

013825

# 甘肃省志

第二十四卷

## ·农业机械化志·

甘肃省地方史志编纂委员会编纂

甘肃人民出版社



# 甘肃省志

第二十四卷

## 农业机械化志

甘肃省地方史志编纂委员会 编纂  
甘肃省农业机械化志编委会

甘肃人民出版社

# 甘肃省地方史志编纂委员会

## 组成人员名单

- 主任: 王秉祥
- 副主任: 吴治国 李文辉 韩志德 陈绮玲
- 顾问: 杨植霖 葛士英
- 主编: 韩志德(兼)
- 副主编: 李光 邵文龙 田真 王顺 魏琦
- 委员: (按姓氏笔划为序)
- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马廷秀 | 马学海 | 王平  | 王顺  | 王九菊 |
| 王国祥 | 田真  | 龙显烈 | 冯绳武 | 朱瑜  |
| 权少文 | 刘汝茂 | 刘熊祥 | 伏耀祖 | 李光  |
| 李永彬 | 李鼎文 | 李福盛 | 谷苞  | 杨干丞 |
| 杨生华 | 邵文龙 | 张令瑄 | 张志清 | 陆润林 |
| 陈可言 | 易炎  | 孟庆冲 | 金宝祥 | 拓稼林 |
| 姚文仓 | 饶凤翥 | 赵世英 | 钟永棠 | 胡国仕 |
| 高旭华 | 曹克己 | 康和厚 | 阎海旺 | 敬延年 |
| 窦述  | 雷健英 | 裴慎  | 燕斌  | 霍仰山 |
| 魏庆同 |     |     |     |     |

## 《甘肃省志·农机化志》编纂委员会

主任：杨 迟

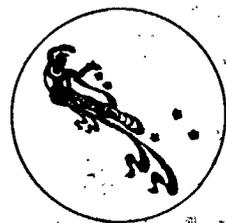
副主任：冯秋赋

委员：杨传德 祁俊彪 常家治 苏 晓

赵育真

撰稿：冯秋赋 祁俊彪 赵育真 杨传德

杨 迟



# 甘肃省志

## 总 序

王 秉 祥

在中共甘肃省委、省人民政府的领导和重视下,经过5年多的努力,《甘肃省志》终于相继出版问世与读者见面,这是党的十一届三中全会以来我省社会主义精神文明建设的硕果,意义极为深远,值得庆贺!

甘肃省位于黄河上游,是中华民族的发祥地之一。她历史悠久,幅员辽阔,矿藏丰富,民族众多,位于祖国腹心地带。面积居全国第七位。境内地形地貌类型复杂,多高原和山地。河西走廊地势平坦,绿洲与沙漠、戈壁参杂分布。省内有陇山、岷山、龙首山、祁连山、马鬃山等众多名山。比较大的河流有450条,分属黄河、长江、内陆河

3

## 总 序

3个流域,9大水系。黄河干支流有洮河、湟水、大夏河、渭河、泾河等;长江干支流有嘉陵江水系的西汉水、白龙江等;内陆河流域有石羊河、黑河、疏勒河。土地资源丰富,是全国五大牧区之一。动物种类繁多,野生稀有珍贵品种达90余种。几种稀有金属储量居全国首位,水能资源雄厚,地热资源多处发现。万里长城西起于此,中西交通古道横贯东西。甘肃是中原连系西北乃至中西亚的咽喉和纽带,陆上交通贸易比较发达,境内有许多中原同边疆兄弟民族的茶马互市。在政治地理和经济地理上占有十分重要的地位。

