

中国农业全书

宁夏卷



中国农业全书

宁夏卷



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业全书: 宁夏卷/《中国农业全书》总编辑委员会 《中国农业全书·宁夏卷》编辑委员会编. —北京: 中国农业出版社, 1998. 6

ISBN 7-109-05119-6

I. 中… II. 中… III. ①农业经济-概况-中国②农业经济-概况-宁夏 IV. F32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 01461 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 蔡盛林
责任编辑 王蔚青 洁

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
1998 年 6 月第 1 版 1998 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 26.5 插页: 1
字数: 844 千字 定价: 140.00 元

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

前言

宁夏回族自治区地处祖国西北内陆，人口少，地域小，经济欠发达。地貌有两大单元：一是北部平原，黄河穿流而过，久享黄河之利，旱涝无虞，有“塞上江南”之美誉，是全自治区商品粮基地，是宁夏农业之精华；二是南部山区，生产条件严酷，灾害频繁，尚有近百万人口的温饱未解决，是全国贫困之冠。

宁夏农业历史悠久。远在新石器时代，就有了农耕和畜牧业。秦汉时起，河套平原引黄灌溉，移民开垦屯田，农业迅速发展，成为“饶谷多畜”地区。后经历代的战乱与修复相交替，几经兴衰，历尽沧桑。至民国时期，由于军阀马鸿逵的统治，横征暴敛，地主重租，高利贷盘剥，农村凋敝，农业衰败，引黄灌区的水浇地只有12.8万公顷。

新中国成立后，宁夏农业很快恢复和发展。1952年，粮食总产量比1949年增长48.6%，年均增长14%。第一个五年计划期间，农业进一步发展。1957年，全自治区农业总产值比1952年增长37.36%，年均增长6.5%。从1958年人民公社化至1976年，宁夏同全国一样，由于受“左”的干扰和“文化大革命”的影响，农业曲折起伏，徘徊不前。1976年，全自治区农业总产值比1957年仅增长29.7%，年均增长1.38%，由粮食自给省变为缺粮省。1978年，中共十一届三中全会后，由于农村进行了一系列改革和以家庭联产承包制为主体的责任制的推行，极大地调动了农民的积极性，加上资金投入的增加和科学技术水平的提高，宁夏农业进入持续快速发展时期。1993年，全自治区农业总产值突破30亿元大关，达到31.89亿元。按可比价格计算，比1976年增长2倍，年均递增6.7%；1993年，粮食总产量攀上20亿公斤的大台阶，达到20.29亿公斤，创历史最高水平，人均占有粮食409.6公斤。80年代中期起，宁夏粮食已自给有余，是一个历史性转折。值得一提的是，引黄灌区水浇地面积经过40多年的开发建设，达到33.8万公顷，比1949年以来累计保存面积扩大1.6倍，使宁夏河套古老灌区换了新颜，为全自治区农业发展作出贡献。改革开放以来，农村乡镇企业异军突起，1993年全自治区乡镇企业总产值达到30.6亿元，在农村经济中两分天下有其一。1993年，全自治区农民人均纯收入667元，比1978年增长4.76倍，年均增长12.4%。1996年，全自治区粮食产量达到25.79亿公斤，农民人均纯收

入 1 415.8 元,是全自治区 90 年代以来增幅最大的一年。

回顾宁夏农业发展 40 多年的历程,体会颇深:①必须遵循生产关系一定要适合生产力发展的客观规律,这是经过正反两方面的经验得出来的。现在,农村普遍实行的家庭联产承包责任制,就是由千百万农民探索创新的体制,使农村蕴藏的潜能充分释放出来,走出了一条具有中国特色的发展农业的正确道路;②必须坚持农业这个根本。民以食为天,农业解决人类的生存问题,它的丰歉直接影响整个经济的发展和社会的稳定;③在社会主义市场经济体制下,农业承受着市场风险和自然风险双重冲击,必须靠政府的宏观调控和社会的支持;④科技兴农的问题必须明确。宁夏农业发展成就中科技的作用不能低估,将会越来越大。据测算,科技对农业增长贡献的份额在 40%,科学技术的发展是无穷的,“两高一优”是农业发展的方向。

