

011354

毕节地区志

农牧渔业志

贵州省毕节地区地方志编纂委员会 编

贵州人民出版社

毕节地区志

农牧渔业志

贵州省毕节地区地方志编纂委员会 编

贵州人民出版社

毕节地区地方志编纂委员会

名誉主任	朱生亮	李效敬					
顾问	吴学香	孙仁培	王同祥	朱启荣			
主任	张群山						
副主任	黄家培	周祖宣	丁诗建	王明灯	胡学林	杨继红	
	龙廷华	龙厚华					
委员	谌毅业	戴淑金	郭正良	孙峰	黄中华	王玉屏	
	王炳荣	梁兴华	蔡勤生	周遵富	谭亚林	熊良楷	
	李文汉	吴道贵	安宁	王理春	聂华	王允铎	
	刘祖平	杨建国	徐如庆	金国藩	吴维轶	肖会明	

毕节地区地方志编纂委员会办公室

审定	金国藩	吴维轶	陈烈耀	谌志铭		
校对	肖会明	饶艳兰	吴南钊	罗静		

毕节地区地方志编纂委员会

名誉主任	朱生亮	李效敬					
顾问	吴学香	孙仁培	王同祥	朱启荣			
主任	张群山						
副主任	黄家培	周祖宣	丁诗建	王明灯	胡学林	杨继红	
	龙廷华	龙厚华					
委员	谌毅业	戴淑金	郭正良	孙峰	黄中华	王玉屏	
	王炳荣	梁兴华	蔡勤生	周遵富	谭亚林	熊良楷	
	李文汉	吴道贵	安宁	王理春	聂华	王允铎	
	刘祖平	杨建国	徐如庆	金国藩	吴维轶	肖会明	

毕节地区地方志编纂委员会办公室

审定	金国藩	吴维轶	陈烈耀	谌志铭		
校对	肖会明	饶艳兰	吴南钊	罗静		

《毕节地区志·农牧渔业志》编纂委员会

第一届编委会

主 任	杨继红						
副 主 任	陈烈耀	杨恒友					
委 员	廖鹤鸣	文美政	陈世贤	杨大晋	张国翔	左文涵	
	王国良	李敬丹	吴居锡	肖宗杰	刘宗胜	刘仰辉	
	俞文炯	张绍华	黎西举				
总 纂	张文卿						
撰 稿	杨 艾	张作宏	谢 文	龙素珍	吴 希	杜志忠	
	何启忠	赵思渝	吴道适	张建强	吴居锡	吴 锐	
	陈开政	张文卿	谭延亮				

第二届编委会

主 任	陈烈耀						
副 主 任	杨恒友	李敬丹	申时洪				
委 员	刁荣生	王 平	王 嵩	申时洪	龙厚俊	孙 宁	
	冯兴忠	吴道全	吴道适	吴 希	金深逊	罗次晃	
	易 鹏	张自奇	祖晓勤	钱素芬	陶宗钊	湛志铭	
	黄 卓	雷鸣礼	蒋 进	谭廷甫	熊少龙	黎西举	
主 编	湛志铭						
副 主 编	刁荣生						
撰 稿	湛志铭	刁荣生	周佳清				
资料收集	陈 琴						

