征集等費。
	倉儲實驗			一八七、八四〇	包括倉庫建築、管理、試驗、實驗材料、及薪金等費。
	小計			一、三七五、六四〇	
	三、倉儲示範之部				
	建築示範倉庫			二、七八七、〇〇〇	此項倉儲工作係屬稻麥雜糧等共同實施，特為附列註明包括建築倉庫、修理倉庫設備器材及新餉旅雜消耗等費。包括新餉、建築、購置、旅運等。
	倉害防治			一九四、一七〇	
	小計			二、九八一、一七〇	
	四、人才訓練之部				
	人才訓練			三六、〇〇〇	包括宿膳、文具、印刷、用具及旅費等。
	小計			三六、〇〇〇	
	總計			八、〇三三、一一〇	
(二)美金部份(單位：元)					
	良種示範繁殖推廣			一八〇、〇〇〇	運輸推廣種子材料卡車。
	品種改良			四五、四五三	購置各項試驗儀器。
	麥病防治實驗			三、三〇〇	同右。
	地力改進			五〇〇	同右。
	分級檢驗標準之樹立			二、〇〇〇	同右。
	倉儲實驗			一五、〇〇〇	同右。
	合計			二四六、二五三	

(三) 農貸部份(二十六年法幣。單位：元)

科 目	概 算 數	說 明
購運化學肥料	一三、二〇〇、〇〇〇	
購運油箱	四五〇、〇〇〇	
購運種子	二、八二八、〇〇〇	折合美金四、〇〇〇、〇〇〇元。
合 計	一六、四七八、〇〇〇	

雜糧增產

一 現狀

雜糧在中國農村實爲主要之食糧作物，根據統計報告，華南人民有百分之卅以上賴雜糧爲生，華中佔百分之四十，華北食雜糧之人數在百分之八十以上。總計全國以雜糧維持生命之人口，佔全國總人口半數有強，由此當可說知增進雜糧生產關乎國計民生，實不亞於稻麥也。

我國各省均有雜糧之栽培，惟北方多穀類，如高粱，小米。南方多豆類，如蠶豆，豌豆。在產量一項，甘薯之產量僅次於水稻，居全國各種食糧作物產量之第二位，高粱次於小麥，居第四位，其次爲小米及玉米，於改良方面，在主要生產雜糧之省份，現已有若干良種育成，正在進行推廣或試種。惟就整個國家之立場言，目前尙缺乏有系統之雜糧示範繁殖推廣制度。自農林部提出五年糧食增產計劃以來，農業推廣委員會正努力是項工作之建樹，但以人力財力俱感不足，故尙有待於加強也。

二 工作目標

茲將五年內擬增產之雜糧目標數字列後：

高粱	四、六〇〇	(千市担)
小米	一三、〇〇〇	(千市担)
玉米	一三、四〇〇	(千市担)
甘薯	六、〇〇〇	(千市担)
馬鈴薯	五、九〇〇	(千市担)
大豆	五、〇〇〇	(千市担)

蠶豆	二六〇	(千市担)
豌豆	三九〇	(千市担)
油料作物(包括菜子花生芝麻)	二〇六	(千市担)

三 第一年工作計劃

雜糧增產第一年度之業務，擬就繁殖推廣，改良試驗二部份實施，茲分別列述於後：

(一) 推廣之部

一、雜糧良種之繁殖與推廣 利用各地現有雜糧品種加以檢定繁殖收購以作過渡期間之推廣，增產區域包括魯、晉、冀、豫、甘、陝、蘇、皖、浙、贛、鄂、湘、川、桂等省，其實施項目如次：

1. 雜糧品種之檢定與收購 於各地區先行舉辦雜糧品種檢定，經過檢定之品種即行收購，以備推廣，本年度擬加檢定之面積及收購數量如左表：

作物種類	檢定面積(市畝)	收購數量(市担)
高粱	一、一五〇	一、一五〇
小米	一、三五〇	一、三五〇
玉米	一、四五〇	一、四五〇
甘藷	一、五〇〇	二二、五〇〇
馬鈴薯	八五〇	一一、七五〇
大豆	八〇〇	八〇〇
蠶豆	六〇〇	六〇〇
豌豆	九〇〇	九〇〇
共計	八、六〇〇	四一、五〇〇

附件 雜糧增產

2. 雜糧良種之輸種示範及繁殖 就各項雜糧作物之特性，由保有雜糧良種之機關，分別輸種至各適應地區，以供繁殖，各區就輸入之雜糧良種，按當地栽培方法，作區域試驗或表證示範，并與土種比較優劣，以後以特約農家方式，大量繁殖，以供推廣，茲將本年擬輸種之品種名稱及擬繁殖之數量列後：

作物種類	擬輸種品種名稱及數目	繁殖數量(畝)
高粱	北平紅等四品種	一、二〇〇
小米	小黃谷等六品種	二、一六〇
玉米	金皇后等三品種	四五〇
甘藷	南瑞茗等二品種	八五〇
馬鈴薯	七百萬等四品種	六五〇
大豆	金大三三二等五品種	四〇〇
共計	二四品種	五、七一〇

3. 食用油料作物之增產 於蘇、浙、皖、贛、湘、川等省調查食用油料作物之產地及產量，進行品種檢定，然後收購良種，示範、繁殖、推廣，并同時進行品種改良，農具及榨油機之改良，提倡合作運銷，以期油料作物能充分供應國內外需要。本年擬收購繁殖之油料作物種類及數量如後：

作物種類	收購數量(斤)	繁殖良種(畝)	推廣面積(市畝)
菜子	二五、〇〇〇	一、〇〇〇	二〇、〇〇〇
花生	二〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇	四〇、〇〇〇
芝麻	五、〇〇〇	五〇〇	八、〇〇〇
共計	二二〇、〇〇〇	二、五〇〇	六八、〇〇〇

二、利用冬閒田地及熟荒增產雜糧 包括利用冬閒田地及復耕荒地，茲列表如後：

項 目 區 域 利用面積(畝) 預期增產量(担)

利用冬閒 蘇皖浙湘鄂贛閩桂川陝 二九〇、〇〇〇 二三〇、〇〇〇

復耕荒地 蘇浙皖湘鄂贛陝豫晉 一九〇、〇〇〇 一五二、〇〇〇

共 計 四八〇、〇〇〇 三八二、〇〇〇

三、增施肥料 增擴天然肥料之來源，並用合理之管理方法，減少其肥分之損失，以增加雜糧生產。本項工作擬在冀、魯、豫、晉、陝、蘇、皖、湘、鄂、贛、川、浙、閩、粵、桂等十五省辦理。肥料之種類，包括油餅、堆肥、血粉、骨粉、鳥糞等項之施用。本年擬施用數量及預期成效如左：

項 目	施用數量(担)	預期成效(担)
油 餅	一九〇、〇〇〇	一九〇、〇〇〇
推肥及廐肥	一、三〇〇、〇〇〇	六五、〇〇〇
血 粉	五〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
骨 粉	三、〇〇〇	三、〇〇〇
鳥 糞	五、〇〇〇	五、〇〇〇
合 計	一、五四八、〇〇〇	四五三、〇〇〇

利用西北屠宰場獸血製造。

利用西沙羣島鳥糞。

四、蝗蟲防治 及時撲滅跳蝻飛蝗，以免蔓延，而減少雜糧損失。其工作區域視災害發生情形而定，暫以蘇、魯、皖、豫、鄂、川、陝等省為工作範圍，其工作之實施項目如次：

1. 本年七至九月防治秋蝗。
2. 九月以後進行調查秋蝗產卵區域及密度。
3. 明年四月開始防治夏蝗。
4. 撲滅方法以毒餌為主，其他掘溝、灌油、鴨啄等法為輔。

(二)試驗研究之部 利用現有育種材料及栽培方法，加以研究改良，以期獲得更爲優良之品種及更有效之方法，以促進雜糧之單位面積產量。本項工作擬於南京、北平及江蘇、浙江、安徽、河南、山東、山西、陝西、四川、廣西等九省二市選擇各機關學校之試驗場地進行，其實施項目如次：

一、玉米雜交製種 其方法如次：

1. 進行繁殖自交系及測交。

2. 測定自交系之生產力。

3. 單交製種。

4. 雙交製種。

二、大豆育種試驗 其要點如次：

1. 擇優輪種。

2. 選單株作純系育種。

3. 選擇優良親本作雜交育種。

三、玉米大豆及其他雜糧之區域試驗

選擇各機關農場或農學院較優品種於各據點測定其適應性。

四、豆象防治試驗。

1. 調查豆產區之豆象爲害情形。

2. 田間有效防治劑量試驗。

3. 種子存儲處理試驗及表證。

四 人員配備

一、雜糧之檢定收購

八〇人

十三省每省平均六人，計七十八人，總指導一人，合如七數。

二、雜糧繁殖推廣 三十六人

平均每省四人，合如上數。可就前項人員兼任。

三、食用油料作物推廣 三十六人

平均每省六人。

四、玉米雜交育種 技術員 二十七人
技工 三〇人

每場平均四人，總指導三人，技工各五人。

五、大豆育種 技術員 二〇人
技工 二〇人

每區一人，有二十四區，共二十四人，總指導一人。

六、玉米區域試驗 二五人

每區一人。

七、大豆區域試驗 五人

兩人負責五、〇〇〇畝，共四八〇、〇〇〇畝，約如上數。

八、豆象防治試驗 二人

利用前項人員。

九、推廣冬耕及荒地復耕 一〇〇人

蝗災發生倉促，撲滅務期迅速徹底，故須大批入員。

十、增施肥料 五〇人

十一、防蝗技術人員 二人

兼任人員未計入。

十二、飛機駕駛員（防蝗用） 四〇人

內有研究用技工五十人。

十三、司機及機匠（防蝗用） 三〇〇人

兼任人員未計入。

十四、拌撒毒餌工人 三七一

內有研究用技工五十人。

合計 駕駛修理人員及技工 九三人
臨時工人 三〇〇人

一、雜糧收購檢定費 三三一、六二五
檢定費 二一、八〇〇

五 第一年經費預算（以二十六年法幣幣值為標準）

檢定種收購費

一二二、四二五

薪津

一八二、四〇〇

其他

五、〇〇〇

二、雜糧良種輸種繁殖費

六七四、九二一

輸種費

一五、二四六

繁殖費

六五九、六七五

三、油料作物推廣費

二一一、三〇〇

薪津

五〇、四〇〇

旅運費

一八、〇〇〇

材料費

三七、八〇〇

示範繁殖費

九五、〇〇〇

試驗費

一〇、一〇〇

四、玉米試驗費

七七、三四六

薪津

六四、八〇〇

試驗費

一二、五四六

五、大豆試驗費

三五、八〇〇

六、區域試驗費

四八六、〇〇〇

七、豆象防治試驗費

八、五二〇

八、利用冬閒荒地增產費

四五一、五〇〇

薪津

一五〇、〇〇〇

器材儲運

二〇〇、〇〇〇

督導

五〇、〇〇〇

(包括產量測定費等)

(包括良種示範費)

宣傳登記

九、增施肥料

油餅

血粉廠

血肥

骨肥

海鳥糞

儲運費

推廣費

示範補助費

十、蝗蟲防治

薪津工資

毒餌器材

旅費

運費

總

計

五一、五〇〇

一、八〇〇、八〇〇

七六〇、〇〇〇

二〇〇、〇〇〇

三〇〇、〇〇〇

一五、〇〇〇

二五、〇〇〇

四九六、〇〇〇

二四、八〇〇

二〇、〇〇〇

一、四五〇、〇〇〇

三〇三、〇〇〇

一、〇四三、〇〇〇

六六、〇〇〇

三〇、〇〇〇

八、〇〇〇

五、五二七、八二二

每市担四元，共一九萬担。

每市担六元，共五萬担。

每市担五元，共三千担。

每市担五元，共五千担。

蔬 果 增 產

一 現狀

我國幅員遼闊，氣候溫和，各省均分佈有品質優良之特產，其中果蔬栽培又係承襲數千年來之經驗。英美人士常稱我國爲園藝國家，惜以經營方法墨守成規，鮮能按科學原理隨時改進，以致產量品質多趨退化。晚近國內各地疊遭戰災，各省果樹砍伐殆盡，各大都市缺乏蔬菜之供應，影響國民健康，國家經濟，莫此爲甚。挽救之道，亟宜從整頓生產，改進品質入手。先由中央倡導，與各區各級農事機關合作，將優良菜種與果樹苗木予以普遍繁殖，以冀恢復種植，增加產量，再求改進品質，提倡新法包裝儲藏加工運銷，減少腐爛損失，延長供應期間，減低生產成本，再配合有關各級農業機構將上述良種美法推廣於農村，則增產之目的可望達到。農林部於三十六年冬，開始於京滬杭穗漢陝六區辦理蔬菜增產工作，組織各地機關學校兵營辦理福利菜園，指導菜農栽培優良品種，防治病蟲，組織運銷合作社，辦理迄今，爲時未久，而需要倍增。台灣四川遼甯河北廣東福建山東諸園藝重要產區，雖於近年來實施改進推廣，惜以中央及地方研究機關經營人員兩受限制，未能與實際事業之需要相配合。按中國醫藥學會之研究，國人除米麵等食品外，每人年需蔬菜六五七斤，水果二五〇斤，方能營養適宜。如能妥善計劃，努力增產，則國產果蔬不僅可使國人普遍享受，卽運銷海外亦必受他國人士之歡迎也。

二 工作目標

- (一) 增加蔬菜水果生產，以期普遍供應人民需要，藉能改善國民營養，增進民族健康。
- (二) 改進果蔬品質與儲運加工，以期發展國外貿易，充裕國家經濟。

三 第一年工作計劃

(一) 設立優良種苗繁殖場十處，兼辦園藝品種檢驗工作，每處開地至少三〇〇畝，作為果蔬苗木種子繁殖場，合計三、〇〇〇畝，由農林部統籌督導，地點暫以下列十處為限：

- 一、南京——蘇皖區推廣繁殖站。
- 二、上海——上海實驗經濟農場。
- 三、杭州——華東區推廣繁殖站。
- 四、武功——西北區推廣繁殖站。
- 五、武昌——鄂豫區推廣繁殖站。
- 六、成都——華西區推廣繁殖站。
- 七、蘭州——甘肅省農業改進所。
- 八、北平——農林部北平農事試驗場。
- 九、廣州——華南區推廣繁殖站。
- 十、台北——台灣園藝試驗場。

以上十處每年擬繁殖蔬菜種子一百五十萬斤，繁殖馬鈴薯甘藷芋頭種薯每年三百萬斤，繁殖優良果樹苗木每年二百萬株。

(二) 籌設新式儲運加工設備

一、籌辦新式果蔬包裝儲藏示範庫八處，以示範農戶集體經營，減少果蔬腐爛損失，與便利運輸販賣，設庫地點暫定下列八處：

1. 台北——注重香蕉、蔬菜。

2. 基隆——注重香蕉、鳳梨。

3. 杭州——注重蔬菜、桃、李。

4. 重慶——注重甜橙、紅橘。

5. 汕頭——注重密柑、甜橙、香蕉。

6. 武昌——注重蘋果、葡萄、梨、蔬菜。

7. 天津——注重粟、梨、葡萄、蔬菜。

8. 鄭州——注重棗種、蔬菜。

以上八處每處之包裝儲藏量約爲十萬担，八處共計八十萬担。

二、籌設果蔬包裝箱板廠二處，以供應標準化之箱板，設廠地點暫定台灣之嘉義與四川之嘉定二地，每處每年產標準箱板一百萬套，合計二百萬套。

三、籌設果蔬加工廠七處，擬儘先利用聯總運華存滬器材，以示範罐裝乾製果蔬等加工工作。廠址暫定下列七處：

1. 汕頭——注重柑、橘、蔬菜。

2. 青島——注重梨、蘋果、蔬菜。

3. 蘭州——注重葡萄、甜瓜。

4. 基隆——注重鳳梨。

5. 重慶——注重柑桔、蔬菜、榨菜。

6. 杭州——注重蔬菜、枇杷、青海。

7. 南京——注重蔬菜、醬菜。

每處製罐量每日三千罐，乾製每日二千斤。合計每日製罐二、〇〇〇罐，乾製一四、〇〇〇斤。

(三)防治蔬果害蟲 目的在減少害蟲損失，保障品質。按蔬菜害虫種類繁多，尤以蔬菜上之青虫、猿叶虫、黃條菜蚤、蚜虫、露菌病、炭疽病、病毒病、枯萎病等分佈廣而為害烈。三十五年在蘇、浙、陝、魯、冀、黔六省防治菜蟲八、三五七畝，估計減少損失二萬六千餘担，本年工作擬在京、滬、杭、穗、漢等大都市之郊區施行防治菜蟲菜病七萬畝，可挽回損失十三萬担。

果樹病虫害之防治亦屬重要，可以減少損失，并保障農民利益。戰前粵省建廳曾防治荔枝椿象，浙江昆蟲局曾防治柑橘吹綿介蟲壳。抗戰期中，中國園藝學會及中農所曾與川農所合作防治柑橘紅臘介壳蟲。復員後因限於經費，各省僅作小規模之防治。本年注意浙川二省柑橘吹綿介壳蟲及紅臘介壳蟲，煤病、瘡痂病、青黴病、黃龍病，與閩粵三省荔枝椿象之防治。對豫魯二省之棗樹害蟲，則作示範防治，并調查其他重要果樹害蟲。約計可以防治果樹株數一六、〇〇〇株，減少損失三、二〇〇担。

(四)增施蔬果肥料 目的在運用化學肥料油餅及改善人糞尿之處理方法，以配合蔬果增產之需要，三十七年農林部辦理糧食產，其中蔬菜增施肥料一項，計南京區撥到存滬聯總剩餘化肥硝酸鈉一百噸，過磷酸鈣五十噸，預計增量三萬市担。現各大都市人糞尿之來源頗多，亦為蔬果增產之重要肥料。本年實施辦法計有(1)提倡施用化學肥料，運用輸入之化肥一、〇〇〇噸，配貸菜農施用。(2)在滬、京、杭、武、漢、穗、西、安、濟、平、津九大都市向榨油坊訂購油餅五、〇〇〇市担準備貸放。(3)人糞為傳染時疫及寄生蟲之媒介，施用於蔬菜，影響市民健康甚大。宜指導製成堆肥，或其他方法以絕病源而不損失肥效。(4)施肥示範指導，菜農施用化肥毫無經驗，須有農推人員實地指導。

(五)訓練技術人員 關於專業人員之訓練，按照實際需要分別指定各區設備完善之農學院予以訓練，以後每年繼續辦理，至第五年止。第一次先在中央大學、金陵大學、北京大學、中山大學、嶺南大學及四川大學各農學院訓練園藝系畢業生一、二、三人，訓練一年後再在中央集中訓練二月，然後分發各地工作。按此項訓練之高級園技術人員一、二、三人，以配合上述工作，分發稻麥研究所每處五人（共計三十

五人)，種苗繁殖場等處三人（共計三十人），果蔬包裝儲藏庫每處三人（共計二十四人），包裝箱板廠每處三人（共計六人），果蔬加工廠每處四人（共二十八人），從事各項技術之幹部工作。

四 第一年及經費預算

蔬果增產經費總額

四、〇九五、〇六〇

一、園蔬種苗繁殖費

一、六二〇、〇〇〇

1. 種苗材料及設備費

一、二〇〇、〇〇〇

繁殖場十處。

每處種苗繁殖費十二萬元，計如上數。

2. 檢驗設備費

三〇〇、〇〇〇

在各場兼辦蔬果品種檢驗工作，設備費每處以三十萬元計，十處合計如上數。

3. 員工薪津費

一二〇、〇〇〇

每處技術人員三人，工友二十八人。職員等薪津均按二百元工友按二十元計，如上數。

二、果蔬儲運加工費

一、〇七七、一二〇

包括三個事業費項目。

1. 果蔬示範包裝儲藏庫經費

五六六、七二〇

共計八處。

建築費

二〇〇、〇〇〇

每處建築費二萬五千元，八處合計如上數。

冷藏設備費

二四〇、〇〇〇

每處以三〇、〇〇〇元，八處合計如上數。

員工薪津

一二六、七二〇

每處技術人員三人，雜務人員三人，工友六人。職員每月平均二百元，工友二〇元，合計如上數。

2. 標準箱板製造廠經費

一四六、四〇〇

共計二處。

建築費

六〇、〇〇〇

每處建築費三萬元，合如上數。

設備費

六〇、〇〇〇

每處三萬元，二處合如上數。

員工薪津

二六、四〇〇

每處技術人員三人，雜務人員二人，工友三人。職員每月平均二百元，工友二〇元，合如上數。

3. 果蔬加工廠經費

三六四、〇〇〇

共計七處。

建築費

添設器材費

員工薪津費

三、蔬菜害蟲防治費

1. 員工薪津

2. 購置費

3. 旅運費

四、果樹害蟲防治費

1. 員工薪津

2. 購置費

3. 旅運費

五、蔬菜增施肥料費

1. 肥料費

2. 儲運費

3. 人糞尿處理之設備費

4. 推廣示範費

六、訓練技術人員

一四〇、〇〇〇

一四〇、〇〇〇

八四、〇〇〇

一九九、九二〇

四〇、九二〇

一二〇、〇〇〇

三九、〇〇〇

五八、〇二〇

一四、九〇〇

三三、二〇〇

九、九二〇

五二五、〇〇〇

三五〇、〇〇〇

五〇、〇〇〇

一〇〇、〇〇〇

二五、〇〇〇

六一五、〇〇〇

每處二萬元，七處合如上數。

每處二萬元，七處合如上數。

每處技術人員四人，工友十人，職員每人約按二百元計，工友按月支二〇元計，共如上數。

各項技術人員十六人，平均每人月支二百元，工人十四名，月支十五元，共計如上數。

購置各項設備如上數。

出差十六人，每人每月平均二百二十元，出差六個月。運輸藥械費如上數。

各級技術人員六人，平均每人月支二百元，臨時二十工，每工五角，合如上數。

購置塗膠噴霧器等約如上數。

出差六人，每人每月平均二百二十元，出差六個月，及運輸藥械費合如上數。

內美援物資值三十三萬元，計油餅費二萬元，實際經費一七五萬元。

化肥每噸三三〇元（擬撥用美援物資）共一千噸，油餅每市担四元，五千担共計如上數。

每担二元，二萬五千担合如上數。

每担三角，二萬五千担，另加示範費合如上數。

共計一二三人，每人按五千元，合如上數。包括材料津貼旅雜費。

油 桐 增 產

國外需用桐油之數量，可達五百萬市担。現時我國之產量僅二百五十餘萬市担，是以我國桐油之輸出極有希望。惜因產量太低，不能供給，應速行設法增加產量，以應此需要。且我國桐油之品質太低，並不劃一，久為國外油廠商所詬病，故除增加生產外，更應改進榨製及運銷，以提高桐油之品質，減低其成本，藉以確立我國桐油事業之基礎，進行之原則分列如下：

- 一、藉研究實驗及示範以改進栽培及生產之技術。
 - 二、藉集中栽培以達集中增產之目的。
 - 三、藉集中增產及集中榨油使桐油品質提高。
 - 四、藉集中榨油以改善及加強國內之運銷。
 - 五、藉改進國內運銷以增進國際貿易。
 - 六、藉改良產製運銷以減低成本而達裕國富民之目的。
- 欲達以上之目的，現時急應舉辦之事項如下：
- 一、充實研究實驗及栽培榨油等示範工作。
 - 二、舉辦大規模之集中植桐及恢復舊有桐樹工作，及發動生產榨油及運銷之合作組織。
 - 三、訓練各級專業技術人員，以推行此項工作。

甲 充實研究實驗及示範工作之部

實驗研究為從事推廣改進之基礎，現有工作似嫌未足，宜加以充實，但於推進時，應注意國家現狀，擇其急要可短期致效者，先行舉辦。實驗研究之已有優良結果者，應藉示範表證而取信於農民。使之易於推行。

一 現狀

中央農業實驗所對於油桐之生產及調查工作，進行十年之久，已有相當成績，且在廣西、四川、及貴州皆有工作據點，為推進此計劃，應加以擴充。

二 工作目標

- (一) 充實產製運銷有關之實驗研究及調查工作，以增進桐油之質量及促進其貿易。
- (二) 藉栽培榨製及運銷等之示範工作，使研究之結果易於推動。

三 工作項目

- (一) 品種改進 檢定及選育良種，並嫁接及繁殖之，以供栽培之用。
- (二) 栽培方法之改進 研究與油桐生產之各項問題，並特別注意桐園經營。
- (三) 榨製改進 改善木榨及研究設機榨之條件。
- (四) 運銷調查 調查國內外桐油之生產運銷情形，以作改進之根據。
- (五) 栽培示範 於川、湘、桂、鄂等生產區域設示範桐園十五萬畝，以表證改進之功。
- (六) 榨製示範 設置改良木榨四十所，及機榨二十所，以示範之。

