

山西通志

第八卷 农业志

中华书局

山西通志

山西通志

第八卷

农业志

山西省地方志编纂委员会编

中华书局

责任编辑:王仰东 杨梦东 骈宇骞
封面设计:杨华如

山 西 通 志

(第八卷)

农 业 志

山西省地方志编纂委员会编

*

中 华 书 局 出 版

(北京王府井大街 36 号)

新华书店北京发行所发行

未来科学技术研究所印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 1/16·52 1/2 印张·18 插页·940 千字

1994 年 7 月第 1 版 1994 年 7 月北京第 1 次印刷

印数:1—3500 册 定价:134 元

ISBN 7—101—01347—3/K·580

山西省地方志编纂委员会

主 任：胡富国

副 主 任：李修仁 霍 泛 胡晓琴 卫逢祺 李振华 樊宝珠
赵劲夫

顾 问：张磐石

委 员：(以姓氏笔画为序)

王希文	王 辉	王福元	王锚深	毛维栋	牛 勇
卞学海	尹世明	石 汧	申维辰	白玉祥	冯铁键
成占一	毕增福	乔志强	朱锡祺	刘作师	刘伟毅
刘耀宗	郭国魁	江 风	许家泽	孙有福	孙国学
杨月生	杨志贤	杨建峰	李小货	李仁安	李玉璋
李玉臻	李廷威	李 里	李枝荣	李金华	李绍先
李树林	李俊虎	李镇西	宋玉岫	陆晨日	吴建昌
张进才	张希舜	张 法	张 奎	张海瀛	武三松
武正国	郑行顺	郝永和	荣 奋	赵克明	侯欣珪
俞益生	秦权记	贾鸿鸣	夏志朴	梁生银	彭致圭
程廷江	智玉莲	鲁克义	薛 军		

《山西通志》修纂人员

主 修： 胡富国 李修仁
总 纂： 樊宝珠
副 总 纂： 刘纬毅 杨志贤 尹世明
编 辑： 袁培钢 陈又新 范仲康 李逢春 王仰东 刘益龄
焦永萍 任小燕 聂元龙 王会世

《山西通志·农业志》编纂委员会

主 任： 刘耀宗
副 主 任： 李仁安
委 员： 张经元 刘 艺 李茂岚 李木良 张辅仁 韩鹏生
杨宝荃

2010/10

《山西通志·农业志》编撰人员

主 编：郭展翔 王品增 杨五云
副主编：白志刚 郭明义 席葆谦 武学勤
撰稿人：（以姓氏笔画为序）

丁培刚	义旭升	马金兰	石三田	王天喜	王品增
王良田	王金玉	王跃光	王惠英	王新安	白凤清
白志刚	尚玉立	任葆	任玉林	邓乐斋	邓淑珍
齐宇寰	师汇	师玉芬	师林	光如民	关锐
牟作南	李桦	李楚云	朱生和	孙志敏	孙振杰
孙淑清	刘进宝	刘跃华	杜兴林	杜俊章	张改荣
张红兰	张永志	张永爱	张亨禄	张新发	张辅仁
张培增	肖远鸣	邢福庆	郑大敏	郑家烷	郑德庆
吴文俊	周金龙	沈新民	汤海明	杨五云	杨茂武
徐耀华	孟庆瑞	贾志英	陈俊明	陈安民	贾希尧
贾润山	武学勤	殷光祖	韩启哲	韩战省	赵广恩
赵永胜	赵启新	赵昌宏	郝明智	梁俊	梁安民
郭一冰	郭元寿	郭玉爱	郭明义	郭英基	郭秀英
郭改梅	郭展翔	顾国忠	傅之波	常秀梅	席葆谦
席雁冰	黄克俭	程萍	董方红	董秀梅	霍义芳
潘一兵	燕成梁	曹秉祥	樊亮云	冀树德	魏广平

审 定：霍 泛
审 稿：樊宝珠 刘纬毅 孙承忠（特邀）
编 辑：袁培钢 陈又新 范仲康 刘益龄
责任编辑：王仰东 杨梦东 骈宇骞

编 纂 说 明

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导,坚持实事求是的原则,力求客观地、科学地反映山西农业的历史和现状,为发展具有中国特色的社会主义现代化农业,加速山西能源重化工基地的建设,提供翔实的史料依据。

