

中国农业全书

广东卷



中国农业出版社

R
F52-44
N37

中国农业全书

广东卷



AKO1/12

中国农业出版社

(京) 新登字 060 号

图书在版编目(CIP)数据

中国农业全书: 广东卷/《中国农业全书》总编辑委员会 《中国农业全书·广东卷》编辑委员会编. -北京: 中国农业出版社, 1994. 11

ISBN 7-109-03584-0

I. 中…

II. 中…

III. 农业-概况-广东

IV. ①F32②F3 27.52

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100026)

出版人 蔡盛林

责任编辑 贺人瑞

上海中华印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1994年11月第1版 1994年11月上海第1次印刷

开本: 787毫米×1092毫米 1/16 4插页 印张: 28

字数: 901千字 定价: 55.00元

《中国农业全书》总编辑委员会

- 主 任** 刘 江(农业部 部长)
- 顾 问** 何 康(农业部 原部长)
- 常务副主任** 吴亦侠(农业部 常务副部长)
- 副 主 任** (按姓氏笔画顺序)
- 王郁昭(国务院发展研究中心 原副主任)
- 回良玉(中共湖北省委 副书记)
- 吕福源(机械工业部 副部长)
- 肖万钧(中央政策研究室 副主任)
- 沈茂成(林业部 副部长)
- 杨雍哲(国务院研究室 副主任)
- 周文智(水利部 副部长)
- 温克刚(中国气象局 副局长)
- 委 员** 段 强(北京市 副市长)
- 朱连康(天津市 副市长)
- 顾二熊(河北省 副省长)
- 王文学(山西省 副省长)
- 张廷武(内蒙古自治区 副主席)
- 肖作福(辽宁省 副省长)
- 王国发(吉林省 副省长)
- 孙魁文(黑龙江省 副省长)
- 孟建柱(上海市 副市长)
- 凌启鸿(江苏省 原副省长)

刘锡荣(浙江省 副省长)
王昭耀(安徽省 副省长)
童万亨(福建省 副省长)
张逢雨(江西省 中共江西省委 常委)
王建功(山东省 副省长)
李成玉(河南省 副省长)
王生铁(湖北省 副省长)
王克英(湖南省 副省长)
凌伯棠(广东省 原副省长)
徐炳松(广西壮族自治区 副主席)
陈苏厚(海南省 副省长)
刘昌杰(四川省 原副省长)
袁荣贵(贵州省 副省长)
黄炳生(云南省 副省长)
泽仁桑珠(西藏自治区 副主席)
王双锡(陕西省 副省长)
员小苏(甘肃省 省长助理)
马元彪(青海省 副省长)
周生贤(宁夏回族自治区 副主席)
王乐泉(新疆维吾尔自治区 副主席)
洪绂曾(农业部 副部长)
张延喜(农业部 副部长)
万宝瑞(农业部 副部长)
刘成果(农业部 副部长)
蔡盛林(中国农业出版社 社长、总编辑)

《中国农业全书·广东卷》编辑委员会

主 任 凌伯棠

副 主 任 陈 白 马恩成 许德立 谭国侃

编 委 (按姓氏笔画顺序)

关宗枝	关富胤	伍尚忠	纪力清	孙家英	刘均谦	邹启宇
李学德	李成新	肖俊城	吴金树	何文光	杨永汉	杨开茂
罗成法	林华景	郝向前	姜德芬	袁 征	黄柱良	黄绥泉
黄伟元	梁星权	彭 澎	谢国涛	谭锦维	颜学亮	

序

中国是一个历史悠久、幅员辽阔的农业大国。中国共产党和人民政府十分重视发展农业和农村经济,特别是党的十一届三中全会以来,我国的农业和整个农村面貌发生了历史性变化,取得了举世瞩目的成就。我国以占有世界百分之七的耕地,解决了占世界人口百分之二十二吃饭问题,广大农村基本上实现了温饱,而且正在向小康生活水平迈进。