四 五年分區及分期進度

- (一) 實驗研究 擬擴大廣西桂柳一帶之實驗工作，及充實四川北碚與貴州湄潭之工作。
- (二) 設置栽培示範場：

一、廣西省——桂林、柳州、雒容五萬至十萬畝。

- 二、湖南省——芷江、沅陵二萬畝。
- 三、湖北省——宜昌、襄陽二萬畝。
- 四、浙江省——金華、衢州二萬畝。
- 五、四川省——北碚、合川、涪陵、萬縣等處十萬畝。

(三)榨油示範廠區域同栽培示範場。
以上各項工作五年進度如下：

項目	第一	第二	第三	第四	第五
實驗研究	擴大及充實桂、川、黔各場之工作。	切實舉辦各項研究工作。	注意舉辦特別有希望之工作。	同上。	同上。
栽培示範	開始各區之示範場。	充實各區示範場	同上。	已開始結果計算成本。	同上。
榨製示範	於各區籌設改良木榨三十部分	進行榨油計算成本並續設十部。	進行及改良榨油及計算成本。	同上。	同上。
機械部分	籌建廠房及製榨機件十部，計四川二部，湖南四部，廣西四部。	開始榨油及籌設浙江十部，廣西六部，湖北二部，四川二部。	榨油及計算成本兼示範宣傳。	同上。	同上。

五 計劃之實施

各試驗(以廣西爲總場)除進行研究實驗外，並推進栽培及示範工作。示範以利用荒地及廢地爲原則，及協助繁殖種苗，以供推廣之用。

桐油現有技術人員，高級四人，中級四人，低級六人，爲推行此計劃，應補充高級二十四人，中級三十六人，低級四十八人，工友計實驗研究總分場需六〇〇名，栽培示範場共需六〇〇名，榨製示範各五六〇名。

乙 推廣增產之部

欲增加桐油之生產，端在擴充植桐面積，但推廣工作應擇適合自然條件及交通方便之地，集中辦理，以期能配合改進栽培及榨製計劃，及減少運銷之困難及費用。

一 現狀

抗戰前，我國桐油生產約為三百萬担，自抗戰迄今，非但未增植桐樹，且對於原有者疏於管理，及加以摧殘，是以產量大減。

二 目標

集中於川、湘、鄂、桂、浙推廣增植三萬萬株，以期增產五百萬市担，並推廣及協助組織生產榨製及運銷合作機構。

三 工作項目

- (一) 於川、湘、鄂、桂、浙等省設苗圃以供給優良品苗。
- (二) 選定適宜之集中推廣區域。
- (三) 分區分年推植油桐。
- (四) 推行改良之栽培方法。
- (五) 發動生產榨製及運銷合作組織。
- (六) 籌設產地檢驗機構。

四 五年分區及分期進度

推廣植桐，擬先集中於川、湘、鄂、桂、浙舉行，其生產榨製及運銷等改良工作，配合於各省同時舉辦，其分區分年進度如下：

工作項目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	合計
設苗圃	於川湘鄂桂浙各 籌設苗圃二百畝	育苗及繁殖良種	同上。	同上。	同上。	
推廣植桐	(單位千株)					
四川	二、〇〇〇	四、〇〇〇	一四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
湖北	一、〇〇〇	三、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	三〇、〇〇〇
湖南	一、〇〇〇	三、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	三〇、〇〇〇
廣西	二、〇〇〇	一、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一六、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
浙江	一、〇〇〇	三、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	三〇、〇〇〇
合計	八、〇〇〇	二七、〇〇〇	八八、〇〇〇	一、二〇、〇〇〇	五七、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
生產榨製	組織合作社四十	督導已有合作社	督導已有及增設	督導已有及增設	督導已有及增	三〇〇所。
運銷合作	所。	及新增計三十所	五十所。	六十所。	二十所。	二〇〇所。
產地檢驗	籌設五處。	增設十處。	增設二十處。	增設三十處。	增設三十五處	一〇〇處。

五 計劃之實施

推廣植桐宜由農林部之推廣及技術機構會同省級機構主辦，恢復原有桐樹工作亦可同時舉辦。其數目因各地不同，難以確定。繁殖種苗工作可由實驗研究機構方面協助推廣機構方面辦理之。至於各種合作組織則可會同社會部廠商及貸款之銀行金庫配合舉辦。檢驗部分由研究部分與商品檢驗局取得聯繫推

進之。人員方面需增高級十人，中級二十五人，低級六十人，苗圃及其他共需工友六〇〇名。

丙 技術人員訓練之部

一 現狀

我國之與桐油各項工作有關之技術人員，為數甚少，欲發展我國桐油事業，需積極訓練各項及各級專業人員。

二 工作目標

訓練發展我國桐油事業所需之各項及各級專業技術人員。

三 工作項目

(一)高級人員之考察及進修。

(二)補助農工學院，加強桐油研究及訓練工作。

(三)短期各種專業訓練班，為期半年至一年，特別注意實習。

一、植桐推廣人員 注重品種栽培及管理。

二、榨油技術人員 木榨及機榨之管理等。

三、合作指導人員 植桐榨製及連鎖合作指導人員。

四 分期進度

人員訓練擬分三年完成，除一、二、二項得按實際需要情形舉辦外，短期訓練班擬先集中總場訓練

後，分發各示範場廠及合作區實習。

項 目 訓練人員數目

高級人員進修 三五

學院訓練 栽培 一〇〇

榨製 八〇

合作 一〇〇

訓練班 植桐 一二〇〇

榨製及檢驗 一二〇

合作 二〇〇

五 計劃之實施

高級人員進修及考察，按實際需要派遣之。學院訓練得擇適宜之學院特約補助研究及訓練之。短期訓練班由研究機構主持之。

丁 經費概算之部

法幣按民國二十六年幣值計算，即美金每元等於法幣三、三三元。

一、加強研究示範工作

1. 實驗研究

補充設備 美金一五〇，〇〇〇元 補充必須之生物化學，榨製之實驗器材及裝配等。

修建費 法幣八六〇，〇〇〇元 修建必需之實驗辦公貯藏室及員工宿舍等。

事業費 法幣七五〇，〇〇〇元 推進實驗研究所需器材人工等費用。

2. 栽培示範

修建費

法幣六五〇、〇〇〇元

修建場屋及工人宿舍及貯藏室等。

設備費

美金二四〇、〇〇〇元

耕作用之曳引機及附件三十套及其他農具。

事業費

法幣六八〇、〇〇〇元

人工肥料殺蟲藥械及補充小農具等。

3. 榨製示範

榨製及附件

美金六〇〇、〇〇〇元

機榨二十部及其附件之購製及裝配。

木榨

法幣六四〇、〇〇〇元

木榨四十部每部以一六、〇〇〇元計。

事業費

法幣一、八〇〇、〇〇〇元

經營管理及人工之費用。

貸款

法幣二、〇〇〇、〇〇〇元

貸款以作流動之資金。

二、加強推廣工作

1. 苗種

購置設備

法幣三五〇、〇〇〇元

農具畜力及其他設置。

事業費

法幣四六〇、〇〇〇元

人工及料材用費等。

2. 推廣植桐

督導及事業費

法幣二四四、〇〇〇元

派員赴各區之督導及工作人員及其他費用等。

運輸費

法幣一七〇、〇〇〇元

運輸推廣之材料等。

材料費

法幣三六〇、〇〇〇元

購置推廣用之材料及計劃宣傳資料等。

3. 合作組織

事業費

法幣一、八四〇、〇〇〇元

各種合作組織之協助及一部分之週轉費用。

貸款

法幣二、〇〇〇、〇〇〇元

輔助合作事業之推進。

三、人才訓練

高級人員進修及考察

美金一七五、〇〇〇元

計派送三十五年人，每人以五千元計。

學院訓練之補助費

法幣八〇〇、〇〇〇元

補助油桐區域之農學院，加強其研究及人才訓練等工作。

短期訓練班

法幣七〇〇、〇〇〇元

辦理各種訓練班及準備教材及實驗設備等費用。

合

計

法幣一〇、三〇四、〇〇〇元。

美金 一、一七〇、〇〇〇元。

貸款 四、〇〇〇、〇〇〇元。

蠶絲業復興

一 現狀

(一) 桑

一、桑園

區別	估計前桑園面積(畝)	估計現有桑園面積(畝)	估計三十七年產葉量(担)
華東	四、〇二八、一九三	一、四〇〇、〇〇〇	九、〇〇〇、〇〇〇
華南	一、五五五、七〇〇	二八〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇
華西	一、三四四、〇〇〇	八〇、〇〇〇	三、八〇〇、〇〇〇
其他	一、〇三二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇
合計	七、九六〇、三九三	二、八八〇、〇〇〇	一七、三〇〇、〇〇〇

說明：現有桑園面積華東區達二百餘萬畝，其他各區亦較表列數額為多，共計達四百萬畝，因桑株不足，且多老廢，故換算實占面積，僅二百八十餘萬畝。

二、桑苗培育

兩年來重要設施由中蠶公司組織桑樹病蟲害防治隊實施桑病蟲防治，並廉價配售桑樹苗六千餘萬株以供更新及恢復老廢桑園。由中蠶公司配給優良桑苗以供恢復廢桑園。

由中蠶公司配給優良桑苗以供更新老廢桑。

區別
 實生苗(萬株) 嫁接苗(萬株) 實生苗(萬株) 嫁接苗(萬株) 實生苗(萬株) 嫁接苗(萬株)

兩年來重要設施

華東 一三、〇〇〇 五、〇〇〇 七、〇〇〇 二、〇〇〇 四、〇〇〇 八、〇〇〇

由中蠶公司設立育苗指導所，自行並輔導大量培育桑苗

華南 二、〇〇〇 二、五〇〇 四、〇〇〇

由中蠶公司自行並輔導培育培苗。

華西 五〇〇 二二〇 五〇〇 三三〇 二二〇〇 一〇〇〇

合計 一五、〇五〇 五二〇 九、五五〇 二、〇三〇 八、二〇〇 八、一〇〇

說明：華東區戰前年產桑苗四五千萬株，其他各區約產一千萬株，以供逐年更新老廢桑株之用。

(二) 育蠶

戰前估計(萬張) 三十五年估計(萬張) 三十六年估計(萬張) 三十七年估計(萬張)

區別
 土種 改良種 土種 改良種 土種 改良種 土種 改良種

兩年來重要設施

華東 一七〇 五五〇 七〇 一三〇 六〇 一六〇 四〇 二〇〇

由中蠶公司及地方政
 府設置青蠶指導所指
 導實施共同催青稚蠶
 共育及共同乾繭等事

華南 五〇〇 五五 六〇 八二 六五 四

由中蠶公司試行推廣
 新品種優良蠶種並指
 導共催共育成績優良

華西 二三〇 一〇 一〇〇 三五 一〇〇 四六、五 一〇〇 五〇

其他 一八〇 一〇 六〇 四、五 六〇 四、五 六〇 四

合計 一、〇八〇 五七〇 二八五 一六九、五 二八〇 二一一、八二 二六五 二五八

說明：土種飼育量比較改良種合成框製種計算。

(三) 蠶種製造

區別	三十七年製種場所 張數	三十六年製造蠶種 張數	三十七年預算製造改良種 (張數)
華東	一六二	一、六四三、六五四	二、一〇〇、〇〇〇
華南	—	—	—
華西	—	—	—
其他	二	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇
合計	二〇〇	二、二九三、六五四	三、一四〇、〇〇〇

兩年來重要設施
由中蠶公司輔導各製種場選用最新優良品種並供給原種，三十七年起萃東區全部採用新品種。

由中蠶公司輔導各種場採用新品種並供給原種。

(四) 產繭

區別	戰前產繭量(市担)	現有烘繭機台數(台)	三十六年產繭量(市担)	三十七年產繭量(市担)
華東	二、一三六、六〇〇	二六	四五〇、〇〇〇	五一〇、〇〇〇
華南	一、二五九、一〇〇	—	一三五、〇〇〇	一五、〇〇〇
華西	四八〇、〇〇〇	—	二〇〇、〇〇〇	二二五、〇〇〇
其他	四六八、五〇〇	—	一二〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
合計	四、三四四、二〇〇	二七	九〇五、〇〇〇	九九五、〇〇〇

兩年來重要設施
由中蠶公司及蠶絲協導會輔導改良收繭乾繭設施。
由中蠶公司輔導設置改良烘繭灶改進收繭乾繭設施。

所產鮮繭三分之二製造土絲，其餘百分之九五用土灶烘乾，百分之五用烘繭機烘乾。

(五)製絲

區別	三十七年絲廠數	三十七年立織座	三十七年絲車台數	估計三十五年(關担)三十六年(關担)產量數	兩年來重要設施
華東	九八	二、九五〇	一〇、八五〇	二七、〇〇〇	二四、〇〇〇
華南	一三			三、一〇〇	六、五〇〇
華西	一〇			五二〇	二、七〇〇
其他				六、〇〇〇	六、〇〇〇
共計	一二一	三、四七〇	一六、六五〇	五一、〇〇〇	六二、〇〇〇

折合市担
三十五年計六一、七〇〇市担。
三十六年計七五、〇〇〇市担。

說明：(1)上表所列產絲量包括絲及土絲在內。

(2)上表所列華東、華南、華西三主要蠶絲區域之產絲量，三十五年為四五、〇〇〇關担，三十六年為五六、〇〇〇關担。

(六)絹紡

區別	絹紡廠數	紡統數	絹絲產量	兩年來重要設施
華東	五	二〇、〇〇〇	二一、〇〇〇	六、〇〇〇
華南	一			九、六〇〇
華西	一			
其他	一			

由中蠶公司增設紡統，並輔導各廠充實原料增加產量。

合計 八二〇、〇〇〇 二一、〇〇〇 六、〇〇〇 九、六〇〇 折合市担 三十五年計七、二〇〇市担。三十六年計一、一六〇市担。

(七) 絲織

區別	現有力織機廠數	現有力織機台數	估計三十六年產綢量(碼)	兩年來重要設施
華東	二、〇五六	一六、六八〇	九八、六〇〇、〇〇〇	由中蠶公司輔導各廠聯營織造外銷綢緞，三十六年聯營出口綢量達五百萬碼以上。
華南	九	三四五	一、〇〇〇、〇〇〇	
華西	五	三〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	
其他	七〇	一、一〇〇	五、〇〇〇、〇〇〇	
合計	二、一四〇	一八、四二五	一〇五、六〇〇、〇〇〇	上列產綢量都係輕質狹幅，一部份為交織品及八絲織品僅極少量為寬幅合於外銷。

二 工作目標

本計劃自三十八年起至四十二年計劃終了時，應達到左列目的：

- (一) 育成平均每畝年產桑葉十市担之桑園四五百十萬畝。
- (二) 每年製造平均每張蠶種產鮮繭三十市斤之改良種七百二十萬張(即七、二〇〇萬瓦)。
- (三) 達到全國年產鮮繭二百二十萬市担，可製成生絲二十萬市担。
- (四) 改良製絲設備，使全國產絲量至少有三分之二製成優良廠絲。
- (五) 利用廢絲增加絹絲產量年達四萬市担。
- (六) 利用優良生絲織造適合時代標準內外銷綢緞，年產一萬萬五千萬碼以上。

(七)加強國外推銷，使出口生絲及絹絲年達六萬担以上，出口絲織品年達五千萬碼以上。
本計劃終了各區蠶桑絲綢產量及桑園面積之分配如次：

區域	生絲產量	改良蠶種		桑葉產量	桑園面積	需用桑園		苗數	廢棄桑園	絹絲產量	外銷綢緞產量
		需要量	量			更新現有	恢復廢棄				
華東	一〇〇,〇〇〇	市担	萬張	萬市担	萬畝	萬株	萬株	市担	萬碼		
華南	六〇,〇〇〇										
華西	三〇,〇〇〇										
其他	一〇,〇〇〇										
合計	二〇〇,〇〇〇										

三 工作項目

(一) 培育桑苗

- 一、利用生長素 (Holinon) 舉行桑樹插木生長試驗，以縮短桑苗培育期間。
- 二、各區更新現有及恢復廢棄桑園，共需用桑株十五億六千萬株，華南區以當年實生苗栽植於第一至第四年分年培育外，其他各區均分年培育實生苗移植苗及嫁接苗，於三年內完成育苗工作。第一年各區應播種之實生苗計四億八千萬株。

(二) 更新現有及恢復廢棄桑園

- 一、設置桑園改良示範區，採用間作蜜植法建立產量多而經濟上較為合算之示範桑園，以供推廣。
- 二、分年推廣桑苗以供更新現有桑園(二百八十八萬畝)，及恢復廢棄桑園一百六十二萬畝，所有增植之桑園，應酌量貼補桑苗費及肥料費(化學肥料)，並輔導蠶農共同培育，以供共同育蠶之用。

(三)改良蠶品種及繁殖良種

一、用純系分離交育種法從事家蠶育種，徵集國內外優良品種舉行區域適應試驗，育成優良新品種，並保存現有優良及雜種，尤以多化性蠶種務於五年內育成優良品種以解決華南區之蠶種問題。

二、輔導現有公營及民營蠶種製造場，充實現有三百二十萬張蠶種之製種設備，並於五年內增加四百萬張(即四、〇〇〇萬丸)之製種設備及蠶種製造量。

(四)改進育蠶方法及防治蠶病

一、設置育蠶指導示範區，並廣設育蠶指導所，輔導蠶農採用優良蠶種。設置稚蠶共育桑園及共育蠶室，實施共同催青，稚蠶共育，及改良育蠶方法，以增蠶作收成。第一年先在華東設置示範區一處，並在華東華南及華西設立育蠶指導機構共計五百所。

二、研究實施蠶病防治，並由示範區，各指導機構輔導蠶農防治蠶病。

(五)改良蠶繭處理及蠶繭買賣

一、設置改良乾繭示範區，具有最新式烘繭及儲繭設備，並輔導蠶農實施合作乾繭，儘量利用現有烘繭機及儲繭倉庫。分年增設烘繭機及繭倉庫，至五年計劃終了時，至少有半數蠶繭用烘繭機乾燥，並有三分之二乾繭得合理儲藏。

二、實施蠶繭正量買賣，並獎勵乾繭共同買賣，以平準繭價穩定蠶作。

(六)增加生絲製造

一、就現有公營絲廠，充實其研究設備，以供研究製絲方法之改良，及絲廠管理之改善，提高生絲之品質，增進製絲效能。

二、輔導蠶農設置合作絲廠，並輔導現有及增設之絲廠，逐年改善及增加設備，改善製造及管理方法，至五年計劃終了時，應使全部產絲量至少有三分之二為合於外銷之優良廠絲。

(七) 增進絲產量

一、就現有公營絹紡廠充實其設備，以供改良絹紡之研究及示範。
二、輔導絹紡工業，逐年增加紡錠，增設新廠，儘量利用廢絲屑繭製造合於外銷織造原料之絹絲。至，五年計劃終了時，應達到六萬錠設備，四萬担產量，其中半數以上能合於外銷之目標。

(八) 增進外銷絲織品及其加工品。

一、設置一〇〇台最新式自動織機，附有二十四頭平織機，一台之針織設備，及有完善染整設備之示範絲織廠，以供輔導民營絲織廠，改進絲織技術，大量製造外銷絲織品。

二、輔導民營絲織廠改善並逐年增加絲織設備。至五年計劃終了時，以達到三萬台優良織機為度。
三、輔導民營絲織業及絲織品加工業(內衣業等)，組織聯營機構，統籌配給原料，並統一技術管理，大量織造外銷絲織品及加工品以供暢銷國外。

(九) 發展國外貿易

一、設置國際蠶絲貿易機構，輔導民營蠶絲業，統籌生絲及絲織品之外銷，並在國外主要市場，設置分支機構，及與原有蠶絲貿易機構，取得密切聯繫，以加強市情報導，擴展國外銷路。

二、外銷蠶絲應注重成品輸出，由蠶絲貿易機構，在國外主要市場，設置供應站，供給現有各地華僑商店分別寄售並輔導廣設零售商店，以暢蠶絲成品之外銷。

(十) 蠶絲產銷調查

一、在國內外蠶絲產銷地區分別派駐專責及特約調查人員，與各示範指導場所及業務機構，密切合作辦理蠶絲產銷調查，成立蠶絲情報網按時報導實情，以供研究改進及實地經營之參考。

(十一) 訓練人才

一、就現有及增設之蠶絲研究與示範場所為訓練人才之中心，分期訓練現有蠶絲技術及業務人員，

並逐年訓練各級專門人員，以配合各地區各部門之需要，而增進技術及業務效能。

(十二) 蠶業監管

設置全國統一之蠶業監管機構，加強蠶桑種繭絲綢各業（包括生產及連鎖）之監管，及桑苗蠶種繭絲綢緞之分級與檢驗，使各部門事業相互配合，各種產品品質向上，產量增加，而能配合需要。第一年先應辦：(1) 加強蠶種業監管，充實蠶繭檢驗設備與人事。(2) 設置蠶繭檢定所，試辦蠶繭分級檢定。(3) 管理製絲業，加強生絲檢驗，(4) 研究蠶絲產品之分級及檢驗。