今后,宁夏农业和农村经济的发展,除继续贯彻党在农村的方针政策,增加投入,搞好农业基础设施,改善生产条件和依靠科学技术外,仍有几个问题需加以考虑:

1. 农业如何适应社会主义市场经济发展的问題。拟从两个问题抓起:①搞好农业的产业化。抓种养加一条龙,产供销一体化,家庭的分散经营与现代化的社会主义市场经济紧密联系起来,发展“两高一优”农业,提高农业在市场经济中的竞争力;②抓好市场体系的建设。进一步发育市场,广泛吸引农民参与市场,增强市场意识,搞好农副产品流通。

2. 农村产业结构调整的问题。调查表明,东西部农村发展的最大差距是乡镇企业的发展程度。宁夏农村经济发展的活力在乡镇企业,希望在乡镇企业。为此,要以小康为目标总揽全局,加大调整农村产业结构的力度,加快乡镇企业发展步伐,建设社会主义新农村。

3. 在农村工作方针上继续贯彻中共宁夏回族自治区委员会、自治区人民政府提出的以增加农民收入为核心,实现由计划经济体制向市场经济体制的转变,由传统农业向以第二、三产业为基础的现代农业转变,由城乡分割的二元结构向城乡一体化转变。“一手抓川,一手抓山,以川济山,共同发展”,实施粮食增收“四个一”工程(在引黄灌区推广以麦套玉米为主的百万亩吨粮田栽培技术;推广以旱育稀植为主的百万亩水稻综合增产技术;在南部山区推广以地膜覆盖为主的百万亩玉米综合增产技术;推广以种薯脱毒为主的百万亩马铃薯综合丰产技术)。“九五”期间,在引黄灌区实施“沿河开发计划”,把引黄灌区建设成为国家级的“两高一优”农业示范区,和全国同步实现小康;在南部山区实施“双百扶贫攻坚计划”,基本解决百万贫困人口温饱问题。

4. 展望下一世纪初争取大柳树水利枢纽工程立项。21 世纪 20—30 年代,建成 66.67 万公顷以上灌溉面积规模的西北地区商品粮基地。1991 年 6 月,江泽民总书记视察宁夏河套灌区后指出:“宁夏的农业大有发展前途,完全可以建成为我国西北的农业商品粮基地”。大柳树水利工程对陕西、甘肃、宁夏、内蒙古四省、自治区的农业发展和生态环境改善都有深远意义,是

一项造福子孙后代的大事。

《中国农业全书·宁夏卷》是一部系统全面记述新中国成立以来，特别是中共十一届三中全会以来宁夏农业和农村经济发展过程和成就的资料工具书。在有关部门的支持和作者们的共同努力下，经过两年多的辛勤劳动终于问世了。这是宁夏农业战线的一大喜事，它的出版对于从事和关心农业与农村工作的同志以及有关部门、院校和单位都会有所帮助。

最后，谨以此书献给宁夏回族自治区成立四十周年。

宁夏回族自治区副主席 周生贤

一九九七年一月

后 记

《中国农业全书·宁夏卷》是在中共宁夏回族自治区委员会、自治区人民政府亲切关怀和中国农业出版社的指导帮助下，组织自治区 38 个部委厅局院及两市、两地、8 县（市）的 160 多人直接参与撰稿，由编辑部及顾问组的同志反复审阅修改编辑而成，历时两年。

本书是新中国成立以来，宁夏农业战线上第一部全面系统地反映全自治区农业、农村经济发展基本情况的高层次、有权威的大型资料工具书。为此，我们在编撰过程中，力求全面、系统地记录新中国成立以来，特别是中共十一届三中全会以来宁夏农业和农村经济的发展变化，意在使读者从大量的资料和详实的数据中，全面了解和认识宁夏农业的过去、现在和未来，吸取经验教训，促进今后工作。