收集提供资料

毕节地区农业局各科室及局属各单位

毕节地区各县(市)农业局、畜牧局

中共毕节地委办公室 毕节地区科技局

毕节地区行署办公室 毕节地区档案局

毕节地区农业办公室 毕节地区统计局

毕节地区农业区划办 毕节地区民政局

毕节地区科技情报所 毕节地区医药局

毕节地区公安处 毕节地区国土局

王 霞 王宁芳 王振翔 王庆霏 龙厚俊 冉茂武 刘汉乾

刘庆升 李 冰 李玉祥 吴浪平 吴善芬 吴学忠 陈 燕

陈治恪 陈升壮 罗次晃 张荣达 宗晓宁 钱素芬 黄 卓

聂宗顺 高安平 陶宗钊 赖承华 靳光勇 雷明礼 詹会祥

蓝兴甫 熊少龙 潘定奎 虞秀兰

提供照片

毕节地区农广校 毕节地区农业局畜牧科

毕节农校 毕节地区农业办公室

毕节地区农科所 毕节地区农机研究所

毕节地区土肥站 毕节地区液氮站

毕节地区水产站 毕节市畜牧局

大方县农业局 织金县畜牧局

赫章县农业局

威宁自治县水保办

赫章县畜牧局

王国良 王振翔 王兴华 冯兴忠 李孟年 李雪松 汪 坤
吴道全 张学文 张国翔 张荣达 岳都文 姚义才 黄鹤先
彭玉淑 詹会祥 雷明礼

参加审稿会议人员

丁诗建 丁锡茂 王同祥 王治连 王国良 王维伦 左文涵
刘仰辉 朱启荣 李效敬 李安福 李贵斌 李孟年 吴维轶
吴学坤 吕 勇 陈治恪 陈必静 邹志彬 张袭祥 杨志文
徐祖耀 黄焕深 黄发政 滕自刚

凡 例

一、本志编写,以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,客观、准确、实事求是地记载毕节地区农牧渔业方面的历史和观状。

二、本志上溯不限,下限断至1998年,个别史实延至2000年。并记述1999年农牧渔业的大事记和农牧业生产统计。

三、本志中的科学术语、名词、均从专业规范。计量单位,按地方志编纂的要求,沿用亩、公斤、公里等。

四、历史地名,第一次出现时括注今名,单位名在同篇内多次出现时,第一次用全称,以后用简称。本志多次出现威宁县和威宁自治县,划分时期为1955年1月;大定县和大方县划分时期为1958年2月,毕节县和毕节市划分时期为1993年12月。

五、历史记年,民国以前用朝代纪元并加注公元纪年,民国时期用阿拉伯数字书写年代并括注公元纪年,1949年10月以后,用公元纪年。20世纪以前,标注具体世纪,20世纪内年代直书。

六、本志所称解放前、解放后,系指1949年11月28日毕节县解放之前、之后。

七、本志专用的数据,凡地区统计年鉴有记载的以年鉴记载数据为准;统计年鉴没有记载的,采用部门档案数据。农牧渔业产值,均按1990年不变价计算,1955年3月前的人民币,折算成新人民币值。

序一

当此新世纪的初年,在西部大开发的机遇中,《毕节地区志·农牧渔业志》编成出版,这对于人们借鉴历史,开拓未来有着积极的现实意义和深远的历史意义,因而是一件令人欣慰的大好事情。

毕节地区是贵州省的农牧业大区,农牧业生产的历史悠久,至今仍是境内的主要产业。中华人民共和国建立以来,经过 50 多年的建设,尤其是近 20 多年的改革开放和农村经济体制改革,以及科技兴农的广泛开展和农业投入逐步增加,全地区的农牧渔业取得巨大成就。粮食产量成倍增长,经济作物发展迅速,畜牧业 20 多年持续发展,渔业取得长足进步,农业人口收入增加。解放初以传统农牧业为主的局面,已转变为传统农牧业与现代农牧业相结合,传统农牧业有很大提高,现代农牧业的比重不继增长的格局,农业科研、农业教育、技术推广、农业机构与科技人员、农牧渔茶场等的情况,都在这部志书中作了翔实的记载。其间,还以浓墨重彩,着重记述农牧渔业生产的活动和科技进步,展现管理水平和生产水平的提高,反映农民科技素质和商品意识的增强,突出增加投入对发展农牧渔业的效应,写出了毕节地区农牧渔业发展的特点,读后发人深思,给人以启示。

这部志书,博采广集,资料厚重,详略得当,文风朴实,谋篇设章妥贴,融思想性、资料性、真实性为一体,资源特点、地方特点与时代特色都很突出,必将起到资治当今,教育后人,存史后世的作用,是一部成功之作。全地区在抓住机遇、深化改革、扩大开改、促进发展的过程中,认

真读一读这本志书,将有助于我们更好地认识毕节地区农牧渔业的历史、现状和特点,从而更好地调整种植结构,建设畜牧业大区,加速农牧业产业化进程,有效地推进全地区农牧渔业持续发展,为建成发达的农牧业和富裕的农村,实现农业现代化的宏图作出新的贡献。

