

黔江土家族苗族自治县

农业资源调查及区划

资 料 汇 编

黔江土家族苗族自治县农业区划办公室

黔江土家族苗族自治县
农业资源调查及区划

资 料 汇 编

黔江土

区划办公室

六月

GS

前 言

我县农业资源调查和农业区划工作，在县委、县府领导下，于一九八二年四月从农办、科委、科协、农业局、畜牧局、林业局、水电局、农机局、建环局、社队企业局、气象站、工业局、烟草公司、油脂公司、中药材公司十五个单位，抽调领导干部和科技人员一百四十一人，组成十四个专业组，二十五个调查小组，开展了全县农业自然资源调查和农业区划工作。经过外业调查和内业资料整理，在此基础上，各个专业组进行了综合分析和可行性论证，并写出了综合农业区划、土地概查、气候、种植业、林业、水资源、畜牧业、渔业、农村能源、农机、农村人才、农房、社队企业、环保、种子、农作物病虫害、果树、水能、烤烟、油桐、草山草坡、地表水、水土保持、中药材资源调查和区划专题报告共二十五份。

编绘《农业资源调查及区划图册》二十六幅。

《资料汇编》中的综合农业区划报告和各专业资源调查及区划报告，均经涪陵地区农业区划委员会验收。

本《资料汇编》共分四部份。第一部份：综合农业区划；第二部份：农业自然资源及区划；第三部份：主要经济技术条件及区划；第四部份：专题报告。

本《资料汇编》编辑和印刷中，得到了各专业组及黔江印刷厂的大力支持，在此表示感谢！

农业区划是一门多学科的研究工作，涉及面广、加之我们专业知识有限，在编辑过程中由于知识水平低、经验不足，《资料汇编》中错误之处在所难免，敬请各级领导及读者批评指正。

黔江土家族苗族自治县农业区划办公室

一九八四年六月

审 稿 人 员

陈官权 聂友文 龚正忠 方明政 汪文质 叶 欣 郭 洪
吴世皋 陈 亮 陈绍育 袁立正 李志远

报 告 执 笔 及 修 改 人 员

郭 洪 叶 欣 王泽杨 李志远 杨代福 伍万明 何代周
许廷江 陈佑树 陈莉琨 冉荣华 龚泽民 梁远宜 蒲春华
严德润 李建秋 杨秀禄 任兴华 黄 峰 黄运涛 李光和
阙再炯 朱家侯 颜昌松 刘华碧 王廷政 王明兴 孙文木
李清镜 阮中远

资 料 编 辑 人 员

袁立正 李志远 栗光远 许廷江 李长科

目 录

第一部份 综合农业区划报告

前 言

第一章 农业资源及其评价	1
第一节 自然条件与自然资源	1
一、土地资源	1
二、气候资源	5
三、水资源	7
四、生物资源	8
五、能源资源	10
六、矿产资源	11
第二节 社会经济技术条件	12
一、人口发展快, 劳力充足, 素质低, 劳动生产率不高	12
二、县社工业有一定基础, 社队企业有所发展	12
三、交通运输发展快, 但交通条件仍差, 肩挑背磨现象尚未解决	13
四、农机装备有一定基础, 但适应性差, 使用率不高	13
五、农业生产条件有所改善, 但发展不平衡, 水利工程效益差	14
六、有一支推广运用农业科技成果的科技队伍, 但量少质弱, 推广体系不健全	14
第二章 农业生产的历史现状及主要问题	14
第一节 我县农业生产经历了一个曲折发展的过程	14
第二节 农业生产结构单一 多年形成了以粮食为主, 粮猪结合的结构	15
第三节 种植业以粮食生产为主, 经济作物起步慢	18
一、粮食生产以大春为主, 大春以水稻为主, 旱粮发展快, 但单产低	18
二、经济作物以烤烟、油菜、花生为主, 起步晚, 但发展快	22
第四节 林业生产破坏严重, 林产品下降, 急待恢复发展	23
一、森林面积减少, 蓄积量下降, 幼林多, 薪炭林减少	23
二、经济林破坏严重, 桐、漆、樟等林产品下降	23

