

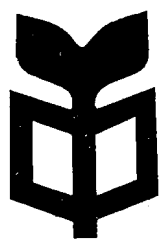
中国农业全书

云南卷



中国农业全书

云南卷



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业全书·云南卷/《中国农业全书》总编辑委员会主编;《中国农业全书·云南卷》编辑委员会编.—北京:中国农业出版社,2001.11

ISBN 7-109-07289-4

I. 中... II. ①中...②中... Ⅲ. ①农业经济-概况-中国②农业经济-概况-云南省 IV. F32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 072361 号

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: 沈镇昭
责任编辑 唐洁 姚红 赵刚

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2001年12月第1版 2001年12月北京第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 39.75 插页: 5
字数: 1 292 千字 印数: 1~4 600 册

定价: 125.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

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二十二二的吃饭问题，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，谁的经济发展就能占据优势，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

前言

《中国农业全书·云南卷》付梓出版，是我省农业和农村经济史上的一件非常有意义的事情，对全省经济和社会发展有着重要意义和深远影响。“盛世修志”，不仅是对发展成就的回顾、总结和肯定，而且昭示着更加美好的未来。

云南农业和农村经济发展具有很多良好条件。一是农业资源十分丰富。特殊的地形和气候，使云南成为全国生物资源的宝库，享有“植物王国”、“动物王国”、“药材宝库”、“香料之乡”、“天然花园”和“生物基因库”等美誉。二是发展历史悠久。作为人类发祥地之一，云南也是农业发展最早的地区之一。三是科技推广潜力大。云南自古以来受祖国内地农业耕作技术的影响较大，新中国成立后尤其是改革开放以来，不仅大面积推广良种良法，还在农业科技的许多方面取得了突破。四是农田水利化程度已达到47%，同时农业生态环境正在逐步改善。五是国家政策的有力支持，这是最重要的条件。自从实行以家庭联产承包为主的责任制以来，国家和省在鼓励发展粮食生产、鼓励多种经营、发展乡镇企业、推广农业科技、推进农业产业化、实行农业对外开放等方面都采取了有力的政策措施，并持续不断地增加投入，为云南农业的大发展提供了前所未有的良好环境。

云南省是一个多民族的边疆山区农业省，农业人口占全省总人口的87%，全省国民收入的75%、财政收入的70%、外汇收入的60%、轻工业原料的80%都直接或间接来源于农业。云南农业在全省经济社会发展中起着举足轻重的作用，农业稳则全局稳。农业不仅满足了全省4000多万人口及几百万外来人口“米袋子”和“菜篮子”的需要，还支撑着全省轻工业尤其是卷烟、制糖、制茶、造纸、木材家具、食品、中医药等工业的发展，支持了全国各地的经济建设，为出口创汇提供优质产品，为提高人民生活水平作出了重大贡献。50年来正反两方面的经验说明，如果没有农业持续稳定发展，就没有全省国民经济的持续快速健康发展和社会的全面进步；没有农业的现代化，全省的现代化就无从实现；没有农民的小康，就不可能有全省的小康。云南农业发展的实践证明，中央关于农业是国民经济、社会稳定和国家自立的基础的论断是十分正确的。

值得高度重视的是，当前云南农业基础仍不稳固，农村产业结构的调整、农业产业化现代化任重而道远。主要表现在：农业生产力落后，主要靠手工劳

动；科技教育文化落后，劳动者素质较低，对即将到来的知识经济时代适应能力很弱；农田水利化程度不高，抗御自然风险的能力不强；农业生态环境脆弱，人口增长、能源消耗、环境恶化之间的矛盾突出；农业现代化程度低，信息不灵；市场化程度低，对市场风险缺乏应变能力；农村工业化、城镇化尚处于起步阶段，城市经济对农村的辐射作用有限。只有有效地解决以上诸多问题，云南农业的发展才能真正适应不断变化的时代，满足经济社会发展和人民生活改善的要求。