远古时期,甘肃省气候比较温暖,湿润,草木丰盛,河流纵横。《尚书·禹贡》中所导9川,有6条源于甘肃。考古发掘的大量文物证明,20万年前的旧石器时期,就有先民在甘肃活动。新石器时期的文化遗址,在甘肃已发现千处以上。远古时黄帝北逐荤粥至崆峒,登鸡头山,虞舜迁三苗于三危。甘肃是周、秦的发祥地。周时,秦人先祖定居于今天水一带,因养马有功,受孝王封于秦。秦昭襄王置陇西、北地郡。秦统一全国后,长城西起临洮,东至辽东,长万里,世称“万里长城”。汉武帝使张骞通西域,遣霍去病开河西,置河西四郡,徙民实边,发展军屯、民垦,促进了河西走廊由游牧向农耕的转变,开拓了中西贸易的“丝绸之路”。这样甘肃的畜牧业、农业开发较早,并在我国的政治、军事和交通、贸易史上有着重要的贡献。甘肃历史上曾建立过许多国家。东汉献帝至南朝梁元帝时,氏族杨氏建立仇池国。魏晋南北朝时期,中原多发战争,以河西走廊为中心的广大地区出现了前凉、后凉、南凉、北凉、西凉的“五凉”政权。隋唐时期是陆上中西贸易丝绸之路繁荣的顶峰,也是甘肃政治、军事、文化的活跃时期,出现了许多著名的政治家、军事家、文学家。举世瑰宝敦煌莫高窟始建于苻秦建元二年(公元366年),历经北魏、西魏、北周,至隋唐已达千余窟,基本上形成了今天的规模。当时敦煌为我国西部最重要的国际贸易城市。公元1038~1227年,党项羌在今宁夏、河西及甘肃中部建立了西夏。元代创立行省制度,分全国为11个行中

书省。元世祖至元十八年(公元1281年)取甘州、肃州首字,设甘肃行中书省,治所设张掖,除辖今甘肃大部地区外(陇东地区属陕西行省),兼领今青海、宁夏、新疆、内蒙古的部分地区。这是中国历史上第一次出现甘肃省的行政区划。

甘肃省自古以来就是多民族聚居地区,各民族共同开拓、建设了甘肃。早在商、周时期,境内有氐、羌、戎。秦汉时期,月氏、乌孙、匈奴都居住过河西走廊。魏晋南北朝时,匈奴、氐、羌、鲜卑等先后在甘肃境内建立了前秦、西秦、后凉、南凉、北凉等政权。隋唐时期,突厥、回鹘、吐蕃、吐谷浑也曾在甘肃居住活动。宋代,党项羌建立了西夏政权。

经过千百年的历史演变,到中华人民共和国建立时,甘肃境内共有汉、回、藏、东乡、裕固、蒙古、哈萨克、保安、土、撒拉、维吾尔等民族。汉族、回族、藏族人口最多,历史最悠久;东乡、保安、裕固族是甘肃省独有的民族。

甘肃钟灵毓秀,人才荟萃。西汉“飞将军”李广,军事家赵充国,东汉哲学家王符,三国蜀大将姜维,魏晋医学家皇甫谧,北魏尚书仆射李冲……均属甘肃古代的民族精英。近百年来“中国的脊梁”亦有之。在中国共产党领导下的新民主主义革命和社会主义革命建设中,甘肃有不少仁人志士英勇奋斗,前仆后继,流血牺牲,为中华民族的独立和解放,为建设繁荣昌盛的社会主义新甘肃作出了卓越的贡献。他们的英名和业绩将永存人间。

甘肃深居内陆,海洋暖湿气流不易到达,大部地区气候干燥,各季的气候特点是:冬季风雪少,寒冷时间长;春季升温快;冷暖变化大;夏季气温高,降水较集中;秋季降温快,初霜来临早。主要的灾害性天气有干旱、冰雹、霜冻、风沙。甘肃也曾发生过多地地震、泥石流、滑坡等灾情,给人民造成了严重灾难。

历史上甘肃战争比较频繁,争斗激烈,每次战争都对社会经济造成很大程度的破坏。1937年至1944年间,兰州是日本空袭重点,先

## 总 序

后出动飞机 993 架(次),炸死 660 人,伤 680 人,损失财产达当时的币制 64.8 亿元。

时代在前进,历史在变迁。1927 年在中国共产党的领导下,陕甘地区创立了陕甘边游击队,开展武装斗争,创建陕甘边革命根据地。中国工农红军万里长征,三军胜利会师会宁城。陇东地区成为陕甘宁革命根据地的组成部分,八年抗战,解放战争,为中国革命做出了重要贡献。1949 年甘肃解放,陇原人民获得新生,甘肃进入了一个崭新的历史时期。由于长期战争造成了甘肃经济、文化、交通落后,人民生活困难的局面,解放后,各族各界人民在中国共产党的领导下,进行了广泛、深入的社会主义改造和大规模的社会主义建设,国民经济和社会各项事业有了巨大的发展,取得了辉煌的成就。

