

贵州省农业区划丛书

• 省 级 卷 •

贵州省农业气候区划



贵州人民出版社

F327.73

2/1(6)

F327.73

贵州省农业区划丛书

· 省 级 卷 ·

贵州省农业气候区划

《贵州省农业气候区划》编写组

贵州人民出版社

1989年8月·贵阳

责任编辑 王泽芬
封面设计 石俊生
技术设计 夏顺利

贵州省农业区划丛书

· 省 级 卷 ·

贵州省农业气候区划

《贵州省农业气候区划》编写组

贵州人民出版社出版发行

(贵阳市延安中路9号)

贵州新华印刷技术研究所实验工厂印制

850×1168毫米 32开本 7.75印张 130千字

1989年8月第1版 1989年8月第1次印刷

印数 1—3500

ISBN 7-221-00953-8

S·76 定价(精): 5.60元

贵州省农业区划丛书编辑委员会

主 编 王朝文 张玉环

副 主 编 罗尚才 乔学珩 周邦华
邓传英

顾 问 孟子明 王庆延 王虎文
李良骐 顾冠群 吴维垣

编辑委员 胡耻昌 龙兴洋 刘言伦
吴荫生 陈永孝 解德明
邹超亚 陈克贤 杨初学
张修福 朱成松 蒋国庆
毛希谦

编委办公室 主 任 吴荫生
副主任 朱成松 陈克贤
蒋国庆

技术审查组 吴荫生 刘言伦 陈永孝
邹超亚 蒋国庆 蒋 平
朱成松 杨初学 刘福昌

编 辑 部 主 任 解德明
副主任 陈克贤 洪 炫

《贵州省农业气候区划》编写组

组 长 李良骐

副 组 长 杨恕良

成 员 李良骐 杨恕良 黄肇玉
王宗德 张之理 刘其顺
吴俊铭

序

張玉环

在《贵州省农业区划丛书》与广大读者见面之际，我感到由衷的喜悦，愿趁此机会回顾一下这套《丛书》形成的背景和过程，以便读者更好地了解出版这套《丛书》的目的和作用。

党的十一届三中全会，是我党历史上具有深远意义的伟大转折。全会强调指出：“全党目前必须集中主要精力把农业尽快搞上去。”农业是国民经济的基础，农业的稳定发展是实现四个现代化的根本条件。贵州农业人口比重大，农业生产水平低，人民生活贫困，加强对农业的领导和加速农业的发展具有特殊的重要性。

农业是自然再生产和经济再生产交织在一起的生产部门,是一个由农业生态系统、农业经济系统和农业技术系统所构成的复合系统。它具有明显的地域性。贵州地处我国西南高原山地的斜坡地带,属低纬度、高海拔的山地农业区。其特殊性表现为山高坡陡,平地狭小,地貌、土壤和气候类型多样而复杂;宜林、宜牧地广阔,而宜垦土地有限;生物资源丰富,而开发利用程度很低;地域分异特点十分明显。要加强农业这个基础,加快农业发展速度,必须从实际出发,按自然规律和经济规律办事。这就需要搞好农业自然资源和农村经济社会条件的调查,科学地阐明农业生产的地域分异规律,划分不同的农业区,评述其条件、特点、优势和潜力,并指明发展方向和途径,为制定农业发展战略和中长期发展规划提供科学依据。

农业自然资源调查和农业区划,是《1978—1985年全国科学技术发展规划纲要(草案)》中的第一项重点科学技术研究项目。国务院国发[1979]142号文件中也指出要“摸清农业自然资源及其生产潜力,对全国和各地的自然、经济、技术条件进行综合评价,搞好农业区划。”在中共贵州省委、贵州省人民政府的统一领导下,我省自1979年以来,省、地、县均成立了农业资源调查和农业区划委员会及其办公室,加强对这一工作的总体

设计、综合研究和统一协调。本着“专业归口、任务到局、责任到人”的原则，抽调有关领导和科技教育工作者 2 万余人次，以县级农业区划为重点，由点到面、由粗到细，开展了这一工作。经历 5 年多的时间，在不同程度上查清了我省农业资源，总结了 30 多年来指导农业生产和利用农业资源的经验和教训，划分了不同等级的农业区，提出了各区的发展方向、措施和途径。在此期间，共提交了农业区划成果报告 1500 余份，图件 3000 余幅，并整理了大量的调查数据和资料，为各级干部分类指导农业生产，调整农村产业结构，发展我省农村经济，提供了科学依据。