三、油桐生产尚未恢复到历史最高水平	24
四、宜林荒山多，造林任务重，资金不足，成活率低	24
第五节 畜牧业以猪为主，耕牛发展慢，山羊下降，家禽有所发展	24
一、养猪是我县畜牧业的主体，但饲养周期长，出栏率低，经济效益差	25
二、耕牛发展慢，黔江黄牛提纯复壮差	25
三、山羊发展快，但饲养量不大，产值低	25
四、饲草饲料资源丰富，有发展畜牧业的较好条件	26
五、畜牧兽医队伍有所发展，县社有较完整的防疫体系	27
第六节 渔业资源虽然丰富，但由于掠夺性经营，产量低	27
一、我县有发展渔业生产的条件，但没充分利用	27
二、渔业资源破坏严重，鱼苗供不应求	27
第七节 社队企业有所发展，但管理差，效益低	28
第八节 发展农业生产的历史经验	28
一、要以大农业的观点指导农业生产	28
二、提高农业经济效益，必须建立良性的农业生态系统	28
第三章 农业发展方向及主要措施	29
第一节 调整农村产业结构	29
一、调整粮、经作物种植比例	29
二、调整农、林、牧、付、渔之间的比例	30
三、调整农业、工业、商业之间的结构	30
第二节 进一步搞好农田基本建设，为发展农业创造条件	35
一、搞好水利建设，兴利除害	35
二、采取综合措施，建立高产稳产农田	35
三、积极进行乡村公路建设，改善交通运输条件	36
四、积极开发水能、矿能、综合利用生物能	36
第三节 开发智力资源，建立农业技术推广体系	36
一、大力进行智力投资，开发智力资源	36
二、建立健全良种繁育推广体系	37
三、建立健全动植物检疫体系	37
第四节 利用自然资源优势，搞好基地建设	37
第四章 综合农业分区	38
I、东南中低山林、烟、牧区	39

一、农业生产条件及其评价	39
二、农业生产特点及存在的主要问题	40
三、农业生产发展方向及主要措施	40
Ⅱ、阿蓬江河谷粮、果、工付业区	41
一、农业生产条件及其评价	41
二、农业生产特点及存在的主要问题	42
三、农业生产发展方向及主要措施	42
Ⅲ、西南中低山林、牧、经作区	43
一、农业生产条件及其评价	44
二、农业生产特点及存在的主要问题	44
三、农业生产发展方向及主要措施	45
Ⅳ、西北低中山经济林、粮、油、养殖区	46
一、农业生产条件及评价	46
二、农业生产特点及存在的主要问题	47
三、农业生产发展方向及主要措施	48
V、小南海自然保护区	49
一、自然条件及自然资源	49
二、自然保护区基本特点及存在的主要问题	50
三、自然保护区发展方向及主要措施	51

第二部份 农业自然资源及区划

一 土地资源概查及土壤改良区划报告

第一章 自然概况	59
第一节 概况	59
第二节 成土因素	60
一、地形地貌	60
二、气候条件	60
三、植被情况	60
四、水文情况	61
第二章 土地利用现状	61

第一节 幅员面积推算方法	61
一、量算的原则	61
二、幅员面积的量算	61
第二节 各地类面积量算及推算方法	62
一、农耕地面积的推算	62
二、其他地类推算程序	63
第三章 土壤资源	64
第一节 土壤类型	64
一、土壤分类系统	64
二、土壤分布规律	66
第二节 土壤分类及其特征	67
第四章 土壤资源评价	72
第一节 旱作土资源评价	72
第二节 水稻土资源评价	76
第五章 土壤改良利用分区	79
第一节 县级土壤	79
第二节 土区划分及其概述	80
I、西南及西北中, 低山粗骨性黄泥土水土保持区	80
II、阿蓬江沿岸紫色土、矿子黄泥土壤改良区	82
III、二迭系中山槽谷山地黄壤改良区	82
IV、五福岭中山岭谷、黄泥土水土保持区	83
第六章 农业生产的主要问题和土壤改良利用	84
第一节 农业生产的主要问题	84
第二节 土壤的利用和改良	85

二 农业气候资源及区划报告

第一章 概 况	97
第一节 自然地理概况	97

第二节 农业生产概况	97
第三节 气候概况	99
第四节 气候成因浅析	99
第二章 农业气候资源	100
第一节 热量资源	100
第二节 降水资源	114
第三节 光照资源	122
第三章 农业气象灾害	126
第一节 低温阴雨	126
第二节 干旱	127
第三节 洪涝	130
第四节 大风	130
第五节 冰雹	130
第六节 绵雨	130
第四章 农业气候区划	131
第一节 区划的目的和原则	131
第二节 区划的指标、分区及命名	131
第三节 分区评述	132

三 种植业资源调查及区划报告

一、种植业自然资源及社会经济技术条件评价	135
(一) 气候资源	135
(二) 水资源	142
(三) 土地资源	142
(四) 品种资源	146
(五) 社会经济条件	149
二、种植业生产的发展现状及问题	152
(一) 种植业生产的发展	152
(二) 种植业生产的现状	153
(三) 种植业生产存在的问题	156