四 第一年計劃進度及經費概算（國幣按戰前幣值計算）

項	目	進	度	類	別	美	金	國	幣	概	說
				經	費	(元)			(元)		明

(一) 培育桑苗

一、育苗試驗

利用生長素舉行桑樹插木生根試驗。

設備費
專業費

九〇、〇〇〇 桑苗床三百只及其他設備費
四〇、〇〇〇 員薪津試驗材料及他費用

二、輔導育苗

設示範苗圃六處，並輔導培育實生苗四億八千萬株，嫁接苗八千萬株。

一〇〇、〇〇〇 所需經費除由現有輔導育苗機關負擔外，約需如上數。

(二) 更新現有及恢復廢棄桑園

一、桑園改良示範

設置桑園改良示範區

一〇〇、〇〇〇 示範區及示範桑園設備費。

（華東）及示範桑園

六處（華東及其他） 事業費

一〇〇、〇〇〇 示範區及示範桑園員工薪津及事業費。

二、推廣桑苗

推廣嫁接苗六千萬株 事業費

一、〇〇〇、〇〇〇 以三千萬株桑苗半價配給，

越年生及當年生實生

每株貼費二分，連同輔導培

苗一億株，輔導設置

育合作桑園費約如上數。

合作桑園二百單位。

三、肥料供應

輔導蠶農，供應桑園 事業費

二〇〇、〇〇〇 一八〇、〇〇〇 供應化學肥料酌量補貼費用

肥料四十萬畝。

四、桑虫防治

在太湖南岸設置桑虫 設備費

二、〇〇〇 四〇〇、〇〇〇 研究及實施桑虫防治設備費

防治示範區，防治桑

蠶及其他重要桑虫， 事業費

八、〇〇〇 二四〇、〇〇〇 藥品費以美金計算，員工薪

研究蠶虫防治。

津及其他經費以國幣計算。

(三)改良蠶種

一、育種試驗

(1)徵集各地土種舉 設備費

九〇、〇〇〇 二四〇、〇〇〇 華東及華南各設置恆溫恆濕

行純系分離。

(2)就純系品種舉行 雜交育種。

設備之蠶室六間，有冷暖氣

(3)品種保存。

設備之蠶室十二間，冷藏庫

(4)區域試驗。

事業費

二〇〇、〇〇〇 一切儀器暨育蠶製種設備。

輔導各製種場採用優

良原種，春秋二季製

員工薪津試驗材料及其他費

種三百五十萬張。

用除原有外，列如上數。

二、輔導蠶種增產

(四)改良育蠶及防

治蠶病

一、育蠶指導

在華東設置育蠶指導示範圍一處，在各區設立育蠶指導所五百所，設置共育蠶室二百處。

設備費

一〇、〇〇〇

一〇〇、〇〇〇

示範圍及指導所暨輔導設置共育蠶室二百處，除原有經費外，列如上數。

事業費

六〇〇、〇〇〇

示範圍及指導機構之員工薪津及其他費用除原有外，列如上數。

二、蠶病防治

研究並輔導防治蠶病

設備費

一〇、〇〇〇

五〇、〇〇〇

蠶病研究設備費。

事業費

一〇、〇〇〇

一六〇、〇〇〇

研究經費及示範圍暨指導所酌供藥品費。

(五)改良蠶繭處理

一、改良乾繭示範

範

在華東、華西及華南設備改良乾繭示範區四處，各具有最新式烘繭機一架，及乾繭倉庫一座。

設備費

四〇、〇〇〇

二〇〇、〇〇〇

烘繭機四架以美金計算建築費及其他設備以法幣計算。

事業費

八〇、〇〇〇

示範圍員工薪津及其他費用除另籌外列如上數。

二、改良蠶繭

買賣

在改良乾繭示範區試辦蠶繭正量買賣，獎勵乾繭共同買賣。

(六)改良製絲

一、研究改良製

研究改良製絲方法，

設備費

二〇、〇〇〇

一二〇、〇〇〇

就現有公營絲廠充實其研究及檢驗設備。員工薪津及其他費自除另籌外列如上數。

絲

及改善絲廠管理。

事業費

二〇〇、〇〇〇

二、輔導合作製

租用現有優良絲廠輔導辦理合作製絲，每

年產廠絲一千担為度

輔導民營絲廠製造外銷廠絲二萬担以上。

事業費

二四〇、〇〇〇

輔導費除原有外酌列如上數

(七)增進絹絲產量

一、改良絹絲示

範

指定公營絹絲廠，從事絹紡研究示範。

設備費

一五〇、〇〇〇

四〇〇、〇〇〇

補充最新絹絲設備，及其他研究設備。

事業費

一〇〇、〇〇〇

研究絹絲改進費，除另籌外，列如上數。

二、輔導絹絲增

產

輔導絹紡廠增加絹絲產量在一萬四千担。

(八)增進絲織品產

量

一、示範絲織廠

在華東區設立具有自動織機一百台，及各種整備機之示範絲織廠一處。

設備費

三〇〇、〇〇〇

三五〇、〇〇〇

織機百台，及準備機械，以美金計算，建築及其他設備以法幣計算。

二、附設示範針

織廠

在示範絲織廠附設二十四頭平織針織一

設備費

二二、〇〇〇

一五〇、〇〇〇

針織機及附屬設備以美金計算，建築及其他設備以法幣計算。

三、預設示範染整廠

設備費 二八〇、〇〇〇

最新式精練染整設備以美金計算。建築及其他以法幣計算。

四、輔導織造外銷絲織品及成品

設備費 三五〇、〇〇〇

研究改良示範及輔導經費除另需外，列如上數。

(九)發展國外貿易

一、籌建蠶絲貿易機構

設備費 一〇〇、〇〇〇

派駐國內外宣傳及聯絡人員用費。

(十)蠶絲產銷調查

一、蠶絲產銷概況調查

設備費 一〇〇、〇〇〇
事業費 五〇、〇〇〇

調查統計設備費。
國內外調查人員薪津旅費搜集資料及其他用費。

(十一)訓練人才

一、訓練人才

設備費 一五〇、〇〇〇
事業費 三〇〇、〇〇〇

補充設備。
員工薪津及其他費用酌列如上數。

(十二) 蠶業監督

一、蠶種業監督 設備足供檢驗三百萬張蠶種之檢驗室一座

設備費 一五、〇〇〇 五〇、〇〇〇

及蠶種檢驗，加強蠶種業之監督

事業費

及蠶種之檢驗。

事業費

檢驗用顯微鏡等儀器以美金計算，建築及其他設備以法幣計算。
員工薪津及其他費用除原有外列如上數。

二、蠶繭分級檢定 在華東改良乾繭示範區設置繭檢定所一所

設備費

二〇、〇〇〇 三二〇、〇〇〇

試辦蠶繭分級檢定。

事業費

一五〇、〇〇〇

最優良座纜機車一百台，及其他應有檢驗設備連同建築及其他費用。
員工薪津及其他費用列如上數（不足另籌）。

三、管理製絲業 實施製絲業管制

設備費

八〇、〇〇〇 二〇〇、〇〇〇

及加強生絲檢驗設備，並加強生絲檢驗。

事業費

二四〇、〇〇〇

管理機關建築設備及充實生絲檢驗設備費。
管理製絲業經費及生絲檢驗費。

四、蠶絲產品樣品之徵集及設置樣品陳列室

設備費

二〇、〇〇〇 一〇〇、〇〇〇

五、分級檢驗之研究蠶絲產品之分級及檢驗

事業費

二〇〇、〇〇〇

建築設備及徵集樣品費。
研究材料員工薪津等費。

以上概算總額計：美金一、五九〇、〇〇〇元，國幣按戰前幣值計算為九、二九〇、〇〇〇元。

茶葉增產

一 現狀

我國戰前茶葉出口，每年均在四十萬至五十萬公担之間。如包括台灣，每年則在六十萬公担以上。勝利以後，因茶園無適當之保護，茶葉經濟無良好之調節，外銷業務無積極之推動，致使生產萎縮，輸出銳減，兩年以來之出口量平均為十萬公担（包括台灣），僅及戰前五分之一，其衰落之甚可以想見矣。

二 工作目標

在五年內，恢復戰前之平均出口量六十萬公担，其中紅茶二十萬公担，綠茶二十五萬公担。磚茶五萬公担，台茶十萬公担。

三 工作項目

(一) 栽培及初製 普遍組織茶葉生產初製合作社，應用簡單製茶機器，由中央設廠監製，以長期低利交由民間使用，并由銀行按時貸放冬耕肥料採摘等貸款，并保障生產之合法利潤。一方面扶植大規模之民營集約栽培茶園，在台灣台中福建及浙江温州等地儘量推廣印度大葉種，以改良紅茶之品質。

(二) 精製 推行機器製茶及成品標準化，在各茶區聯合民營茶廠共同以股份公司方式設立機器製茶工廠，每廠應備之機器，由中央委託農具機械廠監製分配，以長期低利配給應用。製茶能力每廠每年最低為五千公担，平均製茶能力為一萬公担，全國各茶區設此項機器茶廠五十所，由銀行按時貸放製茶貸款，並設立毛茶集中市場，收購各地毛茶，交由各廠分別監製。

(三) 銷售 銷茶辦法如左：

- 一、合作社組聯合社自行推銷國外。
- 二、由製茶廠分別交由出口行分別出口。
- 三、儘量在國外宣傳，其經費可由製茶廠及出口行負責。
- 四、由政府隨時調節外匯或保障製造廠之合法利潤。

四 五年工作進度

根據增產目標，配合工作項目，預計五年進度如左：

茶類別	第一	第二	第三	第四	第五
紅茶	五〇、〇〇〇	六五、〇〇〇	九〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
綠茶	八〇、〇〇〇	九五、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
磚茶及其他茶	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
台茶	六〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
合計	二〇〇、〇〇〇	二二五、〇〇〇	二二二〇、〇〇〇	四〇〇〇、〇〇〇	五〇〇〇、〇〇〇

說明：表內單位為公担。又現有出口量十萬公担在外。

五 實施辦法

- (一) 充實中央及各省原有改良機關之設備，並補助其研究經費。
- (二) 獎勵開闢新茶園十萬畝。
- (三) 獎勵建設合作初製茶廠十所。
- (四) 獎勵建設機器精製茶廠五十所。

六 經費預算

五年共需國幣一〇、六〇〇、〇〇〇元，分五年動用，第一年動用百分之二十三·六，計國幣二、五〇〇、〇〇〇元，第二年動用百分之二三·九，第三年百分之二七·五，第四年百分之二〇，第五年百分之二十五，以增產進度比例分配如左表：

科 目	五年總數(元)	第一年需用數(元)	備 考
研究改良費	一、六〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	
茶菌恢復費	二、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	初闢茶園十萬畝，每畝補助二十元。
合作初製茶廠建設費	四、〇〇〇、〇〇〇	、〇〇〇、〇〇〇	初製茶廠二千所每所補助設備費二千元。
機器精製茶廠建設費	三、〇〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	精製茶廠五千所每所補助設備費六萬元。
合 計	一〇、六〇〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇	

地毯用粗羊毛增產

一 現狀

中國綿羊毛未經育種改良，所產羊毛纖維甚粗，長短粗細極不勻一，同時含有真羊毛，畸形毛及落毛三種不同之纖維，不宜紡織，幸所含之畸形毛長而富有彈力及光澤，頗宜於織造地毯，故歐美各國爭相採購，美國並免稅允進口。自民國十七年至二十六年十月間，平均每年輸出約三千五百萬磅，足以彌補一部份人超之漏卮。抗戰期間，海口斷絕，曾有大批羊毛取道新疆至蘇聯，易取軍實，亦有助於軍事。日前輸出因外匯結匯及內地交通阻塞關係而減少，但此係一時之不正常現象，歐美地毯商人仍極盼自吾國取得原料，目前以印度及阿根廷羊毛代替，而其品質遠不及吾國所產者優良也。惟吾國羊毛，以充織造地毯亦尚有改良之餘地：(一)每羊每年之平均產毛量僅二斤，以較林肯 *Lincoln* 種之能產二十餘斤者，實屬太少。(二)羊毛內含有落毛太多，常達百分之十以上，此種纖維不特脆而易折，且不能染色，損礙地毯品質。(三)畸形毛固最適於織造地毯，但其含量尚嫌太少，通常均在百分之十以下。(四)柔細之真羊毛，通常在百分之七十左右，則又屬太多。(五)三種纖維相互混生無法分離。(六)各種纖維之長度細度參差不勻，難以處理。故從改良增產地毯毛之立場言，亟應改良羊種，使所產纖維儘量純勻，根除落毛，增加畸形毛之百分率，並增加各羊個體之產量，方能鉅額生產，發展外銷。

政府有鑒於此，二十九年設中央畜牧實驗所及西北羊毛改進處，辦理改良增產工作。中畜所於北平設有工作站，西北羊毛改進處於甘肅海源永昌眠縣及甯夏中甯設有推廣站四處，育有土種羊一千五百餘頭，以缺乏種羊，僅以選種方法從事育種，為期尚短，故猶未略顯著之成效，尙有待於展開工作也。

中國現有綿羊約三千五百萬頭，擬以產於高寒乾旱飼料缺乏區域之一千二百萬頭專充地毯毛生產，劃爲地毯毛產區。其餘供衣料細毛生產之用。因產地毯毛之羊，較可耐粗放。至工作之標目如次：

(一) 增加羊數 吾國現有綿羊，雖於每年春季因牧草不敷，營養不良而大批死亡，但此非羊數已達飽和之點，而因牧地未合理管理，儘量利用，以及冬季不知補充草料所致。故綿羊之數額仍有增加之可能。供粗毛生產之綿羊，將來可期增加一倍，即自一千二百萬頭提增至二千四百萬頭。至五年之內，則可增加百分之二十，計三百六十萬頭。

(二) 改良毛質 吾國羊毛可供製造地毯尙有缺點已如上述，故對於羊毛之品質尙須改進，務使其根除落毛，增加畸型毛之百分率，減少真羊毛之含量，並使纖維之長度粗度趨於純一。原有彈力及光澤務須保存。此項工作可以育種法達到目的，於五年內，可能完成初步育種工作。

(三) 增加產毛量 將來可使平均每頭每年產毛量自二斤加至十斤，五量之內則可期增加原有產毛量百分之五十。

綜上三項，本計劃之增產最後目標，爲增加供地毯毛生產之綿羊自一千二百萬頭至二千四百萬頭，每頭每年平均產毛量自二斤加至十斤，每年可產品質優良之地毯毛二萬萬四千萬斤，以供輸出換取外匯之需。至五年之內，則可增加以供生產粗毛綿羊三百六十萬頭，並提高原有產毛量百分之五十。

三 工作項目

(一) 研究工作之部

一、研究育種 應以蒙羊、藏羊、哈薩克羊爲基本，以雜交選種等方法育成品質優秀之地毯種綿羊。

二、研究羊毛品質 研究各地蒙藏哈羊之羊毛品質，以供育種改良之依據。

三、研究草地羊飼養管理 研究高寒乾旱地帶之飼養管理方法，以供推廣。

四、研究改良牧草及草原 研究宜於高寒乾旱地帶栽植之牧草及草原管理方法，以增羊羣飼料。

五、研究羊病 研究草地羊病及內外寄生蟲之病理生活史及防治方法。

六、研究羊毛分級 研究地毯羊毛之分級標準以便對外貿易。

七、研究養羊經濟 研究草地，牧民養羊收益情形，及地毯毛貿易情況。

八、研究草地綿羊生殖生理 研究綿羊在高寒草地之發情、妊娠、分娩、繁殖等實際情形，以增加繁殖率。

九、研究人工受精技術 研究取精、授精、精液保存、稀釋、運輸等方法，以便推廣。

十、研究純種羊之適應性 研究純種羊在草地區域之應當能力。

十一、試驗可採作種畜之純種 地毯毛之改良尙屬創舉，除利用選種法外，可否借重長毛用種純種羊雜交，又究以何種爲宜，殊有試驗研究之價值。

十二、研究羊毛處理 研究打包、儲藏方法，以保護羊毛之品質。

(二)推廣工作之部

一、劃定粗毛生產區域 劃定專供生產粗毛之區域，如青海、西康、四川等是也。

二、指導選種 在未育成新品種及未曾試驗確定可否用純種行雜交級晉以改良毛質之前，應先普通指導牧民選種，以提高羊毛之質量。

三、防治羊病 普遍推行防治羊病內外寄生蟲及藥浴，以減少死亡損失。

四、推廣牧草栽培 選宜於高寒區之牧草種子指導牧民栽培，以供越冬之需。

五、改良草原 指導合理利用管理，以充實飼料。

六、改良剪毛 推廣新式剪毛，指導使用。

七、羊毛分級 實施羊毛分級，以利國際貿易。

八、訓練人員 訓練人工授精及推廣人員以配合工作之擴展。

九、改良飼養管理 指導牧民改良飼養管理之法，以減少損失。

十、改良羊毛處理 指導牧民改良包裝貯藏等處理方法。

十一、增加養羊數額 協助牧民增闢未利用草地增產飼料，供給種羊，並介紹貸款以加養羊數額。

十二、施行羊毛檢驗 規定法定含水量，含雜量，施行檢驗，以提高羊毛品質。

十三、整理羊毛 於羊毛集中區域設立羊毛整理工廠，洗毛去土以利運銷。

(附註) 研究工作之二、五、六、七、九、十二及推廣工作之八、十二，為節省人力財力可與增產衣料細羊毛計劃時辦理，故同下列五年進度及第一年工作計劃預算內，均未列入。

四 工作之五年進度

工作項目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
研究育種	選購種羊及土種羊，開始研究。	繼續研究，獲得一代仔畜。	同上。	繼續研究育種，獲得第一代及第二代仔畜。	同上。

研究草地羊飼養管理	舉行放牧及飼養實驗及管理方法實驗。	同上。	完成管理實驗，繼續飼養實驗。	完成飼養實驗。	完成工作。
-----------	-------------------	-----	----------------	---------	-------

研究牧草及草原改良	實驗草原改良，舉行牧草選種。	同上。	同上。	同上。	完成工作。
-----------	----------------	-----	-----	-----	-------

研究草地羊生殖生理	觀察發情妊娠等生殖生理。	繼續。	觀察完成，分析統計。	研究其他因素與生殖之關係。	繼續工作。
-----------	--------------	-----	------------	---------------	-------

研究純種羊之適應性	輸入種羊舉行觀察。	繼續觀察。	同上。	完成工作。	完成工作。
-----------	-----------	-------	-----	-------	-------

試驗雜交	輸入種羊舉行實驗。	獲得一代仔羊觀察結果。	繼續觀察。	獲得二代仔羊以觀察。	繼續觀察。
------	-----------	-------------	-------	------------	-------

劃定粗毛生產區

同上。

指導選擇

指導牧民選留優良公羊一千頭。

選留五千頭。

選留一萬頭。

選留三萬頭。

選留五萬頭。

防治羊病及藥浴

計三萬頭。

計五萬頭。

計十萬頭。

同上。

同上。

推廣牧草栽培

推廣五百畝。

推廣一千畝。

推廣三千畝。

推廣五千畝。

同上。

指導改良草原

指導改良十方里

改良五十方里

改良一百方里

改良三百方里

改良五百方里

指導改良剪毛

改良五萬頭。

改良十五萬頭

改良五十萬頭

改良一百萬頭

改良三百萬頭

指導羊毛分級

分級十萬斤。

分級三十萬斤

分級一百萬斤

分級二百萬斤

分級六百萬斤

指導改良飼養管理

指導五萬頭。

指導十五萬頭

指導五十萬頭

指導一百萬頭

指導三百萬頭

指導改良處理羊毛

改良十萬斤。

改良三十萬斤

改良一百萬斤

改良二百萬斤

改良六百萬斤

指導增加羊數

增加百分之三。

增加百分之四

增加百分之八

增加百分之五

增加百分之十

五 第一年工作計劃

此項工作擬交由中央畜牧實驗所及西北羊毛改進處會商有關省農業機關辦理之，茲分研究及推廣兩部述之：

(一) 研究工作之部

一、研究育種 為研究育種，必須有優良之種羊，應於各地選最優良之蒙羊、藏羊、哈薩羊各一千頭，及自美國輸入 Scotch Black Face 及 Romney Marsh 每種各一百頭，以供選種及雜交育種實驗，以上羊隻均須配以足用之牧場及羊舍。

二、研究草地羊飼養管理 舉行游牧及飼養實驗，尤注重於冬季補給草料之實驗，以及游牧羊之管理方法。

三、研究牧草及草原改良 設立草原實驗區，實驗各項改良方法，如蓄水剷除毒草劣草輪牧及測定放牧容量等項，並輸入耐寒耐乾之牧草實驗栽培，又自野生牧草中選擇良種。

四、研究草地羊之生殖生理 研究綿羊在高寒區域之生殖生理現象，如發情妊娠繁殖及分娩等情形。

五、研究純種羊在草地之適應性 純種羊在草地高寒之區能否生存繁盛，應予觀察俾便將來引用。

六、試驗雜交 地毯毛羊之改進，為圖速效起見，亦可以雜交方式獲得之。究竟以何種純種為宜及至何種程度為宜，應加實驗研究。

(二)推廣工作之部

一、劃定粗毛生產區 確定區域以便利改進工作之實施。

二、指導選種 改良地毯毛羊應以選種最為有效，除由改良機關舉行精密之選種工作外，同時可普遍指導牧民選用較合於理想之優良公羊，而淘汰劣質公羊，以增進民間羊羣之一般品質，第一年指導選定一千頭。

三、防治羊病及推行藥浴 使民羊預防炭疽羊痘等疫病防治內外寄生蟲及推廣藥浴共計三萬頭。

四、推廣牧草栽培 選擇宜於高寒乾旱區域之牧草種子，及優良野生牧草種子，推廣指導栽培，並教以乾製之法，計以推廣五百畝。

五、指導改良草原 先進行輪牧蓄水等項指導改良十萬里，以資示範。

六、指導改良及剪毛 推進新式剪毛工具，指導應用，計指導五萬頭。

七、指導羊毛分級 先指導最初步之分級方法，俾易推行，計指導十萬斤。

八、指導改良飼養管理 指導牧民改善越冬飼養及游牧管理方法計五萬頭。

九、指導改良羊毛處理 指導改善包裝儲藏方法，計十萬斤。

十、指導增加養羊數額 以協助取得貸款，供給種羊，增殖飼料等法使牧民加多養羊百分之三。

六 第一年經費預算

項	目	國幣(銀元)	美金(元)	說明
純種	種羊	100,000		Romey Marsh及Scotch Black Face 各一百頭，共二百頭平均連運費計美金五百元。
土種	種羊	36,000		哈蒙藏羊各一千頭，共三千頭。
牧場	羊舍	192,000		充實牧場以容種羊三二〇〇頭。
羊舍	羊舍	64,000		建築足敷種羊三二〇〇頭之羊舍。
飼養管理實驗及推廣		50,000	10,000	實驗並指導改良五萬頭，需要美金購儀器。
牧羊草原改良實驗及推廣		50,000		實驗並指導改良十方里及指導栽培牧草五百畝。
防治羊病		50,000	20,000	研究實驗並防治二萬頭，又建立藥浴池，推廣藥浴一萬頭，美金以購藥械。
指導選種	種	10,000		指導選留一千頭。
研究草原羊殖生理		30,000		
改良剪毛	毛	50,000	50,000	輸入新式剪毛工具，指導剪毛改良五萬頭。
改良分級	級	30,000	20,000	指導改良十萬斤美金以購儀器。
改良羊毛處理	理	25,000		指導改良十萬斤。
飼料	料	16,000		供種羊三二〇〇頭一年之需。
新工	工	160,000		技術人員60人平均月支200元農牧工80人平均月支70元
合計		908,800	200,000	

鷄蛋增產

一 現狀

(一)養鷄概況 全國養鷄數量除邊疆不計外，在抗戰之前為三三八、六七二、一五八羽。戰後為二七八、四四九、〇〇〇羽。若以半數為產卵母鷄，每鷄平均年產七十枚計，故全國年產量至少九、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇枚，每人平均約二十一枚。但我國鷄蛋出口戰前約十六億枚，價值美金數千萬元，故為增進國民營養，提高外銷計，鷄蛋增產實不容緩。

(二)養鷄研究 分述如次：

一、育種 改良中國之鷄種現行三方法：(1)繁殖適合中國環境之外國純種，(2)純種與優良土種雜交，(3)選育優良土種。在抗戰期中，農林部中央畜牧實驗所曾作中國西南各省之鷄種調查，於三十二年引進優良純種來杭鷄五十七羽，又聯總配贈魯島紅廿餘羽，澳洲黑鷄三十餘羽。該所種場計劃飼養種鷄三千羽，現已有雛鷄千餘羽，本年底可能完成計劃。一年來飼養之成績，來杭鷄產蛋在二百枚以上，澳洲黑鷄生長迅速，四個月之幼鷄平均三市斤以上，產蛋能力亦頗佳，於六個月開始產蛋，故頗適合中國揚子江流域。

二、疾病 中國鷄病之最嚴重者首推鷄新城疫，其次為鷄霍亂，再次為鷄痘。每年死於鷄新城疫者約八九千萬羽，故鷄新城疫之預防研究實為必要。經聯總醫署引進印度之鷄新城疫減弱病毒，由中央畜牧實驗所製成疫苗，經效力試驗，成績頗佳，現擬大量製造以供推廣之用。

(三)養鷄推廣

一、繁殖優良種 自引進優良純種迄今共計繁殖雛種三千五百餘羽。

二、推廣良種 一年來良種推廣，計種蛋四一二枚，種鷄二千五百羽，多以農民為主體，各省畜牧場次之，其佈北達察哈爾，西至新疆，南至廣東矣。在農間之飼養成績頗佳，極受農民歡迎。

三、養鷄組織 領養種鷄之農民，均定為特約農戶，將來組織運銷合作及生產合作。

二 工作目標

(一) 於五年內增加鷄數六千萬羽，恢復戰前數量。

(二) 於五年內提高鷄產蛋量百分之五十，達到年產蛋一四〇億枚。

(三) 恢復戰前外銷蛋八萬噸之數量。

三 工作項目

(一) 關於研究實驗

一、育種研究 分爲(1)外國優良純種馴化研究，(2)優良土種選育試驗，(3)雜交研究，(4)鷄之生殖生理研究。

二、飼養研究 分爲(1)飼養研究，(2)管理研究，(3)疾病研究。

三、疾病研究 分爲(1)各種疾病之調查，(2)疾病之防治方法。

四、繁殖研究 分爲(1)中國孵坊之改良，(2)適應中國現時環境之育雛方法之研究。

(二) 關於繁殖推廣

一、繁殖 分爲(1)純種繁殖，(2)雜交一代繁殖。

二、推廣 分爲(1)種禽推廣，(2)防疫注射推廣，(3)改良設備推廣，(4)建立推廣機構。

(三) 關於訓練人才 分爲(1)研究人才，(2)管理鷄場人才，(3)推廣人才之訓練。

(四) 充實及添設種鷄場 分爲(1)建築及場地，(2)種鷄及種蛋，(3)養鷄設備。

改良設備

開始。

繼續。

繼續。

繼續。

繼續。

訓練人才 派遣留學研究人才

五人。

五人。

五人。

五人。

五人。

管理鷄場人才

二五人。

一二五人。

三二〇人。

一、二〇〇人。

推廣人才

二五人。

一二五人。

三二〇人。

一、二〇〇人。

充實種鷄場及添設種鷄場

五〇〇

二〇、〇〇〇

一〇〇、〇〇〇

三〇〇、〇〇〇

添置設備

四八〇

二四〇〇

七二〇〇

二四、〇〇〇

產蛋箱食(個)