毕节地区行署专员 彭伯元

序二

毕节地区的耕地,垂直分布在海拔 450 多米至 2700 多米之间,立体农业特征显著,农牧业生产历史悠久。赫章县可乐乡西汉墓葬群出土的文物中,有稻谷、大豆和麻的遗骸,青铜锄和锛等生产工具,牛、马、猪、羊的骨骼及其形象的陶制品。唐宋以来,水西马以良马知名。晚清至民国时期,可乐猪是云南、贵州、四川的三省接壤地区有名的猪种,可乐乡是境内最大的仔猪集散地,威宁是全省绵羊的主产区。清代中期以后,境内耕地中土渐多于田,成为以旱地为主的地区。

中华人民共和国建立后的 50 年,毕节地区的农牧业,在各级党委、政府的领导下,通过农业部门的广大干部和科技人员、各涉农支农部门、广大农民群众的共同努力,取得显著成就。1998 年粮食总产 210.89 万吨,大牲畜存栏 131.95 万头(匹),猪存栏 311.76 万头、出栏 203.99 万头,羊存栏 66.83 万只,总产值 434012 万元,分别是 1949 年的 5.18 倍、3.26 倍、5.49 倍、7.97 倍、2.6 倍和 9 倍。

旱地农业发展尤为突出。解放前以连作耕作制为主,复种指数不到 100%,90 年代发展为复种轮作耕作制为主,复种指数稳定在 180% 以上。麦肥包、肥芋包、麦肥烟等主要种植制度组合优化,并与分带轮作、良种搭配、绿肥聚垄耕作、玉米地膜覆盖栽培和育苗移栽、配方施肥、病虫害防治等实用技术组装配套,形成毕节地区旱地农业高产技术体系。玉米杂交种推广面积 60% 多,籼稻区普及杂稻,小麦、马铃薯、烤烟、油菜等作物实现良种化,并不断更迭。1978~1998 年,畜牧业持续发展。

肥猪生产基本普及经济杂交,培育推广半细毛羊成效显著,引进牛冻精人工输配技术,牛改加速;人工种草、草场改良、饲料饲草生产均有较大发展;畜禽饲养管理水平不断提高。

盛世修志。在全地区农牧渔业大好的形势下,编修出版《毕节地区志·农牧渔业志》,是境内第一部全面记述农牧渔业的志书。本书坚持历史唯物主义的观点和方法,翔实反映毕节地区农牧渔业的历史和现状,着重记述解放后尤其是1978年后的发展和成就,有较高的思想性和丰富的资料性;并写出农牧业生产的地域性和科学性。这些特性融为一体,展现出符合毕节地区特点的农牧业发展历程。

前事不忘,后事之师。本书编成出版,将起到承上启下,继往开来,服务当代,惠及后世的作用;是留给历史、留给后人的宝贵财富。以史为镜,地区内广大农业工作者可从中获得有益的史料和启迪,在前人的基础上起步,少走弯路,做好工作。对全地区农牧渔业的发展,将产生积极作用和深远的影响。

编辑人员经过近两年的努力,查阅大量资料,走访知情人员,对人志史实进行考证核实,尽心竭力,辛勤笔耕,五易其稿,完成本志撰写。地区农业局各科室、各基屋单位、各县农业局、畜牧局协助收集、提供资料,核对史实;地直有关部门支持查阅档案;省、地地方志办公室在篇目结构调整,内容文字取舍上给予热情指导。本书是共同辛勤劳动的结晶。值志稿付梓之际,权作此序,谨向支持本书撰写的单位和个人,致以真诚的谢意。

毕节地区农业局长 陈烈耀

目 录

概述	(1)
第一篇 生产条件与生产体制	
第一章 地貌 土地 气候 水利	(11)
第一节 地质地貌	(11)
第二节 土地资源	(12)
第三节 气候	(18)
第四节 水利资源	(24)
第二章 农田基本建设	(26)
第一节 水利建设	(26)
第二节 田地建设	(27)
第三章 农业人口与农业生产工具	(30)
第一节 农业人口 劳动力	(30)
第二节 农业生产工具	(33)
第四章 农村能源	(41)
第一节 能源资源	(41)
第二节 能源结构	(44)
第三节 能源管理	(46)