云南农业应当如何发展，改革开放以来，全省各族农民创造了许多成功经验。我想，云南农业的发展，要在尊重农民的创造，从大农业角度考虑问题，对农业实施保护的同时，大力发展特色农业。农业没有特色不行，不发挥自身优势不行。云南烟草产业之所以创造了辉煌，云南花卉产业之所以发展这么快，从根本上来说就是走了特色经济的路子。新的粮食安全观认为，粮食安全主要取决于生产能力、交换能力以及对贫困人口的保障能力。如果我们认同并接受这一新概念，则发展特色农业的路子就会越走越宽。从云南省情出发，省委、省政府提出，加快生物资源开发创新，促进绿色经济强省建设。基本思路是：以邓小平理论和江泽民同志“三个代表”的重要思想为指导，进一步解放思想，更新观念，以改革开放为动力，以实施西部大开发为契机，以市场为导向，充分发挥云南多气候带、多物种资源的优势，突出重点，吸引和集聚人才、技术、资金、信息、管理等要素，建立和完善生物资源开发的科技创新体系，改造提升现有生物资源开发支柱产业和优势产业，加快天然药物、绿色保健食品、花卉及绿色园艺、生物化工等新兴生物产业的发展，基本实现产业发展从依赖资源初级开发到以应用高新技术、实施深加工开发的跨越，把云南建设成为生态环境优美、生物技术发达、生物产业强大的“绿色经济强省”。

富饶美丽的红土高原曾孕育了悠久的文明，改革开放将使云南更加焕发出旺盛的活力。我愿借此书出版之机，向付出辛勤劳动的各位编撰人员表示感谢，同时希望勤劳勇敢的全省各族人民进一步团结起来，奋力开拓，把云南农业、农村经济的发展推进到新的阶段，不断跃上新的台阶。

云南省副省长

黄炳生

二〇〇一年六月

目 录

序 前言

农 业 概 述

一、农业发展概况	1	5. 实施科技兴农, 推广农业科学技术	4
(一) 新中国成立前的农业	1	6. 扶贫工作成绩显著	4
1. 早期的农业	1	三、农业在全省国民经济中的地位	5
2. 近代的农业	1	(一) 农业的发展, 确保了农产品的有效供给, 满足了城乡人民的基本生活需求	5
(二) 新中国成立后的农业	1	(二) 农业的发展, 促进了云南特色经济的发展和支柱产业的建立, 推动了全省经济和各项事业的发展	5
1. 迅速恢复和发展时期 (1950—1957 年)	1	(三) 农业和乡镇企业的发展, 为农用生产资料和消费品提供了广阔的市场, 促进了农民增收和农村稳定	5
2. 曲折发展时期 (1958—1965 年)	2	(四) 农村成为大量吸纳和输出社会劳动力的广阔场所	5
3. 徘徊发展时期 (1966—1978 年)	2	四、云南农业在全国农业经济中的地位	6
4. 持续全面发展新时期 (1979—1999 年)	2	(一) 综合指标	6
二、农村产业结构进一步优化, 农业生产能力有较大提高	2	(二) 种植业指标	6
(一) 农村产业结构调整历程	3	(三) 林业指标	6
1. 初步调整阶段 (1979—1984 年)	3	(四) 畜牧业指标	6
2. 加快调整阶段 (1985—1991 年)	3	(五) 乡镇企业指标	7
3. 完善调整阶段 (1992—1999 年)	3	(六) 云南农业其他优势项目	7
(二) 农村产业结构调整的成果	3		
1. 种植业结构由单一粮食生产向粮经并重发展	3		
2. 农林牧渔全面发展, 农业内部结构趋向合理	3		
3. 农村二、三产业成为农村经济的重要组成部分	4		
4. 新兴生物资源开发优化了农业产业结构	4		

第一章 农业自然资源

第一节 土地资源	8	4. 地貌类型复杂多样	8
一、地貌特征及类型	8	(二) 地貌类型	8
(一) 地貌特征	8	1. 山地	8
1. 地势呈阶梯状下降	8	2. 高原	9
2. 东部为高原, 西部为高山纵谷	8	3. 坝子	9
3. 山地多, 平地少	8	二、土壤	10

