

宁夏农业志

宁夏农业志编纂委员会

宁夏人民出版社

ISBN 7-227-01955-1



9 787227 019558 >

ISBN7-227-01955-1/K·210
定 价:160.00 元

宁夏农业志

宁夏农业志编纂委员会

宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏农业志/宁夏农业志编纂委员会编. - 银川:
宁夏人民出版社, 1999.6

ISBN 7 - 227 - 01955 - 1

I. 宁…

II. 宁…

III. 农业史 - 宁夏

IV. S - 092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 21760 号

责任编辑:姚 毅

封面设计:胡国旺

版式设计:姚 毅

宁夏农业志

宁夏农业志编纂委员会

*

宁夏人民出版社出版发行

(银川市解放西街 47 号)

新华书店经销 宁夏精捷彩色印务有限公司印刷

开本:787×1092 1/16 印张 41.75 字数 1080 千 插页 9

1999 年 6 月第 1 版 1999 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—1500 册

ISBN7 - 227 - 01955 - 1/K·210

定 价:160.00 元

《宁夏农业志》工作人员名单

编写领导小组

顾 问 张立志
 组 长 崔永庆
 副组长 李盛荣 李 爽 陈如熙 王树林 郭占元
 吕重光
 成 员 (以姓氏笔画为序)
 王文章 戈 敢 邝经邦 李志亮 陈丕良
 周文焕 林子明 普鸿礼

编纂委员会

主 编 崔永庆
 副主编 李盛荣 王文章 普鸿礼 储常林 李 爽
 杨再林 李玉鼎 王树林 吕重光
 编 委 (以姓氏笔画为序)
 王秩宗 邝经邦 冯龙江 孙尚贤 杨永安
 张锦棠 武通曹 林子明 周文焕 胡亚斌
 韩尚义

编纂委员会办公室

主 任 王文章

副主任 普鸿礼 武通曹

成 员 胡亚斌 智秀芳 韩尚义 张干玉 安卫红

总 纂 王文章 胡亚斌 普鸿礼

撰 稿 人

(以姓氏笔画为序)

丁绍义	万永昌	马永胜	马应龙	马均伊	马学飞
马松针	马骏生	马振江	马维亮	马瑞兰	马 骥
山建军	王文章	王升华	王 茹	王仲元	王正福
王玉玺	王玉祥	王甲云	王吉智	王争鸣	王仍春
王廷山	王洪波	王复兴	王银惠	王寅媛	王嘉煜
韦 军	冯龙江	邝经邦	付 媛	田平志	田育禾
申国玺	史锁华	白玉俊	白 光	石含元	刘 卉
刘 刚	刘汉勇	刘自忠	刘春芳	刘继忠	刘振周
孙万和	孙正风	孙治国	孙尚贤	孙瑞文	关友峰
安兴东	安维太	汤子钧	李友宏	李永平	李中坚
李玉鼎	李兴元	李兴英	李志亮	李忠京	李进一
李润生	李效禹	李盛荣	李 棻	李 爽	李 强
李新忠	李鼎言	许存元	许志斌	许振中	许泽钧

吕凤鸣	朱晓江	何世龙	吴良源	吴秉银	吴祖堂
吴雪峰	宋 刚	张一尘	张世鉴	张友士	张正铭
张吉忠	张振龙	张安邦	张 农	张学诚	张春圃
张维智	张寄梅	苏伟中	陈丕良	陈邦俊	陈尚达
陈洪星	陈荣柏	陈炳文	杨永安	杨希贤	杨国璋
杨道中	杨赞威	杨 俊	杨 静	杨增奋	武力如
武自玉	武通曹	林子明	林金火	金梅挑	罗瑞萍
周月梅	岳国祥	孟庆祥	贺汝良	赵元通	赵友敬
赵本忠	赵仲修	赵松影	赵福银	赵维喜	胡兴猷
胡亚斌	施杏春	姜小青	姜明仙	哈金伏	钟胜元
郝凤歧	徐文忠	徐建勇	徐蕴玉	秦和国	袁正雄
贾万章	贾向峰	崔永庆	曹仲国	章 洪	梁国俊
陶家声	常 青	常公羽	黄天佑	黄玉兰	黄玉库
黄厚基	康进喜	韩尚义	睦克仁	谢文秀	董天民
栗振哲	景继海	智秀芳	曾志诚	温 敏	普鸿礼
储常林	储志义	赖呈祥	雍家先	满佐明	潘英天
薛来庆	魏象廷				