三、种植业发展方向、设想和战略措施.....	162
(一) 发展方向.....	162
(二) 初步设想.....	162
(三) 战略措施.....	164
四、分区论述.....	173
I、丘陵谷坝稻麦油果区.....	173
II、低山坡地稻玉豆油烟茶区.....	177
III、中山台脊玉芋烟药区.....	180

四 林业资源调查报告

一、前言.....	187
二、自然经济条件.....	187
(一) 自然条件.....	187
(二) 社会经济.....	191
三、林业资源调查.....	192
(一) 资源调查的目的、任务、对象.....	192
(二) 资源调查方案.....	192
四、林业资源.....	199
(一) 全县总面积.....	199
(二) 林业资源.....	199
(三) 森林资源.....	200
(四) 森林蓄积年生长率.....	201
(五) 植被资源.....	203
(六) 野生动物资源.....	208

五 林业区划报告

第一章 总论.....	233
第一节 自然环境条件.....	238

一、地形地貌.....	238
二、气候条件.....	238
三、河流、湖泊.....	238
四、土壤分布.....	239
五、森林植被.....	239
六、野生动物.....	239
第二节 社会经济条件	239
一、社会经济.....	239
二、林业经济.....	240
第三节 林业资源现状及其评价	240
一、林业资源的分布及特点.....	240
二、森林自然生长率.....	244
三、森林资源年消耗量.....	244
四、森林资源的潜力及其评价.....	245
第四节 林业生产现状及存在问题	245
一、林业经营管理的机构和人员.....	245
二、历年造林工作情况.....	245
三、森林抚育、采伐、更新情况.....	246
四、森林保护情况.....	246
五、综合利用情况.....	246
六、当前林业生产存在的主要问题.....	246
第二章 林业区划	248
第一节 林业区划原则和依据	248
一、林业区划原则.....	248
二、林业区划依据.....	248
第二节 分区系统及命名	248
一、分区系统.....	248
二、分区命名.....	249
三、分区系统基本情况.....	249
第三节 分区概述	251
I、西北低中山经济、用材林区.....	251
II、东北小南海风景防护林区.....	253
III、西南中山用材、经济林区.....	254
IV、东南中山岭谷用材、防护林区.....	255

第四节 明确发展方向、加速组织实施	257
一、加快造林步伐, 增加森林覆盖率.....	257
二、实行农林间作, 大力发展经济林.....	257
三、加强四旁绿化, 增强防护效益.....	258
四、加强领导, 运用区划成果.....	258

六 水资源调查及水利区划报告

第一章 基本情况	264
第一节 自然地理概况	264
一、地理位置与幅员面积.....	264
二、地形、地质与地貌.....	264
三、山脉与河流.....	264
四、气候水文特征.....	265
五、土壤植被.....	269
六、主要自然灾害.....	270
第二节 社会经济状况	273
一、农业.....	273
二、工业交通.....	274
三、工农业发展指标.....	274
第二章 水资源调查及其评价	275
第一节 水资源估计	275
一、地表水.....	275
二、地下水.....	278
三、水资源总量.....	278
第二节 水质	278
第三节 水能	278
一、理论蕴藏量.....	279
二、可开发量.....	279
第四节 水资源评价	281
一、水资源比较丰富.....	281
二、开发利用条件差.....	281
三、水质良好.....	281

四、时空分布不均.....	281
第三章 水资源开发利用现状	285
第一节 农田水利建设.....	285
一、水利工程建设成就.....	285
二、水利建设投资与效益分析.....	285
第二节 电力建设.....	293
一、电力建设成就.....	293
二、投资与效益分析.....	293
第三节 水资源开发利用程度.....	297
一、工农业生产和人民生活用水.....	297
二、水能资源利用情况.....	298
第四节 水利建设的主要经验教训.....	298
一、主要经验.....	298
二、主要教训.....	298
第四章 水利区划	299
第一节 区划的原则及命名.....	299
一、分区原则.....	299
二、分区命名.....	299
第二节 分区概述.....	300
I、西北蓄水灌溉区.....	300
II、阿蓬江沿岸综合灌溉区.....	300
III、西南蓄引分散灌溉区.....	301
IV、森林涵蓄区.....	302
IV ₁ 八面山森林涵蓄区.....	302
IV ₂ 东南森林涵蓄区.....	303
第三节 水利区划与水土保持.....	309
一、水土流失的原因.....	310
二、水土流失的危害.....	310
三、水土流失的治理.....	310
第五章 水资源供需关系分析	311
第一节 可供水量.....	311

