

贵州省农业区划丛书

• 省 级 卷 •

贵州省肥料植保区划



贵州人民出版社

F327.73

2/1(9)

F323.73

18 贵州省农业区划丛书

· 省 级 卷 ·

贵州省肥料植保区划

《贵州省肥料植保区划》编写组

贵 州 人 民 出 版 社

1989年7月·贵 阳·

责任编辑 雷 云
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 ·

贵州省肥料植保区划

《贵州省肥料植保区划》编写组

贵州人民出版社出版发行

(贵阳市延安中路9号)

贵州新华印刷厂 印制

850×1168毫米 32开本 11.25印张 200千字 21插页

1989年7月第1版 1989年7月第1次印刷

印数1—3500

ISBN 7-221-00863-9

S·68 定价(精):7.40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

《贵州省肥料植保区划》编写组

肥料区划

执 笔 苗其硕 尹迪信 李家祁
胡 卓 肖化仁 罗世洪
陈明芳

土化分析 沈运芳 刘茂芬 孙锐锋
张晓渝 彭 刚

植保区划

执 笔 何世川 李子忠 陈凤玉
朱文华 李永顺

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,农业的稳定发展是保证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

肥料是直接或间接供给作物所需养分,改良土壤性状,以提高作物产量和品质的物质。植物保护简称“植保”,指防治和消灭病、虫、鸟、兽和杂草等对农林植物的危害,以保护植物的正常发育。为了做到科学种田,达到增产的目的,进行肥料区划和植保区划是十分必要的。

贵州省肥料区划,在于调查研究全省不同地区特点、农作物布局、土壤肥力状况、有机无机肥源利用状况及历年的肥料试验结果,进行系统分析和综合研究,按照不同地区肥料肥效的规律,分区划片,提出不同地区肥料建设的方向和有效途径,以利种植业的发展。

农业植物病虫害是一类严重的自然灾害,要发展种植业,就必须了解本省农业植物病虫害的现状,从而制订出植保区划。因此,植保区划是种植业区划的重要组成部分。

肥料和植保有着密切的关系,因此,将肥料区划和植保区划两个部分合为一册,定名为《贵州省肥料植保区划》。

肥料区划,是根据国家计划和本省农业区划需要而提出的,由贵州省农业科学院土壤肥料研究所承担。在各地、州、市、县土地管理科、土肥站、农技站的协助下,以县、市(区、特区)为单位,采取耕地代表性土样 10 个;在 84 个县(市、区、特区)共采 853 个土样,进行 9000 多项次包括常规、微量元素的分析项目,并与各地有关部门座谈,征求肥料资源开发利用和肥料建设的意见,编写出贵州省肥料区划。

植保区划,是根据种植区划的需要而提出的,由贵州农学院植保系承担。

本书肥料区划部分对有机肥料、绿肥、化肥和微量元素肥料的施用范围、方法,作了详细的论述,并着重对化肥的适宜品种、数量、比例作了预测预报,为本省有计划地安排化肥生产、分配提供科学依据。植保区划部分对全省病虫害发生现状、植保工作概况作了比较全面的介绍,根据气候条件、作物布局、病虫害发生情况作了简要介绍,并对本省植保工作提出了建议。

《贵州省肥料植保区划》历经 2 年多才编写完成。在编写过程中,得到有关单位的支持和帮助,取得了大量数据,符合区划的内容。最后经贵州省农业区划委员会验收合格。

由于时间紧迫,加之我们的水平有限,缺漏错误在所难免,欢迎读者及有关部门给予指正。

《贵州省肥料植保区划》编写组

1988 年 10 月

目 录

· 肥 料 区 划 ·

第一章

贵州省自然条件和农业生产概况

【3】

第一节	自然条件概况	(3)
第二节	农业生产概况	(5)
一	粮食作物	(6)
二	经济作物	(6)

第二章

肥 料 区 划 的 依 据

【8】

第一节	肥料区划的目的和意义	(8)
第二节	肥料区划的依据	(9)

-
- 一 1984 年有机肥料用量、绿肥种植面积和产草量, 以及化肥(包括微量元素肥料)的用量 (9)
 - 二 1984 年粮食作物、主要经济作物的面积、单产、总产和平均数量 (11)
 - 三 耕地土壤养分含量状况 (12)
 - 四 肥料的肥效 (15)

第三章

贵州省农作物需肥、土壤供肥 和各种肥料的肥效

【16】

- 第一节 主要农作物吸收氮磷钾的数量、比例
和全省氮磷钾养分的供需平衡状况
..... (16)
 - 第二节 耕地土壤养分供应状况 (21)
 - 一 土壤有机质 (23)
 - 二 土壤全氮与碱解氮 (23)
 - 三 土壤速效磷和速效钾 (24)
 - 四 土壤微量元素 (24)
 - 五 土壤酸碱度(pH 值、H₂O 提取) ... (27)
 - 第三节 肥料资源数量及其施用效果 (28)
 - 一 有机肥源数量和肥效 (28)
 - 二 化肥资源及其肥效 (33)
-

第四章

肥料区划的分区原则、内容和命名法

【44】

第一节	肥料区划的分区原则	(44)
一	分区以生产问题为中心	(44)
二	分区以提高区域土壤肥力为重点 ..	(45)
三	肥料区划分区的基本原则	(45)
第二节	肥料区划内容	(46)
一	贵州省肥料区划	(46)
二	贵州省有机肥料区划	(46)
三	贵州省绿肥区划	(47)
四	贵州省化肥区划	(47)
五	贵州省微量元素肥料区划	(48)
第三节	肥料区划的命名	(49)

第五章

贵州省各种肥料区划分区概述

【50】

第一节	贵州省肥料区划	(50)
一	黔中有机肥低量,氮肥低量,磷钾肥 高效区(I)	(50)
二	黔北有机肥低量,氮肥中量,磷钾肥 高效区(II)	(61)

三	黔东北有机肥中量,氮肥中量,磷钾 肥高效区(Ⅲ)	(68)
四	黔东南有机肥高量,氮肥低量,磷钾 肥高效区(Ⅳ)	(75)
五	黔西南有机肥低量,氮肥高量,磷钾 肥有效区(Ⅴ)	(81)
六	黔西北有机肥低量,氮肥中量,磷肥 高效,钾肥中效区(Ⅵ)	(89)
第二节	贵州省有机肥料区划	(95)
一	黔中有机肥低量区(Ⅰ)	(95)
二	黔北有机肥低量区(Ⅱ)	(101)
三	黔东北有机肥中量区(Ⅲ)	(104)
四	黔东南有机肥高量区(Ⅳ)	(106)
五	黔西南有机肥低量区(Ⅴ)	(109)
六	黔西北有机肥低量区(Ⅵ)	(111)
第三节	贵州省绿肥区划	(114)
一	贵州省绿肥生产状况及存在问题	(114)
二	绿肥区划的原则和依据	(116)
三	绿肥区划	(117)
第四节	贵州省化肥区划	(123)
一	贵州省化肥生产状况和分配、施用 存在的问题	(123)
二	化肥区划的分区原则和依据	(124)