二二〇

六〇〇

一八〇〇

六、〇〇〇

槽(個)

一二〇

六〇〇

一八〇〇

六、〇〇〇

捷架(個)

一二〇

六〇〇

一八〇〇

六、〇〇〇

小槽(個)

六〇〇

三〇〇〇

九〇〇〇

三〇、〇〇〇

竹籬(方丈)

六〇〇

三〇〇〇

九〇〇〇

三〇、〇〇〇

添置藥品

各種醫療藥品

同上。

同上。

同上。

同上。

添購種鷄(羽)

一〇〇〇

一〇〇〇

一〇〇〇

一〇〇〇

一〇〇〇

添設購原種鷄場

廣州種鷄場一處 成都種鷄場一處 新疆種鷄場一處

五 第一年工作計劃

(一) 育種研究

注重外國優良純種如來杭種、瑤島紅種、澳洲黑種及輸入新漢下縣種之馴化，以決定最適宜於中國之品種。又選擇狼山種、壽光種及桃源種以作土種選育之用。土種與純種雜交，亦擬實驗以上三種工作均擬在南京、廣州、北平舉行之。鷄之生殖生理對於鷄之繁殖有關，亦擬研究。

(二) 飼料研究

飼料之於產蛋產肉之經濟價值均應加以研究，以求得普通而經濟之飼料。

(三) 管理研究 (1) 現有錫舍之改良。(2) 科學管理通俗化之研究

(四) 疾病研究 (1) 中國鷄病之認識及其防治方法之研究。(2) 本年度注意錫新城疫。

(五) 繁殖研究 (1) 中國孵坊頗為普遍，然未科學化。故應研究以求改進。(2) 育雛方法之研究，以減少雛鷄之死亡。

(六) 繁殖推廣 (1) 繁殖純種母鷄五萬羽，並推廣純種母鷄一萬羽。又於民間以純種公鷄與土種母

交繁殖雜種母鷄二、五〇〇、〇〇〇羽。(2) 防疫注射一千萬羽。

(七) 訓練人才 由政府選派留學者五人，並分別訓練管理鷄場者二五人，推廣人員二五名。

(八) 充實種鷄場 將現有之種鷄場加以充實，增加錫舍設備及種鷄。並添設廣州種禽場，以收分區改良研究之效。又增設省原種鷄場十五處，縣原種鷄場二十處，負繁殖推廣之責。

六 第一年經費預算表

項 目	美 金	國 幣	說 明
新 飼	五 一 六、〇〇〇		技術人員二〇〇人，平均每人月支二〇〇元，技工二〇〇人，平均每人月支四〇元，全年合計如上數。
種 鷄	一 〇、〇〇〇	一 〇、〇〇〇	
設 備	二 〇、〇〇〇	五 〇、〇〇〇	
建 築 及 場 地		五 五〇、〇〇〇	
研 究	一 一 五、〇〇〇		
繁 殖	七 五、〇〇〇		以美金購來杭種、洛島紅種、澳洲黑種、及新漢卜縣種各一百羽，公五分之一，母五分之四。

推	廣	一〇〇、〇〇〇
防	病	一〇〇、〇〇〇
訓	人	二五、〇〇〇
添	種	三〇〇、〇〇〇
合	計	一、三七九、〇〇〇

附註：國幣按戰前幣值計算。

棉花增產

一 現況

我國人口四億五千萬，每人每年最低用棉四市斤，共年需一千八百萬市担，我國棉花產量如能達到此數，則勉可自給，如有不足則須購進外國棉花紗布，並力求消費緊縮，以資供求平衡。民廿年前後，我國年產棉花八百萬市担左右，外棉輸入竟達五百六十餘萬市担之多，政府鑒于棉花增產之必要，爰於民廿二年發動棉產改進工作，頗著成效，降至民廿五年，棉產增至一千七百萬市担，外棉進口僅八萬市担，可見我國棉花產量與外棉輸入消長之大概。

抗戰發生，我國棉區大部淪陷，棉產減少，勝利後，經政府辦理棉花增產工作，民卅六年增至一千零八十餘萬市担，然仍不敷遠甚，況國內戰事未已，交通阻隔，內地所產棉花難能運至近海商埠，以供紗廠之用，故近兩年來輸入外棉二百餘萬包，尚須陸續購買外棉維持工廠原料，茲專就紗廠用棉論，手紡及胎絮用棉暫不計，據最近統計，全國棉紗錠數連外商所有，共四百五十一萬餘枚，其用棉量每錠每年估為二·二市担，全年共需棉花一千萬市担，如以八成開工減算，年需棉花八百萬市担，而去年所產棉花一千餘萬市担，為紗廠購用者不過四百五十萬市担，故紗廠用棉尚缺三百五十萬至五百五十萬市担。

二 工作目標

基於上述現況，我國棉花增產實為當務之急，一面復舒棉區農民經濟，一面挽救棉紡織業危機，其目標可分為左列三點：

(一) 恢復戰前棉花生產供應紗廠需要 民廿六年棉田面積幾達六千萬畝，希於五年內恢復原有棉田面積，達成棉產一千八百萬市担之目標。並於最近期內，先以安全區域為工作重心，期能供應紗廠用棉八百萬至一千萬市担。

(二)改良棉花品質 戰後紗廠用棉，其品質水準較戰前提高甚多，中棉纖維粗短，紗廠大多拒購。故今後應注重美棉優良品種之推廣，以符紗廠需要，一面棉花撿水撿雜應加緊取締，分級檢驗應盡力推行，以期保全棉產固有品質，而免人為斲喪。

(三)增加棉農收益 棉花增產固為國家經濟建設政策之一，然其主要關鍵，應在增加棉農收益，此層必須切實做到，棉農植棉方能踴躍，共謀國家經濟之發展，否則政策自為政策，不能貫徹實現。增加棉農收益之途徑有二：

- 一、為技術指導，使每畝棉花產量增加，棉農以同一土地勞力獲得較大收益。
- 二、為經濟援助，使資金有着，不受高利貸盤剝，及不獲迫出售青苗等困苦。

三 工作項目

(一)棉種之改良推廣

- 一、選種 以美棉為主，注重引進品種如斯字棉德字棉等之保純，並選擇其他豐產品種。
- 二、試驗 分在全國各棉區舉行，籍以確定各該地區最適台之品種或品系。
- 三、繁殖 經試驗確定可供推廣用之品種，分在各棉場隔離繁殖，是為該品種之原純種。
- 四、管理 原純種分發適應棉區之推廣中心，經特約繁殖，而至於大面積種植，以公約方式劃定區域，禁種其他棉種，並集中籽棉軋花，以免雜交及混雜，是為棉種管理區。

五、推廣 管理區內之種棉由公家加價收購以供推廣。

(二)灌溉排水之提倡

一、灌溉 以黃河流域為主要區域，對於開鑿人力抽水之土井，畜力抽水之磚井，用貸款方法提倡之，至動力抽水之深井，先由公家開鑿示範，繼之組合棉農貸款興辦。

二、排水 以長江流域爲主要區域，由公家興辦較大規模之築堤排水工程，開墾公有宜棉荒地，授由棉農自耕。

(三) 棉田施肥之指導

一、化學肥料 指導棉農施用化肥以補充田產肥料不足，先行無價配發以資示範，既見成效則改貸放或配售；一面由政府自營或提倡民營化肥製造工業，並舉辦肥料試驗，確定各地施肥標準。

二、綠肥 試行棉田冬季綠肥作物，其已經爲棉農所採用者，指導擴大其種植面積。

(四) 病蟲之防治

一、研究防治方法 防治法之未能確定或未臻妥善者，加以研究實驗，以經濟適用爲主。

二、示範 經濟適用之防治方法，在棉農未經信仰以前，由公家配給藥械，指導防治，以資示範。

三、推廣 示範既爲有果，則配合生產貸款，以藥械實物貸予棉農。

(五) 軋花機械及植棉用農具之改良

一、軋花機械 提倡動力軋花廠之設置，一面由公家在各推廣中心設廠，以資管理棉種，兼行示範；一面指導農民組合貸款設廠自營。

二、植棉農具 研究各項農具改良，並注重畜力播種器及中耕器之推廣。

(六) 推銷合作之提倡

一、生產貸款 以普遍爲原則，最好逐漸配合實物貸放，如改良棉種、化學肥料、改良農具、病蟲防治藥械、灌溉排水材料等，以求切合各地實際需要。

二、軋花運銷貸款 以擇定區域，試辦爲原則，俟確有成果，再行擴充。

(七) 棉花產地檢驗之實施

一、取締撿水攪雜 遵照棉花檢驗之水分及雜質標準，在各產地嚴格檢驗。其超過最高限度之棉花

，一律不准買賣，並懲辦攙假作偽之負責者。

二、推行分級檢驗 製造棉花級別及長度標準，分發各產地實施檢驗，並研究棉纖維品質，以憑制定其他各項標準。

(八) 舉辦棉產調查統計

一、面積產量估計 每年估計棉田面積及棉花產量。

二、存棉估計 每年調查一次。

三、棉花生產成本調查 指定地區代棉農記賬。

四、棉花市價調查 每半個月調查一次。

(九) 棉籽及其他副產品加工研究

一、棉籽加工 棉籽殼、棉油、棉粕等之加工研究。

二、其他副產品加工 小花衣及棉蓆之加工研究。

(一〇)、人才之訓練

一、出國見習 每年選派工作多年之優秀專員出國見習，以資深造。

二、研究室及棉場實習 每年暑期收容國內農學院三四年級學生在研究室及棉場實習，以資補充學校實習之不足。

三、訓練班 遇有特殊需要招收農學院或高級農校畢業生，予以短期訓練。

四 五年進度

棉花增產進度，視國內治安情形及經費多寡而定，如治安迅速恢復，並配備充足經濟，進度亦可期其迅速，否則反是，茲就目前情形，作可能推測，分五年三期之進度如左：

項 目 進 第一期即第一 第二期即第二 第三期即第四 備

植棉面積 四千五百萬畝 五千萬畝 六千萬畝

棉花產量 一千三百萬畝 一千五百萬担 一千八百萬担

推廣良種數量 二十萬担 四十萬担 七十萬担

指導棉田面積 二百五十萬畝 六百萬畝 一千萬畝

設立推廣中心 八十處 一百二十處 一百五十處

設立動力棉場 二十處 二十八處 三十六處

設立動力軋花廠 八十處 一百二十處 一百五十處

檢驗棉花省份 蘇、浙、鄂、豫、陝、魯、六省 增加湘皖二省 增加冀晉二省

派員出國見習 十人 二十人 二十人 每人見習二年，每年派十人。

茲再將各省棉區，擬分為五十區之分配，及擬設棉場處數列如左表，以資補充前表設立推廣中心棉場及動力軋花廠三項之說明：

省 別 擬分棉區數 擬設棉場數 說 明

江 蘇 五 五 設立推廣中心棉場及軋花廠之地區，當視各省治安情形定先後，推達審

安 徽 三 一 以下各省因原有棉區不廣，第一期暫緩設立。

江 西 一 一

浙 江 二 二

湖	湖	四	河	河	山	山	陝	遼	甘	新	雲	台	西	廣	海	合
北	南	川	北	南	西	東	西	寧	肅	疆	南	灣	康	東	南	計
五	一	二	七	六	四	四	二	二	一	一	一	一	一	一	一	五〇
三	一	一	三	四	三	三	二	三	一	一	一	一	一	一	一	三六

五 第一年實施辦法

(一) 實施辦法

- 一、設立各項研究室分別研究棉作、棉蟲、棉病、棉化、棉業經濟及棉花分級等項問題。
- 二、設立推廣中心八十處，配合省縣推廣機構，負擔左列工作：

1. 推廣純良棉種廿萬担，種植棉田二百五十萬畝。
 2. 管理棉種繁殖八十萬畝。
 3. 指導防治病蟲二百五十萬畝，其中示範防治十萬畝。
 4. 推廣化學肥料二千噸，其中示範推廣三百五十噸。
 5. 介紹植棉貸款一千萬畝。
 6. 辦理其他各項示範指導及調查工作。
- 三、設立棉場廿處，充實設備，繁殖原純棉種二萬畝，並舉行各項田間試驗。
 - 四、設立動力軋花廠八十處，集中棉種管理區籽棉八十萬担，軋得良種五十二萬担。
 - 五、設立六省棉花檢驗機構，分設檢驗區及查驗站檢驗棉花。

六 需用員工人數

(一)職員部份 計一千人，現有四百人，需增六百人。

職別 需用人數 說明

指導員 四〇〇人 每一推廣中心用五人，兼辦軋花廠業務。每一棉場用六人，二十場計一百二十人

技術員 二一六人 每一研究室用八人，十二室計九十六人。每省五十人。

檢驗員 三〇〇人

事務員 八四人

(二)工人部份 計一千五百人，現有五百人，需增一千人。

職別 需用人數 說明

工人 二二〇人 每一軋花廠二人，八十廠計一百六十人。每一棉場二人，廿場計四十人。行政部份司機廿人。

請願警 三〇人 每一棉檢所五人。
 農工 一〇〇〇人 每一棉場五十人。
 公役 二五〇人 分派在場廠區所。

七 需用經費概數

(一) 國幣部份 一千二百五十九萬元。

科目 全年金額(萬元)

稅

明

俸給 二七六

職員每人平均月支二〇〇元，一千人計月支廿萬元。工人每人平均月支卅元，一千五百人計月支三萬元。共月支二十三萬元，年支如上數。

辦公費 六〇

月支五萬元。

設置費 三一七

購地二萬畝每畝一百元，計二百萬元。軋花設備每廠四千元，八十廠計卅二萬元。棉產設備每場五千元，卅場計十五萬元。生活辦公設備每人一百元，二千五百人計卅五萬元。儀器圖書設備五十萬元。

修建費 二五〇

推廣中心及軋花廠每處建廠屋七間，辦公室五間，倉庫卅間，雜屋十二間，計五十四間，八十處計四千三百卅間，棉場每處建辦公室五間，倉庫十間，雜屋十五間，計卅卅間，卅場計六百卅間。其他建築八十間，合計五千間，每間估價五百元。

推廣材料費 一三〇

棉種運費每担五元，卅五萬担計一百卅五萬元。示範防治病蟲藥械每畝一元，十萬畝計十萬元。其他材料卅萬元。

棉種繁殖費 一〇

棉場繁殖棉種肥料飼料短工工資等每畝五元，二萬畝計十萬元。

指導檢驗旅費 一二六

每人月支一百五十元，年支一千八百元，七百人共支如上數。

灌溉排水費 五〇

棉場每處一萬元，卅場計卅萬元。又示範工程費卅萬元，合計如上數。

研究試驗費 二〇

特別費 二〇

(二) 美元部份 三十五萬元。

擬購物品 需用金額(萬元)

說

明

引擎 八

卅匹柴油引擎八十部，每部估價乙千元。

軋花機械 四

鋸齒機全廠設備一套。

病蟲防治藥械 十一

儀器 四

圖書 一

農具 二

各種動力農具。

派員出國 五

每員五千元，小員合計如上數。

衣料細羊毛增產

一 現狀

中國向不產衣料細羊毛，以前毛織物均自國外輸入成品，嗣以需要劇增，輸入成品價值太昂，沿海各大都市及內地產毛區自辦毛紡工廠，但其原料除於土產羊毛中精選小部份勉強使用外，大部仍自國外輸入，不特漏卮甚鉅，且外匯缺乏，無力獲得充分原料，毛紡工廠有被迫停工之虞，毛紡衣着因此供不應求，政府有鑒於此，提倡衣料細毛之改良增產，民國二十九年於甘肅設立西北羊毛改進處，該處現有甘肅海原永昌岷縣及甯夏中甯等推廣站四處，育有自新疆運來之藍布里耶 (Rambouillet) 改良種羊二百餘頭，聯總配給之考力黛 (Corriedale) 種羊四百餘頭，及供試驗用之土種羊一千五百餘頭。推廣方面自三十三年起以藍布里耶種公羊，用人工授精於各推廣站所在地為民有母羊配種，以期雜交級晉，迄現在為止，配種母羊已達二萬頭，并已有一部份級晉至第二代，產毛量及羊毛之細度均有顯著之增進。卅六年聯總致力黛種羊運達後，即加入配種，現該處各站仍在續推進中。研究方面，該處已完成西北綿羊體型測定，羔羊體重測定，生殖生理觀察，人工授精實驗，產毛量調查，及各地羊毛物理性測定。正在進行中者，有綿羊病理研究，飼養實驗，牧草試驗，寄生蟲研究，育種試驗等項目，工作前途頗有希望。

三十六年中央畜牧實驗所得聯總配給考力黛種羊約六百頭，開始細毛改良工作。現該所於北平設有工作站，飼育考力黛五十頭，安徽滁縣設有臨時種羊場，飼育考力黛約三百頭，浙江硤石及南京各設種羊場，前者有考力黛一百三十七頭，後者有一百頭。此外并以十五頭撥交綏遠種羊場。推廣方面，先自浙江羊場開始，設立臨時配種站八處，集中民羊一千五百餘頭，利用人工授精術，目前正在配種之中。研究方面，已由北平工作站完成華北各地羊毛物理性檢定，羊毛貿易經濟研究。正在進行中者，有寒羊

雜交級晉育種，及寒羊體型觀察等項目。

二 工作目標

中國現有綿羊總額約計三千五百萬頭，均屬接近原始之土種，產毛量平均每頭每年僅約二斤，毛質粗劣不宜紡織衣料，僅可外銷織造地毯。為內用外銷兼顧並適應自然環境計，擬將高寒乾旱缺乏牧草區域劃定為地毯毛生產區，以產粗毛之羊種較能耐苦也。將較溫暖而飼料充足之區，劃為衣料細毛生產區，因產細毛之羊種須較優良環境也。又就原有產皮裘著稱之處，以少數羊隻專供產裘，準是而言，前者約佔全國現有羊數三分之一，約計一千二百萬頭。後者約佔全國現有羊數三分之二，約計二千二百萬頭。產裘羊隻則以一百萬頭為限。此係粗細毛區劃分之原則及現有羊數之概況，至工作目標述列如次：

(一) 增加羊數 吾國現有綿羊，雖於每年春季，常因牧草不敷，營養不良，而大批死亡，但此非羊數已達飽和之點，而因牧地未合理管理儘量利用，忽視栽培牧草以供冬季補充及飼育不善所致耳。故綿羊數額仍有增加之可能，供細毛生產之綿羊，將來可期增加一倍，即自二千二百萬頭，提增至四千四百萬頭。至五年之內則可期增加百分之三十，計六百六十萬頭。

(二) 改良羊毛品質 吾國綿羊同時生長真羊毛畸型毛及落毛三種纖維，真羊毛尚稱柔細可供衣料紡織，畸型毛相長堅韌，適於製造地毯，落毛無用處。上述三種纖維相互混生，畸型毛佔百分之十以內，落毛常達百分之十以上，無法分離，其長細度參差不齊，以致以供衣料固屬不宜，而以織造地毯亦非上選，故應根除去畸型毛及落毛，僅產真羊毛一種纖維，同時改進其細度及勻度，以生產優美衣服原料。又羊裘向為國人所喜，應同時改進之。本項可以育種法達到目的，五年之內可完成初步育種工作。

(三) 增加產毛量 中國綿羊平均每年每頭剪毛約二斤，此與澳美等國平均可達十一斤者相距甚遠，應以育種方法提高個體之產量至每年每頭十斤，五年之內則可期平均每頭每年增加一斤。

(四)維持羊肉品質 羊肉爲畜產區人民主要肉食，於改良羊毛之際，不能忽視，應儘量維持之。

綜上四項，本計劃之最後增產目標，爲增加供細毛生產之綿羊自二千二百萬頭至四千四百萬頭，每年平均產毛量自二斤加至十斤，將來每年可產纖細勻純之衣服原料毛約四萬萬四千萬斤，平均每人每年可得一斤。至五年之內，則可增加細毛綿羊六百六十萬頭，並提高每年每頭平均產毛量一斤。

三 工作項目 茲分研究及推廣兩方面述之：

(一)研究工作之部

一、研究育種 綿羊爲適應力最弱及對風土環境之變異感覺最敏銳之家畜，吾國養羊區域分佈甚廣，羊種亦多，風土互異，爲適合吾國各地風土，暫時推廣級管以求速效之外，根本之圖，必須以蒙藏哈同寒灘湖各種羊育成若干新品種，以永遠適應各地環境而達羊毛增產之目標。

二、研究羊毛品質 研究吾國各地羊毛之物理性及化學性，以供育種改良及分級之根據。

三、研究飼養管理 研究合於吾國推廣之飼養管理方法，以便指導牧民仿效。

四、研究改良牧草及草原 研究草地管理利用，牧草栽培乾製等方法，以充實飼料而便增加羊數。

五、研究羊病 研究各地羊病之病理及防治方法，以便防治。

六、研究羊毛分級 爲便於羊毛貿易，必須分定等級，此項分級應適合實用，必須從研究得之。

七、研究養羊經濟 研究養羊經濟情形貿易狀況以作改進之依據。

八、研究養羊之生殖生理 明瞭其生殖生理，以便獲得最大之繁殖百分率。

九、研究人工授精技術 以便普遍推廣。

十、研究純種羊之適應性 研究各種純種羊在吾國各地之適應性，以利繁殖推廣。

十一、研究供級進改良之種羊 爲急圖收效，於育種之外，應先推廣級進改良，以普遍改良民羊而

級進改良必須利用純種羊，但何者宜於何區，其効力如何，應予研究，以作推廣之根據。

十二、研究羊毛處理 研究打包、貯藏、整理、洗毛等方法，以增加羊毛之保存及利用。

(二) 推廣工作之部

一、劃定細毛生產區域 考察各地之風土氣候及羊種，劃定宜於細毛生產區域。

二、實地級晉改良 在新品種未育成之前，爲圖速効起見，應輸入純種羊，以人工授精術與土種雜交，以改良羊質增加生產。

三、防治羊病 普遍推行防治羊病內外寄生蟲及藥浴，以減少死亡損失。

四、推廣牧草 推廣栽培優良牧草，並同時教以乾製之法，以增飼料。

五、改良草原 指導合理利用管理草原，以充實飼料。

六、改良剪毛 推廣新式羊毛剪，及剪毛技術，以增毛量而保護毛質，節省人力。

七、羊毛分級 實施羊毛分級以便貿易。

八、訓練人員 訓練人工授精及推廣人員以便推行工作。

九、改良飼養管理 指導牧民改良飼養管理，以增羊隻健康。

十、改良羊毛處理 指導改良包裝、儲藏等處理技術，以增羊毛利用。

十一、增加養羊數額 協助牧民增闢未利用之草地，增產飼料，供給種羊，并予貸款協助加養羊數。

十二、推廣肥育 利用多餘公羔施行肥育，以增羊肉。

十三、施行羊毛檢驗 規定法定含水含雜量，施行檢驗，以提高羊毛品質。

十四、設立羊毛洗整工廠 於蘭州設立一處，辦理去土洗毛等工作，以保護羊毛之品質並利運銷。

四 工作之五年進度

項目	第一一年	第二二年	第三三年	第四四年	第五五年
研究育種	選購純種羊及土種羊，開始研究。	繼續研究獲得第二代	繼續研究獲得第二代	繼續研究獲得第一代及第二代。	同上。
研究羊毛	搜集全國各地羊毛樣品，開始研究。	完成西北各地羊毛研究。	完成西康、江蘇各地羊毛研究。	完成東北各地羊毛研究。	完華北各省羊毛研究本項全部完成。
研究飼養管理	舉行飼養實驗，研究管理方法。	完成飼養實驗二種，研究管理繼續。	研究管理得初步結果。	完成飼養實驗二種繼續管理研究	完成飼養實驗及管理研究。
研究改良草原牧草	實驗草原改良，舉行牧草實驗。	繼續實驗。	研究野生牧草得有結果，輸入牧草適應性觀察完成。	測定放牧容量繁殖優良牧草種子	完成全部研究。
研究羊病	調查各地羊病，採集病理標本開始研究。	調查完成研究繼續。	研究完成羊病三種。	繼續研究完成羊病三種。	繼續研究完成五種
研究羊毛分級	採集各地樣品。	開始分析研究。	繼續研究。	完成初步分級標準。	觀察初步標準之施行結果。
研究養羊經濟	調查養羊經濟情形。	繼續調查。	分析完成。	完成。	完成。
研究生理	觀察發情，妊娠，分娩等情形。	繼續觀察。	完成觀察工作，研究生理，與其他因子之相互關係。	繼續研究。	完成初步工作。
研究人工授精	研究取精授精方法及其他用具。	研究精液稀釋方法及精液性質。	研究精液保存運送。	研究統計入工授精效果。	完成工作。
研究純種羊適應性	輸入種羊觀察適應性	繼續工作。	同上。	完成研究。	完成工作。
研究以供級晉之適	以各種種羊雜交上種	觀察一代之性能及改良效果。	繼續觀察。	觀察二代仔畜之性能及改進效果	繼續觀察。