由于本书内容涉及面广，时间跨度大，编写要求高，加之我们编纂这类书缺乏经验，水平有限，书中难免有疏漏与不当之处，恳请读者批评指正。

最后，对关心、支持本书编写工作的自治区领导、各有关部门和单位、有关地市县、中国农业出版社以及为本书提供资料、撰稿、统稿、审稿等付出辛勤劳动的所有同志表示衷心的感谢。

编 者

目 录

序 前言

第一章 农业自然资源

第一节 土地资源	1	八、水域	6
一、地貌类型	1	九、土地资源综合评价	6
二、土地类型	1	(一) 土地类型多样, 适宜性广	6
(一) 黄土高原	1	(二) 土地人均占有量和限制性因素 均较多	7
(二) 温带荒漠草原灰钙土地	2	(三) 土地质量、土地生产力的地区 差异较大	7
三、土壤类型	2	(四) 林地面积偏小	7
1. 黑垆土	2	第二节 气候资源	7
2. 灰钙土	2	一、光能资源	7
3. 黄绵土	2	二、热量资源	8
4. 新积土	2	(一) 气温	8
5. 风沙土	2	(二) 积温	9
6. 粗骨土和石质土	2	(三) 无霜期	9
7. 潮土	2	三、降水资源	9
8. 盐土	2	四、风能资源	9
9. 灌淤土	2	五、气候资源的开发利用	10
10. 灰褐土	2	第三节 水资源	10
四、土地资源利用	2	一、概况	10
五、耕地	3	(一) 水资源总量	10
(一) 耕地数量	3	(二) 可利用水资源量	10
(二) 耕地质量	3	二、地表水	12
(三) 耕地潜力	4	(一) 径流量	12
六、草地	5	(二) 水质	12
(一) 干草原类	5	(三) 泥沙	12
(二) 荒漠草原类	5	(四) 主要河流	12
(三) 草原化荒漠类	5		
(四) 灌丛草原类	5		
七、林地	6		

三、地下水	13	2. 爬行类	18
(一) 储水构造	13	3. 哺乳类	18
(二) 平原地下水资源	13	4. 鸟类	18
(三) 宁南山区地下水资源	14	5. 鱼类	18
四、水能资源	14	(三) 珍贵稀有动物	18
(一) 黄河干流水能资源	14	(四) 有害动物	19
(二) 黄河支流水能资源	14	(五) 天敌动物	19
(三) 引黄灌区引水干渠水能资源	14	六、野生植物资源	19
五、水资源开发利用	14	(一) 药用植物	19
(一) 水资源利用	14	(二) 珍贵稀有植物	19
1. 农业灌溉工程	14	1. 四合木	19
2. 工业供水工程	14	2. 胡桃	19
3. 城镇生活、农村人畜饮水工程	14	3. 裸果木	19
(二) 水资源开发规划	15	4. 羽叶丁香	19
1. 大柳树水利水电枢纽工程	15	5. 野大豆	19
2. 沙坡头水利水电枢纽工程	15	6. 黄芩	19
3. 六盘山引水工程	15	7. 胡杨	19
4. 水土保持工程	15	8. 梭梭	19
第四节 生物资源	15	9. 白梭梭	19
一、农作物资源	15	10. 水曲柳	19
(一) 粮油糖菜作物	15	11. 蒙古扁桃	19
(二) 果树	15	12. 沙冬青	19
二、林木资源	17	13. 桃儿七	19
(一) 天然林木	17	(三) 经济植物	19
(二) 人工林木	17	1. 油料植物	19
三、畜禽资源	17	2. 花卉观赏植物	19
(一) 畜禽资源分布	17	3. 纤维植物	19
(二) 优良畜禽品种	17	4. 水土保持植物	20
1. 滩羊	17	5. 单宁植物	20
2. 中卫山羊	17	6. 芳香植物	20
3. 八眉猪	17	7. 淀粉植物	20
4. 宁夏黑猪	17	七、名优土特产品资源	20
5. 固原鸡	17	(一) 枸杞	20
四、水产资源	18	(二) 甘草	20
(一) 天然鱼类	18	(三) 滩羊裘皮	20
(二) 引进鱼类	18	(四) 发菜	20
(三) 其他水产品	18	(五) 珍珠米	20
(四) 水生维管束植物	18	(六) 荞麦	20
五、野生动物资源	18	(七) 红瓜子	20
(一) 野生动物分布	18	(八) 金冠苹果	20
(二) 主要经济动物	18	第五节 农业环境	20
1. 两栖类	18	一、农业生态环境	20