2 目 录

(一) 土壤分布	10	2. 干湿季分明的季风气候	18
1. 土区	10	3. 垂直差异显著的高原气候	18
2. 水平分布	10	二、气候资源及其分布	18
3. 垂直分布	10	(一) 光能资源	18
(二) 土壤类型	10	1. 日照时数和日照百分率	18
1. 砖红壤	12	2. 太阳辐射	19
2. 赤红壤	12	(二) 热量资源	20
3. 红壤	13	1. 平均气温	20
4. 黄壤	13	2. 极端气温	20
5. 黄棕壤	13	3. 地温	20
6. 棕壤	13	4. 各级界限温度	21
7. 暗棕壤	13	5. 四季长度和开始日期	22
8. 棕色针叶林土	13	6. 霜期和无霜期	22
9. 亚高山草甸土	13	(三) 水分资源	23
10. 紫色土	13	1. 降水	23
11. 冲积土	13	2. 蒸发	23
12. 石灰岩土	13	3. 农田水分盈亏	24
13. 燥红土	13	(四) 风能资源	24
14. 水稻土	14	1. 平均风速	24
(三) 土壤评级	14	2. 最大风速	24
三、土地利用现状	14	3. 风能密度	25
(一) 耕地	14	三、灾害性天气	25
(二) 园地	14	(一) 气象灾害的特点	25
(三) 林地	14	(二) 灾害性天气的变化规律	25
(四) 草地	14	(三) 各类灾害性天气分布及对农业的	
(五) 城镇、村庄及工矿用地	14	影响	26
(六) 交通用地	14	1. 干旱	26
(七) 水域	14	2. 洪涝	26
(八) 未利用土地	15	3. 低温霜冻	26
(九) 农业土地资源特点	15	4. 冰雹大风	27
1. 类型丰富多样	15	5. 雪灾	27
2. 有林地面积较大, 但分布不平衡	15	四、气候条件综合分析与评价	27
3. 利用分布具有明显的山原特点	15	(一) 气候条件的综合评价	27
4. 草地分布零散, 普遍退化	15	1. 光能资源丰富, 光合生产潜力大	27
5. 耕地后备资源紧缺	15	2. 热量资源充裕, 作物的生长季节长	27
6. 水土资源组分匹配不协调	15	3. 雨量充沛, 年内季节变化大	27
四、农业土地资源的开发与利用	15	4. 雨热同季, 夏温略嫌不足	27
(一) 农业土地开发与改良	15	5. 气候资源地区差异大, 垂直变异显著	27
(二) 农场土地开发	16	6. 气象灾害频繁, 成灾损失大	27
(三) 农业综合开发中的土地开发	16	(二) 气候资源的优势	28
(四) 复垦	16	1. 气候类型多种多样 (多样性)	28
五、耕地保护	17	2. 气候资源有效性高 (有效性)	28
第二节 气候资源	17	3. 气候条件适宜多种作物生长	
一、气候特征	17	(多宜性)	28
(一) 气候类型	17	(三) 气候资源的劣势	28
(二) 气候特点	18	1. 季节间的不协调性	28
1. 四季温差小的低纬气候	18	2. 气温强度不足性	28
		3. 年际间的多变性	28

