

內部資料

華東農業生產概況

——一九四九至一九五四年——

華東行政委員會農林水利局編印



2 018 8687 9

華東農業生產概況

——一九四九至一九五四年——

華東行政委員會農林水利局編印

一九五四年十一月上海

60090/01

編者的話

一九五四年六月中央政務院公佈撤銷大區一級行政機構命令後，華東農林水利局即於九月份起辦理結束。五年來華東農業生產工作，在中央、華東各級黨委、人民政府正確領導下，由於廣大幹部的努力，全體農民的辛勤勞動，取得了成就和積累了些經驗。為交流經驗、保存資料，特編印華東農業生產（一九四九——一九五四年）概況一冊，以供參考。各項專題，係各業務處負責整理的；因時間匆促，局內未及研究討論，也未經上級審核，語詞亦多不一致，雖經編輯人員修正，但錯誤在所難免。

資料中所用數字：戰前數字除山東省因區劃變動係採用最近山東農林廳電話彙報數字外，其餘各省均採用中央農業部一九五一年中國農業生產統計資料中的數字。一九四九年到一九五三年各年的數字，除山東省數字沒有最後校對外，其餘各省數字均為最近正式與各省核對的數字。一九五四年的數字，大部份引用各省電話彙報數字或計劃數字。所用度量衡單位，除標明者外，均為市用制。併此說明。

目錄

農業生產概況.....	一
糧食.....	一七
油料.....	四三
棉花.....	五〇
蠶桑.....	六九
茶葉.....	九〇
烤菸.....	一二九
麻.....	一三九
果產.....	一四九
水產.....	一六四
畜牧獸醫.....	一八九
國營農場.....	二三三
農具工作（包括農業機器拖拉機站）.....	三三九
植物保護.....	三四五
農業科學研究.....	三六四
農業計劃.....	三六二

農業生產概況

一、農業生產的自然環境

華東區有一億六千多萬人。其中農業人口一億三千九百五十二萬人，佔百分之八十六點六；農業全勞動力四千八百零五萬二千個，半勞動力二千二百九十一萬七千四百個；有三千三百五十四萬多農業戶。土地面積共十億零七百多萬畝（台灣未計在內），約佔全國土地總面積百分之七左右。其中可耕地面積約三億八千三百一十三萬多畝，佔全區土地總面積百分之三十八。已耕面積三億七千五百九十六萬畝（內水田一億一千多萬畝，旱地二億六千多萬畝），爲可耕地的百分之九十八點一。未耕地七百一十七萬畝，只佔百分之一點九。每一農業人口平均有已耕地二點七畝，未耕地零點五畝。

全區位在大山、大川的尾閭，江、河、湖泊交織，海岸綫長達八千公里，構成河谷、平原、丘陵、山嶺的複雜地形。土壤大部是棕壤、灰棕壤、灰化紅壤、沖積土（包括一部分鹽漬土）及水稻土。淮河以北，大部分爲石灰性沖積土；淮河以南，爲非石灰性沖積土；沿海一帶受海潮的浸漬成爲鹽漬土。土壤一般是肥美的，鹽漬土經過養淡後也可成爲好的棉麥產地。山區土壤：山東多爲帶中性的棕壤；長江流域多爲略帶酸性的灰棕壤；南部氣候溫暖多雨，除部分灰棕壤和少許黃壤外，大部地區是強酸性的紅壤。

就氣候來說，全區氣候溫和，雨量充沛，無霜期長。除山東省一月份平均溫度為攝氏零下一至二度外，其餘各地冬季各月平均溫度，均在冰點以上。七月份平均溫度約在攝氏二十五度至三十度之間。全年無霜期北部約二百三、四十天，長江流域約二百五十餘天，杭州灣以南約三百餘天。福建南部（龍溪專區）已進入亞熱帶氣候，終年無霜，四季常綠。全區年雨量，閩、浙兩省平均約一千五百毫米，最高達三千毫米，向北逐漸遞減，到山東省仍有六、七百毫米（德州、惠民地區平均約五百多毫米），大部集中在七、八、九三個月內，冬季雨量較少。