(一) 南部黄土丘陵区的水土流失·····	20	3. 薪柴·····	25
(二) 中部风沙干旱区的土地沙化·····	21	二、农村能源建设·····	25
(三) 北部引黄灌区的土壤盐渍化·····	21	(一) 沼气建设·····	25
(四) 草场、森林等植被退缩·····	21	(二) 节能技术·····	25
(五) 人均耕地占有量下降·····	21	1. 节柴灶·····	25
二、农业环境污染及危害·····	21	2. 节能炕·····	26
(一) 污染状况·····	21	(三) 太阳能利用·····	26
1. 工业“三废”排放对农业环境的污染·····	21	1. 太阳灶·····	26
2. 农用化学物质施用对农业环境的污染·····	21	2. 太阳能热水器·····	26
(二) 主要危害·····	21	3. 太阳能暖房·····	26
1. 危害地表水资源·····	21	4. 太阳能光电·····	26
2. 危害土壤·····	22	(四) 风能利用·····	26
3. 危害农产品·····	22	三、农村能源消费·····	27
三、保护农业环境对策·····	22	(一) 生产耗能·····	27
(一) 修建水平梯田, 扩大水浇地·····	22	(二) 生活耗能·····	27
(二) 增加植被, 防止土地沙化·····	22	第七节 农业自然灾害·····	27
(三) 植树造林, 提高森林覆盖率·····	22	一、历年农业自然灾害·····	27
(四) 实施农业综合开发项目, 改造中低 产田·····	22	二、灾害的种类与分布·····	28
四、农业环境质量变化趋势·····	22	1. 干旱·····	28
(一) 工业“三废”污染逐步扩大·····	22	2. 冰雪·····	28
(二) 化肥、农药、农用薄膜的使用量 进一步增加·····	23	3. 霜冻·····	28
(三) 人均占有农业资源水平进一步 下降·····	23	4. 风沙·····	28
(四) 农业生态环境四大问题有待缓解·····	23	5. 热害·····	28
第六节 农村能源·····	23	6. 冷害·····	28
一、能源资源·····	23	7. 虫害·····	28
(一) 地方性常规能源·····	23	8. 洪涝·····	29
1. 小煤炭·····	23	9. 春潮、二月雨·····	29
2. 小水电·····	23	10. 草害·····	29
(二) 生物质能源·····	23	11. 病害·····	29
1. 农作物秸秆·····	23	12. 鼠害·····	29
2. 畜粪·····	24	13. 地震·····	29
		三、灾害的成因和分布·····	29
		(一) 灾害频繁的原因·····	29
		(二) 灾害分布规律·····	29

第二章 农村社会经济条件

第一节 农业人口与农村劳动力·····	30	1. 性别构成·····	31
一、农业人口·····	30	2. 年龄构成·····	32
(一) 农业人口比重·····	30	二、农村劳动力资源及分布·····	32
(二) 农业人口与农村人口比较·····	30	(一) 劳动力数量与构成·····	32
(三) 农业人口增长速度·····	30	(二) 劳动力素质·····	33
(四) 农村人口构成·····	31	(三) 劳动力分布与转移·····	33