研究羊毛處理

調查各地羊毛處理情形。

研究改善方法。

繼續工作。

完成工作。

劃定細羊毛生產區

考察各地羊種及風土劃定之。

實施晉級改良

設立配種站以人工授精，實地推廣配種五萬頭。

繼續工作配種十萬頭

繼續工作，配種三十萬頭。

繼續工作，配種六十萬頭。

繼續工作，配種一百萬頭。

防治羊病及藥浴

防治三萬頭。

防治五萬頭。

防治十萬頭。

同上。

同上。

推廣牧草

推廣栽培一千畝。

推廣栽培五千畝。

推廣栽培一萬畝。

同上。

同上。

改良草原

指導改良草原五方里

指導改良草原十方里

指導改良草原一百方里。

指導改良草原三百方里。

指導改良草原五百方里。

改良剪毛

指導改良剪毛五萬頭

指導改良剪毛十五萬頭。

指導改良剪毛五十萬頭。

指導改良剪毛一百萬頭。

指導改良剪毛三百萬頭。

試行羊毛分級

推廣簡易分級十萬斤

繼續推廣三十萬斤。

繼續推廣一百萬斤。

繼續初步分級標準十萬斤。

繼續辦理推廣五十萬斤。

訓練人員

訓練初級八員五十人，中級三十人，當年完成。並選派高級人員三人出國。

訓練初級人員五十名，中級三十名，當年完成。

訓練初級五十名，中級卅名，當年完成。高級人員學成歸國。

訓練初級人員一百名，中級五十名，當年完成。續派高級三人出國。

訓練初級一百名，中級五十名，當年完成。

改良飼養管理

指導改良飼養管理羊五萬頭。

指導十五萬頭。

指導五十萬頭。

指導一百萬頭。

指導三百萬頭。

改良羊毛處理

指導改良處理方法毛十五萬斤。

指導二十萬斤。

指導一百萬斤。

指導二百萬斤。

指導六百萬斤。

增加養羊數額

協助農民增加羊數百分之三。

協助農民增加養羊數百分之三。

增加百分之六。

增加百分之八。

增加百分之十。

推廣肥育

指導公羔去勢肥育方法一千頭。

指導五千頭。

指導三萬頭。

指導五萬頭。

指導十萬頭。

羊毛檢驗

籌辦蘭州羊毛檢驗事宜。

開始蘭州檢驗工作。

籌辦包頭檢驗事宜。

開始包頭檢驗工作

籌辦天津檢驗事宜。

辦理羊毛洗整

籌設蘭州洗毛廠。

繼續充實。

籌辦包頭洗毛廠。

繼續充實。

五 第一年工作計劃

第一一年之工作計劃，擬分研究與推廣兩部。由農林部中央畜牧實驗所及西北羊毛改進處主持，協同有關各省農業機關辦理之。

(一) 研究工作之部

一、研究育種 為研究育種，必須有多數之優良種羊及土種羊。擬即自美國選購 Rambouillet 二百五十頭，Merieux 五十頭，蒙藏哈同湖灘寒等各五百頭，以供實驗研究育種之需。以上羊隻均須有適當之牧場及羊舍，除以現存者容納外，尚須加以充實。

二、研究羊毛 搜集全國各地羊毛樣品研究分析，所需儀器須充實養一部份，完成研究五十種。

三、研究飼養管理 舉行飼養實驗，就地取材，以經濟營養為目標，方法必須簡單有效，使牧民易於接受。

四、研究改良草原牧草 設立草原改良實驗區一處，實驗改良方法，輸入牧草種子，舉行栽培試驗。

五、研究羊病 調查各養羊區域最流行之疫病，及內外寄生蟲解剖觀察。採集理病標本，研究病原及寄生蟲之生活史與防治方法。

六、研究羊毛分級 採集各地羊毛樣品，調查各地羊毛貿易分等習慣，以作研究之分級準備。

七、研究養羊經濟 調查牧民養羊經濟情況，國內外羊毛貿易情形，及其他可能影響經濟之事項，

分析研究統計之。

八、研究生殖生理 觀察各地綿羊之發情，妊娠，分娩，繁殖等情形紀錄統計之。

九、研究人工授精 研究人工授精器械之製造，取精授精之手術。

十、研究純種羊適應性 就輸入種羊觀察其在各地氣候下之適應性。

十一、研究適於用供級管之種羊 以 Rambouillet corriedale 公羊分別雜交各地之土種，而觀察其所得一代仔畜之性能。

十二、研究羊毛處理 先調查各地現在羊毛處理方法，以便針對改良之。

(二) 推廣工作之部

一、劃定細毛生產區域 考察各地風土及原有羊種之性能，確實劃定吾國應行生產細毛之區域。

二、實施級管改良 設立配種站以純種公羊及人工授精術推廣配種五萬頭。

三、防治羊病及藥浴 爲民有母羊實施羊痘炭疽等預防注射，寄生蟲防治，疾病治療等共二萬頭。此外並建示範藥浴池二處，推行藥浴羊一萬頭。

四、推廣牧草 分發牧草種子，指導牧民栽培牧草及乾製法，推廣種植一千畝。

五、推廣改良草原 指導牧民改良草原，先從小規模辦理，以資示範，計五方里。

六、改良剪毛 輸入新式毛剪及剪毛機，組織剪毛隊，爲民剪毛，以資示範，計剪羊五萬頭。

七、試辦羊毛分級 先以簡易之分級方法，如將頭足部之毛與大片分開，及區別顏色等項，指導施行分級毛十萬斤。

八、訓練人員 訓練初級及中級養羊人工授精及推廣人員，以配合工作之發展，一年完成初級五十人，中級三十人，另選派有經驗之高級人員三人出國實習。

九、推廣改良飼養管理 以簡單易行有效之方法指導牧民仿，行推廣五萬頭。
 十、指導改良羊毛處理 指導改良包裝方法，計毛十萬斤。
 十一、促進養羊數額 協助農民自取得貸款，增加牧草，及供應羊種方面，增加養羊數額，增加現有羊總額百分之三。

十二、推廣肥育 指導牧民將剩餘公羔去勢，教以肥育方法，以增加羊肉生產，計一千頭。
 十三、舉行羊毛檢驗 規定法定含水量雜量，公佈施行，并先於蘭州籌備舉辦。
 十四、籌設羊毛洗理廠 於蘭州籌設羊毛洗理工廠一處，為民有羊毛整洗。

六 第一年經費預算

項 目 國幣（銀元） 美金 易

純種羊 一五〇、〇〇〇 擄購 Rambouillet 二百五十頭，Karakul 五十頭，每頭運費平均美金五百元。

土種羊 四二、〇〇〇 蒙藏哈同湖灘寒羊各五百頭，共三千五百頭，每頭約十二元。

牧場 二四〇、〇〇〇 充實改良原有牧場，及增闢牧場，以容上列種羊共四千頭。

羊舍 八〇、〇〇〇 添建羊舍以容納上列種羊共四千頭。

研究羊毛儀器 二五、〇〇〇 購置羊毛檢驗分析儀器。

飼養管理實驗及推廣 五〇、〇〇〇 實驗並指導改良五萬頭。

改良推廣草原牧草 三〇、〇〇〇 實驗改良草原及牧草，推廣種植牧草二千畝，改良草原五方里。

羊病研究及防治 四〇、〇〇〇 研究羊病及防治注射二萬頭。

羊毛分級研究及推廣

三〇、〇〇〇

養羊經濟研究

二〇、〇〇〇

綿羊生殖生理研究

三〇、〇〇〇

人工授精研究

四〇、〇〇〇

研究羊毛處理及推廣

三〇、〇〇〇

實施絨管改良

一〇〇、〇〇〇

藥浴

四〇、〇〇〇

改良剪毛

三〇、〇〇〇

訓練人員

三〇、〇〇〇

羊毛檢驗

一〇〇、〇〇〇

飼料

二二〇、〇〇〇

羊毛整洗工廠

一〇〇、〇〇〇

薪工

二二一、二〇〇

合

一、四四二、二〇〇

三七二、〇〇〇

研究及推廣十萬斤。

研究人工授精，自國外購入一部之儀器。

實驗並改良指導十萬斤。

購置授精儀器及推廣配種五萬頭。

建造藥浴池示範並推廣一萬頭。

購置新式剪毛工具並指導剪毛五萬頭。

初級五十名，中級三十名，為期各一年，供膳宿。

並派高級人員三人赴美。

購置儀器及籌備檢驗工作。

種羊四千頭全年所需。

購機器及廠屋建造。

技術人員八十人，平均月薪二百元，牧伙及栽培牧草之農伙一百人，平均月薪十六元。

藤 作 增 產

一 現況

吾國各部均可產藤，概別之，黃藤及苧藤多生于長江以南水稻生長區，苧藤大藤則多生在黃河以北，亞藤則多在中部，至于洋藤以台灣華北為最多，然實際栽培者，均甚零星。而優良品種之種子，更不易多得。就經濟與適用之價值言，首推黃藤與洋藤，以其需要之迫切與夫產量之豐富。次則為大藤苧藤亞藤，可供優美紡織之原料。苧藤品質低劣，似可無及時注意之必要。農林部于卅六年應中紡之需要，在杭州推廣台印黃藤洋藤三萬畝，並在南京設場純化輸入之台種，頗著成效。今年復在台印購得黃藤及洋藤種子共三百數十担，連收回去年貸放之藤種共約五百担，全數分散江蘇之丹陽及浙江之杭縣、杭州市、蕭山與海甯，可供繁殖五萬畝之藤田，復在杭州與上海增設兩場繁殖藤種。

二 工作目標

(一) 增加生產 試以杭產之黃藤為例，土種黃藤每畝平均產量一百五六十斤，改良台印藤種再加以栽培之指導，每畝可得藤皮四百餘斤。

(二) 改良品質 杭產土種與台印種之纖維相比較，前者短而弱，後者長而強。

(三) 增加藤農之收益 同一土地種植良種，指導新法，較土種舊法藤農之收益至少在一倍以上。

(四) 供應紡織之需要 據中紡卅五年估計，需苧藤十萬担，黃藤五十萬担，去年杭產黃藤曾供給中紡原藤八萬担。

三 工作項目

(一) 蕪種之培育 注意已有良品品質之保持與改進，新品種之育成及栽培方法之改善。

(二) 蕪種之推廣 將已經選得之良品質給蕪農廣為種植。

(三) 協助農貸與肥貸 協助農民銀行貸放農貸與肥貸，使貸款能直惠蕪農。

(四) 講求調製之改進 剝麻洗蕪均足以影響於蕪皮之品質，究如何可以保持或增進其原有之品質，是則有賴于改進之研究。

(五) 研究蕪皮之品級 蕪皮之品級，固因種而有異，然調製之是否得法，亦頗有影響，為紡織便利計，宜有等級之分別，配合適當之使用。

(六) 指導蕪農 深入農村實施指導田間技術，務使蕪農漸次改良生產方法，增厚利潤，以求達到增產之願望。

四 五年分期進度

(一) 第一年(民卅八年始)

一、縮設立蕪種場 原有之南京蕪種場面積太小，今後宜設立五〇〇畝以上之蕪種場，主持全國性之試驗研究及原種之繁殖。

二、增加蘇浙兩省黃蕪推廣之面積 浙江增至十萬畝，江蘇五萬畝。

三、加添皖贛湘鄂推廣區 每區配合省縣推廣機構推廣黃蕪三萬至五萬畝。

四、設立皖贛湘鄂蕪種繁殖場 各場附設于推廣區，場積二百畝，專供良種之繁殖及區域試驗。

五、調查蕪作之概況 由各推廣區調查各該省植蕪加工及其紡織之情況，並調查兩廣四川宜蕪作之情形。

六、成立蕪作研究部份 主持蕪作生產調製與分級之試驗研究與設計。

(二) 第二年(民卅九年)

- 一、增設湘鄂贛大蕨與芋蕨之推廣 每省擇適當地區推廣一萬至二萬畝。
- 二、擴充黃蕨面積 皖鄂贛湘各再增加三萬至五萬畝。
- 三、設立廣川推廣區 在廣東廣西四川推廣黃蕨種植三萬至五萬畝。
- 四、籌設廣川蕨種場 在各推廣區內設立一蕨種場，專供繁殖及地方性試驗之用。
- 五、充實蕨種場之設備 充實南京蕨種場試驗研究之設備。
- 六、調查 調查廣東廣西四川各該省種植場工作及紡織之情況，並調查河南陝西植蕨之情形。

(三) 第三年(民四十年)

- 一、儘量擴充黃蕨洋蕨之生產 儘量配合紡織之需要，增加各該省繁殖之面積。
- 二、擴充大蕨及芋蕨之生產 就事實之需要，及可能擴充之數量推廣繁殖。
- 三、設立河南陝西推廣區 推廣亞蕨一萬至三萬畝。
- 四、籌設河南陝西蕨種繁殖場 在各推廣區內設立蕨種繁殖場，專供亞蕨種子之繁殖及地方性試驗研究之用。

五、調查綏甘察綏植蕨之情況 爲籌備各該省設立植蕨指導區，應爲事先之調查，備來年實施之依據。

(四) 第四年(民四十一年)

- 一、設立綏甘察推廣區 在各該區推廣亞蕨一萬至三萬畝。
- 二、籌設綏甘察蕨種繁殖場 每場各三百畝專供地方性試驗及良種之繁殖。
- 三、調查東北產蕨之概況 備來年籌設東北各省植蕨指導區之依據。

(五) 第五年(民國四十二年)

- 一、設立東北各省推廣區 每省推廣洋蔴黃蔴或亞蔴各一萬至三萬畝。
- 二、籌設蔴種繁殖場 各推廣區各設置三百畝之繁殖場。
- 三、配合需要 應紡織之需要，增減各種蔴類在各該區推廣之數量。
- 四、充實設備 充實各區場應有試驗研究之設備。

五 經費預算

第一年所需經費(單位：元)

蔴種場之購置及設備	八〇、〇〇〇
推廣費	三〇、〇〇〇
設立推廣區及繁殖場(安徽、江西、湖南、湖北)	一二〇、〇〇〇
調查費	一〇、〇〇〇
試驗研究設備費	三〇、〇〇〇
員工薪金	一九二、〇〇〇
員工薪工	二八、八〇〇
員八十名(每月平均二〇〇元)	
工一百廿名(每月平均二〇〇元)	
合計	法幣四九〇、八〇〇

附註：工項法幣依戰前幣值計列。

增設薪炭及用材林苗圃發動民衆全面造林

一 現狀

中國各省薪炭林木普遍缺乏，而荒山曠地皆是，因國家未能撥給充分經費造林，至荒廢之山土壤沖刷，有變爲石田，不能生產，爲國家資源永久之損失，并釀成水旱災害。

二 工作目標

在全國各省市宜林地區，增設苗圃五十個，面積共五萬畝，大量繁殖苗木，預計每年平均產苗十億株，發動民衆全面造林，以增加薪炭木材之生產。

三 工作項目

- (一) 設立苗圃 先擇全國較易推動區域設立苗圃逐年推廣。
- (二) 樹苗發給 苗圃所培育樹苗，無價發給有山地或隙地之農民督導種植，所種之樹歸種者所有。
- (三) 保護 山區村落造林區域，照章組織保林協助會，保護新種及野生樹木。
- (四) 獎懲 造林保護有成績者，或損害盜伐林木者，按森林法獎懲。

四 工作五年進度

第一年 擬集中長江下游及西北地區，共設立二十所，計南京三所，蘇、浙、皖各三所，贛、鄂、湘、豫、陝、甘、甯、青各一所，每所圃地面積一千畝（得分設數區，共計二萬畝）。

第二年 在閩、廣、桂、滇、黔、川、魯、晉、冀、綏各增設一所，每所圃地一千畝，共增闢圃地

一萬畝，連前共計三萬畝。

第三年 在北平市、青島市、新疆、西康、熱河、察哈爾各增設一所，每所圃地一千畝，共增闢圃地六千畝，連前計三萬六千畝。

第四年 在東九省增設圃地十所，每所圃地一千畝，共增闢圃地一萬畝，連前共四萬六千畝。

第五年 在黃河流域豫陝魯晉各增設一所，每所圃地一千畝，共增闢圃地四千畝，連前共五萬畝。

五 第一年工作計劃及預算

(一) 設立地區 集中長江下游及西北地區，擬設立二十所，其分佈情形爲南京、蘇、浙、皖各三所，贛、鄂、湘、豫、陝、甘、甯、青各一所。

(二) 圃地面積 每所面積擬定一千畝得分二三地區。

(三) 樹種選擇 按照各區風土情形，選擇生長速木材優良而易於繁殖樹種。

(四) 產苗預計 每圃針闊葉樹各半，針葉樹五百畝平均每畝，育成苗木五萬株，計共產苗二千五百萬株。闊葉樹五百畝，平均每畝產苗以五千株計，共產苗二百五十萬株，兩共計產苗二千七百五十萬株，第一年二十個育苗圃，共產達五億五千萬株。

六 工作人員

一部份調用各執行機構人員酌添設如次：

高級技術人員 每圃一人。 計二〇人。

中級技術人員 每圃二人。 計四〇人。

低紙技術人員 每圃五人。 計一〇〇人。

事務人員 每圃二人。 計四〇人。

雇員

每圃二人。

計四〇人。

職員合計

每圃十二人。

計二四〇人。

工人

每四畝
用一人

每圃二五〇人。

計五、〇〇〇人。

七 第一年經費預算

經常費

二、〇〇〇、〇〇〇元

包括薪給，工資，種子，肥料，覆草，蔭棚，地租，辦公費用，事業雜支等。苗圃每年十萬元，二十圃合如上數。

開辦費

八〇〇、〇〇〇元

包括建築，林具，牲畜，傢具，交通，工具，暨籌備設圃費用等每圃四〇，〇〇〇元，二十圃合如上數。

督導及推廣費

五〇〇、〇〇〇元

包括督導，宣傳，調查，測勘，苗木包裝，運輸，人民種植等每圃二五，〇〇〇元，二十圃合如上數。

合計

三、三〇〇、〇〇〇元

經濟林木之增產

一 現狀

杉木、柏木、竹類、爲我國主要建築傢具用材。櫟類爲主要薪炭用材。白楊類爲主要化工用材。核桃板栗爲食料兼材用林木。樟樹、油茶、漆樹、厚朴，橡膠樹則爲主要特用林木。現各省尙有大面積宜林地可以栽種此等經濟價值較高之樹種，從事增產，以提高土地利用價值。

二 工作目標

大量增產杉木、柏木、竹類、櫟類、白楊類、核桃、板栗、樟樹、油茶、漆樹、厚朴、橡膠樹等經濟林木，發展農村經濟，安定農村社會。

三 工作項目

- (一)繁殖材質優良，生長迅速，收益優厚之品種。
- (二)選擇最適宜地區，分期營造各種經濟林。
- (三)無價推廣各種經濟林苗木，勵獎督導人民營造。

四 工作進度

本計劃擬分六區於五年內繼續辦理，其分年進度如次：

年	度	增產	樹種	增產	區域
第一	年	杉木、樟樹、竹類、板栗、核桃、油茶、樟樹。	華東、華中、華南、華北、西北、台灣。		
第二	年	如第一年，外加樟樹、白楊、及柏木等。	如第一年，外加台灣及西南區。		
第三	年	如第二年，外加漆樹。	如第二年，加東南區。		
第四	年	如第三年，外加樹膠。	如第三年，外加海南島。		
第五	年	如第四年，外加厚朴，金雞納。	如第四年。		

五 第一年工作進度及預算

樹種	增產區域	面積(市畝)	株數	數量	辦法
板栗	華北區 華東區	二〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	(1)由督導機關及執行機關會同省縣農林機關督導人民育苗造林。	
核桃	西北區 華東區	一五〇、〇〇〇	四、五〇〇、〇〇〇	(2)費用——由美援項下開支。	
竹類	華東區	一〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	(8)苗木——自育或購買。	
杉木	華東區	三五〇、〇〇〇	一〇、五〇〇、〇〇〇	(4)種植——由人民自行造林。	
油茶	華中區 華東區	六〇、〇〇〇	七、二〇〇、〇〇〇	右。	

樟樹	台灣區	六〇、〇〇〇	九、〇〇〇、〇〇〇	同	右。
合計	區	九二〇、〇〇〇	四〇、二〇〇、〇〇〇		

六 第一年經費預算

樹種	造林費(元)	說明
----	--------	----

板栗	六六〇、〇〇〇	板栗增產二〇〇、〇〇〇畝，每畝栽三〇株，苗木費栽植費行政費等以三、三元計，合如上數。
----	---------	--

核桃	四九五、〇〇〇	核桃增產一五〇、〇〇〇畝每畝，栽植三〇株，苗木費栽植費行政費等以三、三元計，合如上數。
----	---------	---

杉木	一、一五五、〇〇〇	杉木增產三五〇、〇〇〇畝每畝，栽三〇〇株，苗木費栽植費撫育費行政費等以三、三元計，合如上數。
----	-----------	--

竹類	六六〇、〇〇〇	竹類增產一〇〇、〇〇〇畝，每畝栽三〇株，墾地費母竹母鞭購置費運輸費栽植費等以五、五元計，合如上數。
----	---------	---

樟樹	三三〇、〇〇〇	樟樹增產六〇、〇〇〇畝，每畝栽一五〇株，苗木費造林費撫育費行政費以五、五元計合如上數。
----	---------	---

油茶	三三〇、〇〇〇	油茶增產六〇、〇〇〇畝，每畝栽一二〇株，栽植費撫育費行政費等以五、五元計，合如上數。
----	---------	--

總計	三、六三〇、〇〇〇	戰前法幣三、三元折合美金一元，三、六三〇、〇〇〇元等於美金一、一〇〇、〇〇〇元。
----	-----------	--

七 預期效果

一、板栗於年內造林二十萬畝，共六百萬株，至第八年每畝可產果實五斤，共三〇、〇〇〇、〇〇〇。

○斤，每斤以美金五分計，共值美金一、五〇〇、〇〇〇元，木材收益不在內。

(二) 核桃於年內增產十五萬畝，共四百五十萬株，至第八年每畝可產果實八斤，共三六、〇〇〇、〇〇〇斤，以美金五分計，共可收益一、八〇〇〇、〇〇〇美元，材積收穫不在內。

(三) 竹類於年內增產十萬畝，共三百萬株，四年後年可保持一百五十萬株之收入，每株以美金三分計，共可收四五、〇〇〇美元，春筍冬筍五萬担，每担以美金一元，計五萬元，合共可收入九五、〇〇〇美元。

(四) 杉木於年內增產三十五萬畝，一千零五十萬株，每畝定三十年生時可得主伐間伐收入一·五萬元，共可收入五二五、〇〇〇美元。

(五) 油茶於年內增產六萬畝，七百二十萬株，八年後，每畝年可收入茶籽美金一元，共可收入六萬美元。

(六) 樟樹於年內增產六萬畝，九百萬株，以製樟腦爲目的，經營矮林，八年後，每畝可收入美金一·五元，共可收入九萬美元。

充實中央林業實驗所實驗鋸木廠

一 現狀

(一)中央林業實驗所現有鋸木廠設備尙嫌簡陋，仍不敷實驗研究之用，應加充實，使能代商家解板，服務社會。

(二)南京上新河木市場圓木極多，但南京市上之板材則極端缺乏，手工鋸木，供不應求，中林所鋸木廠之充實，可供商家鋸木之觀摩。

二 工作目標

倡導機器鋸木，增加板材生產，解救木荒。

三 工作項目

(一)在南京漢西門一帶增設鋸木廠一處，每日鋸製三萬板呎之木板，供應市場。

(二)附設木材人工乾燥室，烘製純乾木材，供應市場，並烘製核桃木槍托，供給兵工上之需要。

(三)協助私立鋸木廠改進生產技術，增加其產量，並代爲訓練技術工人。

四 分期進度

(一)第一期(卅七年七月至十二月)：

勘定廠址，並開始建築廠房。

由上海協大機器製造廠及其他廠家，定購機鋸及其他附屬機器。

十一月建竣廠房。

十二月運到機器，開始安裝，同時并物色工人。

(二)第二期(卅八年一月至六月)：

一月間開工鋸木，並開始建築人工乾燥室。

六月間人工乾燥室落成，開始烘製木材，同時並增置木材加工機器，製造門窗地板。

五 實施辦法

(一)人工配備 由中央林業實驗所調用鋸木技術人員二人，由所支薪，其餘人員由本計劃支薪。木廠設廠長一人，業務部主任一人，製材部主任一人，會計一人，庶務一人，文書一人，工程師二人，佐理人員十人至二十人。