1978 年 12 月召开的中国共产党十一届三中全会,是中国社会主义建设时期的一个伟大转折。在指导思想上恢复了实事求是、一切从实际出发的思想路线和政治路线,国家工作的重点转移到集中力量进行社会主义现代化建设上来,从而甘肃的发展也进入了一个新的历史时期。全省在改革中前进,社会经济、政治等方面都发生了深刻的变化,人民生活得到了明显的改善。这是建国以来社会经济发展的最好时期之一。从 1979 年到 1988 年,甘肃社会总产值由 127 亿元增加到 389 亿元,国民收入由 53.6 亿元增加到 164 亿元,1988 年全省国内生产总值达到 191.8 亿元,工农业总产值达 288.6 亿元。这些历史的巨变,党和人民的功绩,都要浓墨重笔,永垂青史,启迪人民。

地方志是记述一个行政区域的自然、社会的历史和现状的“官修书”,被称为“一方之总览”。修志在我国已有两千年历史,代代相传,从未间断过,为历代所重视,是中华民族的优良文化传统。甘肃早期的地方志书,据记载有汉代的《凉州异物志》、北凉的《凉州记》、晋代的《西河记》、唐代的《沙州志》、宋代的《沙州记》等,多数散佚或为残卷。元代有《甘肃图志》,郭坤纂。清代、民国时期的地方官府都

组织过专门机构纂地方志书,仅通志就有:清代公元1728年到1736年奉敕纂修《甘肃通志》,刘于义刊行,李迪等编纂,为《四库全书》本。1908年至1911年纂修《甘肃新通志》,长庚监修,安维峻纂,全书100卷。1929年至1936年纂修《甘肃通志稿》,1936年定稿,未刊行,130卷,抄本120册,刘郁芬修,杨思、张维等纂。

党和政府对地方志的编纂利用极为重视。早在1941年《中共中央关于调查研究的决定》中,就要求各根据地收集县志、府志、省志,加以研究;还责成各地委、县委写名人列传。毛主席曾指出:“打胜仗在知情势,如果把地方的山川气候、物产资源、风俗民情等情况掌握好,就能取得胜利。”新中国成立后,党和国家的老一辈无产阶级革命家多次提出整理旧志和编纂新志的问题。1956年,国家把地方志工作列入了全国科学规划,并在全国范围内掀起了一个编纂新方志的热潮。1959年3月,甘肃省委成立了以张仲良同志任主任委员的《甘肃新志》编纂委员会,写出了部分初稿。上述这些志书、志稿,是前人为我们留下的宝贵文化遗产。时值社会主义新的历史时期,很有必要用新的观点、新的资料、新的方法和新的体例,编纂一部新的甘肃省志。

国家“六五”、“七五”计划,把编纂地方志列为哲学、社会科学的重点课题,建立健全了中国地方志指导小组。国务院多次下文,把修志工作正式纳入各级政府的工作议程。1983年5月,甘肃省第六届人民代表大会第一次会议审议通过了《关于重视编修甘肃地方史志的决议案》。省委于1984年2月决定成立甘肃省地方史志编纂委员会,负责组织省志编纂和指导州、市、县志的编写工作。省人民政府批转了1986~1990年甘肃地方志编纂工作规划,指出:“编纂地方志是承上启下,继往开来,服务当代,有益后世,功盖千秋的一件大事,对于促进我省两个文明建设有着重要的意义。”省委、省人大、省政府的主要负责同志亲莅省志编委会会议,作了许多重要讲话,带动了全省省级82个委、办、厅、局中的党政领导同志,形成了1600余名党

## 总 序

政干部、专家学者、工程技术人员组成的修志队伍,投入到编纂《甘肃省志》的工作中去。出现了党委重视,政府主持,各方配合的修志局面。5年多来,锲而不舍,艰苦奋斗,终于功业垂成。

《甘肃省志》的指导思想,是以马列主义、毛泽东思想为理论基础,坚持党的十一届三中全会以来和十三届四中全会所确定的路线、方针、政策,坚持四项基本原则和以党的十一届六中全会《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳。《甘肃省志》以社会主义的历史和现状为主体内容,尊重历史,服务当代,充分反映“没有共产党就没有新中国”,“只有社会主义才能建设新中国”这个现代历史发展的基本规律,作为一方之信史,必须以翔实的资料客观地记述甘肃的历史和现实。