第二节 农业资金投入	35	(三) 稳步发展阶段 (1980—1994 年)	44
一、财政对农业的投入	35	二、农业机械化水平	45
(一) 农业投入概况	35	(一) 农机装备与总动力	45
1. 改革开放以前 (1958—1978 年)	35	(二) 农机化作业水平	45
2. 改革开放以后 (1979—1993 年)	36	(三) 农机化服务体系	45
(二) 财政支农资金	36	第五节 水利建设	48
1. 支农资金的筹集	36	一、建设历程	48
2. 支农资金的使用	36	(一) 国民经济三年恢复和“一五”时期	
3. 支农周转金管理	36	(1950—1957 年)	48
二、农村信贷资金	37	(二) “二五”及调整时期	
(一) 农业贷款	37	(1958—1965 年)	48
(二) 扶贫贷款	37	1. 青铜峡水利枢纽	48
(三) 乡镇企业贷款	37	2. 引黄灌区改造扩建工程	49
(四) 商业贷款	37	3. 山区水库工程	49
三、农户资金投入	37	(三) “文化大革命”时期	
第三节 化肥、农药、柴油与农膜	38	(1966—1976 年)	49
一、生产能力	38	(四) 改革开放时期 (1978—1995 年)	49
(一) 化肥	38	1. 固海扬水工程	49
1. 氮肥	38	2. 盐环定扬水工程	49
2. 磷肥	38	3. 黄河河套灌区农业综合开发项目	49
(二) 农药	39	4. “以工补农”发展粮食生产专项资金项目	50
(三) 柴油	39	5. 商品粮基地建设项目	50
(四) 农膜	39	6. 引黄灌区改造工程	50
二、经营情况	39	7. 黄河治理工程	50
(一) 化肥	39	8. “以工代赈”项目	50
1. 经营管理	39	9. “三西”建设项目	50
2. 供应政策	39	10. 世界粮食计划署中国“4071”援助项目	50
3. 经营品种	39	11. 欧共体技术援助宁夏土地改造项目	50
(二) 农药	40	12. 宁夏“秦巴扶贫”世界银行贷款项目	50
(三) 农用柴油	41	13. 宁夏扶贫扬黄灌溉工程	
(四) 农膜	41	(简称“1236”工程)	50
三、使用水平	41	14. 黄河沙坡头水利枢纽工程	51
(一) 化肥	41	二、引黄灌区的农田灌溉	51
(二) 农药	42	(一) 灌区分布	51
(三) 柴油	42	1. 卫宁灌区	51
(四) 农膜	43	2. 青铜峡灌区	51
第四节 农业机械化	44	3. 固海扬水灌区	51
一、发展历程	44	4. 陶乐灌区	51
(一) 引进、示范和群众性的农具改革		(二) 灌区管理	51
阶段 (1950—1959 年)	44	1. 机构设置	51
(二) 机械化与半机械化并举, 以半机		2. 灌溉用水管理	54
械化为主阶段 (1960—1979 年)	44	(三) 灌区的农田灌溉制度	55

1. 春小麦	55	一、发展历程	61
2. 水稻	55	(一) 起步阶段 (1958—1978 年)	61
三、渍涝、盐碱地改造治理	55	(二) 大发展阶段 (1979—1993 年)	61
(一) 治理骨干排水工程	55	二、农村用电水平	61
(二) 改造整治田间排水工程	56	(一) 电网建设	61
(三) 种稻洗盐改碱	56	(二) 用电水平	61
(四) 定期淋洗盐分	56	三、农村电气化县建设	62
(五) 引黄放淤压碱	56	四、农电行业管理	62
(六) 减少灌溉地下入渗量	56	第七节 农村邮电通信和交通运输	62
(七) 坚持阶段性土壤普查	56	一、农村邮电通信	62
(八) 加强渍涝、盐碱化改良理论研究和治理规划	56	(一) 发展历程	63
四、山区农田水利建设	56	1. 农村邮电通信发展的四个阶段	63
(一) 水库建设	57	2. 农村电话网发展的四个阶段	63
(二) 机井、小扬水站建设	57	(二) 农村邮电通信	64
(三) 扬黄工程建设	57	1. 农村电话	64
五、水土保持	58	2. 农村邮政	64
(一) 水土流失类型及区划	58	(三) 基本经验	64
(二) 水土保持治理	58	二、交通运输	64
六、农村人畜饮水	59	(一) 发展历程	65
(一) 饮水困难地区分布	59	1. 大车道及落后的人畜力运输阶段	
(二) 解决饮水困难的主要做法	60	(1950—1955 年)	65
七、基本经验	60	2. 简易公路及胶轮车发展阶段	
1. 从自然规律出发进行综合治理	60	(1956—1965 年)	65
2. 多层次、多渠道增加投入	60	3. 公路路面改善及机动车的初兴阶段	
3. 依靠科技进步推动水利发展	60	(1966—1976 年)	65
4. 建设、管理、经营、服务一体化	61	4. 发展县乡公路及农村运输工具大变革	
5. 加强领导, 常抓不懈	61	阶段 (1977—1995 年)	65
第六节 农村电气化	61	(二) 公路运输	65
		(三) 基本经验	65