(四) 主要农业气候问题	28	4. 茶叶	39
1. 干旱缺水	28	5. 蔬菜	40
2. 低温冷害	28	6. 天然橡胶	40
3. 光能利用不充分	28	7. 咖啡	40
(五) 气候资源的合理利用	29	(三) 果树资源	40
1. 合理利用资源, 调整农业结构	29	1. 梨	40
2. 发挥资源优势, 建立商品基地	29	2. 苹果	40
3. 开发山区资源, 发展立体农业	29	3. 桃	40
4. 充分利用太阳能和风能资源	29	4. 李	40
5. 防御气象灾害, 促进农业稳步发展	29	5. 葡萄	40
6. 保护气候环境, 维护生态平衡	29	6. 山楂	40
第三节 水资源	29	7. 石榴	40
一、水资源量及其地域分布	29	8. 柿	40
(一) 地表水资源及其分布	29	9. 梅	40
1. 河流	30	10. 猕猴桃	41
2. 湖泊	30	11. 柑橘	41
3. 库塘	31	12. 香蕉	41
4. 冰雪融水	31	13. 芒果	41
5. 地表水资源分布	31	14. 菠萝	41
(二) 地下水资源及其分布	33	15. 菠萝蜜	41
1. 地区分布	33	(四) 花卉	41
2. 年内和年际变化	34	1. 云南山茶	41
3. 可开采量	34	2. 杜鹃	41
二、水质	34	3. 云南兰花	41
(一) 天然水常规化学组分宏观分布	34	4. 百合	41
(二) 水环境质量	35	5. 报春	41
(三) 六大水系水质现状	35	6. 龙胆	42
三、水能资源	35	7. 绿绒蒿	42
(一) 水能资源的储量、特点和分布	35	8. 木兰	42
1. 金沙江水能资源	36	二、森林资源	42
2. 澜沧江水能资源	36	(一) 森林资源状况	42
3. 怒江水能资源	36	1. 森林资源的主要特点	42
4. 中小水能资源	36	2. 森林面积与蓄积量	43
(二) 水能资源的开发	37	3. 主要林木品种及名贵树种	43
四、水资源评价	37	(二) 森林植被类型	43
第四节 生物资源	37	1. 热带雨林	44
一、农作物资源	37	2. 季雨林	44
(一) 粮食作物资源	37	3. 常绿阔叶林	44
1. 稻谷	37	4. 硬叶常绿阔叶林	44
2. 玉米	38	5. 落叶阔叶林	44
3. 小麦	38	6. 暖性针叶林	44
4. 薯类	38	7. 温性针叶林	44
5. 蚕豆	38	8. 竹林	44
(二) 经济作物资源	38	9. 稀树灌木草丛	44
1. 油菜	38	10. 灌丛	45
2. 甘蔗	39	(三) 自然保护区与森林公园	45
3. 烤烟	39	1. 自然保护区	45
		2. 森林公园	45

8. 淀粉植物	56
(三) 野生动植物保护及拯救	56
六、昆虫与微生物资源	56
(一) 昆虫资源	56
1. 昆虫天敌资源	57
2. 食用昆虫资源	58
3. 药用昆虫资源	58
4. 工业原料昆虫资源	58
(二) 微生物资源	59
1. 食用菌	59
2. 药用菌	59
3. 微生物放线菌资源	59
4. 微生物农产品加工	59
第五节 农村能源与农业环境	60
一、农村能源	60
(一) 农村能源概况	60
1. 水能资源	60
2. 煤炭资源	60
3. 生物质能	60
4. 地热能	60
5. 太阳能	60
6. 风能	60
7. 作物秸秆	60
8. 人畜粪便	60
(二) 农村能源消费及建设	60
1. 农村能源供需状况	60
2. 农村能源消费现状	60
3. 农村能源消费特点	60
4. 农村能源建设	61
二、农业环境	61
(一) 农业环境保护工作	61
1. 农业环境管理	62
2. 农业环境监测	62
3. 农业环境建设	63
4. 农业环境科研	64
5. 农业环境保护产业开发	64
(二) 农业环境存在的问题与对策	64
1. 农业环境存在的主要问题	64
2. 农业环境保护措施	65