审 稿 人

(以姓氏笔画为序)

丁振国	万民族	于四敏	马骏生	王秩宗	王树林
戈 敢	田平志	白生玉	冯龙江	伍尚贤	孙万和
孙尚贤	司永忠	叶长生	邝经邦	申国玺	吕重光
任元兴	刘必隆	刘梦明	吴尚贤	吴忠礼	沈家智
李广仁	李云智	李丕智	李永贵	李玉鼎	李志亮

李家华	李盛荣	李润生	李维刚	李 爽	李树棠
李效禹	灵提多	纳长麒	张立志	张 兴	张吉忠
张明信	张维智	张春圃	张一尘	张振龙	陈天云
陈丕良	陈洪星	陈如熙	陈官虎	杨怀瑞	杨再林
杨利民	杨 林	杨顺逢	杨希贤	季希明	武自玉
林子明	周玉科	周文焕	罗学仁	罗斯青	赵松影
梅 林	高俄光	高兆宁	贾西岚	原增寿	崔永庆
郭占元	黄全福	黄秉丽	黄震华	黄敬芳	曹仲国
雍家先	储常林	谢永新			

凡 例

一、《宁夏农业志》以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,遵循中共十一届三中全会以来确定的路线、方针、政策以及《关于建国以来党的若干历史问题的决议》精神,运用辩证唯物主义和历史唯物主义立场、观点、方法,尊重历史、存真求实地记述宁夏农业的历史与现状。上限一般从 1840 年起,但不做硬性规定;下限至 1995 年,个别事件为求得完整性延长记述时间。

二、《宁夏农业志》由概述、记、志、图表、照片、录等组成,以志为主。大事记以编年体和纪事本末体记述。志体采取“横排竖写”,设篇、章、节三个主层次统辖各篇内容,“详今略古”、“主记当代”,重点记述十一届三中全会至 1995 年宁夏农业的变化和发展。采用第三人称记述。

三、文字记述采用语体文。引用古籍之处一律用引号,除必须用繁体字外,统一用规范的简化字。

四、历史纪年、计量、记数一律按国家技术监督局发布的《出版物上数字用法的规定》执行。对历代名称、官职、地名等保留其传统称谓。统计数字以国家统计局颁布的数字为主,短缺时可用其主管部门或报刊等公开发表的数字,力求准确。

五、引黄灌区称谓,原宁夏引黄灌区泛指宁夏平原的青铜峡和中卫中宁两引黄自流灌溉区,现引黄灌区的字面含义已延伸到南部山区的扬黄灌溉区。为了区别,将原引黄灌区改为宁夏平原灌区(仍含青铜峡和中卫中宁灌区),南部山区引黄灌溉区按现习惯称谓不变(如:固海扬水灌区、同心扬水灌区等),但在引用有关文件课题等原文标题时,仍保留原习惯称谓。

六、记述范围除包括宁夏农业厅主管的农业、农技、种子、农机、农经、水产、农业中等教育、农业勘察、原种、园艺、能源、环保、农展外,还包括农业科研、农业高等教育、农垦、乡镇企业、农业开发建设等。在中华人民共和国成立以前和成立初的历史资料中,也包括水利、林业、畜

牧、气象等内容。

七、资料来源,历代正史、地方志、档案、图书、报刊、专辑、调查、考证、总结、报告以及有关回忆录、口碑资料等。

八、农业人物纳录中华人民共和国成立后在宁夏长期从事农业工作,并有较大贡献和影响者(领导干部为正厅级以上,科技人员为教授、研究员,全国劳动模范),以出生年月排序。全国劳动模范按获奖年代排序。