在這樣豐饒的土地上，宜於多種作物生長。糧食作物分佈：淮河以北為小麥及雜糧區，可兩年三熟；江、淮之間為稻、麥雜糧混作區，江南至福建北部為稻作區，均可一年兩熟；福建南部可一年三熟。特度作物：有沿海平原地區的棉花，浙江的黃麻，山東、安徽的烤菸，安徽、浙江、福建的茶葉，和浙江、江蘇、安徽、山東的蠶絲。果產自北而南有蘋果、葡萄、棗、梨、桃、梅、李、杏、柑桔、龍眼、荔枝和乾果等。蔬菜、瓜果，種類多，四季無缺。此外水產資源亦很豐富，有近海漁場約八十萬餘平方公里，主要漁港六十餘處，供養殖的沿海淺灘約四百四十萬畝；內陸淡水面約六千萬畝，可以控制養魚的約在三千萬畝以上。家畜家禽的養殖，亦遍及各省。

全區農產由於廣大農民的辛勤勞動，成為全國高產地區之一。糧食總產量達全國的四分之一，棉產佔四分之一強，麻佔三分之一，菸佔百分之四十五，蠶佔百分之五十五，茶佔百分之四十三，牲畜飼養數量佔百分之二十，水產佔百分之五十以上，油料作物（大豆、花生、油菜、芝麻等）所佔比重亦大。全區糧食、棉、麻、菸、茶、蠶絲、牲畜、家禽、果樹、蔬菜等均有其著

名的優良品種。

二、解放前農業生產的衰落

過去由於帝國主義、封建主義、官僚資本主義的重重壓迫和殘酷剝削，全區農業生產凋落不堪，廣大農民過着極為悲慘的生活。自美蔣匪幫發動反人民的內戰，農業生產水平更一落千丈。糧食生產從戰前（一九三一到一九三六年的平均年產量）七百十七億九千萬斤降到一九四九年的五百二十二億五千萬斤，僅為戰前的百分之七十二點八。棉花產量戰前為四百一十一萬擔，一九三七年且產到四百二十五萬七千擔，而在抗日戰爭八年中，則逐漸減少，至一九四九年僅產二百十七萬九千擔，只合戰前生產水平百分之五十三。黃洋麻以浙江生產最多，一九三四年該省產量為四十萬擔，至一九四六年亦減縮到五至六萬擔，僅及戰前的百分之十五；全區產量在一九四九年亦只二十五萬二千餘擔。菸葉在一九三一年至一九三六年的平均年產量為一百二十四萬九千四百擔，由於英美帝國主義控制了整個菸草市場，菸農生產毫無保障，至一九四九年祇產十三萬九千餘擔，僅及戰前產量百分之十一點二。茶葉在抗日戰爭前年平均產量七十二萬八千擔，一九三七年最高年產量曾達一百四十萬擔，但至抗日戰爭初期（一九三七、一九三八年）由於外銷、茶價等關係年產量已降低到六十三萬擔，至一九四九年降到三十二萬擔，較最高年產量約降低百分之七十七。蠶繭戰前（一九三一年）生廣鮮繭一百七十五萬三千五百擔，佔全國總產量的百分之五十五點三，桑園有四百二十餘萬畝，至解放前（一九四九年）桑園大部荒蕪破壞，僅及戰前半數，鮮繭生產也降到三十四萬七千三百擔，只及戰前的百分之十九點八一。

畜產在一九三六年原有耕畜一千二百八十萬餘頭，豬一千五百五十七萬餘頭；由於農民生活窮困和戰爭的連年摧殘，至一九四九年耕畜減至八百廿六萬九千餘頭，僅合戰前的百分之六十四點零六，豬減至一千二百三十九萬七千餘頭，合戰前的百分之七十九點六。水產在一九三六年全區產達七十三萬噸，至一九四九年僅產三十餘萬噸，尚不及戰前產量的一半。以上的數字，有力地指出了過去全區農業生產遭受日寇、美蔣反動派的摧殘情況是極為嚴重的。