新中国成立四十多年的历史经验证明:农业状况的好坏,直接关系到整个国民经济的发展,关系到社会安定和国家自立。什么时候粮食丰收了,农业搞上去了,经济就发展,国家的日子就好过。反之,经济发展就缓慢,人民生活困难,国家日子也不好过。当今世界各国的经济正处在激烈的竞争之中。谁能够利用一切有利因素,扬长避短,保持农业发展后劲,谁的经济就能占据优势,取得主动。面对未来的发展与挑战,我们谨将有关反映中国农业方面国情的资料,包括农业自然资源、农业社会经济条件、农业生产关系变革与完善、农业生产水平与发展历程、农业教育科技与文化、农村市场、农业经济技术国际合作与进出口贸易、农村经济收益分配等资料汇集起来,分门别类,加以总结,编纂成《中国农业全书》,以献给农村改革和农业现代化事业的创业者与建设者,献给行将参加到这一事业中来的一代又一代新的建设者,献给全国各族同胞和一切关心中国农业和农村工作的朋友们。中国人民必将能从中认清我国农业的基本国情,了解我国农业的现状、发展变化历程及其目前所处的发展阶段,认识我国农业发展的基本规律。这些知识与经验,对于深化有关农业发展问题的研究,更加牢固地树立农业是国民经济的基础的思想,科学地进行农业发展决策,发挥我国农业资源和社会主义制度的优势,克服人口多、耕地少、家底薄等不利因素,进一步把农业搞上去,以适应并促进有中国特色的社会主义农业现代化建设,都具有重大的现实意义与历史意义。一切关心中国的外国朋友,也能够由此增进对中国农业和农村的了解。这就是我们编纂出版这部《中国农业全书》的目的。

《中国农业全书》是一部全面系统准确地反映中国农业方面的国情、省情的高层次宏篇巨著。编纂《中国农业全书》,以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导,遵循实事求是的科学态度,不虚美,不掩过,用可靠的事实资料,如实地记载了中国农村经济在各个阶段的发展实况及其曲折前进的历史进程,突出了农村经济改革、农业生产发展与现代化建设的进展情况、重大成

就与发展趋势,为世人、为后代留下一部科学的、珍贵的农业典籍。

党的基本路线和党在农村工作中的各项方针政策,是我国农业和整个农村经济发展的根本保证。实行家庭联产承包双层经营责任制,是党在农村中一系列方针政策的重要组成部分。《中国农业全书》突出地介绍了家庭联产承包责任制的产生和发展过程。通过联产承包,农民家庭取得了集体生产资料的经营权,成为相对独立的经营实体;社区性合作经济的经营体制,开始由单一的集体统一经营,变成为集体统一经营和家庭分散经营相结合的双层经营体制;在家庭承包经济发展的同时,农民自营经济也在发展,个体经济和私营经济作为社会主义经济的补充,发挥出积极有益的作用;适应市场经济发展的需要,各种新的经济组合形式、经营形式大量涌现,形成以集体所有制经济为主体,多种经济成分、多种经营形式并存的格局。与此同时,还进一步健全了农业社会化服务体系,办好为农业服务的各种实体,壮大农村集体经济,发展适度规模经营,进一步提高农产品商品率 and 经济效益。

正确地认识和评价我国农业自然资源,是规划和指导我国农业发展的重要前提。我国地处欧亚大陆东部,濒临太平洋西岸,有其独特的农业自然条件;农业自然资源主要特点是耕地占土地总额比例小,耕地后备资源不大;水资源数量大,但分布不均,若按人口平均其相对占有量则较少;生物资源种类繁多,品种资源丰富。《中国农业全书》汇集了我国农业资源、农业环境的现状及其演变过程,以及有关全面开发利用和保护增殖农业资源,保护农业生态环境,使农业生产走向良性循环等方面的资料,还翔实地介绍了广大农村干部和亿万农民在党的领导下,为改变农业社会经济条件所进行的艰苦努力和所取得的卓著成就。

发展高产优质高效农业,是我国农业发展史上的一个重大战略转折。《中国农业全书》有关农业生产、农业教育与科技的记述,既反映了它们的现状与发展历程,又紧紧围绕建设高产优质高效农业这个主题,重点地介绍了各地区发挥地区优势,因地制宜搞好农业区域开发;充分合理利用全部国土资源,实行农林牧副渔全面发展;农林牧渔和乡镇企业,都把扩大优质产品放在突出地位,调整产业与产品结构,建设好各种产品商品生产基地;种植业把“粮食、经济作物”二元结构,逐步转向“粮食、经济作物、饲料作物”三元结构,并重视全面开发现代食物;贯彻落实科教兴农的战略方针,把农业教育、科研和技术推广工作转移到为发展高产优质高效农业服务的轨道上来等业绩和经验。同时,还记述了有关改革农村商品流通体制,培育农产品市场,发展农产品对外贸易,逐步建立农村社会主义市场经济体制等重大决策与历史进程。