第四节	能源综合区划	(46)
第五章	土地制度与生产体制	(49)
第一节	土地私有制	(49)
第二节	土地改革	(51)
第三节	农业合作化	(52)
第四节	人民公社	(55)
第五节	家庭联产承包责任制	(56)
第六章	农业分区和综合农业区划	(57)
第一节	地势和地理分区	(57)
第二节	综合农业区划	(60)
第三节	农业发展规划	(63)

第二篇 种 植 业

第一章	种植业结构与区划	(65)
第一节	种植业结构	(65)
第二节	种植业区划	(68)
第二章	耕作制度	(70)
第一节	耕作制度变革	(70)
第二节	耕作制度分区	(73)
第三节	种植制度	(74)
第三章	粮食作物	(77)
第一节	粮食生产	(77)
第二节	玉米	(82)
第三节	稻谷	(92)

第四节 小麦	(102)
第五节 马铃薯 甘薯	(106)
第六节 豆类	(112)
第七节 其他谷类作物	(121)
第四章 经济作物 园艺作物	(128)
第一节 烟草	(128)
第二节 油料作物	(141)
第三节 麻类和棉花	(147)
第四节 糖料作物	(153)
第五节 茶	(155)
第六节 桑蚕 柞蚕	(161)
第七节 中药材	(164)
第八节 果树	(169)
第九节 蔬菜	(179)
第十节 花卉	(189)
第五章 农作物种子	(194)
第一节 地方品种资源	(194)
第二节 品种引进	(196)
第三节 品种审定及良种繁育	(197)
第四节 种子贮藏 加工 经营	(199)
第六章 土壤 肥料 生物制剂	(201)
第一节 土壤调查与普查	(201)
第二节 土壤类型	(203)
第三节 土壤资源质量	(207)
第四节 土壤改良利用分区	(209)

第五节	土壤改良·····	(210)
第六节	土壤监测·····	(214)
第七节	肥料·····	(215)
第八节	植物生长调节剂和生物制剂推广·····	(219)
第七章	植物保护·····	(221)
第一节	农作物病虫害及防治·····	(221)
第二节	农作物病虫害及天敌资源·····	(226)
第三节	主要虫害研治·····	(229)
第四节	主要病害研治·····	(236)
第五节	草害防治·····	(241)
第六节	鼠害防治·····	(242)
第七节	病虫预测预报和植物检疫·····	(243)
第八章	自然灾害及防灾抗灾措施·····	(245)
第一节	自然灾害·····	(245)
第二节	自然灾害特点·····	(254)
第三节	防灾抗灾·····	(256)

第三篇 养 殖 业

第一章	畜牧业结构与区划规划·····	(260)
第一节	畜牧业生产·····	(260)
第二节	畜牧业结构·····	(266)
第三节	畜牧业区划·····	(271)
第四节	畜牧业规划·····	(273)
第二章	畜禽品种改良与饲养·····	(275)

第一节	猪	(275)
第二节	牛	(283)
第三节	马	(290)
第四节	羊	(293)
第五节	兔	(301)
第六节	家禽	(302)
第三章	饲草 饲料	(306)
第一节	饲草	(306)
第二节	饲料	(315)
第四章	畜禽疾病	(319)
第一节	畜禽疾病种类	(319)
第二节	畜禽疾病流行与危害	(322)
第三节	畜禽疾病防治与中西兽医兽药	(323)
第四节	检疫检验及药政管理	(328)
第五章	渔 业	(330)
第一节	渔业资源	(330)
第二节	渔业生产	(333)
第三节	养鱼 渔具 捕捞	(336)
第四节	特种水产品养殖	(340)
第五节	鱼类饲料	(341)
第六节	鱼病	(341)
第七节	渔政及渔业法规	(342)
第六章	养蜂业	(343)
第一节	历史与现状	(343)
第二节	蜂种	(345)