三、解放後農業生產的恢復與發展

五年來農業生產在反動統治時期衰落殘破的基礎上，能夠獲得迅速恢復和發展，首先是解放後迅速建立了人民民主專政，進行了偉大的土地改革運動，解放了生產力；鎮壓反革命，安定了社會秩序，使農民安心生產；進行了深刻地抗美援朝愛國主義的教育，使廣大農民生產積極性大提高。並在此基礎上，緊密地結合農業生產的發展，逐步的引導農民由分散的、落後的小展經濟，走向先進的集體的合作化經濟。特別是在大張旗鼓的宣傳黨在過渡時期總路線總任務後，農村中廣大農民社會主義覺悟程度空前提高，互助合作的積極性高漲，互助合作的組織有了飛躍的發展。同時，由於實行了一系列的扶持和獎勵農業生產的辦法，大大地鼓勵了農民勞動熱情，提高了廣大農民的生產積極性，因而使農業產量得到迅速的增長。

一九五二年全區的糧食、棉花及其他工業原料、畜牧、水產的生產量已經恢復並超過了抗戰前的水平。糧食總產量為一九四九年的百分之一百六十四點一，超過戰前水平百分之十九點五。一九五三年為一九四九年的百分之一百六十四點二。一九五四年雖遭受春旱、洪水的危害，但糧

食總產量按目前估計仍可超過一九五三年，約產九百億斤左右。全區糧食生產的趨勢是逐年上升的。以受災較重的安徽省為例，一九五二年的糧產爲一百七十六億斤，一九五三年爲一百七十九億斤（小麥曾遭受凍害、霜災），一九五四年遭受百年未有的水災，年產量仍可達一百五十多億斤。

棉花總產量一九五二年是一九四九年的百分之三百三十一點四，超過戰前水平百分之七十五點七，一九五三年是一九四九年的百分之三百四十二點八，一九五四年的播種面積且超額完成計劃四十萬畝，預計可產皮棉七百六十萬擔以上。烤菸總產量一九五二年是一九四九年的百分之三千三百三十六點五，約當戰前百分之一百四十九點一，一九五三年是一九四九年的百分之一千二百九十九點九，一九五四年計劃產量爲一九四九年的十七倍以上。蘇的總產量和種植面積也都超過戰前水平，以一九四九年總產量爲一百，一九五二年約爲一千四百八十八，一九五三年爲七百六十六點九，一九五四年計劃爲九百三十三點二。茶葉總產量一九五二年是一九四九年的百分之二百二十六點七，當戰前水平的百分之九十九點八，一九五三年爲一九四九年百分之二百四十四。蠶繭總產量若以一九四九年爲一百，一九五二年是一百一十六點一，一九五三年二百一十八點一六，一九五四年估計可達二百三十八點九。

牲畜繁殖逐年增加，質量提高。如以一九四九年爲一百，一九五二年的耕畜是百分之一百三十三點二，接近戰前水平，一九五三年百分之一百三十九點一，一九五四年估計將超過一九五三年百分之四點七六；一九五二年的豬是百分之一百六十六點七，超過戰前百分之三十二點六，一九五三年百分之一百七十點九，一九五四年估計將超過一九五三年百分之十以上。

水產總產量也在逐年增長。一九五二年爲一九四九年的百分之二百八十五，超過戰前最高生產水平百分之十七點二，一九五三年爲一九四九年百分之三百三十四，一九五四年估計產量可達一百一十萬噸，比一九五三年生產實績增加百分之十。