一九九〇年,农业部决定编纂出版《中国农业全书》。一九九一年,成立了农业部主要领导同志和中央政策研究室、国务院研究室、国务院发展研究中心主管农业的领导同志共同参加的《中国农业全书》总编辑委员会筹备

组,负责领导编纂出版工作,并责成中国农业出版社建立《中国农业全书》编辑部,从事具体工作。一九九四年,成立了由各地区卷编委会主任(先后主管农业的领导同志)、国务院农口各部(局)领导同志和筹备组成员共同参加的《中国农业全书》总编辑委员会。农业部领导的筹划和重视,国务院各部门领导和各地区领导的关心和支持,保证了编纂工作的顺利进行。

《中国农业全书》按地区(省、自治区、直辖市)、产业(部门)设卷,各卷标示卷名,不分卷次,按分卷陆续出版。

《中国农业全书》的编纂出版,是农业战线上的一项基本建设,也是一次重大的科学文化积累,它的本身,就是国家经济、文化兴旺发达的一个标志。在编纂过程中,得到了各级领导部门和从事农业、农村管理工作的各级干部,农业院校、科研单位和学术界人士的大力支持、热忱关怀和指导,谨在此表示诚挚的感谢。书中疏漏之处,恳请读者批评指正。

一九九四年七月

广东农业生产有两千多年的悠久历史。岭南农民在同大自然斗争的漫长历程中,积累了丰富的生产经验,创造了驰名于世的基塘生态农业,讲求精耕细作、间套连作,复种指数高、多熟制的传统集约型农业,是中国农业遗产中宝贵的组成部分。

历史上,广东农业开发比较晚,商品农业发展比较早。隋朝以前,广东还是地广人稀,文化落后和“火耕水耨”的地方,随着全国经济重心南移,到唐朝生产技术有了较大进步,宋代农业生产发展速度快于长江以北,至明代中叶广东成为全国农业生产较为发达的地区。在宋明时期,广东商品农业已有一定的发展。1840年鸦片战争之后,广东较早地向半殖民地、半封建社会转变,因口岸开放,对外通商,国外资本与技术输入,民族工商业兴起等外部因素的影响,农业商品化的趋势日益加剧,农村经济发展水平跃居到全国前列。但是,由于帝国主义、封建主义、官僚资本主义的统治,又屡遭战乱和自然灾害,农业生产发展相当缓慢,特别是日本侵华战争后,农村经济全面衰落和崩溃,农民生活陷于极端贫困的境地。

新中国成立后,广东人民在共产党和人民政府的领导下,经过43年的艰苦奋斗,农业跨上了一个又一个的新台阶,取得举世瞩目的辉煌成就。与新中国成立后广东农业恢复到历史最高水平的1952年相比,到1992年全省粮食产量增长1.3倍,油料增长3.6倍,糖蔗增长7.6倍,水产品增长7.3倍,畜禽肉产量增长20倍,水果、瓜菜、麻类、烤烟和其他重要农副产品都以几倍、甚至十几倍的速度增长。在同期全省人口增长1.2倍的情况下,按人口平均的农产品产量,粮、糖、油、肉、豆、果、菜等都有较大幅度的上升。农民人均纯收入达到了1307元,全省农民的生活消费、居住环境、文化教育、医疗卫生等水平均有极大的提高和改善,珠江三角洲等部分地区的农民生活已经进入了小康。

特别是党的十一届三中全会以来,广东创造性地进行一系列的经济体制改革,使农业从过去的产品经济模式中解脱出来,迅速转上商品经济的轨道,发展社会主义市场经济。这14年,在农业生产取得重大突破和全面发展的同时,乡镇企业异军突起,农村的工、建、运、商业等非农产业迅猛发展。1992年,全省农村社会总产值2166.4亿元,其中非农产业1429.3亿元,占

农村经济的比重达66%。14年的平均增长速度,农业7%,非农产业为25.1%。非农产业的发展,为农村工业化、城镇化开辟了新的途径,也必然加快了农业现代化建设步伐。事实证明,一个具有中国特色的繁荣稳定的社会主义新农村已经展现在广东人民的面前。