第一节 农业人口与劳动力	66
一、农业人口的增长与构成	66
(一) 农业人口增长的特点	66
1. 农业人口的增长	66
2. 农业人口的增长特点	66

(二) 农业人口构成	67
1. 农业人口的地区分布	67
2. 农村人口的性别结构	67
3. 农村人口的年龄结构	68
4. 少数民族农村人口及其分布	68

二、乡村劳动力的增长与分布	69	2. “大跃进”和国民经济调整时期（1958—1965 年）	78
(一) 乡村劳动力的数量及其增长	69	3. “文化大革命”时期（1966—1976 年）	79
1. 乡村劳动力的数量和增长	69	4. 改革开放时期（1978—1999 年）	79
2. 乡村劳动力增长的特点	69	(二) 财政预算外资金对农业的投入	81
(二) 乡村劳动力的分布	70	二、农村金融	82
1. 地区分布	70	(一) 农村政策性金融	82
2. 民族自治地方的乡村劳动力	71	1. 组织机构	82
(三) 乡村劳动力的结构	71	2. 资金管理	82
1. 性别和年龄结构	71	3. 工商信贷管理	83
2. 产业结构	71	4. 开发信贷管理	83
三、农业人口与劳动力素质	72	5. 金融体制改革	83
(一) 农业人口素质	72	(二) 农村商业性金融	83
1. 乡村人口的总体文化程度及其变化	72	1. 农村商业性金融的发展变化	83
2. 文盲人口状况	72	2. 信贷管理	84
3. 乡村人口的文化层次结构	72	3. 金融体制改革	84
4. 生命素质指数	72	(三) 农村合作性金融	84
(二) 乡村劳动力素质	72	1. 组织机构	85
1. 乡村劳动力的总体文化素质	72	2. 信贷管理	85
2. 乡村劳动力的文化层次结构	73	3. 金融体制改革	85
3. 乡村劳动力的人口质量	73	三、农村集体经济组织	85
四、乡村劳动力的转移	73	(一) 资金来源	85
(一) 乡村劳动力的剩余量及其变化	73	(二) 资金投入	86
1. 乡村劳动力剩余量估价	73	四、农业税收	87
2. 乡村剩余劳动力数量的变化趋势	73	(一) 农业税税制演变	87
3. 乡村剩余劳动力的形成原因	74	(二) 农业税征收	87
(二) 乡村劳动力的转移及其特点	74	(三) 农业税种	88
1. 农转非人口不断增加	74	(四) 农业税的收缴方式	88
2. 乡村劳动力的转移	74	五、农业保险	89
3. 乡村劳动力的转移方向	75	(一) 50 年代的养殖业保险	89
4. 乡村劳动力的转移形式	75	(二) 农业保险的恢复和发展	89
五、农村计划生育	75	(三) 农业保险经营模式	90
(一) 发展历程	75	1. 自营	90
(二) 基本做法	76	2. 县以下农村保险业务切块经营	90
1. 坚持分类指导，不搞一刀切	76	第三节 农田水利和农田基本建设	90
2. 坚持宣传教育，启发群众自觉	76	一、农田水利建设历程	90
3. 加强基层基础建设，完善服务设施	76	(一) 新中国成立前	90
4. 推进“三结合”经验	77	(二) 新中国成立后	91
(三) 主要成绩	77	1. 1949—1978 年	91
1. 遏制了人口过快增长的势头	77	2. 1979—1999 年	91
2. 加速了人口再生产类型的转化	77	二、农田水利建设成就	93
3. 促进了人口素质的提高	77	(一) 蓄水工程建设	94
4. 促进了群众婚育观念的转变	77	1. 昆明松华坝水库	94
第二节 农村财政、金融、保险	78	2. 昭通渔洞水库	94
一、财政对农业的投入	78	3. 保山北庙水库	94
(一) 财政预算内资金对农业的投入	78	4. 蒙自五里冲水库	95
1. 国民经济恢复和“一五”时期（1950—1957 年）	78		