《甘肃省志》由概述、大事记、专志各卷、人物、附录共73卷组成。概述综述省情,总摄全志;大事记纵贯古今,略古详今,记述省内大事、要事;各专志门类齐全,横跨百科;人物志设人物传及烈士英名录;附录收集单项性的重要资料。全志以文为主,辅以表、图和照片,图文并茂,以体现时代特点。志书遵循实事求是的科学态度,引用可靠真实的资料,包括各种档案、正史、志书、旧闻等,并经过精心筛选、考证鉴别后载入,力求朴实、严谨、科学。新编《甘肃省志》是一项重大的文化建设工程,全志约2000万字,是一部卷帙浩瀚的资料汇集和百科文献。

在《甘肃省志》出版发行之际,我们全体修志的同志怀着十分喜悦的心情,把这部志书奉献给全省党、政、军和各界同志,为全面正确地认识甘肃,借鉴历史经验,从中找出带规律性的东西,以指导现实工作。《甘肃省志》出自各行各业众人之手,限于编辑水平,疏漏不足之处在所难免,多有不尽人意之处,希望各界人士予以指正。

1989年8月12日于兰州



# 甘肃省志

## · 农业机械化志 ·

### 分 序

杨 迟

《甘肃省志农业机械化志》在各方面的重视支持下，终于问世了。

农业机械是农业生产的工具，是一个时期、一个地域农业生产力发展的重要标志。在当今也是农业现代化的重要内容和重要标志。《农业机械化志》从我省农业生产使用农业机械这一个侧面，重点编写中华人民共和国成立后农业机械化发展的历程。

为了使《农业机械化志》的编纂工作进行顺利，局党组决定组成《农业机械化志》编纂委员会，确定由一名副局长抓此项工作。《甘

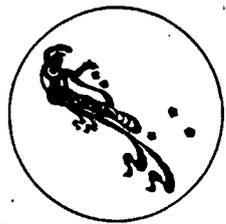
## 分 序

《甘肃农机化志》在编纂过程中,编写人员遵循党的十一届三中全会制定的路线、方针和政策,以辩证唯物主义与历史唯物主义的观点和方法,在调查研究,查阅有关文史资料的基础上,依照事物的本来面目记述,力求思想性、科学性、资料性的统一,贯通古今,略古详今,立足当代,使人们牢记只有生产力的发展才能促使社会的发展。特别是在党的十三届四中全会胜利召开之后,由局党组书记、局长张嘉斌同志主持编纂委员会又邀请窦述、鲁践、杜东舟、原宪文、常家治、苏晓等同志,以十三届四中全会精神为指导思想,认真地对志稿进行了一次审查和修改。在此,对参加审阅的同志表示衷心地感谢。

《农业机械化志》的编纂,得到省地方史志编委会志办、省档案馆、省统计局、省财政厅,省、地博物馆等有关部门的大力支持;各地、县农机管理部门和长期在甘肃从事农机化工作的同志提供了翔实的资料;其间省农业机械化学校的许延生、许多光、张树飞等年轻同志,经过一年多时间,奔波于各部门,翻阅和汇集了大量的资料,使这部 15 万字的志书能按期成稿。在此一并表示感谢。

《农业机械化志》的断限,上限自新石器时期起,下限断止 1985 年底。全志按时间顺序,以年或月日为记事单位。全志的体裁,章节的划分,资料的归纳,均受到编写时间仓促,编写人员的经历和水平的限制,特别是有不少资料在“文化大革命”浩劫中丢失。因此,疏漏和缺点在所难免,敬请指正。

1989年8月于兰州



# 甘肃省志

## · 农业机械化志 ·

### 凡 例

一、《农业机械化志》在《甘肃省志》中为第二十四卷。本卷的结构分为章、节、目三层编写。

二、《农业机械化志》根据农业工具伴随农业生产的出现而产生的特点，贯通古今，略古详今，重在当代，上限起于新石器时期，下限断至1985年。

三、《农业机械化志》所记地域范围，以现行甘肃行政区划为准。

四、《农业机械化志》所记时间，由于古代对农具使用记载资料

## 凡 例

有限,只能撮其鳞片按朝代记述,中华人民共和国成立之后,则按通用公元年、月、日择要记载。

五、《农业机械化志》以志为主,辅以图、表和照片。用国家规定的科学术语、名词、名称,引用国家统一公布的简化字,以记叙文体记述。

六、《农业机械化志》资料来源于省博物馆、档案馆、统计局、财政厅和农机局,以及农机系统各有关单位。

七、《农业机械化志》中数据一般采用省统计局公布的数字,未经公布的数字均为本部门或单位记载并经反复核实;表达性语言的数字则用汉字。

八、《农业机械化志》涉及的计量单位,除必须以标准台、标准亩等本行业规定的单位方能表达清楚之外,全都用1984年国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》。