回顾43年,广东农村经济发展是一个坎坷前进的历史过程。1950年至1957年,成功地实现了土地改革和农业恢复目标,又顺利完成“一五”计划,并且引导农民走上合作化道路。农业连年获得丰收,经济发展比较快,粮食增长了46.8%,农业产值增长了79.1%。但是,1958年至1962年农业生产受到严重挫折,大跃进和人民公社化片面追求高指标和“一大二公”违背了客观经济规律,粮食产量连续4年减产,农业产值年平均下降3.4%。1963年至1965年,比较从实际出发调整了经济政策,实行以生产队为基本核算单位的体制,使遭受破坏的经济得到迅速恢复和发展。这三年平均每年粮食增产100万吨,农业产值年递增14.4%。然而,1966年至1976年,文化大革命把农村的多种经营、工副业、集市贸易当成资本主义进行大批判,农业生产10年徘徊不前,粮食年平均仅增长1.7%,农业产值平均仅增长2.2%。党的十一届三中全会以后,农村率先进行经济体制改革,全面实行家庭联产承包制,废除人民公社管理体制,取消农产品统派购制度,放开农产品价格,调整农作物布局,与农村产业结构,大力发展社会主义市场经济,农村经济进入了最兴旺发展的新时期。

从广东农业发展的曲折历程中,我们必须正确总结和认真吸取历史的经验教训,避免重犯历史曾经出现过的失误。农业稳定发展是经济稳定、社会稳定、政治稳定的基础,正确解决好农业、农民、农村问题,始终坚持以农业为基础的国民经济发展方针。90年代,广东农村面临着人口增长压力,耕地逐年减少、农业资金科技投入不足,粮食生产不稳定、农业基本建设薄弱、生态环境恶化等的问题,特别是随着国民经济发展,人民生活水平提高,社会对农产品刚性增长,与农产品生产不稳定性,在市场经济中处于不利的竞争地位的矛盾将更加突出。妥善解决这些问题,当前要抓住国家加大改革力度、加快经济发展的大好时机,进一步深化农村改革,扩大农业的对外开放,千方百计加强农业基础建设和提高农业的生产力水平,建立健全社会主义的农村市场经济体系,适应国民经济发展战略目标所提出的要求。

《中国农业全书·广东卷》,以丰富翔实的资料,全面、系统、准确地记载了广东省农业生产、农村经济、农业科技、教育、文化在各个阶段的发展水平及其曲折前进的历史进程,重点地记述了新中国成立以来,特别是党的十一届三中全会以来广东省农村经济改革、农业生产发展与现代化建设的进展情况、重大成就、基本经验与发展趋势,真实地反映了广东省农村千百万劳动群众与干部在党的领导下,创造性地贯彻党的各项方针政策所取得的每一项成果,记录了他们所走过的每一步坚定的脚印。它为读者了解和研究广东农村经济社会,提供了一份比较系统的资料。这卷书经过各有关

部门和作者的三年努力，付出了大量的艰辛劳动，终于问世了。这确实是改革开放广东农业战线一件值得庆贺的大事。我祝愿一切关心广东农业、农村经济发展及从事这方面工作的人们都能从本书获得启迪。

广东省副省长 凌 伯 棠

一九九三年一月

目 录

序

前言

广东省在祖国的位置图

广东省政区图

广东省交通图

广东省地势图

广东农村经济发展概述 凌伯棠

第一章 农业自然资源

第一节 广东土地资源	7	(六) 荒山荒地	12
一、地貌及地类	8	(七) 沿海滩涂	12
(一) 山地与丘陵	8	四、农业土地资源开发与管理	13
(二) 台地	8	(一) 农业土地开发的历史演变	13
(三) 盆谷地和平原	8	(二) 广东农业土地资源利用的优势与特点	13
(四) 河流与水库	8	1. 自然条件	13
二、土壤	8	2. 农业专业化和区域化	14
(一) 土壤的分布	8	3. 农用地集约化	14
(二) 土壤的类型	9	(三) 农业土地管理	14
1. 水稻土土壤	9	1. 农业土地管理存在的主要问题	14
2. 赤红壤	9	2. 农业土地的规划管理	15
3. 红壤	9	3. 农业土地的依法管理	15
4. 砖红壤	9	五、耕地保护	15
5. 黄壤	10	(一) 依法保护耕地	16
6. 紫色土土壤	10	(二) 计划管理建设用地	16
7. 石灰土土壤	10	(三) 建立全省耕地垦复基金制度	16
8. 滨海盐土土壤	10	(四) 加强耕地保护工作	17
9. 滨海砂土土壤	10	第二节 气候资源	17
10. 潮土土类	10	一、气候特征与变化趋势	17
三、农业土地资源	11	(一) 气候特征	17
(一) 林地	11	1. 气温较高	17
1. 林地面积	11	2. 夏长冬短	17
2. 林业分布	11	3. 干湿季节分明	17
(二) 耕地	12	4. 热带气旋频繁	17
(三) 园地	12	(二) 气候变化趋势	17
(四) 牧草地	12	二、气候资源与分布	18
(五) 陆地水域	12		