水果生產如蘋果、柑橘的種植面積都較戰前擴大，山東省蘋果種植面積就比戰前擴大了百分之四十一。水果產量一九五三年比一九五二年約增加百分之一百二十三。

此外，全區在農業生產恢復與發展的過程中，逐步建立了社會主義性質的農業企業。從一九五一年佔農業總投資百分之三十九點四增加到一九五四年的百分之四十二點八一，以爲合作化、機械化生產的示範。國營機械農場自一九五〇年開始建立，至一九五二年八處，一九五三年九處，一九五四年增爲十三處。現有場地百餘萬畝，拖拉機二百標準台，職工一千三百六十一人（軍墾農場未計入），培養機務人員五百九十九人，生產糧食三千八百四十多萬斤，皮棉三十三萬餘斤，及其他肉類蔬菜等。各地曾組織了廣大農民和學生前往參觀，據六個場不完全統計，已有十九萬一千多人，使羣衆得到了生動而深刻的教育，提高了社會主義認識，促進了農民合作化運動；使參觀的學生理論與實踐相結合，對於機械化的經營管理和操作技術有了進一步認識。專縣示範農場共有四百八十七處，場地面積共十六萬四千畝（另有區農場三百處）；特產農場（棉、蔗、茶、菸、果樹）七十一處。國營牧場十六處，有各種優良牲畜四千餘頭，家禽七千多羽，牧場五萬餘畝。國營蠶種場二十九處，公私合營蠶種場六處。農業機器拖拉機站自一九五三年開始試辦，至一九五四年已有三十二處，代耕隊二處，預計爲農業生產合作社、互助組代耕七萬餘畝土地。國營電力灌溉站共建立八處，抽水機站四十處，合作經營電力灌溉一百八十三處，合作經

營抽水機一千二百四十三台，共可灌溉農田二百五十餘萬畝。在國營水產企業方面亦建立了綜合性水產公司六處，現有機漁輪一百五十六艘，加工廠二十二處，海水、淡水養殖場三十三處。惟大部份的企業，在一九五三年以前嚴重存在着虧損現象。經過一九五三年的大力整頓，貫徹社會主義經營的原則，基本上得到了扭轉，絕大多數企業已做到有盈餘。如國營機械農場往年都是虧本的，今年估計還可以超額完成上繳十四億元的利潤計劃，國營水產企業一九五四年六月份已上繳利潤九百九十一億元，比一九五三年全年上繳利潤增加百分之九點三。這些國營農業企業已成為推動農民、漁民向社會主義前進的據點，並成為今後社會主義農業企業鞏固發展的榜樣。

四、五年來農業生產恢復和發展的主要原因

(一)土地改革和互助合作運動解放了農業生產力：

自一九五〇年冬開始到一九五一年全區先後完成了偉大的土地改革運動。土地改革，「而是爲了要使農村生產力從地主階級封建土地所有制的束縛之下獲得解放，以便發展農業生產，爲新中國的工業化開闢道路。只有農業生產能夠大大發展，新中國的工業化能夠實現，全國人民的生產水平能夠提高，並在最後走上社會主義的發展，農民的窮困問題才能最後解決。」（劉少奇：關於土地改革問題的報告。）土地改革的基本目的是着眼於生產的。土改中全區沒收和徵收的土地一億二千一百餘萬畝（佔全區耕地面積百分之三十五強），沒收農具九百八十二萬餘件，耕牛五十萬零二千三百餘頭，房屋六百四十二萬一千餘間，糧食九億四千四百餘萬斤，分配給八千五百餘萬的貧苦農民，解放了農業生產力，刺激了廣大農民的生產積極性。全區農業生產工作緊密

地結合土地改革運動，在發揚農民個體經濟的積極性和互助合作的積極性相結合下有力地克服了農業生產上的種種困難。隨着農業生產的發展，農民收入逐年增加，購買力日益增長，農村階級關係亦有了新的變化，貧農已顯著減少，中農已成爲農村中的多數，同時也產生了少數新富農。但農業生產力進一步發展也就受着分散的、落後的、個體的小農經濟的束縛，再加農村中自發資本主義傾向的發展，就與社會主義工業化及國民經濟日益增長的需要，存在着很大矛盾。