九、根据农业机械化是工业武装农业的手段,它与工、农、林、牧、副、渔相关的特点,《农业机械化志》编纂中,既妥善处理了必要的交叉,又避免重复记述。

十、书中注释采用脚注的方式,当页编码。



# 甘肃省志

## · 农业机械化志 ·

### 目 录

#### 概 述

#### 第 一 章 甘肃农业生产工具的演变…… ( 7 )

##### 第一节 甘肃古代的农具 …………… ( 7 )

##### 第二节 中华人民共和国成立后 甘肃省使用的农机具 …………… ( 14 )

#### 第 二 章 农业机械化的发展和 经营形式的变化 …………… ( 37 )

##### 第一节 农业机械国有国营 …………… ( 37 )

##### 第二节 农业机械集体所有集体经营 … ( 48 )

##### 第三节 多种形式经营农业机械 …… ( 56 )

## 目 录

|            |                                |       |
|------------|--------------------------------|-------|
| <b>第三章</b> | <b>农机管理</b> .....              | (67)  |
| 第一节        | 有关规定和要求 .....                  | (67)  |
| 第二节        | 农机作业管理 .....                   | (73)  |
| 第三节        | 机务技术管理 .....                   | (76)  |
| 第四节        | 油料管理 .....                     | (78)  |
| 第五节        | 农机事业费管理 .....                  | (83)  |
| <b>第四章</b> | <b>农机职业教育</b> .....            | (85)  |
| 第一节        | 农机高等教育 .....                   | (85)  |
| 第二节        | 农机中专教育 .....                   | (91)  |
| 第三节        | 农机培训 .....                     | (98)  |
| <b>第五章</b> | <b>农机科研、技术推广与<br/>鉴定</b> ..... | (103) |
| 第一节        | 农机科研 .....                     | (103) |
| 第二节        | 农机化技术推广 .....                  | (117) |
| 第三节        | 农机鉴定 .....                     | (124) |
| <b>第六章</b> | <b>农机监理</b> .....              | (131) |
| 第一节        | 农机安全监理的由来及<br>发展 .....         | (131) |
| 第二节        | 农机安全监理体制 .....                 | (133) |
| 第三节        | 农机监理工作建设 .....                 | (137) |
| 第四节        | 农机安全生产情况 .....                 | (138) |
| <b>第七章</b> | <b>农机修理</b> .....              | (141) |
| 第一节        | 农机修理网点建设 .....                 | (141) |
| 第二节        | 国家对农机修理事业的<br>投资 .....         | (150) |
| 第三节        | 农机修理工作的指导思想<br>和政策规定 .....     | (151) |

|      |                            |       |
|------|----------------------------|-------|
| 第八章  | 农机供应 .....                 | (153) |
| 第一节  | 农机供应公司的机构设置 .....          | (153) |
| 第二节  | 农机供应公司的经营<br>管理 .....      | (158) |
| 第九章  | 农业机械制造 .....               | (165) |
| 第一节  | 农机制造企业隶属关系<br>沿革 .....     | (165) |
| 第二节  | 农机主要产品布局 .....             | (166) |
| 第三节  | 农业机械制造厂状况 .....            | (174) |
| 第十章  | 农机领导体制沿革 .....             | (181) |
| 第一节  | 农改科和机械科 .....              | (181) |
| 第二节  | 省农业机械局 .....               | (183) |
| 第三节  | 省农牧厅农机局 .....              | (185) |
| 第四节  | 甘肃省农机公司 .....              | (186) |
| 第五节  | 省机械工业局农机处 .....            | (195) |
| 第六节  | 甘肃省农业机械管理局 .....           | (195) |
| 第七节  | 省农业机械管理局 .....             | (201) |
| 第八节  | 地、县农机管理机构 .....            | (204) |
| 第十一章 | 人名录 .....                  | (205) |
| 第一节  | 农机先进工作者和模范人<br>名录 .....    | (205) |
| 第二节  | 工程师人名录 .....               | (208) |
| 第三节  | 地、州、市农机管理机构负<br>责人名录 ..... | (212) |