5. 玉溪东风水库	95	三、主要农业机械的应用	112
6. 曲靖花山水库	95	(一) 耕作机械	112
7. 曲靖独木水库	95	(二) 排灌机械	113
8. 宾川大银甸水库	95	(三) 脱粒与收获机械	113
(二) 引水工程建设	99	(四) 农副产品加工机械	113
(三) 提水工程建设	99	(五) 农业运输机械	113
(四) 人畜饮水工程建设	99	四、农业机械管理	113
(五) 水土流失治理	99	(一) 管理体制	113
三、依法治水, 科技兴水	100	(二) 服务体系	114
四、农田基本建设历程	101	(三) 农业机械监督管理	114
(一) 50年代	101	第六节 主要农产品加工业	114
(二) 60~80年代	101	一、烟草工业	114
(三) 90年代	102	二、制糖工业	115
五、农田基本建设成就	102	三、制茶工业	115
(一) 提高了土地生产力	102	四、香料工业	115
(二) 促进了熟制的改革和作物结构的 调整	103	五、缫丝织绸业	116
(三) 促进了农业综合开发	103	六、麻纺织业	116
(四) 促进了农业科技的推广和普及	104	七、粮油工业	116
(五) 促进农民增收, 加快脱贫步伐	104	八、饲料工业	116
六、农田基本建设的主要经验	104	九、肉制品加工业	117
(一) 统一规划, 综合治理	104	十、皮革制造及加工业	118
(二) 因地制宜, 突出重点	104	十一、饮料制造业	118
(三) 高标准, 严要求	105	第七节 农村电力、交通、通信	118
(四) 自力更生, 民办公助	105	一、农村电力建设	118
第四节 农用化学工业	105	(一) 发展历程	118
一、发展历程	106	1. 新中国成立前	118
(一) 第一阶段(50~60年代)	106	2. 新中国成立后	119
(二) 第二阶段(70~80年代)	106	(二) 农村电气化县建设	120
(三) 第三阶段(90年代)	106	1. 建设情况	120
二、施肥水平与产需结构	107	2. 主要做法和经验	120
(一) 施肥水平	107	(三) 地方电力及农村电气化发展水平	121
(二) 产需结构	107	(四) 农村电力使用与管理	122
三、主要农用化工企业	108	1. 农村电力的使用	122
四、农用化工产品流通体制改革	110	2. 农村电力的管理	122
第五节 农业机械工业与农业机械化	111	二、农村交通建设	122
一、农业机械工业建设	111	(一) 公路建设	122
(一) 农业机械生产规模	111	1. 新中国成立前	123
(二) 农业机械生产技术水平	111	2. 新中国成立后	123
二、农业机械化发展历程	111	(二) 内河航运	124
(一) 萌芽、示范阶段(1949—1957年)	111	三、农村邮电通信建设	125
(二) 调整发展阶段(1958—1970年)	111	(一) 农村邮政	125
(三) 大办农业机械化阶段 (1971—1979年)	112	(二) 农村电信	125
(四) 稳步发展阶段(1980年以后)	112	第八节 村镇建设	126
		一、发展历程	126
		二、村镇建设规划	127

三、农村住宅建设	127	建设	128
四、村镇基础设施和公共生产性		五、健全机构, 强化管理	128
第三章 农业区划与农业开发			
第一节 农业区划	133		143
一、组织机构建设	133	一、合理布局实验区	143
二、发展历程	133	二、做好服务和管理	144
(一) 第一阶段(1958—1977年)	133	三、效果显著的不同类型模式	144
(二) 第二阶段(1978—1990年)	134	(一) 丘陵山地红壤区农业综合开发	
(三) 第三阶段(1991—1996年)	134	治理类型实验区	144
1. 开展农业区域开发总体规划编制工作	134	(二) 干热河谷混农林生态治理建设类	
2. 开展农业后备资源调查评价	134	型实验区	145
3. 建立农业资源经济信息动态监测网点	135	(三) 高原湖盆区域资源深度开发类型	
4. 创建可持续农业试验示范点和省级		实验区	145
农业综合开发与治理实验区	135	(四) 热带山地合理开发利用治理类型	
5. 完成有关研究工作	135	实验区	145
三、综合农业区划	135	(五) 市郊岩溶丘陵区提高农业综合	
(一) 综合农业区划的原则与分区	135	生产能力类型实验区	145
(二) 农业分区	135	第三节 农业综合开发	146
1. 滇中高原湖盆粮、烟、油、经济林区	135	一、发展历程	146
2. 滇西中山盆地粮、蔗、烟、林、牧区	136	(一) 第一阶段(50~70年代)	146
3. 滇东南岩溶丘原粮、蔗、林、牧区	136	(二) 第二阶段(80年代)	146
4. 滇西南中山宽谷茶、紫胶、蔗、林、		(三) 第三阶段(90年代)	146
牧区	136	二、农业技术综合试验示范区	146
5. 南部边缘中低山宽谷盆地热林、热作、		(一) 粮食综示区	146
蔗、茶区	136	(二) 烤烟综示区	146
6. 滇东北山原牧、经济林、旱粮、油、		(三) 甘蔗综示区	147
烟区	137	(四) 林业综示区	147
7. 滇西北高山峡谷林、牧、药材区	137	(五) 茶叶综示区	147
四、产业区划	138	(六) 生猪综示区	147
(一) 种植业区划	138	三、农业综合开发区	147
1. 滇中高原盆地粮、烟、油、菜、果、		(一) 农业综合开发区的建设内容	147
桑、花卉区	138	1. 第一次调整(1990—1993年)	147
2. 滇南中山宽谷粮、油、蔗、茶区	138	2. 第二次调整(1994—1997年)	147
3. 南部边缘低山宽谷盆地稻谷、热作、		3. 第三次调整(1998年后)	147
蔗、茶区	138	(二) 滇西南农业综合开发区	148
4. 滇东北山原旱粮、烟、果区	139	(三) 金沙江流域农业综合开发区	148
5. 滇西北高山峡谷旱粮、药材区	139	四、热区开发	149
(二) 热带作物种植业区划	140	(一) 天然橡胶	149
(三) 畜牧业区划	140	(二) 咖啡	149
1. 滇东北山原暖温带羊猪牛区	140	(三) 甘蔗	149
2. 滇西北山地温带牛羊马区	141	(四) 茶叶(大叶茶)	149
3. 滇中亚热带猪牛羊禽羊区	141	(五) 水果	149
4. 滇南亚热带热带牛猪区	141	(六) 南药	150
(四) 渔业区划	142	(七) 香料	150
五、农业机械化区划	142	(八) 蔬菜	150
第二节 农业资源持续高效利用实验区			