(一) 太阳辐射和光照	18	(一) 海涂面积、类型和分布	34
(二) 热量资源和气温	18	(二) 宜围垦海涂	34
(三) 降水	18	(三) 宜水产增养殖海涂和浅海	34
(四) 风	18	四、海岛资源	35
三、灾害性天气	19	(一) 设县和乡镇的海岛	35
(一) 低温阴雨	19	(二) 海岛的分布	35
(二) 干旱	19	五、海洋海涂资源开发利用评价	35
(三) 暴雨	19	(一) 资源开发利用的有利条件和制约	
(四) 热带气旋	19	因素	35
(五) 寒露风	19	(二) 海涂资源开发利用的历史和现状	35
(六) 寒潮	20	(三) 海涂资源的利用分类和养殖面积	36
四、气候条件综合分析与评价	20	1. 滩涂可供养殖面积	36
(一) 气候优势	20	2. 0—5 米水深浅海面积	36
(二) 不利气候因素	20	3. 潮上带可供养殖面积	36
(三) 气候资源的开发利用	20	(四) 海岛资源的开发利用	36
五、气象监测和预报	20	1. 综合开发的岛屿	36
(一) 气象监测	20	2. 以渔业为主的岛屿	36
(二) 气象预报和服务	21	3. 开发旅游资源的海岛	36
六、农业气象工作	21	4. 建立自然保护区的海岛	36
第三节 水资源	22	(五) 海洋资源保护区	36
一、水资源量	22	第五节 生物资源	37
(一) 降雨	22	一、农作物与果树资源	37
(二) 径流	22	(一) 粮油作物资源与分布	37
(三) 地下水	25	1. 稻种资源	37
(四) 水资源总量	26	2. 旱粮作物资源	37
二、水质	26	3. 油料作物资源	37
(一) 污染源概况	26	4. 粮油作物资源的开发利用	37
(二) 水质综合评价	26	(二) 经济作物资源与分布	38
三、水力资源	27	1. 甘蔗	38
四、水资源评价	28	2. 茶叶	38
第四节 海洋及海涂资源	28	3. 蔬菜	39
一、广东的海岸海域	29	4. 麻类	39
二、海洋生物资源	29	5. 蚕桑	39
(一) 浮游生物资源	29	6. 花卉	39
(二) 增养殖生物资源	30	(三) 果树资源与分布	40
1. 潮间带生物	30	(四) 热带作物资源与分布	40
2. 增养殖生物	30	1. 具有较大种植规模的热带作物	40
(三) 海洋水产资源	31	2. 南药和热带果树	41
1. 鱼类	31	二、森林资源	41
2. 虾类	31	(一) 广东森林资源状况	41
3. 头足类	31	1. 林地面积与蓄积量	41
4. 软体动物	31	2. 森林资源的主要特点	42
5. 藻类	31	(二) 森林植被类型及林木品种	42
(四) 海洋捕捞品种资源及渔场分布	31	1. 森林植被类型	42
三、海涂资源	34	2. 林木品种	42

3. 引进优良树种	42
(三) 森林自然保护区及森林公园	42
(四) 林地资源保护及开发利用评价	43
三、畜、禽品种资源	43
(一) 家畜类	43
1. 生猪	43
2. 水、黄牛	44
3. 羊	44
4. 兔	44
(二) 家禽类	44
1. 肉鸡	44
2. 鸭	45
3. 鹅	45
(三) 食用珍禽类	46
四、饲料资源	46
(一) 农业系统的饲料资源	46
(二) 甘蔗糖业系统的饲料资源	47
(三) 水产系统的饲料资源	47
1. 低值鱼类	47
2. 小贝类	47
3. 水产品加工下脚料	47
4. 鱼粉	47
5. 牡蛎壳	48
6. 密齿苦草(俗称茜草)	48
(四) 轻工和食品工业系统的饲料资源	48
五、淡水水产资源	48
(一) 传统养殖鱼类	48
(二) 引进外国品种	48
(三) 移植国内品种	48
(四) 杂交培育品种	48
(五) 驯化名贵品种	49
六、野生动植物资源	49
(一) 野生动物资源及分布	49
1. 国家保护动物	49
2. 益鸟类	49
(二) 野生植物资源及分布	50
1. 材用植物	50
2. 药用植物	50