农业区划工作，是我们对贵州农村认识、再认识的重要途径和手段。“六五”期间，我省各级党政干部亲自组织领导和参加了这项工作，向自然学习，向社会学习，向专家学习，扩大了知识面，密切了党和知识分子的关系，提高了决策科学化的水平。各级农业区划委员会及其办公室，结合农业生产实际，对调整农村产业结构，农、林、牧商品基地的建设和小区域特有资源的开发，进行了论证和开发试验，并取得了良好的经济效益和社会效益，显示了农业区划工作的生命力。更重要的是通过这一工作，基本统一了我省各级干部对农村工作的指导思想。1985 年，我省荣获了全国农业区划委员会授予

农业区划科技成果二等奖 2 个, 三等奖 10 个, 17 人被授予全国农业区划先进工作者的称号。全省共评出农业区划优秀成果一等奖 9 个, 二等奖 23 个, 三等奖 36 个, 四等奖 46 个, 鼓励奖 21 个, 特别奖 2 个, 先进单位 58 个, 先进工作者 250 名, 个人荣誉奖 42 个。1986 年 2 月, 贵州省人民政府颁布嘉奖令, 对农业区划优秀成果和先进单位、先进个人进行表彰。

为了使农业区划成果更好地为发展农业、振兴农村经济服务, 1985 年贵州省人民政府批准成立贵州省农业区划丛书编辑委员会, 负责《丛书》编辑出版的组织领导工作。这套《丛书》共分 10 卷, 省级和 9 个地、州、市各为一卷; 省级卷包括贵州省综合农业区划和各专业区划; 地、州、市卷包括各地、州、市综合农业区划及所辖各县(市、区)综合农业区划; 统一由贵州人民出版社出版。这套《丛书》全面反映了我省农业资源状况和开发利用现状, 对贵州农业的优势、潜力作了综合评价, 并提出了今后农村经济发展的战略设想和农业发展的方向、途径和措施。这套《丛书》是我省从事这一工作的广大科技工作者和各级干部劳动和智慧的结晶, 它集中显示了多学科的农业学术水平和各级干部的决策水平, 是研究我省农村经济发展的重要基础材料。从另一个方面来说, 它又是一部贵州的新农业志。这套《丛书》的出

版,是我省农业科技史上的一件大事,对发展我省国民经济和实现现代化,都有着十分深远和重大的意义。

发展农业一靠政策,二靠科学。科学的发展是没有止境的。农业区划是一门发展中的新学科,需要在实践中不断完善、充实和提高。农业区划工作的重点将向农业区域规划方面深入发展。对现有农业区划成果,要学习它,应用它,使“农业资源调查——农业区划——中长期农业规划和区域规划、综合实施试点工作,作用于滚动式的农业年度计划”,形成一个指导社会主义农业的科学程序。这是各级农业区划委员会和农业工作者面临的一个新的重要任务。

这套《丛书》,既是“六五”期间我省农业资源调查和农业区划研究工作的总结,也是这项工作的新起点。我期待广大读者对本书的错误和缺点批评、指正;期待农业资源调查和农业区划工作的深入发展;期待农业区划工作能为加速贵州农业的振兴和农村经济发展作出更大的贡献!

(张玉环同志系贵州省人民代表大会常务委员会主任、
贵州省农业区划委员会主任)

前 言

我省的农业气候区划工作,是在贵州省农业区划委员会和贵州省气象局领导下进行的。1979年为配合当时省级农业区划工作,我们编写过一份内容较为简略的《贵州农业气候资源分析和区划》。鉴于我省是山区,情况复杂,为了保证质量,这项工作必须分阶段进行。因此,把第一阶段的工作重点放在抓县级农业气候区划。在县级区划的基础上,于1983年初转入第二阶段,即全力投入省级农业气候区划工作。

《贵州省农业气候区划》是以省内56个台、站(其中1951—1980年15个,余为1961—1980年)的实测资料为基础,并参考省内其他台、站

及水文站、点资料综合分析编写成的。全文共五章：第一章，贵州气候特点的形成及主要农业气候问题；第二章，农业气候资源，包括光能、热量、水分资源；第三章，农业气象灾害，包括春夏旱、烂秧天气、秋风、秋季绵雨、暴雨、冰雹、凌冻、霜冻；第四章，单项作物气候分析及区划，包括水稻、玉米、小麦、油菜、烤烟、茶叶、大豆；第五章，综合农业气候区划，包括气候带的划分及农业气候分区和评述。