(二)原料採購 所需圓木，由上新河採購。代人鋸木部份，則由商人自行將圓木送至廠中，鋸畢烘乾，仍交其運去。

六 第一年經費預算

項 目	所需美金(元)	所需國幣(元)
職員薪金		五五、二〇〇
工廠基地(計需二十畝，每畝八千設)		一六〇、〇〇〇
廠房建築		二〇〇、〇〇〇
機器(帶鋸兩套，銑床機及各種附帶機器)		二二〇、〇〇〇
蒸氣發動設備		二五〇、〇〇〇
木材人工乾燥室及銑木工修理機械		一一八、〇〇〇
	四〇、〇〇〇	

水電設備

運木設備(二噸半卡車四輛，四噸半卡車二輛，廠內運木小車廿輛)

一〇、〇〇〇

六〇、〇〇〇

貯圓木水塘

一七、〇〇〇

六個月工資(工人一百名每月每人卅元，六個月後可由收入項下支付)

一八、〇〇〇

流動資金

二〇〇、〇〇〇

辦公雜費等

一〇〇、〇〇〇

共計

五〇、〇〇〇

一、四一八、〇〇〇

建立神農架國有林區並附設伐木製材廠

一 現狀

(一)湖北巴東神農架天然林區面積三百餘方里，加以整理保護，可成爲一優美之森林。現存冷杉、樺木、成材林木一百萬立方市尺，整理採伐可以紮筏運至漢口。

(二)漢陽鸚鵡洲爲華中之最大木市場，爲松、杉、雜木總匯之地，於此處設立較大之鋸木廠，鋸製板材，原料充足。

二 工作目標

整理保護天然林，使成爲國有林。並倡導機器鋸木，增加板材生產，供應武漢及長江下游各埠需要。

三 工作項目

- (一)設立神農架天然林區，整理森林，達到合理採伐利用。
- (二)在漢陽鸚鵡洲設立每日能鋸製五萬板尺木材之新式鋸木廠一處。
- (三)在漢口設立營業處，將鋸就之板材以木船由鸚鵡洲運至漢口供應市場。
- (四)協助私立鋸木工廠，改進生產技術。

四 分期進度

(一)第一期 三十七年七月勘定廠址，並開始建築廠房，定購各種設備。至十二月建設一部份廠房

，訂購之機器陸續抵廠。

(二)第二期 三十八年一月，安裝機器，物色工人，並開始建築人工乾燥爐。二月開工鋸木，五月人工乾燥爐建竣，開始烘製純乾木材，供應市場。七月增置地板機及其他木材工藝機器，製造門窗及地板。十月增加機鋸兩套，使製材之生產加倍。

五 實施辦法

(一)組織 依照農林部國有林區管理規則，成立神農架國有林管理處，管理人員由農林部任用之。林區經費由農林部籌撥。

(二)人員配備 林區附設伐木製材廠，設廠長一人，製材部主任一人，伐木部主任一人，營業部主任一人，會計一人，庶務一人，文書一人，工程師三人，佐理員十五人至二十五人。除廠長由農林部任用外，其餘均由廠長提請林區管理處處長任用之。

(三)原料採購 所需圓木，整理天然林時，採伐之樹木運供，製材廠之鋸製不足時，在市場購買，並應注意隨時在鄂西及湘西購買山場，擴充國有林區。

六 第一年經費預算

項 目	所需美金(元)	所需國幣(元)
職員薪津		七二、〇〇〇
工廠基地四十畝(每畝二千元。)		八〇、〇〇〇
廠房建築		三〇〇、〇〇〇
機器三套刨板機一部及附件		三三〇、〇〇〇
蒸汽發動機		三〇〇、〇〇〇

木材人工乾燥室及鉄木工修理機器

四〇、〇〇〇

一一八、〇〇〇

水電設備

八〇、〇〇〇

運木設備

備船(二噸卡車二輛，四噸卡車一輛，汽艇一隻，拖船一隻，及木船十隻廠內搬運車二十輛。)

一〇、〇〇〇

六七、〇〇〇

貯圓木水塘

三〇、〇〇〇

六個月工人工資(一百人至一百五十人，每人每月工資二十五元，六個月後工資可由收入項下支付。)

四五、〇〇〇

流動資金(購進足敷六個月鋸製之圓木九十萬立方尺。)

二七〇、〇〇〇

購置山場(購置森林一萬，畝山場三萬畝。)

六〇〇、〇〇〇

伐木設備

二〇〇、〇〇〇

辦公雜費等

一五〇、〇〇〇

共計

五〇、〇〇〇

一一、六四二、〇〇〇

林業研究

一 現狀

吾國幅員遼闊，跨寒溫暖三帶地方，森林蓄積尚豐富，林業情況複雜。過去研究機構特少，設備簡單，不足供改進吾國林業之用，實有充實研究設備，加強研究工作之必要。

二 工作目標及項目

增加人才，充實設備，以研究左列各事：

- (一) 育苗造林 利用科學方法，增購新式機械，以研究育苗，推行造林。
- (二) 森林蟲病害 研究森林蟲害及病害之防治方法。
- (三) 木材工藝 研究國產各種木材之力學性質、乾燥方法、防腐方法、及加工製造等。
- (四) 林產利用 研究造紙木材，乾溜桐油、茶油、漆、白臘、及各種森林副產。
- (五) 森林調查 特別注意特種經濟林之調查。

三 工作進展

共分五年進行，逐年增加區域，至第五年完成全國林業研究之基礎及報告。第一年包括南京、華中、華東各省市，由中央林業實驗所負責主持，充實該所設備，加強該所人力。中大、金大森林系，得參加協助研究。

第二年研究華北、西南各省市林業問題。由中林所華北林業試驗場及西南林業試驗場主持，與各有關機關合作。

第三年包括西北各省市，秦嶺林管處、沈河林管處與各省有關機關合作。

第四年包括東南各省市，由中林所會同各省有關機關合作。

第五年包括東北各省市，由中林所與各省有關機關合作。

四 第一年經費預算

科目	國幣額(元)	美金額(元)	說明
育苗造林	三〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	包括種子儲藏，發芽試驗設備，播種機，中耕機，掘苗機，及灌溉設備等。
森林病蟲	二〇〇、〇〇〇		包括儀器及藥品。
木材工藝	三〇〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	包括力學機，木材防腐及運木各種設備。
林產利用	三〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	包括造紙儀器機械及乾溜設備等。
森林調查	二〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	包括調查儀器設備及調查費。
人員薪餉	二五四、四〇〇		
共計	一、五五四、四〇〇	三〇〇、〇〇〇	

林業人才訓練

一 現狀

吾國受專科以上教育之林業技術人員有一千一百二十人，現從事林業工作者（包括林業機關及學校）約有五百人，以之發展吾國林業實感不敷。

二 工作目標

由農林部會同若干農學院之森林系辦理，其目標在求得足量之林業人才，進行林業建設。

(一) 訓練課目

- 一、森林基礎學科（樹木學、森林土壤學、氣象學等）。
- 二、造林（育苗造林）。
- 三、木材利用（防腐、伐木、運材、超級木材、木材加工等）。
- 四、林產製造（造紙、乾溜、油漆等）。
- 五、水土保持（保土植物、保土工程）。
- 六、森林經理（航測區劃，森林工程，伐木計劃等）。
- 七、森林保護（森林昆蟲，樹病）。
- 八、林政（林業行政、造林推廣、及國有林管理等）。

(二) 受訓人員

一、選派國內富有經驗之林業技術人員二十名，前往美國各林區各林業機關及各大學實習研究，時間以一年為限。

二、由中林所訓練各項幹部二百名，其辦法另訂之。
 (三)訓練人員

- 一、聘請美籍專家五人，參加訓練工作。
- 二、聘請國內林業專家十人，參加訓練工作。
- 三、訓練班之事務人員，由中林所調派充任。

三 工作進度

以上計劃係第一年完成者，以後二、三、四、五年訓練幹部技術人員數日均同。五年共計選派一百人出國實習研究，在國內訓練幹部五百名。

四 第一年經費預算

項	美金(元)	法幣(元)	說明
(一)新津學膳費	七八、〇〇〇	九一、〇八〇	
美籍專家新津	三〇、〇〇〇		每人每月五百美元，五人一年合計如上。
國內專家津貼		一一、八八〇	每人每月九十九元，十人一年合計如上。
出國學員學雜費	四八、〇〇〇		每人每月二百美元，二十人合計如上。
國內學員膳雜費		七九、二〇〇	每人每月六十六元，百人一年合計如上。
(二)旅費	三九、〇〇〇	一八、一五〇	
美籍專家	一五、〇〇〇		每人往返以三千美元計，五人合計如上。
國內專家		一、六五〇	每人往返以一百六十五元計，十人合計如上。
出國學員	二四、〇〇〇		每人往返以一千二百美元計，二十人合計如上。

明

國內學員

三、設備費

一六、五〇〇
一八、四八〇

宿舍四幢

五、二八〇

教室二幢

一三、二〇〇

四、購置費

四、二九〇

五、雜支

一〇、二九六

共計

一一七、〇〇〇

一四二、二九六

每人往返以一百六十五元計，百人合計如上。

利用中林所活動房屋材料，每幢工料以一千三百二十元計，四幢合計如上。

每幢以六千六百元計，二幢合計如上。

購置床棹椅炊具等，平均每人以三十元計，一百三十八人（包括專家十五人學員百人，事務員及工役十五人），合計如上。

包括文具，紙張，每人每月以六元六角計，一百三十人，一年合計如上。

獸疫防治

一 現狀

(一) 研究實驗

一、牛瘟疫苗研究 我國牛瘟，爲害慘烈，牛隻死亡年達百餘萬頭，減少農村畜力，影響糧食增產至鉅。過去預防牛瘟雖有臟器苗，但製造成本高昂，免疫期短暫，難收宏效。現已研究成功極經濟而有效力之疫苗三種：(1) 鷄胚化牛瘟疫苗，爲聯總獸醫介紹；(2) 家兔化牛瘟疫苗，(3) 山羊化牛瘟疫苗，均較前有之臟器苗效力期延長五倍，製造成本減少至二百分之一。

二、豬瘟疫苗及丹毒菌苗研究 我國豬隻之勁敵，首推豬瘟，次爲丹毒。豬之死亡，年約千萬頭。已從事研究豬瘟結晶紫疫苗，兔化豬瘟疫苗之製造方法，頗有成功之希望。又將丹毒菌之毒力減弱，製成可供預防豬丹毒之製用，成本亦甚低廉。

三、鷄新城疫苗研究 我國之鷄因鷄新城疫而死亡者數千萬之多，經由聯總獸醫引進印度之致弱疫苗，數經試驗，亦有宏效。將來推廣，便益養鷄事業至大。

四、其他如炭疽芽胞苗之製造法、紅尿病、流產病、豬肺疫、羊痘等病之研究均在進行。

(二) 機構及設備

一、研究機關 農林部設有中央畜牧實驗所，負畜牧獸醫研究之責，成立迄今六載，研究實驗調查推廣頗獲成效；但牧地畜舍優良種畜，仍極缺乏。今後應求積極充實，使其在畜牧獸醫研究上更有成就。

二、防疫及血清製造機關 (1) 中央機構：農林部劃全國爲東南、西南、華北、華西、西北、晉綏、東北、青海、新疆、西藏等十大獸疫防治區，各設獸疫防治處一所，除製造血清疫苗外，並協助督導

各該區地方政府推動獸疫防治之行政與技術事宜。現已成立者計有東南、西南、華北、華西、西北、晉綏、青海等七獸疫防治處。(9)各省機構：在各省農業機構內均設有獸醫部門，策動各該省獸疫防治行政及技術事宜。(10)各縣機構：全國各縣防疫機構，尙待籌設，但少數縣份已有獸疫情報人員。

三、設備 全國獸醫研究，血清製造與獸疫防治之設備，除由各該機構自行逐漸購置外，聯總贈華者甚多，有助於獸醫研究血清疫苗及獸疫防治工作之進行殊多。

(三)血清製造種類及數量 三十六年度農林部所屬各獸疫防治處製成各種生物藥品，合計一、八六二、二四三西西。各省製造之抗牛瘟血清，牛瘟疫苗，抗炭疽血清及芽胞苗，豬丹毒血清及菌苗等，合計一、二六五、七〇二西西。

(四)防治獸疫種類及數量 農林部各獸疫防治處於三十六年度共計預防注射檢查及治療禽畜量爲一八四、六八二隻，又各省防治檢查禽畜一、八〇二、二一六隻，共計一、九八六、八九八隻。

(五)訓練人材 三十六年度農林部各獸疫防治處舉辦獸疫防治督導人員訓練班，授與最新學術及檢討事業進行，共計訓練結業者一百五十人；同時各防治處設班代辦訓練結業者，亦有七十一人，共計二百二十一人。

(六)成效 各獸疫防治機關，莫不因經濟拮据，人材缺乏，在萬分困難之下，勉力工作。三十六年度防治家畜計一百九十八萬六千八百九十八頭，則此項家畜，不特健康獲有保障而增殖，抑且有利於農業生產，加強國計民生，亦非淺鮮者也。

二 工作目標

(一)於五年內消滅中國牛瘟，促進食糧增產。

(二)於五年內減少中國豬瘟之損失百分之十，豬丹毒、鷄新城疫、炭疽病之損失各百之二十，以

增進農民經濟而繁榮畜牧事業。

三 工作項目

理。
(一) 研究牛瘟、豬瘟、豬丹毒、豬肺疫、炭疽、鷄新城疫及其他獸疫之流行，疫苗製造方法及病

(二) 充實各獸醫機關設備及建築。

(三) 製造獸醫血清疫苗。

(四) 製造獸醫用具。

(五) 消滅牛瘟。

(六) 防治鷄新城疫、炭疽、豬瘟、豬丹毒、及其他獸疫與寄生蟲。

(七) 訓練獸醫人材。

(八) 組織獸疫情報及完密獸醫機構。

(九) 制訂獸醫法令。

四 工作之五年進度

獸疫防治五年工作之進展，列表如左：

工作項目 節 目 第一 年 第二 年 第三 年 第四 年 第五 年

一 研究實驗

牛瘟 豬瘟 豬丹毒 豬肺疫 炭疽 鷄新城疫 及其他獸疫之流行

研究實驗上列 繼續辦理。 同上。 同上。 同上。

病理及疫苗製造方法之研究。

充實設備及建築

1. 研究設備及建築

添置病理細菌生理化學寄生蟲等之研究設備及藥品。

添置各種藥品及設備為研究用。

同上。

同上。

同上。

添建大小動物舍九七〇〇平方尺。

添建大小動物舍三二〇〇平方尺。

同上。

2. 生物藥品製造之設備及建築

添購牛瘟疫苗製造儀器。

添置製造豬瘟血清儀器。

添購製造用藥品。

同上。

同上。

添置豬瘟血清製造設備。

添建製造豬瘟血清廠屋一三〇〇平方尺。

添置其他血清製造設備。

添建免疫畜舍六、〇〇〇平方尺。

添建豬瘟血清製造建築三〇〇〇平方尺。

添建其他血清疫苗建築一五〇〇平方尺。

3. 診斷室之設備及藥品

添置高壓消毒器乾熱消毒器等。

添置少量設備

同上。

同上。

同上。

添購藥品。

添置消耗藥品

同上。

同上。

同上。

4. 防治寄生蟲病之建築設備及藥品

添建藥浴池四處。

同上。

同上。

同上。

同上。

添購設備。

購置藥品。

5. 防疫人員用具及

添置用具。

同上。

同上。

同上。

同上。

藥品

添置藥品。

製造獸醫血清及疫苗

1. 抗牛瘟血清

五〇〇,〇〇〇 西

五〇〇,〇〇〇 西

一〇〇,〇〇〇 西

一〇〇,〇〇〇 西

一〇〇,〇〇〇 西

2. 牛瘟疫苗

三〇〇,〇〇〇

五〇〇,〇〇〇

九〇〇,〇〇〇

五〇〇,〇〇〇

一,二〇〇,〇〇〇

3. 抗猪瘟血清

水 一,二〇〇,〇〇〇

一,二五〇,〇〇〇

一,二五〇,〇〇〇

四〇〇,〇〇〇

一〇〇,〇〇〇

4. 猪瘟血清

一〇〇,〇〇〇

一〇〇,〇〇〇

一〇〇,〇〇〇

五〇,〇〇〇

五〇,〇〇〇

5. 猪瘟疫苗

——

五〇〇,〇〇〇

二四〇,〇〇〇

二四〇,〇〇〇

一四〇,〇〇〇

6. 抗猪丹毒血清

一,二五〇,〇〇〇

二五〇,〇〇〇

二,八〇〇,〇〇〇

五〇〇,〇〇〇

五〇〇,〇〇〇

7. 猪丹毒菌苗

五〇,〇〇〇

二,〇〇〇,〇〇〇

二,〇〇〇,〇〇〇

四〇,〇〇〇

六〇,〇〇〇

8. 鷄新城疫疫苗

一五〇,〇〇〇

二五〇,〇〇〇

三,五〇〇,〇〇〇

四,五〇〇,〇〇〇

五,五〇〇,〇〇〇

9. 抗炭疽血清

五〇〇,〇〇〇

五〇,〇〇〇

五〇〇,〇〇〇

五〇,〇〇〇

五〇,〇〇〇

10. 炭疽菌苗

五〇,〇〇〇

五,五〇〇,〇〇〇

一,一五〇,〇〇〇

一,一五〇,〇〇〇

一,一五〇,〇〇〇

11. 其他血清

二,五〇〇,〇〇〇

一〇,〇〇〇,〇〇〇

二,五〇〇,〇〇〇

一〇,〇〇〇,〇〇〇

三,五〇〇,〇〇〇

12. 其他菌苗

五〇〇,〇〇〇

一,〇〇〇,〇〇〇

五〇〇,〇〇〇

二,〇〇〇,〇〇〇

二,五〇〇,〇〇〇

水註：向美國購買因缺乏建築及設備不能在內國製造

製造獸醫用具

1. 獸醫剪

五〇〇件

六〇〇件

七〇〇件

八〇〇件

一,〇〇〇件

2. 鑷

五〇〇件

六〇〇件

七〇〇件

八〇〇件

一,〇〇〇件

3. 血指

五〇〇件

六〇〇件

七〇〇件

八〇〇件

一,〇〇〇件

4. 注射針

五〇〇打

一,〇〇〇打

一,〇〇〇打

一,二〇〇打

一,五〇〇打

消滅牛瘟

及其他用具	二、五〇〇件	三、〇〇〇件	四、〇〇〇件	五、〇〇〇件	五、〇〇〇件
1. 逐年預防以達到消滅牛瘟之目的	10,000,000頭	14,000,000頭	18,000,000頭	22,000,000頭	26,000,000頭

防治各種獸

1. 猪瘟	100,000頭	100,000頭	100,000頭	100,000頭	100,000頭
2. 猪丹毒	50,000	100,000	150,000	200,000	250,000

疫及寄生蟲

3. 鷄新城疫	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
4. 炭疽	100,000	200,000	300,000	400,000	500,000
5. 其他獸疫	100,000	200,000	300,000	400,000	500,000
6. 牛羊馬疥癬	100,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
7. 牛扁蟲	50,000	100,000	150,000	200,000	250,000
8. 牛虱	50,000	100,000	150,000	200,000	250,000

訓練人才

1. 派遣出國人員	二五人	二五人	二五人	二五人	二五人
2. 防疫督導人員	一五〇	二五〇	二五〇	二五〇	二五〇
3. 防疫人員	五〇〇	六〇〇	四〇〇	三〇〇	三〇〇
4. 報疫人員	一、〇〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇

組織報疫省
診斷室及防
疫隊

1. 縣報疫組織	二二〇縣	四〇〇縣	六〇〇縣	一、二〇〇縣	一、六〇〇縣
2. 省診斷室	一五省	四省	五省	同上。	同上。
3. 防疫隊	一五隊	四隊	五隊	同上。	同上。

制訂法令

1. 獸疫員防條例	修改。	實施。	同上。	同上。	同上。
2. 牲畜檢驗	制定。	實施。	同上。	同上。	同上。
3. 肉品檢驗	——	制定。	實施。	同上。	同上。
4. 畜產品檢驗	——	制定。	實施。	同上。	同上。

設立乾冰廠

籌備設立	正式成立。				
------	-------	--	--	--	--

五 工作計劃

(一) 研究實驗 查牛瘟、豬瘟、豬丹毒、豬肺疫、炭疽、鷄新城疫、及其他流行之獸疫，其病理及疫苗製造方法之研究實驗，自應不斷繼續進行，以求更經濟有更效而達成防疫之目的。

(二) 充實設備及建築

一、研究設備及建築 家畜病理細菌寄生虫之研究及化學等設備，農林部中畜所及各獸疫防治處原極缺乏，自聯總配給一部分以來，有助於研究實驗甚大；惟求擴大進行，則設備尙屬不敷。爰擬於第一年先行添加一部份設備外，並建築下列之房舍。

1. 試驗牛舍四、○○○平方尺，容納牛一○○頭。
2. 試驗豬舍三、七○○平方尺，容納小豬一五○頭。
3. 試驗鷄舍一、○○○平方尺。
4. 試驗小動物舍一、○○○平方尺。

二、生物藥品製造之設備及建築 生物藥品製造，農林部各獸疫防治處均在進行，東南獸疫防治處尤為積極；惟設備及建築均感不敷。第一年擬添牛瘟疫苗豬瘟血清疫苗等製造設備外，並建築下列房舍，俾利製成第一年工作進度之血清疫苗。

1. 隔離豬舍七、○○○平方尺，容納大豬五○頭小豬三○○頭。
2. 兔疫豬舍一、○○○平方尺，容納大豬三六○頭。
3. 血毒豬舍七、五○○平方尺，容納小豬三七五頭。
4. 效力試驗豬舍二、○○○平方尺，容納小豬一○○頭。
5. 血清及血毒疫苗消毒儲存洗滌採血等室共二、五○○平方尺。
6. 血清牛舍及馬舍一五、五○○平方尺，容納牛馬一○○頭。

三、診斷室之設備及藥品 獸疫防治之進行，重在先行病證之檢定。目前各省尚乏專責辦理之機構，應即分別成立診斷室。其必需之高壓消毒器、乾熱消毒器、及藥品等，不敷甚巨。第一年擬先行添置一部份，分發各省應用。

四、防治寄生蟲之設備及建築 家畜患牛虻扁虱疥癬及內寄生蟲者頗普遍，死亡不少，故寄生蟲之防治亦應積極辦理，爰擬於第一年添購設備藥品並添建浴池四處，而利逐漸增加防治效力。

五、添置防疫人員用具及藥品 防疫用具前聯總會配給一部份；惟於實施大規模防疫尚不敷甚巨。擬予統籌添置，分配應用。

(三) 製造獸疫血清疫苗 爲配合五年獸疫防治工作進度內之防疫起見，第一年擬製造下列數量之血清疫苗(單位：西西)：

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 抗牛瘟血清 | 五〇〇、〇〇〇 |
| 2. 牛瘟疫苗 | 一二、〇〇〇、〇〇〇 |
| 3. 抗豬瘟血清 | 一、二五〇、〇〇〇 |
| 4. 豬瘟血清 | 六〇〇、〇〇〇 |
| 5. 抗豬丹毒血清 | 一、二五〇、〇〇〇 |
| 6. 豬丹毒疫苗 | 五〇、〇〇〇 |
| 7. 雞新城瘟疫苗 | 一五、〇〇〇、〇〇〇 |
| 8. 抗炭疽血清 | 五〇〇、〇〇〇 |
| 9. 炭疽疫苗 | 五〇、〇〇〇 |
| 10 其他血清 | 二、五〇〇、〇〇〇 |
| 11 其他疫苗 | 〇五〇、〇〇〇 |

(四) 製造獸醫用具 農林部中畜所已能製造各種注射器、針頭、刀剪、血拊等用具，頗能適用。以限於經濟設備，未能大量製造。擬予充實設備及經費而利增加出品數量，供應全國防疫之用。