五、农业综合开发资金来源	150	(一) 重点扶贫阶段 (1979—1985 年)	
(一) 中央财政资金	150	(二) 全面扶贫阶段 (1985—1995 年)	
(二) 地方财政资金	150	(三) 扶贫攻坚阶段 (1996—2000 年)	
(三) 农业综合开发专项贷款	150	三、扶贫开发措施	
(四) 群众与企业自筹资金	150	(一) 区域开发, 分类指导	
六、农业综合开发的项目管理和		(二) 实施五大工程, 加强基础	
资金管理	150	设施建设	
(一) 项目管理	150	(三) 推行小额信贷扶贫	
(二) 资金管理	151	(四) 实施异地开发扶贫工程	
七、农业综合开发的科技推广	151	(五) 实施科教扶贫战略	
(一) 引进和推广优良品种, 调整作物		(六) 以工代赈	
品种结构	151	(七) 世界银行扶贫项目	
(二) 典型引路, 抓科技示范种植样板	151	(八) 挂钩扶贫	
(三) 建设农业现代化示范区, 探索		(九) 干部交流和对口帮扶	
农业发展的现代模式	151	(十) 社会各界参与扶贫	
(四) 突出特点, 发展冬季农业	151	(十一) 坚持“村建”与扶贫相结合	
八、农业综合开发成效及主要经验	152	(十二) 实行扶贫攻坚目标责任制	
(一) 开发成效	152	四、扶贫开发成效	
1. 改善了农业生产条件	152	第五节 老区建设与开发	
2. 改善了生态环境	152	一、分布特点	
3. 促进了农村产业结构的调整	152	(一) 形成过程	
4. 提高了农业综合生产能力	152	(二) 老区分布	
(二) 主要经验	152	(三) 区域特点	
第四节 贫困地区扶贫开发	153	1. 滇东北老区	
一、贫困区域分布及特点	153	2. 滇西北老区	
(一) 贫困区域分布	153	3. 滇东南老区	
1. 滇西北区	153	4. 滇西南老区	
2. 滇东北区	153	5. 滇西老区	
3. 滇东南区	153	6. 滇中老区	
4. 滇西南区	153	二、建设成就	
5. 滇西区	153	(一) 经济发展步伐加快	
(二) 贫困特点	153	(二) 基础设施有较大改善	
1. 地区分布广	153	(三) 农民生活水平显著提高	
2. 社会发育程度低	153	(四) 县级财政收入增加	
3. 基础设施差, 自然灾害频繁, 返贫率高	154	(五) 各项社会事业有很大进步	
二、扶贫开发历程	154		