第三章 农业生产水平

第一节 农村产业结构	67	第二节 种植业	70
一、种植业结构	67	一、发展历程	70
(一) 第一阶段 (1949—1978 年)	67	(一) 快速发展阶段 (1950—1956 年)	70
(二) 第二阶段 (1979—1984 年)	67	(二) 萎缩下降阶段 (1957—1962 年)	70
(三) 第三阶段 (1985—1993 年)	67	(三) 恢复发展阶段 (1963—1967 年)	71
二、农业生产结构	68	(四) 停滞徘徊阶段 (1968—1973 年)	71
(一) 第一阶段 (1949—1955 年)	68	(五) 相对稳定发展阶段 (1974—1984 年)	
(二) 第二阶段 (1956—1978 年)	68		71
(三) 第三阶段 (1979—1993 年)	68	(六) 持续增长阶段 (1985—1995 年)	72
三、农村第一二三产业结构	69	二、生产水平	72
		(一) 粮食作物	72

1. 小麦	72	(一) 林地所有制的演变	84
2. 水稻	72	(二) 1990年林地所有制状况	85
3. 玉米	73	三、林种树种结构	85
4. 其他作物	73	(一) 用材林树种	85
(二) 经济作物	73	(二) 防护林树种	85
1. 油料作物	74	(三) 经济林树种	86
2. 糖料作物	74	四、林业区划	86
3. 其他经济作物	74	(一) 贺兰山水源涵养林区	86
(三) 其他作物	74	(二) 平原防护林区	86
1. 蔬菜	74	(三) 毛乌素沙地防风固沙林区	86
2. 瓜类	74	(四) 同心、香山丘陵防护林区	86
3. 青饲料和绿肥	74	(五) 西海固黄土高原防护薪炭林区	87
三、商品基地建设	78	(六) 六盘山防护用材林区	87
(一) 基地选定原则	78	五、林业投资	87
(二) 基地建设历程	78	(一) 国有林场、苗圃投资及收支	87
(三) 基地建设成效	79	(二) 各类专项资金中的林业投资	87
1. 粮食产量持续增长	79	(三) 林业信贷资金	87
2. 粮食生产水平处于全自治区领先地位	79	第四节 畜牧业	89
3. 高产优质高效农业发展迅速	79	一、发展历程	89
四、基本经验	79	(一) 恢复和稳定发展阶段	
1. 认真落实各项方针政策, 调动农民生产积极性	79	(1949—1956年)	90
2. 制定鼓励和支持粮食生产的政策和措施	80	(二) 曲折前进阶段(1957—1978年)	90
3. 分类指导, 抓关键措施	80	(三) 健康发展和振兴阶段	
4. 增加投入, 改善生产条件	80	(1979年以后)	91
5. 大力推广和应用农业科学技术	81	二、生产水平	91
6. 大力发展高产优质高效农业	81	(一) 生产规模不断扩大	91
第三节 林业	82	(二) 产值产量不断上升	91
一、发展历程	82	1. 畜牧业产值	91
(一) 曲折发展阶段(1949—1978年)	82	2. 畜产品产量	92
(二) 突破性发展阶段(1979—1985年)	82	(三) 基础设施不断完善	92
1. 加强林业法制, 稳定山权、林权	82	1. 良种繁育体系	92
2. 健全林业机构, 加强林业科研和技术推广	83	2. 饲料加工体系	92
3. 开展植树造林, 绿化山川	83	3. 疫病防治体系	92
(三) 稳步发展阶段(1986—1993年)	84	三、商品基地建设	92
1. 川区林业建设	84	(一) 主要举措	92
2. 风沙区林业建设	84	(二) 建设成效	93
3. 南部山区林业建设	84	四、基本经验	93
4. 平原绿化	84	1. 把改革不断引向深入	93
5. 速生丰产林基地	84	2. 增加投入, 增强后劲	93
6. 人工造林	84	3. 推广先进技术, 走科技兴牧之路	93
二、林地所有制	84	4. 调整畜牧业结构, 合理布局	93
		5. 坚持以法治牧	93