(五) 消滅牛瘟 牛為農耕之主要動力，其保健之得失，攸關糧食生產至鉅。牛瘟為害甚重，牛隻死亡，年達千萬頭之多，澈底消滅全國牛瘟誠屬當務之急。我國以往防治牛瘟雖屢經實施，然限於經費兼以臟器苗供應之關係，未達全面消滅之任務。所以目前中國牛瘟仍到處流行。茲中畜所既已研究成功雞胚化牛瘟疫苗及家兔化牛瘟疫苗，其效強，其價廉，現已能大量製造，則消滅全國牛瘟可無問題。茲擬一面施行分期分區普遍預防注射，一面搜索疫源以疫苗作包圍疫區，血清作肅清疫區，同時運用政治社會多方之力，推行政治防疫，取締疫牛之移動，負責宰後剝用，期以逐年預防而達消滅牛瘟之目的。第一年擬預防牛瘟一千萬頭。

(六) 防治各種獸疫及寄生蟲 牛之炭疽，豬之霍亂丹毒，雞之新城疫及其他獸疫以及牛羊馬之疥癬牛扁蝨牛虻等傳染蔓延均屬甚熾。為求減少家畜死亡計，擬擴大施行防治，以達減少損失。第一年擬防治之數量如下：

- | | |
|----------|----------|
| 1. 豬瘟 | 三〇〇、〇〇〇頭 |
| 2. 豬丹毒 | 五〇、〇〇〇頭 |
| 3. 雞新城疫 | 一〇〇、〇〇〇羽 |
| 4. 炭疽 | 一〇〇、〇〇〇頭 |
| 5. 其他獸疫 | 一〇〇、〇〇〇頭 |
| 6. 牛羊馬疥癬 | 一〇〇、〇〇〇頭 |
| 7. 牛扁蝨 | 五〇、〇〇〇頭 |
| 8. 牛虻 | 五〇、〇〇〇頭 |

(七)訓練人員 我國獸醫人材素甚缺乏，現有人員為數不多，普施獸疫防治非即行培植人才不可，第一年擬除籌調用現有人員外，並擬訓練下列人員：

1. 派遣出國留學人員二十五人。

2. 防疫督導人員一五〇人。

3. 防疫人員五〇〇人。

4. 報疫人員一、〇〇〇人。

(八)組織報疫系統省診斷室及防疫隊 防治獸疫，如同救火，故獸疫情報貴在迅速。但其病性如何，尤應有明確之檢定，始能利於防治。是以獸疫情報，應嚴密組織。獸疫診斷，及防治應設機構。爰擬訂於第一年，成立縣鄉保之情報網約一〇〇縣。並於十五省設立獸疫診斷室及防疫隊。

(九)制定法令 獸醫事業之進行，收效如何，對於法令週密與否，關係甚大。是以法令之制訂，極為重要。茲擬將已頒行之獸疫預防條例，及牲畜檢驗，肉品檢驗以及畜產品檢驗等辦法，分別修正制訂，以為事業進行之準繩。

(十)設立乾冰製造廠 血清疫苗之保存，須用低溫，在長途運輸時，利用乾冰，尤為方便。現在國內尚無乾冰製造廠，亟應設立，以供需要。

六 第一年獸疫防治經費預算表

項	目	美 金(元)	戰前國幣(元)	說
---	---	--------	---------	---

薪	津	九二八、八〇〇		
---	---	---------	--	--

設	備	三四〇、〇〇〇	四八四、〇〇〇	
---	---	---------	---------	--

按正坡士技佐共九十四人，每人平均月支二、〇〇元。防疫員五百五十人，平均每人月支一、〇〇元，技士九十人，平均每人月支四十元。全年合計如上數。

明

建築及廠地 四六六、〇〇〇

研究 三六〇、〇〇〇

血清器械製造 二四〇、〇〇〇

獸醫器械製造 一、六二〇、〇〇〇

防治牛瘟 三〇、〇〇〇

防治其他獸疫及寄生蟲 一、二〇〇、〇〇〇

訓練獸醫人材 一二〇、〇〇〇

組織獸疫情報 八五、〇〇〇

乾冰製造廠 三〇、〇〇〇

合計 一、〇一五、〇〇〇

廠地三千畝，每畝以一〇〇元計。又建築約五五、二〇〇平方丈。

猪肉增產

一 現狀

養豬乃中國農村最普遍之副業，其肉為中國最主要之動物蛋白質與脂肪食料。在農民對於飼養豬隻，雖無多大利潤，而豬為農田肥料製造之主要工具，農民為謀在其有限面積上爭取生存計，不得不以其剩餘農產，各飼若干，以維農田之永久生產能力。中國大部農區在戰時，淪陷敵手，經無限制之宰殺，供給日軍需求，再於戰後共匪擾亂，不獨農村猪肉大減，即賴以生產之母豬亦為數甚微。以致上海猪肉市價，已達每斤三十二萬元，高於戰前八十八萬倍。況戰前上海人口二百五十餘萬，日宰豬五千頭，而今人口已達四百六十餘萬，日僅宰豬二千隻，且有來源斷絕之虞。其於中國人民營養之恐慌，農業生產前途之黯淡，以及農村經濟之危機，誠不堪設想也。中國政府，自一九四七年接收聯總約克夏種豬後，即分配於南京、天津、廣州、桂林，南昌及蘇北等重要豬之生產地區從事繁殖，經一年之飼養，現已小豬育成大豬，且有生產籽豬者。初期目標，雖已達成，但欲進求大量之廣改良種，以謀農民低價之生產，則有待美援經費之補助，而促其成也。

二 目的

- (一) 發展長江下流養豬事業，以繁榮農村，提高農民生活水準。
- (二) 改良豬種，減低成本，使養豬成為有利之企業。
- (三) 增加豬鬃腸衣等副產以供國外工商業之需求。
- (四) 恢復農田肥力，增加糧食生產。

三 計劃項目

爲達到上列目標，須選擇十八個養豬中心區域，於每區設種豬場一所。但目前種豬數量，尙待繁殖，人員須加以訓練。本計劃擬分五年完成。每種豬場之設備與工作，簡列於左：

(一) 每場育本地母豬一〇〇隻，純種約克夏公母各十隻，合計一二〇隻。

(二) 建築豬舍等房屋二〇四方丈(平均大小豬每窩佔一·七方丈之豬舍面積)。

(三) 鉄絲籬笆 爲免豬隻被傳染疫病與走失安全計，此項籬笆，爲必需之設備。

(四) 種牧草及飼料作物一五〇畝 爲謀豬隻生長迅速，牧放青飼，不獨經濟，且爲必需。該項牧場將種以時季不同之苜科與禾本科混合牧草，使之加長青飼季節。每窩以一·二五畝面積至二畝爲限，視將種以生長土地之肥瘦，與水份之多寡而定。

(五) 設備全套 豬舍需要之水管、料箱、天秤、糞車、獸醫器材，交通工具，及其他清潔設備。

(六) 指導組織農民 中國農民，組織散漫，必需使之互謀合作，共同採購必需器材飼料，與共同推銷肥豬，免去中間人之剝削，而增農民之收益。

(七) 促進豬病防治 防治豬霍亂、豬肺疫及豬丹毒，爲養豬事業必須之保障。各種豬場應在其工作區域內，隨時派員赴農村指導家畜衛生，遇有疾病卽爲醫治。至於防疫用應有之血清疫苗，另列於獸疫防治計劃。

(八) 試驗飼料配合 合宜之飼料配合，爲經營畜牧最要條件，中國農民，對此尙無習慣，故應就地原料，對最經濟最有效之飼料配合，加以試驗。

(九) 推廣改良種 中國豬生長遲緩，外國豬性情嬌嫩，不慣中國環境。據二十餘年之經驗，及農民心理之需求，均以第一代雜交豬，最受農村之歡迎。本計劃以大量繁殖該項仔豬爲主體，並以純種公豬，分配農村，改良土種豬隻，以減生產成本。

(十) 協辦養豬貸款 農民應事實需要，或非飼養豬隻不可，但爲財力不足，被迫放棄者甚多。是以

欲求真正達到增加豬隻數量，各豬場應與農民銀行與合作金庫合作，協助畜貸，方可達到目的。

(十一) 提倡家畜保險 農民貸款養豬，且以豬為主要抵押品，如不幸中途死亡，不獨不能得到養豬利益，且因此而負債務，其不敢嘗試者，多為此耳，家畜保險，可予農民保障，實為提倡牧業之要訣。

四 本計劃分期成效

每期年終	新成立種豬場	各種豬場	推廣	農民生產之雜	雜交豬總數	組織農村合作社數	普及農民數
第一年終	二	二	二、〇〇〇	五〇〇	二、五〇〇	二〇	一、〇〇〇
第二年終	四	六	七、〇〇〇	三、五〇〇	一〇、五〇〇	八〇	六、〇〇〇
第三年終	四	一〇	一三、〇〇〇	七、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一八〇	九、〇〇〇
第四年終	四	一四	三四、〇〇〇	一五、〇〇〇	四九、〇〇〇	三三〇	一六、〇〇〇
第五年終	四	一八	四六、〇〇〇	二五、〇〇〇	七一、〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇

說明：一、種豬場母豬，第一年度一胎以後五年，每年平均產一胎半，每胎平均仔豬十隻。

二、各種豬場每年指導農民，組織新合作社十處，至第五年終，一期成立之二場應有合作社一百社。二期成立之四場，應有一百六十社。三期成立之四場，應有一百三十社。四期成立之四場，應有八十社。

五期成立之四場，應有十四社。合計合作社共五百處。

五 第一年工作計劃

- (一) 勘定場址二處（土地由所在地當地政府供給）。
- (二) 建築房舍四〇八方丈。
- (三) 購買本地母豬二〇〇頭，純種約克夏四〇頭（公母各半）。
- (四) 種牧草及飼料作物三〇〇畝。

- (五) 購置農具運輸工具及飼養管理等設備一五〇件。
- (六) 買精料一七、五二〇担。
- (七) 組織養豬生產合作社二〇處。
- (八) 指導養豬三、〇〇〇戶。
- (九) 組成豬病防治隊二隊。
- (十) 組織豬疫情報網二縣。
- (十一) 推廣改良豬二千隻。

六 第一年經費預算

項 目	美金(元)	國 幣(元)
豬舍四〇八方丈	二〇四、〇〇〇	四〇、〇〇〇
種豬三四〇頭	七、〇〇〇	一五、〇〇〇
種子		二、〇〇〇
開地費		二〇、〇〇〇
農具等設備	六、〇〇〇	二八、八〇〇
員工薪金		六、〇〇〇
旅運費		二四、〇〇〇
辦公費		二六二、三〇〇
飼料費		二九、五〇〇
其他		

說
瓦頂、磚牆、木架、洋灰地、玻璃窗、每方五〇〇元。
本地豬二〇〇頭，每頭二〇〇元。純種豬一四〇頭，每頭
美金五〇〇元，合計如上數。
每畝五〇元，三百畝合計如上數。
每畝四〇元，三百畝合計如上數。
包括鉄絲籬笆。
職員八人，平均每人每月二百元，年計一九、二〇〇元。
技工二〇人，平均每人每月四〇元，年計九、六〇〇元。
合計如上數。
每人每天出差旅費十五元，每場每年共出差二百天，二場
共出差四百天，合計如上數。
每場每月一千元，二場年計如上數。
飼料每担十五元，一七、五二〇担，合計如上數。
其他雜支每場一四、七五〇元，二場合計如上數。

共 計 七、六〇〇 六四一、六〇〇

七 本計劃之繼續性

每場第一、二年開辦費用由美援經費補助，以後由中畜所及有關省份建設廳共同負擔，餘由豬場收入款項移充。

牛乳增產

一 現狀

(一)牛乳所含之蛋白質脂肪糖分，均極易消化，富於養份，迥非他種食物所可比擬。而在中國，產量甚微。除大城市及草地之居民，有牛乳可飲，其餘極少飲用。而大城市之居民，亦每以其價格太貴，而視爲特殊階級之飲料。不察者遂以爲奢侈食品，而不予提倡。殊不知物價定於需要與供給之消長，乳價奇昂，卽所以證明供給之過寡，亦足以證明需要之浩繁。是牛乳之增產，爲經濟，爲民食，爲民族之健康，實刻不容緩者矣。

(二)去年聯總配給吾國乳牛達二千餘頭，內有公牛百餘頭。然此百餘頭之公牛，用以配此二千餘頭母牛，尙有餘力。況此二千餘頭之母牛，逐年育犢，公犢亦占其半。此逐年增產之大量公牛，應利用之以改進吾國土黃牛之產乳量。但聯總之牛種，品質並非全爲上乘，以之級晉吾國黃牛，第一代果可不生問題，至第二三代以上，恐再不能進步。故宜另向國外採購品質較純，產量較高之公牛若干，設一中心乳牛場，繁殖純種公母畜。公者可用於推廣，以提高改良種之產量，母者可產乳以增進人民之健康。

二 工作目標

- (一)於五年之內增加乳牛數額五千頭。
- (二)於五年之內增進牛之產乳量百分之五百。
- (三)施行牛乳加工以便遠運而擴大銷路。

三 工作項目

- (一)成立中心純種乳牛場 輸入乳牛五種，每種十二頭，(各二十公十母)，從事繁殖雜交，生產牛乳

，增加營養食品。

(二)成立公牛配種站 先擇農民養牛較多之處，以鄉爲單位，設一公牛配種站，即用聯總之公牛任之。每二年以品質高一級，或輸入之純種公牛交換一次，以期逐漸提高改良牛之品質。配種站應有人工授精設備，以便普及。

(三)設立乳牛場 以每鄉設一處爲原則，可與配種站設在一處，以期連絡。凡配種站與農家母黃牛交配所生之小母牛，及長大再配種後，至分娩前一月時，牽入場內飼養。場之組織，爲合作性質。牛在產乳期間，全由場內保育。母犢牛則俟斷奶後，由原主人攜去放養。飼料購諸社員，牛糞售諸社員，乳價每月結算一次。

(四)牛乳加工廠 以每城或市設一處爲原則。其範圍與規模之大小，視該城市之情形而定。凡各鄉乳牛場所產之乳，除留供本鄉所需者外，悉送加工廠彙集消毒裝瓶分送，或製成其他乳品，推銷遠處。廠之組織，亦爲合作性質。

(五)、辦理研究工作 研究事項，主要者爲左列之數項：

一、精子之研究。

二、精子保存之研究。

三、品種與地方性之適應性試驗。

四、證明公牛(Proven Bulls)之證實。

五、牧草種類與地方性之適應性試驗。

(六)設立乳業人員訓練班 分高級中級下級幹部三種高級訓練管理與技術人員，中級訓練各種助理員，下級訓練工友。

四 五年進度

第一年：1. 籌備配種站五處，配種一千頭。

2. 訓練高級人員五名，中級五名，下級十名，以任配種站工作。

3. 種植牧草五百畝。

4. 籌設中心純種乳牛場一處。

第二年：1. 增加配種站五處。

2. 訓練人員二十名。

3. 籌設牛乳加工廠一處。

4. 輸入乳牛五種(1. Holstein, 2. Gurensey, 3. Jersey, 4. Ayrshire, 5. Brown swiss)

交中心純種乳牛場飼養繁殖。

第三年：1. 增加配種站處。

2. 訓練高級十五名，中級十五名，下級四十名。

3. 籌設乳牛場五處。

第四年：1. 籌設配種站五處。

2. 訓練人才二十名。

3. 增加乳牛場五處。

第五年：1. 籌設配種站五處。

2. 訓練人才七十名。

3. 增加乳牛場五處。

4. 設立乳品加工廠一處。

五 第一年工作計劃及概算

之效。

(一) 籌設配種站五處，於南京附近及丹陽縣，以純種公牛與民牛配種，計配一千頭，以收級普及改良之效。

(二) 訓練高級中級下級幹部人員二十名，以配合事業。

(三) 開辦中心純種乳牛場一所，並籌備輸入純種牛六十頭，以繁殖最優秀之種牛。

六 預算

項 目 國幣(銀元) 美金(元) 說

配種站站址 三〇、〇〇〇

五站，每站一百畝，每畝六十元。

配種站房屋 五〇、〇〇〇

每站三所，五站共十五所。

配種站設備 一五、〇〇〇

共五站。

配種站飼料 一五、〇〇〇

每站三頭，共五站。

配種站雜支 一〇、〇〇〇

共五站，包括醫藥。

配種站薪工 七、七七六

每站職員三人，平均月薪二百元，工役三人，平均月薪十六元，五站共計一年如上。

配種站研究費 三〇、〇〇〇

地六百畝，每畝六十元。

中心純種乳牛場場址 三六、〇〇〇

計牛房等共十四所。

中心乳牛場房屋 一五〇、〇〇〇

包括醫藥。

中心乳牛場設備 五〇、〇〇〇

五〇、〇〇〇

中心乳牛場雜支 四五、〇〇〇

一二〇、〇〇〇

純種牛

一二〇、〇〇〇

訓練費 五〇、〇〇〇

五〇、〇〇〇

推廣經費 五〇、〇〇〇

一七〇、〇〇〇

合計 五二〇、七七六

一七〇、〇〇〇

水產增產

一 現狀

中國地跨寒溫熱三帶，海岸線長達一萬二千餘公里，蜿蜒曲折，良港分歧。內地則長江大河橫貫全境，大小湖澤星羅棋佈。如此廣大優越之天然水利漁場，其豐富之水產蘊藏，為中國亦為世界之寶庫。一英畝之水而用為水產養殖，經科學證明如經營得法，所收穫之動物蛋白質遠超一英畝田地所能生產之食物。當此地面糧食供應普遍缺乏，中國民食倚賴外援之時，扶植水產漁業促成高尚發展，不獨為中國復員建設急不容緩之要圖，即對世界人類亦自有其貢獻。

中國漁產如經營得法，估計年產量可達六十億斤之上。平均每人可得二十磅，但戰前年產量僅及三十億磅（列世界生產量第四位），尚遠在其應有生產水平之下，原因不外乎：（一）漁法幼稚古舊，效率低微。（二）水產科學知識落後，未求改進。以致豐富資源未能充分開發利用，戰後則瘡痍滿目，產量更形慘落，曾由聯總撥到一部份新式漁船漁具及漁業物資，成立漁業物資善後管理處，從事分配，現正由行政院美援物資善後事業委員會計劃利用中，此項物資多適於大規模企業經營而不適於小型漁業。至於目前一般漁民急需物資，如葶索造船工具材料等則數量甚少（如木材僅足造木船千艘，戰時損失則達四萬餘艘），製冰冷藏器材數量亦感不足，故對全面增產効力不大。農林部為謀求發展漁業工作之迅速實施，雖已於最近二年內成立漁業司，中央水產實驗所，海岸漁業督導處，魚市場及漁業銀團，但以創設伊始，或因人才設備之欠缺，或因經費基金之支絀，雖未能充份發揮其宏効，但亦有相當成就。工作則偏於充實漁民漁獲及經營能力，助其加速復員而已。

二 計劃目標

今後中國漁業之步入新式漁藝及集體企業，自爲必然之趨勢，惟原則上應自改良舊式漁業入手，使新舊漁業得以兼籌並顧。

(一) 介紹集體組合之漁業經營方法，誘導漁民集體互助，共謀改進，以爲新式企業之前導。其方式包括設立淡水魚業繁殖示範場，漁村復興示範場等。

(二) 改進繁殖加工，漁撈方法，以便積極增產。

(三) 提倡遠洋漁業，儘速建立遠洋漁業基地，利用新式漁輪，挽回遠洋漁獲利權，如此新舊漁業各有範圍，相攜並進，亦即保障舊式漁業之發展。

(四) 積極促進水產科學研究，儘量充實研究機構之設備經費及人力。訓練技術人才，澈查本國水產資源，扶護利用，俾與充實漁獲能力工作相輔相成。

(五) 預期一年後每年增產水產物一億磅，五年後每年增產五億磅。

三 工作項目

(一) 設置「漁業發展中心」之部

一、設立淡水魚繁殖示範場 擇重要淡水魚區設立淡水魚類繁殖示範場，並補助地方政府創設養魚場，從事淡水魚類種苗之採擷運送移殖飼養方法之推廣及指導，並促進淡水漁業之增產與發展。

二、設立漁村復興示範區 擇沿海重要漁區，設立漁村復興示範區，並增加漁業技術人員指導漁業經營，漁需供應，以解決漁村生產消費之各項問題，提倡組織漁民協進社，以期達到共同生產共同運銷之目的，並倡置下列諸設施：

1. 漁船漁具修造廠 戰時沿海漁船漁具損失慘重，戰後聯合救濟總署運華漁業物資不切合漁民實際需要，以致生產工具仍不得充實而無法復業。故擬在每示範漁區設立漁船修造廠及工具製造廠，配合各漁區實際需求，而從事漁船漁具之修造，以充實漁需生產能力。

2. 水產品加工廠——沿海漁區在漁汛旺期，魚產以運銷困難，原有鹹乾加工法又須限於天時，無一定把握，以致時遭損壞，故擬在每一示範漁區設置鹹乾魚加工廠，注重鍋爐之烘製及罐頭廠，使漁產加工罐製運銷。

3. 冷藏倉庫 各區設置公共冷藏倉庫一所，除存儲魚產外，並兼營製冰供應漁汛出漁需要。

4. 組織漁民共進社 每區組織漁民共進社一個，使漁民共同生產運銷及漁民福利事業，如衛生教育等工作之推行。

5. 漁需物資供應 舉辦漁需物資如漁鹽繩網索染料油料布疋之實物供應及貸款購辦。

6. 鹹水養殖示範區 選擇適宜地區（青島、煙台、舟山、樂清、連江、台灣、海南）辦理牡蠣、蛭蛤、海藻等養殖示範。

三、設立遠洋漁業基地 就台灣之高雄、基隆、台中、或恆春選擇一處，配合農林部、漁管處、台省府及企業公司，建立遠洋漁業基地。按我國漁業素以近海為主，遠洋優越漁場，豐富蘊藏之水產資源，向為外人所捕取，當此復興時期，欲謀求遠洋漁業之發展，良好基地之設立，為必須之先決條件。遠洋漁業基地之倡設，所費頗大，但成立後將為吾國漁業發展之主要途徑，台灣地位適中，極宜基地之籌設。

(二) 加強研究訓練之部

一、充實研究實驗設備 充實水產實驗所下列必須之設備，使能負荷水產實驗研究之中心工作：

1. 房屋 除各機構已有之房屋外，至少須設六個工作站，四個應在沿海地帶，（青島舟山台灣及海南），兩個在長江及太湖區帶（菱湖九江），每站至少有房屋一座，需四萬八千元。

2. 實驗漁輪 漁輪為調查水產資源、漁業現況、浮游生物、水產生物及水文之必備工具，必需生物水文、海洋化學之各種化學及機械設備。

3. 儀器設備 包括生物化學、養殖、加工、氣象各種研究之儀器設備。

4. 化學藥品 此項化學藥品包括普通生物化學實驗工作需用品，肝油分析、水產加工，水產養殖，水文及生物工作之特用品。

5. 圖書 包括有關水產之各種圖書期刊，及其他出版物。其中包含全套專門著述類種，其購置約需美金五萬元外，加法幣貳萬八千元。

二、水產養殖方法之改進及增產實驗

1. 水漁類養殖改進實驗 我國內地沿江濱湖各省產魚區面積廣大，年產極豐，堪稱世界第一。除專以漁業爲生之漁民（約二十餘萬人）外，一般稻作農民，亦多利用稻田蓄水塘從事養魚，以爲副業。惜以養殖技術粗放幼稚，雖積代相承，仍絕少改進，諸如魚苗之選擇採運移殖飼養餌料之施用，及魚池魚之管理，仍墨守古法，魚類病害之普遍蔓延，仍隔池熟視，無從措手。本項實驗工作之目的有四：

(1) 爲求解決有關魚苗採運及初期飼養等基本問題，池魚養殖業生計成效之關鍵，在於其所得苗之品質與數量，中國各主要池魚種類多不能在人工魚池內繁殖，其原來天然孵育地點，與人工養殖區往往相隔數百千里，故逐年魚苗之採運有種種艱難問題，如協助解決，對淡水漁業之復興實爲一重大貢獻。

(2) 爲求魚池管理方法之改進 魚池管理問題之重點，在於池水之控制，池水之理化狀況，直接影響池魚之存活，水中氧氣之不足或水中廢物與毒素及有害氣體之存在，以及水溫之突變等，皆爲魚類致死之原因。至若換水過勤，流失水中溶解之養料，阻止浮游生物之生長，則又奪池魚天然之食料。