毛主席在論人民民主專政一文中指出：「嚴重的問題是教育農民。農民的經濟是分散的，根據蘇聯的經驗，需要很長的時間和細心的工作，才能做到農業社會化。沒有農業社會化，就沒有全部的鞏固的社會主義。而欲農業社會化，必須發展以國有企業爲主體的強大的工業。人民民主專政的國家，必須有步驟地解決這個國家工業化的問題。」爲着適應國家大規模建設，國家工業化的需要，爲着使廣大農民能夠在提高生產的基礎上過着幸福的生活——走社會主義道路，中共中央適時的公佈了關於農業生產互助合作的決議。我區根據中央決議「積極領導、穩步前進」的方針，領導農民開展了農業互助合作運動，將農民在土地改革後所表現的個體經濟生產積極性，在農民自願互利的原則下，引導到互助合作軌道上來。互助合作的組織所表現出來的集體經營優越性：是年年增產，提高產量；年年增加收入，積累公積金；幹部公平合理，社員大家滿意。隨着合作化的發展使農民在思想上、習慣上，更加清楚的認識到「互助比單幹好，合作比互助強」。「單幹不如互助，互助不如合作」。從而爲今後大規模合作化機械化的生產提供了有利條件。

全區農民經組織起來的到一九五四年七月份已有一千八百八十五萬八千一百八十四戶，佔農

戶總數百分之五十四點六。農業生產合作社有三萬三千一百八十九個，取消土地報酬的高級農業生產合作社（集體農莊）有三十餘個；基本上達到合作化的區有三個，鄉有九十八個，村有一千多個。據山東省一九五三年七百六十一個社統計：有三百七十二個社的產量比周圍農民高出三成到五成，有三百二十二個社的產量比周圍農民高出一成至三成。又如莒縣呂鴻賓農業生產合作社（愛國村）一九五三年全社單位面積產量已較未組織起來的時候提高到一倍以上，社員在一九五二年就有八戶出售餘糧三千斤，一九五三年全社出售餘糧達七萬三千斤，一九五四年還計劃出售餘糧二十五萬斤，並共同認購三百多萬元公債，支援國家工業化。浙江陳梅生養蠶共育室，由於組織起來採用「高溫、多餵、勤換氣」的辦法，連年獲得豐產。一九五三年每張蠶種平均產鮮繭在六十八斤以上，超過全縣平均產繭量百分之三十七。漁民經組織起來的在一九五三年有互助組一萬二千六百五十個，漁業合作社三十六個，參加戶數佔漁民總戶數百分之二十五。一九五四年六月份止漁業生產合作社已發展到一百五十八個，增加了四倍。其中有大合作社六處，全鄉統一組成的漁業生產合作社一處。一般互助組比單幹戶增產百分之二十左右，生產合作社又比漁業互助組增產百分之十左右。

農民、漁民普遍地看到合作社「方向好、產量高、收入多」的事實，決心要跟着合作社走社會主義的道路；農村合作化運動正繼續向前發展，目前已形成大發展的趨勢。

（二）黨和政府的重視和扶持在農業生產中的作用：

黨和政府一直是重視農業生產的。土地改革後在農村中，黨領導和教育農民走社會主義的道路，開展以互助合作為中心的大生產運動，以適應國家的社會主義工業化。黨和政府一再強調，