序

崔永庆

《宁夏农业志》终于众手成书,与大家见面。《宁夏农业志》的出版,完成了宁夏农业上的一项基本建设,也为宁夏地方史志增添了光彩的一页,是一件可喜可贺的大事。作为志书主编,此时此刻更是心绪难平……眼下,生我养我的黄土地,“塞上江南”鱼米乡的美景,层层绕谷的梯田,奔流不息的黄河波涛,彪螭勤劳的回汉各族人民,一幕幕涌现在我的眼前。是他们——黄河的儿女、六盘山的子孙,用灵巧智慧的双手,编织了这一幅幅农业历史的锦绣画卷,使宁夏这块古老边陲土地重新焕发出青春,正以崭新的面貌迈向新世纪。我在宁夏生活、学习、工作了半个多世纪,到过许多乡村、山庄,考察、观摩过那里的科技、生产,那里的山、水、草、木、乡土民情,那里的欢歌笑语、灾歉、丰盈,那里的一切对我都是那样的亲切。适逢《宁夏农业志》出版之际,祝贺之余,愿它作为一份厚礼奉献给终日辛勤劳作、从事农业的同仁,献给全区各族人民。

宁夏农业历史悠久,且不说3万年前旧石器时代晚期的水洞沟先祖遗址,仅宁夏平原引黄灌溉就可追溯到距今2000多年前的秦汉时期。汉武帝元朔三年(公元前126年),为了保卫西北边陲,“募民徙朔方十万户”戍垦开发,在宁夏设典农都尉进行管理,开渠引水,开创了宁夏引黄灌溉的先河。后经东汉、南北朝等历代统治者拓展,到唐有了“塞北江南”的美称。西夏时,已有“支渠大小共六十八”,并有了专门管理农田水利的“农田司”。元代水利专家郭守敬到宁夏,“浚唐徕、汉延诸渠溉田万余顷”。后经明、清两代发展,至清乾隆后期宁夏引黄灌区耕地面积已超过250万亩。

南部山区的先民在公元前5000年左右已进入定居的,以农业为主的,农畜并重的社会发展阶段。夏、商、周,尤其西周以后,先民们已掌握了旱作农业种植这一至今不衰的农业生产技术。秦汉时期就开始移民屯田,引水灌溉。西汉时已形成了一整套适宜西北干旱地区抗旱保墒的旱作农业耕作法——“代田法”,起到用力少而得谷多的增产作用。南部山区几经战乱,反复处于农牧业的交替发展中,但作为旱作农业技术始终没有被丢弃,并不断地完善。至清嘉庆年间,南部山区耕地面积已超过330万亩。

从秦汉开始,历代统治者都把农业的开发重点放在宁夏北部灌区的开发上。

秦始皇统一中国后,官府给徙民提供土地、耕牛、籽种、铁制农具,种植与内地相同的作物。西汉、东汉时期,已经普遍种植了小麦等作物。北魏时,园艺业有了发展,至唐代已是“贺兰山下果园成”的塞外田园美景。西夏时期,北部引黄灌区以种植稻、麦为主,使用犁、铧、锄、耙、镰、锹等工具。元明时期铁制农具广泛使用;水稻、麦、果、豆、胡麻等已大面积种植;耕耘、选种、灌溉、园艺技术显著进步;“旱田再艺”即复种技术等得到推广。民国时期对小麦、水稻和杂

粮等进行了调查、鉴定,试种了棉花、花生、甜菜和栽桑养蚕,采用农药防治病虫,改良农具,推广绿肥,改进施肥方法等。在全国率先完成土地测量,强化了地籍管理。但由于在农村推行保甲制,强征暴敛,农业生产停滞,经济处于崩溃之中。