二、本志的修纂,开始于1981年。当时是按照山西省地方志编纂委员会统一制定的志目与要求,由山西省农业委员会组织编写的。山西省农业厅和山西省农机局分别承担《山西农业志》中的农业、畜牧、农业机械三个部分的编写工作,并于1982年底,编写出约50余万字的初稿。1983年省农业委员会撤销,编志工作由省地方志编纂委员会直接领导,委托省农牧厅编写《山西省志·农业志》,省农机局编写《山西省志·农业机械志》。1987年底,编写出《山西农业志》稿和《山西省农业机械志》稿,并由省地方志编纂委员会办公室以省志丛稿印行。1988年3月,聘请专家、学者对两部丛稿进行评审,与会者一致认为“所收资料、数据比较完整系统,考证、注释比较翔实严谨。系一部较好的专志。”之后,按照省地方志编纂委员会的要求,将《山西农业志》和《山西农业机械志》合并为《山西通志·农业志》,并根据专家们的意见,修订了篇目,补充了资料,逐条校核了史料。下限由1985年延至1990年底。1991年6月,《山西通志·农业志》完成编纂工作。

三、本志根据《山西地方志编写行文暂行规定》,设编、章、节、目等层次。全志以文字为主,辅之以图、表、照片。本志纪年,中华人民共和国成立前以历史纪年为主,加注公元纪年。地图以1990年山西省行政区划为准。

四、本志在编写过程中,自始至终得到了省农牧厅、省农机局领导的重视,得到了广大职工的积极参与和大力支持。参加编纂和撰写的计100余人,其中有高级农艺师、高级农经师、高级畜牧师、高级农机师、高级工程师等40多人。

五、农业战线的许多老领导对修志工作都很关心,原省农委副主任范履端、阴发祥曾多次精心指点。原省农牧厅厅长苗佩芳、副厅长王月书,原省农机局长逯星亮、副局长柳增发、秦居礼、张仁、张辅仁对编纂本志给予了大力支持。

六、本志在编纂过程中,原省地方志编纂委员会办公室主任李希孟、副主任曹振武,编审处长董双印从编写志目到审核稿件都曾多次进行过具体指导。原中共山

西省委农村工作部部长赵凤祥,原省人大常委会秘书长吴锐审阅了部分章节。原《山西日报》社摄影记者赵仰山先生也提供部分珍贵的历史照片。对省档案馆、省图书馆、省文物局、省统计局、省水利厅、省气象局、省粮食局、省机械工业厅、省轻工业厅、省供销社、省教育委员会、省对外经济贸易厅、《山西日报》社等给予的热情帮助和支持,在本志付梓之际深表谢意。

编 者

1992年3月

目 录

绪 言	1
第一编 山西农业综述	11
第一章 农业史略	12
第一节 古代农业	12
第二节 近代农业	15
第三节 现代农业	17
第四节 当代农业	20
第二章 农业资源	33
第一节 土地资源	33
第二节 水利资源	39
第三节 光热资源	44
第四节 劳动力资源	48
第五节 畜力资源	53
第三章 农业经济区划	57
第一节 一级农业经济区	59
第二节 二级综合农业经济区	60
第四章 农业经济体制	83
第一节 传统农业生产	83
第二节 兵农合一	87
第三节 土地改革	89
第四节 互助合作	92
第五节 人民公社	105
第六节 农业学大寨运动	109
第七节 农村生产责任制	116