3. 芳香植物	50
4. 油脂植物	50
5. 纤维植物	50
6. 野生果类植物	50
7. 淀粉植物	50
8. 观赏植物	50
七、昆虫与微生物资源	50
(一) 昆虫资源	50
1. 天敌昆虫资源	51
(1) 稻田害虫天敌	51
(2) 森林害虫天敌	51
(3) 菜区害虫天敌	51
(4) 果园害虫天敌	51
2. 食用昆虫资源	51
3. 药用昆虫资源	52
4. 工业原料昆虫资源	52
(二) 微生物资源	52
1. 主要种类及利用	52
2. 利用评价和开发潜力	53
第六节 农业能源与农业环境	53
一、农业能源	53
(一) 农业能源供求概况	53
1. 秸秆	53
2. 薪柴	53
3. 杂草	53
4. 沼气	54
(二) 发展农业能源的途径	54
1. 充分利用现有农业能源	54
2. 积极发展新农业能源	54
二、农业环境	55
(一) 农业环境保护	55
1. 农业环境监测	55
2. 农业环境治理	55
3. 推广生态农业	56
4. 依法管理农业环境	56
(二) 农业环境存在问题与对策	56
1. 农业环境存在的主要问题	56
2. 农业环境保护措施	57

第二章 农村社会经济条件

第一节 农村人口与劳动力	58
一、农村人口的增长与构成	58
(一) 农村人口增长的特点	58
(二) 农村人口构成	59
二、农村劳动力的增长与分布	59

(一) 农村劳动力增长的特点	59
(二) 农村劳动力的地区分布	59
(三) 农村劳动力的产业分布	59
三、农村人口与劳动力素质	59
(一) 农村人口素质	59

(二) 农村劳动力素质	60	(四) 社会效益	71
四、农村劳动力的转移	60	第三节 水利产业	71
第二节 农村财政、金融、保险	61	一、发展历程	71
一、财政对农业的投入	61	(一) 堵口复堤, 联围筑闸, 恢复生产	
(一) 财政对农业投入的体制	61	(1950—1952 年)	72
(二) 统收统支财政体制下的农业投入	61	(二) 发展灌溉, 排灌兼筹, 治理水土	
(三) 大包干财政体制下的农业投入	62	(1953—1957 年)	72
(四) 财政预算外收入对农业的投入	62	(三) 蓄泄兼施, 综合开发, 统一治理	
(五) 财政对农业投入的重点	63	(1958—1965 年)	72
(六) 建立乡镇财政, 健全财政对农业的		(四) 全面配套, 加强管理, 恢复效益	
资金投入和管理体系	63	(1966—1976 年)	73
二、农村信贷	63	(五) 转轨变型, 全面服务, 以法治水	
(一) 农业生产贷款	63	(1978—1992 年)	73
1. 国营农业企业贷款	63	1. 更新水利工作观念	73
2. 农业集体贷款	64	2. 调整水利服务对象	73
3. 农户贷款	64	3. “以法治水”工作得到加强	74
(二) 农村工业贷款	64	二、水库建设	74
1. 乡镇企业贷款	64	(一) 水库建造	74
2. 农村国营工业贷款	64	(二) 水库分布与管理	74
3. 集镇集体工业贷款	65	(三) 水库效益	74
(三) 农村商业贷款	65	1. 提高防洪能力	74
(四) 农村信贷改革	65	2. 扩大灌溉面积	75
(五) 农村信用合作社	66	3. 为工业供水	75
1. 从试办到乡乡有社(1951—1955 年)	66	4. 发展水电	75
2. 整顿改组和撤并(1956—1965 年)	66	三、江海堤围建设	75
3. 贫下中农管理(1966—1974 年)	66	(一) 联围筑闸	75
4. 既是集体金融组织, 又是国家银行的		(二) 江河堤围治理	75
基层机构(1975—1979 年)	66	(三) 堤围的作用与效益	76
5. 信用合作社改革与发展(1980 年以来)	66	四、农田灌溉	76
三、农业基本建设	67	(一) 蓄水灌溉	76
(一) 农业基本建设投资	67	(二) 自流引水灌溉	76
(二) 农业基本建设的重点	67	(三) 提水灌溉	76
四、农业税收	68	(四) 节水灌溉	77
(一) 农业税制	68	五、改造中低产田	77
(二) 农业税的管理	68	(一) 整治排灌系统	77
(三) 农业税种	68	(二) 山、水、田、林、路综合治理	77
1. 全额累进税率	68	(三) 改造低产田与建设吨粮田相结合	77
2. 地区差别比例税率	69	六、水土保持	78
3. 农林特产农业税	69	(一) 水土流失的分布与危害	78
(四) 农业税的收缴方式	69	(二) 水土流失的治理	78
(五) 农业税的减免	69	七、城乡供水	78
五、农业保险	69	(一) 农村卫生改水	78
(一) 试办期的农业保险	69	(二) 解决人畜饮水困难	78
(二) 农业保险的恢复和发展	70	(三) 城乡供水	78
(三) 农业保险改革	70	1. 向香港供水	78