第五节 水产业	94	4. 各有关部门、单位的支持和配合	101
一、发展历程	94	5. 方法得当, 措施得力	101
(一) 起步阶段 (1950—1957 年)	94	第七节 国有农林牧渔场	102
(二) 发展阶段 (1958—1965 年)	94	一、国有农垦企业	102
(三) 停滞阶段 (1966—1975 年)	94	(一) 发展历程	102
(四) 振兴阶段 (1976—1993 年)	94	1. 艰苦创业阶段 (1950—1958 年)	102
二、生产水平	95	2. 发展中调整阶段 (1959—1965 年)	102
(一) 水产捕捞业	95	3. 曲折中前进阶段 (1965—1976 年)	103
(二) 水产养殖业	95	4. 改革中奋进阶段 (1977—1993 年)	103
1. 池塘养鱼	95	(二) 生产水平	104
2. 湖泊、库堰养鱼	95	1. 开发利用荒地资源	104
三、商品基地建设	96	2. 农畜产品商品率高	104
四、渔政管理	96	3. 在农业现代化中发挥示范作用	106
第六节 乡镇企业	96	(三) 基本经验	106
一、发展历程	96	二、国有林业企业	107
(一) 农村工副业时期 (1950—1957 年)	97	(一) 发展历程	112
(二) 社队企业时期 (1958—1983 年)	97	1. 成立发展阶段 (1950—1965 年)	112
1. 兴起阶段 (1958—1960 年)	97	2. 下降徘徊阶段 (1966—1976 年)	112
2. 缓慢发展阶段 (1961—1976 年)	97	3. 稳步发展阶段 (1977—1993 年)	112
3. 转折阶段 (1977—1978 年)	97	(二) 生产成果	113
4. 调整阶段 (1979—1983 年)	97	三、国有园艺场	113
(三) 乡镇企业时期 (1984—1993 年)	97	(一) 发展历程	113
1. 发展阶段 (1984—1990 年)	97	(二) 生产水平	114
2. 壮大阶段 (1991—1993 年)	97	四、国有种畜 (禽) 场	114
二、企业地区分布	98	1. 宁夏盐池滩羊选育场	114
三、企业、产业、产品结构	99	2. 宁夏中卫山羊选育场	114
(一) 企业结构	99	3. 宁夏海原甘盐池种羊场	115
(二) 产业结构	99	4. 宁夏同心白绒山羊场	115
(三) 产品结构	100	5. 宁夏种禽场	115
四、基本经验	100	6. 宁夏家畜改良站	115
1. 各级领导重视	100	五、国有渔场	115
2. 发展思路明确	101	(一) 发展历程	115
3. 实事求是, 因地制宜	101	(二) 生产水平	115

第四章 农业区划与农业综合开发

第一节 农业区划	116	(三) 第三次农业资源调查和农业区划	
一、发展历程	116	(70 年代)	116
(一) 第一次农业资源调查和农业区划		(四) 第四次农业资源调查和农业区划	
(50 年代)	116	(1980—1986 年)	116
(二) 第二次农业资源调查和农业区划		二、主要成果及利用	117
(60 年代)	116	三、综合农业分区	117