新中国成立后,在中国共产党的领导下,农村经历了土地改革,互助合作化,人民公社化,家庭联产承包责任制等农村社会主义改造和农村经济改革,取得了前所未有的巨大成就。农业作为国民经济的基础,正越来越得到重视和加强,不断地发展壮大。当今的农业已不再是单纯的农作物种植与生产,经过四十多年的努力,农业已作为国民经济的支柱产业正在崛起,它不仅包括了农、林、牧、副、渔,而且与第二、第三产业相结合,建立了从行政管理到科研教育、技术推广、水电、农机、种子、化肥、农药、植保、能源、环保、多种经营、乡镇企业,以及产前、产中、产后等比较完整的服务体系。今天的农业已不再是靠老经验种田、旧传统行事,而是建立在现代科学技术基础之上的农业。科学技术作为第一生产力正越来越显示出巨大的威力。随着社会主义市场经济体制的逐步确立完善,农村改革的深化和农业产业化经营的发展,农业这个万世不衰的产业将更加焕发出它的青春活力,为世人奉献出更多、更美、更好的果实,为整个国民经济的发展提供更加有力的保障。

《宁夏农业志》贯通古今,实事求是,用大量翔实的资料展示了宁夏农业的历史画卷,反映了兴衰变化,揭示了经验和教训。《宁夏农业志》“详今略古”,着重记述了中华人民共和国成立以来,尤其是党的十一届三中全会后,农村实行改革以来,农业的巨大发展和变化。它从侧面反映和讴歌了在中国共产党领导下,广大农民、干部、科研技术人员、教育工作者等回汉各族群众的光辉业绩。《宁夏农业志》为广大读者了解宁夏农业发展的历史,提供了大量有珍贵价值的资料;为领导及有关部门提供了决策依据;为广大青少年及下一代提供了生动的教育素材,完成了志书赋予的“资治、教化、存史”的使命。

《宁夏农业志》历经数载,参写单位有农业厅、农建委、农垦局、乡镇企业局、农科院、农学院。各单位以大局为重,相互协调,相互配合,从资金、人员等方面给予支持。先后有一百三十多人参加志书初稿的撰写,他们之中有领导干部、专家、学者,有多年来在农业科技、教育等基层工作的同志。他们不辞辛劳,勤奋笔耕,孜孜不倦,呕心沥血,为早日出书做出了贡献。憧憬未来,在党中央“科教兴国”和自治区“科教兴宁”战略的指引下,“科教兴农”的热潮正在农村中兴起。让我们携手共同为这绚丽、辉煌的画卷再添新篇。

目 录

序	1
概 述	1
大事记	9

第一篇 农业资源 农业分区

第一章 自然资源	46
第一节 土地资源	46
第二节 光热资源	53
第三节 水资源	55
第四节 生物资源	56
第二章 农业分区	58
第一节 综合分区	58
第二节 宁夏农业地理分区	59
第三节 宁夏综合农业区划分区	60

第二篇 农村生产关系 农村经济

第一章 封建剥削制度与土地改革	62
第一节 封建剥削制度	62
第二节 土地改革	63
第二章 农业合作化	65
第一节 互助合作化	65
第二节 农村人民公社	67
第三章 农村体制改革	69
第一节 政社分离	69
第二节 联产承包责任制	69
第三节 统分结合的双层经营体制	70
第四节 专业户与联合体	70
第四章 农村经济	73
第一节 农业生产及农村经济	74
第二节 农民收入	75

第三节 农民生活状况	77
第四节 农民负担	78

第三篇 种植业

第一章 结构与分区	79
第一节 种植业的地位	79
第二节 种植业结构	80
第三节 种植业分区	81
第二章 粮食作物	84
第一节 小麦	84
第二节 水稻	88
第三节 玉米	91
第四节 糜子	94
第五节 谷子	96
第六节 薯类	97
第七节 豆类	99
第八节 其它	103
第三章 经济作物	107
第一节 油料	107
第二节 甜菜	115
第三节 纤维	119
第四节 烟草	121
第五节 其它	122
第四章 园艺	124
第一节 蔬菜	124
第二节 瓜类	142
第三节 果树	145
第四节 枸杞	154
第五节 花卉	157