2. 向澳门供水	79	(二) 农膜推广应用	88
3. 向城乡供水	79	第六节 农业机械工业与农业机	
八、三防工作	79	械化	88
(一) 建立“三防”机构和实行行政		一、农业机械工业建设	88
首长负责制	79	(一) 农业机械生产规模	89
(二) 安全检查和应急措施	79	(二) 农业机械生产技术水平	89
(三) 贮备防汛抢险物料	79	二、农业机械化发展历程	89
(四) 加强无线电通讯建设	79	(一) 创建阶段(1950—1957年)	89
九、水库移民安置	79	(二) 农业机械体系初步形成阶段	
十、水利管理与综合经营	80	(1958—1965年)	89
(一) 水利管理	80	(三) 大办农业机械化阶段	
(二) 综合经营	80	(1966—1978年)	90
第四节 农村电力、交通、通信	81	(四) 协调发展阶段(1979—1992年)	90
一、农村电力	81	三、主要农业机械的应用	90
(一) 小水电	81	(一) 农用动力机械	90
1. 办示范点阶段(1950—1959年)	81	(二) 农田基本建设机械、耕作机械	90
2. 起步发展阶段(1960—1969年)	81	1. 农田基本建设机械	90
3. 大力发展阶段(1970—1979年)	81	2. 耕作机具	90
4. 迅速发展阶段(1980—1991年)	81	(三) 农用排灌动力机械	90
(二) 小火电	82	(四) 收获脱粒机械	90
(三) 风力发电	82	(五) 运输机械	91
(四) 地方电网建设	82	(六) 植保机械	91
(五) 农村电气化县建设	82	(七) 加工机械	91
(六) 农村沼气建设	83	四、农业机械管理	91
二、农村交通运输	83	(一) 管理体制	91
(一) 公路运输	83	(二) 服务体系	91
1. 恢复、整修时期(1949—1957年)	83	(三) 农业机械监督管理	92
2. 曲折发展时期(1958—1978年)	84	第七节 饲料工业	92
3. 大发展时期(1979—1991年)	84	一、主要发展历程	92
(二) 铁路运输	84	二、饲料工业建设	92
(三) 内河航运	85	三、饲料生产与使用	93
三、农村邮电通信	85	第八节 村镇建设	93
第五节 农用化学工业	86	一、村镇建设水平	93
一、化肥	87	二、村镇建设的主要措施与	
(一) 化肥生产	87	经验	94
(二) 化肥推广应用	87	(一) 加强领导,健全机构,强化管理	94
1. 化肥应用示范推广	87	(二) 统一规划,综合开发,配套建设	94
2. 因土配方科学施肥	87	(三) 抓规划试点,以典型引路	94
3. 化肥施用效应	87	(四) 推广新型设计,建筑形式多样化、	
二、农药	87	合理化	94
(一) 农药生产	87	(五) “人民城镇人民建”,多渠道、多形式	
(二) 农药推广应用	88	筹集建设资金	94
三、农膜	88	(六) 培训人才,提高规划建设管理水平	95
(一) 农膜生产	88		