農業生產是農村工作的中心，各項工作都圍繞着它來進行，不得違誤農時。爲了保證農業生產任務的完成，黨和政府並採取了一系列的扶持與獎勵的政策：

1. 首先以大量地農貸支持了農業生產。國家用大量貸款支持組織起來的農民、漁民和個體農民，恢復與發展生產，五年來計發放各種農業貸款八萬三千一百九十三億餘元（一九四九年七十二億、五〇年八、〇四一億、五一年九、〇一五億、五二年三二、四九九億、五三年三二、九六一億、五四年未計入）；漁業貸款五千七百餘萬元（自一九五〇年至一九五四年六月）。通過各地農村供銷合作社，適應當地農民、漁民的特殊需要，有計劃的供應物資或貸款。計配售漁鹽三十萬五千餘噸；供應農民商品肥料，由一九五〇年一千三百萬擔增加到一九五三年的二千八百萬擔；增補舊農具約七百三十九萬餘件（一九五一至一九五三年不完全統計），從一九五〇年到一九五四年供應各式步犁、耘鋤、雙輪單鐮犁、雙輪雙鐮犁、抽水機等新式農具二十九萬六千八百多件；農藥（六六六、滴滴涕等）一千七百一十六萬二千餘斤，藥械（噴霧器、噴粉器等）二十一萬三千八百九十三件；獸醫生物藥品血清三萬三千多公升，菌苗三萬一千公升；優良的黃洋麻種子近百萬斤，細絨棉良種近二百萬斤（不完全統計），購採與組織羣衆互換優良糧食作物種子二億二千九百三十五萬斤；並供應農民烤菸用的烤煤、蠶種、果苗及優良畜種等。這些肥料種子農具等等的貸放和及時的供應，都有效的促進農業生產的增長和發展了農業互助合作運動。

2. 領導廣大農民戰勝了各種自然災害，大量投資於興修水利工程，幫助農民整修小型農田水利。據一九五四年上半年不完全統計已完成土方、石方八億五千八百餘萬公方，大小建築物二百七十九萬餘處，爲農業生產打下了物質基礎。特別是幾年來領導成百萬的農民，組成防洪、排

澇、抗旱的大軍，大量供應防汛器材，及時支援災區口機和種籽，使農民能夠戰勝嚴重的水、旱、風、霜、凍、虫等災害，在農業生產上取得了很大的成就。在病虫防治上，運用藥械、飛機、人力等撲滅蝗虫，消滅了蝗虫的災害；對螟虫、棉虫、地下害虫等，都取得了防治的經驗。獸醫預防工作曾預防注射耕畜一千三百八十萬頭，猪二百三十萬頭，羊五萬四千餘頭，家禽三千八百餘萬羽；耕畜的疫病已能控制，炭疽、氣腫疽已基本上停止流行。在保護漁民生產安全上，曾在重要漁區設置暴風警報站八十二處，加強了暴風預報工作。

黨和政府不僅領導農民戰勝災害，同時，還大力的領導農民生產救災。如發展各種副業生產，擴大種菜及早熟作物，以多種多樣的方法增加農民收入，渡過困難。因此，全區幾年來雖遭遇過各種嚴重的自然災害，但由於領導人民戰勝了災害，克服了生產上的困難，因而全區糧食產量仍然是逐年上昇的。

3. 貫徹合理的價格政策，及時收購農產品，活躍城鄉物資交流促進了農業生產的恢復與發展。一九五一年中央適時地公佈了棉糧比價，同時辦理預購、賒購促進了棉花生產的迅速發展。一九五二年、一九五三年、一九五四年對棉糧比價又進行了適當的調整，保證了棉田的鞏固和擴大。對其他產品：糧食、油料、菸草、茶葉、蠶絲、蘋果、柑桔等也及時地組織收購、預購，並執行了優級優價。黨和政府還大力組織土特產交流，活躍農村經濟，解決山區農民生產上的困難，並刺激特產作物增加生產。

糧食、棉花實行了統購統銷政策，有力地打擊了農村資本主義，割斷農民與資本主義的聯繫，大大的保障了農民的利益，適應了國家工業化的需要，使工農聯盟得到進一步的鞏固。

爲獎勵農業耕作技術的革新，鼓勵農民生產的積極性，以互助合作組織爲中心發動廣大農民開展了愛國增產運動。幾年來曾湧現縣級以上勞動模範四萬餘人和上千萬個豐產合作社和互助組，出現了不少豐產事蹟，高額產量。如陳永康水稻每畝產一千四百三十三斤，劉洪崗棉花每畝產籽棉六百零三斤，萊蕪縣農場豐產小麥每畝產量達九百十五斤。同時省縣人民政府召開的勞動模範大會，農業展覽會及組織田間評比觀摩等，對推廣先進生產經驗挖掘生產潛在力量，普及農業科學技術，提高農業生產力起了很大作用。