第二节 需水量	311
一、农业灌溉用水量.....	311
二、工业用水量.....	322
三、人畜用水量.....	323
四、农付产品加工用水量.....	324
第三节 供需关系分析	324

七 畜牧资源调查及区划报告

一、畜牧业生产现状和特点	334
(一) 畜牧业发展概况.....	334
(二) 畜禽分布及其结构.....	334
(三) 畜牧业生产水平.....	339
(四) 畜牧业生产的基本特点.....	340
二、畜禽品种之其型态特征	342
(一) 猪.....	342
(二) 牛.....	347
(三) 家禽.....	362
三、畜牧业发展方向及发展中的几个问题	364
(一) 关于畜牧业发展方向及区划问题.....	364
(二) 发展畜牧业的几个主要问题.....	366

八 渔业资源调查及区划报告

第一部份 自然条件与渔业资源	380
一、自然地理概况	380
(一) 基本情况.....	380
(二) 地貌特征.....	380
(三) 气象特征.....	380
二、渔业资源	381
(一) 水面资源及其分布.....	381
(二) 水质调查.....	382

(三) 饲料生物资源.....	383
(四) 鱼类资源.....	384
第二部份 渔业发展概况及存在的问题	385
一、渔业发展概况.....	385
二、水面利用及成鱼养殖.....	385
三、亲鱼培育与鱼种生产.....	386
四、渔业捕捞及渔具渔法.....	386
五、鱼病与敌害.....	387
六、渔业经济.....	388
七、当前渔业生产存在的主要问题.....	389
第三部份 调整渔业结构, 合理利用渔业资源	390
一、加强水产机构.....	390
二、搞好鱼种基地建设.....	390
三、正确处理农、鱼用水矛盾.....	391
四、改进放养方法.....	391
五、普及养鱼知识, 建立水产技术推广体系.....	392
六、搞好商品鱼基地建设, 推广精养片区.....	392
七、狠抓渔业经营管理.....	392
八、加强渔政管理.....	393
第四部份 渔业区划.....	393
一、区划依据.....	393
二、区划原则.....	393
三、区划分区.....	394
I、小南海及沿江河谷丘陵地带精养区.....	394
II、低山槽谷地带生产区.....	395
III、中山地带今后发展区.....	396

九 农村能源资源调查及区划报告

第一章 能源资源调查评价.....	410
一、煤炭资源.....	410
二、水能资源.....	411
三、生物能源.....	412
第二章 农村能源开发利用现状	412
一、能源开发利用情况.....	412
二、生活原料构成现状.....	413
三、存在的主要问题.....	414
第三章 农村能源区划	416
I、中、东北部低山煤、电区.....	416
II、西北、西南部中低山柴、沼区.....	416
第四章 解决农村能源的措施和途径	416
一、大力发展管护好森林资源.....	417
二、合理平衡能源布局, 搞好协调发展.....	417
三、严格控制人口增长, 降低能源消耗.....	417

第三部份 主要农业经济技术条件及区划

一 农业机械化区划报告

第一章 综合评述	419
第一节 概况	419
第二节 自然条件与资源状况	419
一、自然条件与特点	419
二、农业生产条件与特点	422
三、社会经济条件与农业机械化的关系	426

第三节、农业机械化现状和存在的问题	429
一、农业机械化现状	429
二、农业机械化存在的主要问题	432
第四节 农业机械化发展意见	434
第五节 区划实施意见	436
第二章 分区论述	436
第一节 分区论述引绪	439
第二节 分区细述	440
I、西北低中山粮、油、工付业机械化区	440
II、东南中低山粮、经机械化区	445
III、西南中低山林、牧机械化区	450
第三章 主要农业机械适应性评价及选型意见	453

二 农村人材资源调查报告

一、全县农村人才资源状况	477
(一)农村人才分布和结构情况	477
(二)农村人才来源广泛,潜力很大	478
(三)选拔、使用农村人才必须解放思想	479
二、农村人才的作用	480
(一)促进了科学技术的推广、运用,提高生产力水平	480
(二)推动科学技术的进步,普及科学知识	480
(三)发展多种经营,提高了经济效益	480
(四)加速交通运输,促进了城乡建设	481
(五)农村人才在实践中成长,充实了基层干部	481
(六)开展防病治病,确保人民健康	481
(七)促进农业经营管理的改善,较快地改变了穷困面貌	481
(八)农村人才有大显身手的机会,发展了大好形势	481
三、开展农村人才资源调查工作的体会	482
(一)党委重视,加强领导	482