第四章 农村生产关系变革与完善

第一节 土地改革	163	4. “缓冲区”土地改革	
一、内地土地改革	163	二、边疆民族地区“和平协商”土地	
(一) 土改前的封建土地所有制	163	改革和直接过渡	
1. 土地占有特点	163	(一) “和平协商”土地改革的范围	
2. 封建剥削形式	164	(二) “和平协商”土地改革的准备	
(二) 土地改革的过程和政策	164	(三) “和平协商”土地改革的实施	
1. 清匪反霸, 减租退押	164	(四) 直接过渡	
2. 坝区土地改革	165	三、土地改革的胜利	
3. 山区土地改革	165	第二节 农业合作化	

一、农业生产互助组	170	第四节 农村经济体制改革	182
二、初级农业生产合作社	171	一、实行家庭联产承包责任制	182
(一) 先内地后边疆, 先坝区后山区	171	(一) 家庭联产承包责任制的发展历程	182
(二) 规模上以小型为主	171	1. 推行联产到组责任制	182
(三) 坚持五项原则	171	2. 实行家庭联产承包责任制	182
(四) 发展一批巩固一批	171	(二) 家庭联产承包责任制的拓展	183
三、高级农业生产合作社	172	二、人民公社体制改革	183
四、边疆民族地区农业合作化	172	(一) 改革人民公社体制	183
第三节 人民公社	173	(二) 改革农村政权体制	184
一、农村人民公社的建立与体制		三、完善统分结合的双层经营体制	184
调整	173	(一) 稳定和完善的家庭承包经营	184
(一) 人民公社社有制阶段	173	1. 稳定土地承包关系	184
(二) 以生产大队为基本核算单位阶段	174	2. 继续完善山林承包	184
1. 调整社队规模	174	3. 制止乱占滥用耕地	185
2. 允许生产队有部分所有制	174	4. 加强农业承包合同管理	185
3. 恢复自留地	174	(二) 完善双层经营体制	185
4. 停办公共食堂	175	1. 双层经营的基本情况	185
5. 减少粮食分配的平均主义	175	2. 强化集体“统”的功能	185
(三) 以生产队为基本核算单位阶段	175	四、建立健全农业社会化服务体系	186
(四) 边疆人民公社改办农业生产		(一) 农业社会化服务体系的提出	186
合作社	176	(二) 农业社会化服务体系的主要形式	187
1. 第一次调整	176	1. 集体经济组织的服务	187
2. 第二次调整	177	2. 专业技术部门的技术服务	187
3. 第三次调整	177	3. 商贸部门的流通服务	187
二、整风整社运动与加强生产队		4. 金融部门的资金服务	187
经营管理	177	5. 农民的自我服务	187
(一) 整风整社	177	(三) 四大服务体系的运作及成效	187
1. 改造落后	177	1. 公共设施和财产经营管理服务体系	187
2. 纠正“共产风”	177	2. 农业科技服务体系	188
(二) 加强生产队经营管理	178	3. 农用生产资料服务体系	188
三、农村社会主义教育运动	179	4. 农产品流通服务体系	188
(一) 正面的社会主义教育	179	五、“四荒”使用权的出让与开发	189
(二) 农村“四清”运动	179	(一) “四荒”出让与开发的过程	189
1. “小四清”	179	1. “四荒”使用权出让问题的提出	189
2. “大四清”	179	2. 有偿出让“四荒”工作的试点	189
四、“文化大革命”中的人民公社		3. “四荒”大规模出让	189
与“农业学大寨”运动	180	(二) “四荒”出让与开发成效	189
(一) “文化大革命”的恶果	180	1. 调动了开发“四荒”的积极性	189
1. 无政府主义泛滥	180	2. 促进了生产要素的优化配置	189
2. 划线站队	180	3. 培植了一批优势产业	190
3. 并社并队, 扩大人民公社规模	180	4. 促进了生产方式的变革	190
4. 边疆第二次人民公社化	180	5. 改善了农业生产条件	190
5. 搞大批判, 限制多种经营	180	6. 加快了山区脱贫步伐	190
6. 出现高指标, 瞎指挥, 浮夸风	180	7. 壮大了集体经济实力	190
(二) 贯彻中共中央关于分配问题的		8. 为机关分流干部开辟了新的途径	190
指示	180	六、调整和完善农村所有制结构	190
(三) “农业学大寨”运动	181	(一) 农村国有经济	190