第二编 农业基础设施建设	121
第一章 农田建设	122
第一节 土壤调查.....	122
第二节 耕地土壤.....	125
第三节 土地利用.....	142
第二章 增施肥料	146
第一节 有机肥料.....	146
第二节 绿肥利用.....	148
第三节 秸秆还田.....	149
第四节 化学肥料.....	150
第五节 微量元素肥料.....	153
第三章 选用优种	158
第一节 品种资料普查与征集.....	158
第二节 品种区域试验.....	159
第三节 品种审定.....	161
第四节 良种繁育与基地建设.....	172
第五节 良种更换与推广.....	178
第六节 种子新技术推广.....	182
第四章 种植技术	185
第一节 耕作制度.....	185
第二节 栽培技术.....	187
第五章 植物保护	199
第一节 植保机构与服务体系.....	199
第二节 农作物病虫害防治.....	200
第三节 农药与药械推广.....	203
第四节 植物检疫.....	207
第六章 农业环境保护	213
第一节 机构与科普教育.....	213
第二节 农业资源环境调查与监测.....	213
第三节 依法治理农业环境.....	216
第四节 新能源开发与利用.....	217
第三编 种植业	219

第一章 粮食作物	223
第一节 小麦	234
第二节 谷子	241
第三节 玉米	248
第四节 高粱	254
第五节 莠麦	260
第六节 水稻	263
第七节 大豆	268
第八节 薯类	272
第二章 油料作物	277
第一节 胡麻	280
第二节 向日葵	281
第三节 花生	281
第四节 油菜	282
第三章 棉花	287
第一节 综述	287
第二节 植棉业的发展	288
第三节 棉花产区分布	290
第四节 植棉技术的应用和推广	294
第五节 棉花销售	296
第四章 麻、烟、甜菜	299
第一节 麻类	299
第二节 烟草	302
第三节 甜菜	315
第五章 蔬菜	321
第一节 蔬菜生产	321
第二节 蔬菜生产布局	325
第三节 蔬菜生产技术	327
第六章 果树	329
第一节 果树生态分布和品种资源	330
第二节 果树生产	332
第三节 名特产品	336

第四节 引进新品种、推广新技术·····	339
第五节 建设果品生产基地·····	340
第七章 蚕桑·····	347
第一节 蚕桑史略·····	347
第二节 当代蚕桑生产·····	349
第四编 农垦业·····	353
第一章 国营农场·····	355
第二章 农垦体制改革·····	360
第三章 农工商联合企业·····	366
第一节 农工商联合企业的发展·····	366
第二节 农工商联合企业的形式·····	368
第四章 农垦企业管理·····	370
第一节 计划管理·····	370
第二节 财务管理·····	371
第三节 劳动工资管理·····	372
第四节 民主管理·····	374
第五章 重点国营农牧场简介·····	376
第一节 太原农牧场·····	376
第二节 忻定农牧场·····	377
第三节 山阴农牧场·····	379
第四节 红旗牧场·····	380
第五节 大同奶牛场·····	381
第六节 临汾市果树场·····	382
第五编 畜牧业·····	385
第一章 畜牧业资源·····	387
第一节 草资源·····	387
第二节 饲料资源·····	390
第三节 畜禽品种资源·····	391
第二章 畜牧业区划·····	400
第三章 牲畜繁育改良·····	410
第一节 黄牛改良·····	410
第二节 奶牛培育·····	413

第三节 肉牛培育·····	414
第四节 马匹改良·····	415
第五节 山西黑猪培育·····	416
第六节 绵羊改良与培育山西细毛羊·····	417
第七节 半细毛羊改良·····	419
第八节 奶山羊改良·····	420
第九节 养蜂业·····	420
第四章 畜牧业生产基地建设·····	422
第一节 大牲畜繁殖基地建设·····	422
第二节 商品牛生产基地建设·····	424
第三节 商品猪生产基地建设·····	426
第四节 奶山羊生产基地建设·····	427
第五节 现代化畜牧业·····	428
第五章 畜禽疫病防治·····	432
第一节 畜禽传染病·····	432
第二节 家畜寄生虫病·····	456
第三节 中兽医学·····	459
第六章 兽药生产与监察·····	461
第一节 兽药生产·····	461
第二节 兽药监察·····	462
第七章 重点种畜场简介·····	464
第一节 万荣县黄牛繁育场·····	464
第二节 广灵县优种驴场·····	465
第三节 介休种羊场·····	465
第四节 大同市种猪场·····	466
第五节 临汾市种猪场·····	467
第六编 农业机械化·····	469
第一章 农业机械化的发展·····	471
第一节 农业机械化发展综述·····	471
第二节 农业机械装备·····	477
第三节 农业机械化程度·····	487
第四节 机构沿革·····	493