(3) 爲求改進餌料促進池魚生長 池魚之飼養，須憑其種類不斷領授各種餌料，一般所用者

爲岸草、水草、豆餅、螺螄及其他貝介類等，其中有價值高昂，且難以大量獲得，故覓求適當代替品之必要。魚池施肥促進浮游生物生長，則爲增加池魚餌料之良好方法。

(1) 爲求防治池魚病害及寄生天敵 此項問題之解決，極不易易，工作之成就，目前尙無把握，惟若干工作上之進展，自可獲得，於漁民不無裨益。

上項工作，須照下列方法分期進行，五年方能辦到：

(1) 派遣技術人員分赴各養殖中心地帶及魚苗生產區作下列詳盡之調查：

A 各該地現用之魚秧採集運輸及中途處理方法。

B 產卵地區之自然環境。

C 母魚在產卵前後之生活習性。

D 魚苗在輸送及初期養育期間死亡之原因，並同時進行下列諸實驗：

a 成熟魚卵之人工受精。

b 迅速之運輸方法。

c 魚苗運輸期中供給養氣及維持水之流動方法。

(2) 派遣高級研究人員及助理人員長川駐住主要養殖區(菱湖無錫)，主持下列研究工作：

A 各該地現用之魚池管理及經營方法。

B 魚池理化環境變動對池魚發生之影響及魚池水分之定期化學分析。

(3) 詳細查究各種池魚餌料，及現用之供餌方法，定期採集並考查魚池之浮游生物，並實驗

施用化學肥料，增產餌料。

(4) 調查池魚病害之原素，寄生敵害及其他天敵之活動情形，估計病虫害所致之損失，及其防治方法。

茲列舉辦上列各工作之地點如次：

(1) 魚苗生產區 鎮江、南京、九江、蕪錫、漢口、及嘉魚，皆在長江流域。

(2) 實驗及示範區 無錫、菱湖。

(3) 推廣區 全國各主要養殖區。

2. 改進牡蠣、蛤及海藻養殖技術實驗 我國之海岸為養殖牡蠣、蛤及海藻之良好場地，惟截至目前，此遼闊肥沃生產力充沛之濱海，養殖場地仍未被充分利用，而一般漁民作業，則仍墨守其古老方法，因之產量微小，每年仰給於舶來品之數字達海關金單位一、一五〇、〇〇〇以上，同時若干戰前海產養殖區域經戰火慘劫，荒涼頹廢，亦正渴待復興救濟也。

本計劃目的在求我國牡蠣、蛤海藻養殖技術及養殖場管理方法之改進，優良品種之選擇，及輔導受戰爭破壞之養殖區之復興。

上項計劃預期於三年內完成，其方法如次：

(1) 普查沿海牡蠣、蛤及食用海藻之品種。

(2) 澈查主要品種之生活史、生活習及其最高可能年產量，並加以繁殖實驗後推廣之。

(3) 實地考查各地現行之養殖技術，及養殖場之經營管理方法，與國外最新方法作實施比較，實驗後擇其最適宜於我國環境者，推廣採用。

其工作實施之地點如次：

(1) 普通考察 各地主要生產區。

(2) 牡蠣養殖 定海、台灣、廈門、廣州。

(3) 蛤養殖 定海、溫州、台灣。

(4) 食用海藻養殖 青島。

三、改進水產物加工製造方法 其主要工作如下：

1. 水產物鹽乾製造方法之改進 水產物之鹽乾製其利有二：(1)用以緊急處理市場一時不能容納之新鮮漁獲物（漁汛期漁獲湧到時尤須如此）。(2)用以解決遠道銷售之種種困難。于百年來中國之從事漁業者，對此固具有悠久之經驗，惟所習用之方法，積代相沿，絕少改良。且產品之品質良莠混雜，一無標準，大都油質未淨，遇熱即起化解作用，走油生臭，因此不能遠道銷售，屢因中途品質變壞，影響價格，招致賠累，而內陸人民亦因此不易獲得其需求之佳品，至於使鹽乾品增加鮮味之新式加工方法，則從未自行試製，因此每年除自製若干品質低劣鹽乾品以供應市場外，尙自外大量輸入。

自改進鹽乾品加工技術入手，增加生產，推廣遠銷範圍，不惟採用新法如 *Fermentation Technique* 等，改進品質，提高鹽乾品之身價，且同時促成政府採用新式漁業制度後，漁市場大量剩遺漁獲物之緊急處理利用，除自給自足外，更求大量鹽乾品外銷，以增國家財賦。上項工作至少三年始能完成：

(1) 對現有之鹽乾製方法（特別注重黃魚、帶魚、烏賊、鱒魚等）先做精確之考查工作，諸如生貨來源、收購手續、工料成色、製造時季、加工技術、產品品質、按年產量、銷運組織及辦法，成本贏利之全盤經濟等等，必求透澈詳盡了解。

(2) 於實驗室進行小規模之鹽乾造製實驗，以補充各地之考察工作。

(3) 國內各種漁鹽加工以化學分析實地測驗，其效用之優劣而做選拔。

(4) 使用電力或其他人工乾製方法，亦開始試驗。

(5) 改進鹽乾品品質及使用發酵方法，以增加其鮮味。

上項工作地點與區域如次

(1) 普查考察工作 到達全國沿海各主要鹽乾魚廠工場。

(2) 改進及新法實驗 中央水產實驗所并與農林部附屬各水產機構合作。

(3) 推廣工作 沿海各主要鹽乾魚廠工場。

2. 魚肝油增產之基本工作 吾國魚肝油之製煉尚在學步初期，戰前僅有少數製煉廠，大都淪為劫灰。其倖存者亦僅能勉做畸形之恢復，且製煉之機器及所用方法均極陳舊，產量更貌不足道，亦不為市場所歡迎。故國人每年所服用大量之魚肝油精，幾全部由外國輸入，但本國魚類肝臟之可供魚肝油製煉者，不在少數，至於何種魚肝有最高之維生素含量，及其與季節遷移間之變化情形，因未經測驗無從知其究竟，因此不能發展，甚為可惜。若干研究工作必須積極進行，作為將來發展魚肝油造製業之基礎。

上項研究之目的如次：

(1) 在求獲悉何種中國魚類之肝臟之維生素最高最適宜作魚肝油提煉之原料。

(2) 探究各種商業出品之新式製煉方法，而擇取其最能適應本國情形者介紹與國人。

(3) 在去腥味濃縮製丸及衡定維生素含量及其他方面作實驗工作，使出品符合最高標準以期達到暢銷目的。

上項工作計劃分三年進行，其方法如次：

(1) 衡定沿海主要魚類魚肝之含油量，及維生素含量。第一年集中工作力量，注重黃海及東南沿海。第二年華南。第三年華北。

A 採集及化驗本國產量最豐之魚類肝臟。

B 同種之魚依性別及各齡齡期進行個別檢驗。

C 同類之魚依不同產域分別進行化驗。

D 同類之魚因季節不同，亦作分別之化驗。

(2) 考查現有之魚肝油製煉工業及詳細調查其所用之機器方法及魚肝原料。

(3) 考察最新式魚肝油製煉機器，其運用方法及其生產量，並裝置小型製煉機，以進行實際

試驗。及示範

(4) 實驗去腥味濃縮製丸等各項方法。

上項工作進行之地點如次

(1) 魚肝化驗 實驗去腥味濃縮製丸等工作在中央水產實驗所進行之。

(2) 原料之採集須邀請魚管處及各大水產公司協助合作。

(3) 模範實驗場裝設於中水所內，工作與漁管處合辦。

(4) 調查及商業樣品製造，須在漁管處之各魚肝油製造廠內進行。

四、漁業現況及水產資源調查研究

1. 中國漁業現況之調查統計 我國漁業落後，漁業調查統計等工作，均未進行，實際漁業現況不明，使漁業行政、研究、經濟、金融、及企業機構計劃缺乏依據，故事業推進極感困難，完整精確之漁業統計，為國際間漁業合作之基礎，中國漁業現況資料缺如，以至與世界糧農會之國際漁業合作工作不能配合。

按上項調查統計工作之目的如次：

建立漁業調查統計資料室，報導漁情及供給漁業統計資料，以供中外有關各方之參考，並為策劃漁政及漁業改進之基礎。

上項工作辦理之方法及步驟如次：

(1) 本工作由農林部中央水產實驗所主持，與各區海洋督導處、各省漁業局、省農改所、魚市場、水產公司等取得密切連繫。

(2) 調查分通訊調查及實地調查兩種，前者範圍廣泛，即於各區內委託各海洋督導處、省漁業局、省農改所、及聘請若干熟悉當地漁情人士為漁情報告員，按期填表調查之。後者採重點調查，即派漁業技術人員，分赴重要海產及淡水產漁區域作詳盡之調查。

上項調查工作在通郵或治安良好之區域均可辦理，其調查項目如次：

(1) 水產品種類、產額、及價值之統計。

(2) 漁村及漁民數目之統計。

(3) 漁船漁具數目之統計。

(4) 水產企業之統計。

(5) 水產品之運銷之統計。

(6) 漁村經濟狀況之統計與分析。

(7) 水產養殖業之統計。

(8) 戰時漁業損失之統計。

2. 中國水產資源之調查研究 吾國水產資源蘊藏極豐，惟對於主要魚類之實際產量、生長實況、生活習性、漁羣變遷諸基本問題，少有確實之調查研究，以致發展漁業及漁業行政之策劃實施缺少根據，豐富之水產資源，因之未能充分扶護利用。

辦理此項資源調查之目的約有五端：

(1) 明瞭我國之主要水產資源之種類及數量，為發展漁業之根據。

(2) 調查二千餘種漁類中，何者堪大量採捕以充工業原料。

(3) 研究主要漁類之生長，生活習性，漁羣變遷及其因自然環境變遷，及捕撈量增減之影響。

(4) 依據調查研究結果，可明瞭每種主要魚類最適合於捕撈之季節、地點、數量、魚之大小及年齡。

(5) 爲改進漁具及策劃漁政之根據，俾能增產與維護，相輔相成，豐富資源因之可得最高度適宜量之永久利用，辦理上項資源調查方法及步驟如次：

A 一般調查，就沿海及內陸各產漁區作大規模調查，以了解全國水產資源實況。

B 就種類繁多之魚類中，選擇其最有經濟價值者如黃魚、帶魚、烏賊、鯊魚、馬較魚等，各依其性質之不同，運用近代水產生物研究方法，分別研究其胚胎發育、生長生活習性、迴游習性、及魚羣變遷、水質分析、潮流變化、浮游生物分析等問題也同時進行。

五、漁業實驗研究技術人員之訓練

1. 選拔中級技術人員派遣赴歐美深造，第一年擬派八名、水產生物二名、水產加工二名、水產養殖、水產企業、水產合作、經濟撈魚各一名，預期受學校訓練半年，實際訓練半年。

2. 選拔水產學校及大學生物化學，農業經濟及其他有關水產之科目畢業生，加予實際訓練。第一年擬招選十六名，水產生物四名、水產加工四名、水產養殖、水產企業、水產合作、經濟漁撈各二名。

訓練工作擬繼續三年，於必要時延至五年，每年可完成訓練中級技術人員八名、技佐十六名、

及普通調查員二十名。

四 第一年經費預算

(一) 淡水魚繁殖示範場二處，每處二〇〇、〇〇〇元
推廣工作站二處，每處六〇、〇〇〇元

法幣(元) 四〇〇、〇〇〇
美 金(元) 二二〇、〇〇〇

(二) 設置漁村復興示範區
漁船修造廠四處，每處五〇〇、〇〇〇元
漁具修造廠四所，每所五〇〇、〇〇〇元
水產加工製造廠二處，每處三五〇、〇〇〇元
冷藏庫二處，三〇〇、〇〇〇元
漁民協進會四處，每處一〇〇、〇〇〇元
漁需物資供應一千戶，每戶五〇〇元
鹹水養殖示範場二處，每處二〇〇、〇〇〇元

二、〇〇〇、〇〇〇
二、〇〇〇、〇〇〇
七〇〇、〇〇〇
六〇〇、〇〇〇
四〇〇、〇〇〇
五〇〇、〇〇〇
四〇〇、〇〇〇
三、二二〇、〇〇〇
二、〇〇〇、〇〇〇
一六〇、〇〇〇
六〇〇、〇〇〇

(三) 設立遠洋漁業基地

三、二二〇、〇〇〇

(四) 發展研究實驗中心工作

四二二、五〇〇

充實研究實驗設備

二四七、〇〇〇

試驗漁輪運用費

六〇、〇〇〇

實驗工作站六處，每處五〇、〇〇〇元

三〇〇、〇〇〇

淡水漁類增產實驗研究

一〇〇、〇〇〇

改進牡蠣蠔蚶海藻實驗

一〇〇、〇〇〇

水產鹽乾製造實驗

一〇〇、〇〇〇

魚肝油增產基本工作

五〇、〇〇〇

附件 水產增產

水產事業現況調查統計

水產資源研究

(五) 加聘技術人員費

(六) 訓練技術人員費

合計

一〇〇、〇〇〇	
一〇〇、〇〇〇	
一四六、〇〇〇	
一五〇、〇〇〇	
二一、二七三、四〇〇	
三〇、〇〇〇	
七六二、五〇〇	

農業增產效果研究

一 現狀

農業建設之終極目的，在增進農民收益，改善農民生活。美援之運用，為未來中國農業復興或衰敗之重大關鍵。凡各項農業增產計劃之設施，其效果如何，自應密切注意，以為逐漸改良之借鑑。過去聯總濟華之農業物資，為數甚鉅，但缺乏具體效果報告，以致疑慮該類物資之是否適當利用。茲運用美援進行各項增產計劃，尤宜妥慎從事，予以綜合研究，藉表現增產之實際效果，進而為今後設施之借鑑。

二 工作目標

基於上述現況，我國各項農業增產固為當務之急，而增產計劃之經濟效果，尤不能不予重視。以往各項增產之效果數字，由各執行部門自行編報，標準殊不一致，均應由專責機構聯合各有關農業學術團體並與各工作部門密切配合，以縱的方式，精確的方法，客觀的態度，研究其事。並綜合各部門工作效果，比較研究，以覓求其真實價值，庶能發揮運用美援之效能。

三 工作項目

就各工作部門所確定之增產項目，如米、麥、雜糧、蔬菜、水果、棉花、羊毛、蠶、桐油、森林等項分別予以比較研究，進行工作之區域，皆視增產各部門之重心，繼續舉辦，其施行步驟，可分左列各要點：

(一) 訓練調查研究技術人員。

(二) 樹立及充實省農業機關之調查統計機構。

(三) 創立調查情報網。

(四) 派員分赴各地區進行實地調查。

(五) 陸續刊印研究所得實施效果。

(六) 編製專題報告。

四 第一年工作要點

研究各項農業增產計劃之經濟效果，其分年進度，須與各項計劃切實配合，並在第一年度內即積極着手舉辦各實施增產區域現有狀況之調查，與增產實施以後之事實，作確實對照的比較，茲將第一年度工作要點，列舉如次：

一、擬定具體調查研究方法。

二、編製調查表格。

三、訓練調查人員。

四、樹立調查機構。

五、進行現狀調查(以備與實施後比較)。

六、編印調查報告。

五 第一一年經費預算

(一) 薪餉費

二四一、八〇〇元

技術人員

一七二、八〇〇元

助理統計人員(五十人)

六〇、〇〇〇元

差役(二十五人)

九、〇〇〇元

(二) 調查旅費

二七〇、〇〇〇元

以四十人計，每人月支三六〇元。

以五十人計，每人月支一〇〇元。

以二十五人計，每人月支三〇元。

中央人員旅費

一五〇、〇〇〇元

當地協助調查人員津貼費

一二〇、〇〇〇元

(三)技術人員訓練費

三〇〇、〇〇〇元

(四)研究工具

四〇、〇〇〇元

研究儀器等設備

美金四〇、〇〇〇元

其他研究工具

一〇〇、〇〇〇元

(五)津貼費

五〇〇、〇〇〇元

省縣級機關之津貼

三〇〇、〇〇〇元

調查情報人員津貼

二〇〇、〇〇〇元

(六)辦公設備費

八〇、〇〇〇元

辦公室用具

五〇、〇〇〇元

其他一般用具

三〇、〇〇〇元

(七)經常辦公費

五七〇、〇〇〇元

辦公房屋費

一〇〇、〇〇〇元

文具紙張費

七〇、〇〇〇元

表格說明印刷費

一〇〇、〇〇〇元

刊物印發費

一〇〇、〇〇〇元

辦公雜費

二〇〇、〇〇〇元

(八)預備費

二〇〇、〇〇〇元

合

計

美金

四〇、〇〇〇元

法幣

二、二六一、〇〇〇元

臨時雇用人員之津貼及調查費。
中央技術人員之訓練，省級技術人員之調訓。
美金

美金外匯

推行機構部份第一年經費總預算

一 推行機構部份第一年經費總預算綱要

單位：戰前銀元（注意：現在已有人員薪津未列在內）

項 別	執 行	機 構	預 算	經 費
甲、督導機構總金額：	農村復興委員會		九九九、四四〇	
乙、執行機構總金額：				
(一) 推廣之部	一、農業推廣總局		二四〇、五〇〇、五六〇	又美金二八、六〇〇元
	二、督導處		一、五六〇、六四〇	
	三、省農林處補助費		九八八、二八〇	
	四、農業推廣輔導區補助費		三、六二七、三六〇	
	五、縣農業推廣所(內包括幼農講習所經費)		二、七六六、八四〇	
(二) 教育及訓練之部	一、農學院		八、三〇二、〇〇〇	
	二、推廣人員訓練費		四〇〇、〇〇〇	
(三) 研究之部	一、成立全國農業研究管理局		六六三、〇〇〇	
	二、充實中央農業實驗所		九〇二、四〇〇	
	三、充實中央畜牧實驗所		四〇〇、〇〇〇	
	四、充實中央農畜經濟研究所		四〇〇、〇〇〇	
	五、充實中央林業實驗所		四〇〇、〇〇〇	
	六、充實中央水產實驗所		四〇〇、〇〇〇	
	七、設立區農事試驗場		五一一、〇〇〇	
(四) 管制之部	一、農產分級			

本項已列入各專業計劃內，不另列具。

二、市場管制

五〇〇、〇〇〇

三、選送優秀人員出國深造

(美金)二八、六〇〇

(五)充實社會團體

充實社會團體業務補助費

一一、二八〇、〇四〇

合

計(甲、乙、兩項總額)

法幣

二五、五〇〇、〇〇〇
美金 二八、六〇〇

甲、督導機構
二 推行機構部份一年經費預算詳目 (以戰前銀元為單位)

農村復興委員會

薪

五三九、四四〇

高級三十人，中級六十人，低級六十人，共計一五〇人。
工友三十八人。

房屋及其他設備

四〇〇、〇〇〇

包括租賃房屋，購置車輛等費。

辦公

六〇、〇〇〇

共計

九九九、四四〇

乙、執行機構

(一)推廣之部

一、農業推廣總局

將現存之農林部農業推廣委員會改組而成。

薪

五〇〇、六四〇

高級三十人，中級八十人，低級三十三人。工友三十四名。

設備

四〇〇、〇〇〇

包括房屋，之建築及購置車輛等。

辦公

六〇、〇〇〇

督導

一八〇、〇〇〇

加入農推會人員以三百人各出差二〇〇天計算，每天每人旅費三元。

影教器材費

三〇〇、〇〇〇

第一年由總局統籌辦理。

訓練及檢討會費
共計 一二〇、〇〇〇
一、五六〇、六四〇

二、督導處

薪餉 六七三、二八〇
設備費 二〇〇、〇〇〇
督導旅費 八五、〇〇〇
辦公費 三〇、〇〇〇
共計 九八八、二八〇

三、省農林處補助費

補助人員薪俸 二、五〇五、三六〇
設備費 九一〇、〇〇〇
辦公費 九五、〇〇〇
旅費 一一七、〇〇〇
共計 三、六二七、三六〇

四、農業推廣輔導區補助費

薪餉 一、九七一、八四〇
設備費 四五〇、〇〇〇
督導旅費 三〇〇、〇〇〇
辦公費 四五、〇〇〇
共計 二、七六六、八四〇

設南京武昌廣州北平四處。
每處高級四人，中級二十五人，低級二十五人。工友五十人，及農夫五十人。

共計十三省，補助各處人員名額之三分之一，即每處四十人，工友十名。
每處高級十二人，中級二十七人，工友十人。

由中央補助半數工作人員之薪餉，計每區高一、中十人，基十二人，工友八名。

五、縣農業推廣所

薪 餉 一、一五二、〇〇〇

補助設備費 一、二〇〇、〇〇〇

補助旅費 四五〇、〇〇〇

幼農講習所經費 二、五〇〇、〇〇〇

農民組織輔導費 三、〇〇〇、〇〇〇

共計 八、三〇二、〇〇〇

(二)教育及訓練之部

一、農學院

農學院補助設備費 四〇〇、〇〇〇

二、推廣人員訓練費

成立推廣系補助費 二五、〇〇〇

農專推廣科 五〇、〇〇〇

高農職校推廣科 二四、〇〇〇

基層推廣幹部訓練班

薪 餉 一四四、〇〇〇

房屋建築 二〇〇、〇〇〇

其他設備 一二〇、〇〇〇

第一年每所補助中級技術人員二人，並充實其設備共一五〇所。

每所中級二人月薪三二〇元

每縣暫設辦一所共計一〇〇所，包括建築費一、〇〇〇、〇〇〇設備費六〇〇、〇〇〇，辦公費三〇〇、〇〇〇，實習費六〇〇、〇〇〇，合計如上數。

加強南京、杭州、北平、武昌、廣州農院之設備。

每院八萬元，包括圖書及儀器。

供給教授一人，講師一人，助教二人之薪金及設備。

設農專推廣科二科，分設南京及廣州，各補助副教授講師一人，助教二人，工人及設備若干。

分設蘇、粵、鄂三省，每省一科，每科補助教員三人，工人五名，及其他設備若干。

設辦四所。

每所教員十人，辦事員十人，工人十五名。

學生生活費	一〇〇、〇〇〇
共計	六六三、〇〇〇

(三) 研究之部

一、成立全國農業研究管理局

薪餉	三〇二、四〇〇
建築	一五〇、〇〇〇
設備	一〇〇、〇〇〇
辦公費	三五〇、〇〇〇
共計	九〇二、四〇〇

高級十人，中級四十人，低級五十人，工人廿五名。

二、充實中央農業實驗所

儀器圖書設備	一二〇、〇〇〇
調查研究費	二二〇、〇〇〇
辦公費	六〇、〇〇〇
共計	四〇〇、〇〇〇

三、充實中央畜牧實驗所

儀器圖書設備	一二〇、〇〇〇
調查研究費	二二〇、〇〇〇
辦公費	六〇、〇〇〇
共計	四〇〇、〇〇〇

四、充實中央農業經濟研究所

圖書設備	八〇、〇〇〇
調查研究費	二六〇、〇〇〇

辦公費 六〇、〇〇〇
 共計 四〇〇、〇〇〇

五、充實中央林業實驗所

儀器圖書設備 一、二〇〇、〇〇〇

研究調查 一、二〇〇、〇〇〇

辦公費 六〇、〇〇〇

共計 四〇〇、〇〇〇

六、充實中央水產實驗所

儀器圖書設備 一、二〇〇、〇〇〇

研究調查 二、二〇〇、〇〇〇

辦公費 六〇、〇〇〇

共計 四〇〇、〇〇〇

七、設立區農事試驗場

薪餉 二、六〇〇、〇〇〇

建築 八〇、〇〇〇

器材設備 一、〇〇〇、〇〇〇

調查費 四〇、〇〇〇

辦公費 三〇、〇〇〇

共計 五、一〇〇、〇〇〇

(四) 管制之部

一、農產分級

農產分級經常預算

設武昌、廣州兩處。
 每場高級五人，中級二十人，低級二，十八工人三十名。

已列入各專業計劃預算內，故不另列。

二、市場管制

五〇〇、〇〇〇

三、選送優秀人員出國深造（以美金計算）

旅

費

一〇、四〇〇

生活補助費

一八、二〇〇

共

計

美金二八、六〇〇

（五）充實社會團體之部

充實社會團體業務補助費

二、二八〇、〇四〇

（全書完）

中華民國三十七年七月初版

中國農村復興計劃書一冊

著者 中國農林水利地政等二十一學術團體

通訊處：南京(五)雙龍巷十四號
中華農學會

發行者 中國農林水利地政等二十一學術團體

通訊處：南京(五)雙龍巷十四號
中華農學會

印刷者 中國印刷廠

南京林森路估衣廊39-41號



上海图书馆藏书



A541 212 0019 43398