《贵州省农业气候区划》初稿完成后，曾邀请省内专家教授及气象部门的工程师、助理工程师进行审议，并作了修改补充。由于时间紧迫，水平有限，书中不足之处，敬希有关部门和读者批评指正。

贵州省气象局农业气候区划办公室

1988年8月

目 录

第一章

贵州气候特点的形成及主要农业气候问题

【1】

第一节 贵州气候特点概述	(1)
第二节 形成贵州气候的主要因素	(2)
一、地理位置	(5)
二、地形与地势	(7)
三、大气环流	(10)
第三节 贵州的主要农业气候问题	(13)
一、多种灾害性天气频繁出现	(13)
二、小麦布局如何适应气候条件	(17)
三、局部地形对光温条件的影响	(18)
四、农业气候资源的充分利用	(20)

第二章

农业气候资源

【22】

第一节 光能资源	(22)
一、日照时数和日照百分率	(23)
二、太阳总辐射	(28)
三、光能资源生产潜力	(32)
第二节 热量资源	(33)
一、热量资源一般特征	(35)
二、生长季热量资源	(40)
三、越冬期热量资源	(47)
四、热量资源的垂直变化	(55)
第三节 水分资源	(58)
一、降水量的分布特征	(59)
二、干季与湿季(雨季)	(64)
三、降水日数与降水强度	(66)
四、农作物生长季的水分供应	(70)
五、水分资源评价	(75)

第三章

农业气象灾害

【78】

第一节 干旱	(77)
一、夏旱	(79)

二、春旱	(87)
第二节 低温冷害	(93)
一、“秋风”	(93)
二、烂秧天气	(100)
第三节 洪涝灾害	(104)
一、暴雨	(104)
二、秋季绵雨	(108)
第四节 冰雹	(114)
一、冰雹的气候规律	(114)
二、冰雹的移动规律	(118)
第五节 凌冻	(120)
一、凌冻的气候规律	(120)
二、凌冻分区	(124)
第六节 霜冻	(126)
一、霜冻的气候特点	(126)
二、霜冻分区	(128)

第四章

农作物气候分析及区划

【131】

第一节 水稻	(131)
一、水稻气候资源	(132)
二、影响我省水稻产量的主要气候	(137)

三、水稻气候区划	(140)
第二节 玉米	(145)
一、玉米生育期气候资源分析	(145)
二、影响我省玉米生长的两个不利气候	(147)
三、玉米气候区划及分区评述	(150)
第三节 小麦	(154)
一、贵州小麦气候资源分析	(155)
二、贵州小麦栽培气候适宜性分区 ..	(159)
第四节 油菜	(162)
一、贵州油菜农业气候资源分析	(163)
二、贵州油菜气候区划	(168)
第五节 烤烟	(173)
一、贵州烤烟栽培的优越气候条件 ..	(173)
二、贵州烤烟栽培的不利气候因素	(177)
三、关于优质烤烟的划区	(180)
第六节 茶树	(182)
一、贵州茶树的气候优势	(183)
二、茶树气候区划	(190)
第七节 大豆	(196)
一、贵州高原大豆栽培的气候生态条件	(196)
二、大豆气候区划	(199)

第五章

综合农业气候区划

【205】

第一节 我省气候带的划分	(205)
I 南亚热带	(206)
II 中亚热带	(207)
III 北亚热带	(208)
IV 暖温带	(209)
第二节 农业气候区划的目的和原则	(209)
第三节 农业气候区划指标及分区	(210)
第四节 分区评述	(215)
I ₁ 黔南温热春干农业气候区	(215)
I ₂ 赤水温热湿润农业气候区	(216)
II ₁ 黔东北温暖伏旱农业气候区	(218)
II ₂ 黔东南温暖湿润农业气候区	(219)
III ₁ 黔北温和伏旱农业气候区	(221)
III ₂ 黔中温和湿润农业气候区	(222)
III ₃ 黔西南温和春干夏雨农业气候区	(223)
IV 黔西温凉春干农业气候区	(225)
V 黔西北高寒春干农业气候区	(226)