第五节	农机队伍·····	494
第六节	农机投资·····	495
第七节	农业机械化效果·····	497
第二章	农机经营管理·····	500
第一节	经营形式·····	500
第二节	国营拖拉机站·····	501
第三节	公社农机站和生产队经营农机·····	509
第四节	农机流动服务队和大型农机站·····	512
第五节	个体经营农机·····	514
第六节	农机化服务·····	516
第七节	农用柴油分配管理·····	517
第三章	农机人员培训与监理·····	520
第一节	农机人员培训·····	520
第二节	农机监理·····	523
第四章	农机供应·····	527
第一节	机具供应·····	527
第二节	供应机构·····	531
第三节	农机公司系统经营管理·····	534
第五章	农机修理·····	540
第一节	修理业务·····	540
第二节	管理机构·····	541
第三节	国营机械农场和拖拉机站的修理厂(间)·····	542
第四节	地区性农机修理厂·····	543
第五节	县农机修造厂·····	544
第六节	农机修造企业技术改造·····	547
第七节	山西农机新技术服务中心·····	549
第六章	机具改革与推广·····	551
第一节	农具改革·····	551
第二节	农机推广机构·····	553
第三节	农业机械化试点·····	556
第四节	机械化家庭农场·····	561
第五节	机械化旱作农业·····	564

第六节 机械化两茬平作工程试点·····	568
第七章 农机试验鉴定·····	569
第一节 机构与法规建设·····	569
第二节 农机具检测·····	571
第三节 鉴定成果·····	572
第四节 农业机械实验场·····	577
第七编 农业科技与教育·····	579
第一章 农业科技·····	580
第一节 民国时期的农业实验·····	580
第二节 中华人民共和国成立后的农业科技·····	585
第三节 农业标准化·····	648
第四节 农机科研·····	652
第二章 农业教育·····	674
第一节 农业高等教育·····	674
第二节 农业中等教育·····	680
第三节 成人职业教育·····	685
第四节 农机教育·····	688
附录·····	691
山西农业大事年表·····	691
山西省农业地方性法规·····	736
山西省农牧厅机构变动及历任厅、局长名录·····	778
山西省 1952~1990 年农业系统全国劳动模范名录 ·····	781
索引·····	784

图 表 目 录

表 1	三年恢复时期与抗战前、解放初期几项主要指标情况	22
表 2	“一五”时期几项主要指标增长情况	23
表 3	“二五”时期几项主要指标增长情况	24
表 4	“三年调整”时期几项主要指标增长情况	25
表 5	“三五”时期几项主要指标增长情况	26
表 6	“四五”时期几项主要指标增长情况	27
表 7	“五五”时期几项主要指标增长情况	28
表 8	“六五”时期几项主要指标增长情况	30
表 9	“七五”时期几项主要指标增长情况	32
表 10	山西省历年耕地面积变化情况表	36
表 11	山西省耕地类型构成统计表	38
表 12	山西省太阳总辐射量表	45
表 13	山西省 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ · $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 初终日期及积温	48
表 14	山西省工农业劳动者人数构成	50
表 15	山西省农业劳动力占有耕地和生产粮食情况	52
表 16	山西省历年农用役畜及其平均耕地变化	54
表 17	全省各农业区气象资料表	58
表 18	各省屯田面积统计表	84
表 19	五台县河边等七村土地占有调查统计表	87
表 20	全省历年入组户数与耕地比重表	94
表 21	全省历年农业生产互助组情况表	95
表 22	全省高级农业社发展情况表	104
表 23	山西省第二次土壤普查土壤分类系统表	126
表 24	山西省第一次与第二次土壤分类系统对照(亚类)	128
表 25	山西省第二次土壤普查土壤面积统计表	138
表 26	山西省耕地土壤类型统计表	141
表 27	山西省各类地形分区面积表	143
表 28	山西省各类土地利用面积比较表	144
表 29	历年农家肥施用量和绿肥种植面积	154
表 30	山西省历年秸秆还田面积	155