第四篇 农业技术

第一章 耕作制度	161
第一节 耕作制度的演变	161
第二节 土壤耕作	162
第三节 轮作	163
第四节 间(套)复种	165
第二章 土壤改良与利用	166
第一节 土壤分类	167
第二节 农田土壤生产力评级	167
第三节 灌淤土	169
第四节 盐碱土	170
第五节 灰钙土	172
第六节 黑垆土与黄绵土	173
第七节 其它土壤	174
第三章 肥料施用	176
第一节 农家肥	178
第二节 绿肥	181
第三节 化肥	183
第四节 微肥	187
第五节 腐植酸肥料与细菌肥料	189
第六节 稀土微肥和叶面肥料	190
第四章 良种推广	190
第一节 品种资源	190
第二节 品种区域试验与审定	192
第三节 良种繁育	195
第四节 良种推广	197
第五节 良种经营与管理	202
第五章 农作物保护	204
第一节 病虫害防治	205
第二节 草害防治	211
第三节 农业鼠害防治	212
第四节 病虫预测预报	214
第五节 植物检疫	216
第六章 旱作农业耕作技术	218
第一节 蓄水保墒	219
第二节 培肥土壤以肥调水	221

第三节 旱农综合耕作栽培技术	221
第四节 抗旱作物及抗旱品种	224
第七章 农业技术推广	224
第一节 机构体系	224
第二节 农业技术推广队伍	227
第三节 农业技术推广工作改革	229
第八章 计算机在农业上的应用	232

第五篇 水 产 业

第一章 水产资源	236
第一节 水域和鱼类	236
第二节 其它水生动物和水生植物	240
第二章 渔业生产	241
第一节 渔业分区	241
第二节 捕 捞	242
第三节 养 殖	244
第四节 鱼用饵料	246
第五节 鱼病与鱼病防治	247
第六节 商品鱼基地建设	247
第三章 科技教育与渔政管理	248
第一节 科 研	248
第二节 技术推广	249
第三节 教 育	250
第四节 渔政管理	251

第六篇 农业机械化

第一章 传统农具与半机械化农具	254
第一节 传统农具	254
第二节 半机械化农具	255
第二章 农机总动力与农机具	255
第一节 农业机械总动力	255
第二节 拖拉机	256
第三节 机械化农具	258
第四节 农机化水平	262
第三章 农机化技术推广、科研与鉴定	263
第一节 农机化技术推广	263

第二节 农机科研	264	第六章 机关企事业单位	329
第三节 农机鉴定	266		
第四章 农机化管理	267	第八篇 乡镇企业	
第一节 管理体制	267	第一章 经营管理	334
第二节 管理职能与范围	268	第一节 体制	334
第三节 农机安全监理	269	第二节 经济责任制	335
第四节 农用柴油	272	第三节 计划、统计与财务	338
第五节 农机化服务体系	273	第四节 科技教育	344
第六节 农机维修	273	第五节 产品质量	346
		第六节 安全生产	347
第七篇 农 垦		第七节 环境保护	349
第一章 农垦和军垦农场	276	第八节 横向经济技术联合与协作	352
第一节 发展历程	276	第九节 供 销	354
第二节 企事业单位	283	第二章 行 业	356
第二章 农垦经济	292	第一节 食品加工	356
第一节 建场方针和经营方针	292	第二节 饲料	357
第二节 管理体制	293	第三节 建材	358
第三节 产业结构	295	第四节 机械与冶炼	360
第四节 经济效益	299	第五节 化工	363
第三章 农垦科学技术	309	第六节 轻工	366
第一节 农田水利建设	309	第七节 采矿	370
第二节 土壤改良	310	第八节 建筑	374
第三节 耕作制度改革	313	第九节 交通运输	376
第四节 施肥技术改革	314	第十节 商业、饮食服务	378
第五节 种子工作	315	第三章 骨干企业及产品	379
第六节 植物保护	316	第一节 骨干企业	379
第七节 栽培技术	318	第二节 主要产品	386
第八节 农业机械化	320	第三节 出口产品	396
第四章 县(市)农场	321		
第一节 建立与发展	321	第九篇 农村能源与农业环境保护	
第二节 管理体制	322	第一章 农村能源	399
第三节 经营成果	323	第一节 能源资源	400
第五章 劳改农场	324	第二节 节能技术实施	401
第一节 建立与发展	324	第三节 新能源利用	403
第二节 管理机构	325	第四节 政策与科技	406
第三节 农业生产	325	第二章 农业环境保护	408
第四节 水利工程建设	328		

第五节 教学工作 526