（三）改進農業技術不斷提高農業生產潛力：

隨着土改的完成，農業合作化的向前發展，改進農業生產技術，大量提高單位面積產量，增加廣大農民的收入，是迫不及待的任務。同時伴隨着國家工業化和農業合作化步調，在農業技術上由半機械化逐步走到農業全面機械化，實行機器生產，機器灌溉，施用化學肥料，實行農業技術革命。還必須根據因地制宜的就地取材就地推廣的原則，總結廣大農民多年來在耕作技術上和自然災害鬥爭中所積累的豐富經驗予以推廣，對改進農業技術是極有成效的。幾年來各地農業領導部門在以農場爲基點，依靠勞動模範爲骨幹，在羣衆中建立技術研究會或技術小組，運用技術推廣網，推廣新耕作技術，同時採用技術傳授、農業展覽會、田間示範，以實物實地對比的方法開展技術改進工作。並在開展評比豐產運動的基礎上，深入總結了一百五十四個豐產組（戶）的經驗，找出適合當地條件的技術措施，就地取材，就地推廣，適合了羣衆需要，對提高單位面積產量起到了很大的作用。如陳永康栽培水稻豐產經驗的總結，由松江縣政府就地實施「連環示範，連環推廣，全面開花」的結果，增加了全縣生產。由一九四九年的全縣水稻每畝平均產量四

百斤，提高到一九五三年的五百二十斤。金山縣一九五二年推廣了陳永康經驗，使全縣三十餘萬畝水稻增產三至四成。福建沙縣根據山區不同土壤特點運用各種方法改良土壤六萬畝，增產稻穀二百八十多萬斤。對棉花提倡保墒、合理密植、修棉、施肥等技術，也獲得顯著的增產。茶葉推廣了木質揉捻機和殺青機改進了揉茶技術，提高了茶葉品質。其次是廣泛推廣優良品種和選育良種的工作，成績更爲顯著。糧食作物由國家收購與組織羣衆互換良種二億二千九百三十五萬斤，擴大了優良品種的種植面積二千多萬畝，一般增產在一成以上；組織羣衆選育良種約十億斤，可供播種一億畝之用，使農作物種子質量不斷的提高；此外並選出農家優良品種六百九十三種，一般比普通種增產一成以上。棉花大量推廣了細絨棉優良品種，今年約擴大良種面積一千六百三十萬畝，佔全區棉田面積百分之六十五。菸葉引種香料菸成功，改進了育苗和烤菸的技術，提高了分級標準。同時，推廣新的農業技術又促進了互助合作的發展，並爲互助合作組織的鞏固提高創造了有利的條件。斯大林同志曾經指出：「必須逐漸把小農經濟轉移到巨大集體生產基礎上，因爲祇有公共的、大規模的生產，才能盡量利用科學成績與新技術成績，一日千里地推進我國農業向前發展。」很多互助合作組織的發展和鞏固，在運用了先進技術得到產量提高，收入增加，社員分紅多，都有力地說明這一事實。再次，各地運用技術研究會、農業技術推廣網、展覽會、田間參觀、示範、評比等實際而生動的實例，使農民親眼看到採用新技術的好處，使技術改進的工作得到更大的普及。爲着傳授技術，推廣先進經驗，使技術改進工作能在羣衆中生根，各地根據農事季節的需要，幾年來訓練了農業生產合作社社長、技術員、互助組組長（據不完全統計）約有十九萬多人。又爲提高幹部理論與技術水平全區調訓了各級農林幹部（據不完全統計）有一萬