

重庆市 综合农业区划

重庆市农业区划委员会办公室 编

重庆出版社

重庆市综合农业区划

CHONGQING SHIZONGHE
NONGYE QU HUA

主 编

王 国 经

副 主 编

谢永能 张应菊 张学良

审 定

李延生 肖祖修 高益信 王泰高

重 庆 出 版 社

1988年·重庆

责任编辑 陈敬章 叶麟伟
封面设计 吴庆渝

重庆市农业区划委员会办公室编
重庆市综合农业区划

重庆出版社出版、发行(重庆长江二路205号)
新华书店经销 重庆印制一厂印刷

*
开本787×1092 1/16 印张14.75 插页1 字数316千
1988年8月第一版 1988年8月第一版第一次印刷
印数: 1—3,480

*
ISBN 7-5366-0718-0/F·27
定价: 5.00元

12-28-11

墾田區劃成果 振興農村經濟

業 錄

正用综合农业区划
成果，是开发农业资源，
发展农村经济的科学
依据。

侯光炯
一九八四年

《重庆市综合农业区划》

编审人员

审 定 李延生 肖祖修 高益信 王泰高

主 编 王国经

副主编 谢永能 张应萑 张学良

编 撰 (以编写章节为序)

刘安仁 阳年驰 袁光耀 邱永树

柯荣彩 张学良 李维舟 杨纯俊

张先佑 王国经 谢永能 文 浩

胡 柏 王坤渝 张德宣 蒋明才

冉崇毅

图件、数据 张应萑 文 浩 梁启学

资料收集 庞善荣 张继宏

审 稿 (按姓氏笔划为序)

王锡桐 付绶宁 叶谦吉 刘书楷

刘佩英 刘盛云 庄宝仁 吕继麟

吴月良 张礼华 张思文 李应中

李宗德 邱运河 但启常 余 杰

陈显钦 杨定中 杨美英 严 德

周开隆 周新远 青长乐 易明辉

钟允熙 钟渭基 侯光炯 聂 伟

唐洪潜 曹自强 蓝世杰 赖守悌

谭立中

科学的农业区划 优化的农业开发

(代 序)

于 汉 卿

农业生产的基本特点是自然再生产与经济再生产相交织。发展农村经济，必须遵循自然规律和经济规律，方能奏效。农业区划为农村经济的发展能因地制宜、合理布局、扬长避短、发挥优势，提供了科学的、系统的、全面的基本依据和基础条件。区划成果的应用，对振兴农村经济，促进“两个转化”，建设有中国特色的社会主义现代化农业，有着十分重要的意义。

重庆市的农业区划工作，动员8000余人参加，历经八载之久，对全市农业进行了一次全面系统的科学分析。1979年底，根据国务院(1979)142号文件和全国农业区划委员会、四川省农业区划委员会的统一部署，重庆市和原永川地区成立了农业区划委员会。1983年聘请了在渝大专院校、科研单位44名教授、专家，组成科学顾问组，加强了对农业区划的技术指导。全市参加农业区划工作的高级技术人员有32人，中级技术人员258人，市局级和区、县领导110人。区划工作分两个阶段进行，第一阶段从1980年开始，开展了县级农业资源调查和农业区划工作，1984年4月基本完成了阶段性任务；第二阶段从1985年开始，进行了市级农业区划工作。1987年，农业环境、地貌、气候、土壤、种植业、畜牧业、林业、渔业、乡镇企业、果、茶、桑、蔗、菜、农机、水利、沼气、能源、农业经济等19个专业区划全部通过评审验收。

通过8年艰苦的资源调查和区划工作，完成了综合、部门及专题区划研究报告651份，约2100万字，绘图4044幅，制作数据册32册，约60万个数据项。全面系统地反映了全市农业自然资源的数量、分布和利用现状，揭示了市郊农业地域分异特点，划分了不同类型的农业区，深入分析了与农村发展有关的社会经济条件，用系统论的观点论述了发展农业的优势、限制因素和发展潜力，提出了农村经济发展的方向、途径和对策。在这个基础上编辑的《重庆市综合农业区划》，具有资料性、科学性、实用性的特点，它不仅为领导决策提供了重要依据，而且也是农业经济研究工作者、农村经济管理干部和技术干部的重要工具书。

目前，我市农业资源调查和区划工作的阶段性任务已基本完成，今后的工作重点要逐步

转到区域开发方面。主要任务是：（一）围绕区域开发，组织农业自然资源和社会经济技术条件的深入调查和综合评价；（二）编制农业区域开发规划；（三）负责农业重大投资项目和商品生产基地的前期论证工作；（四）加强对粮食和主要经济作物合理布局以及农村产业结构调整的研究；（五）建立健全农业资源经济信息监测系统和区划资料数据库。

区划是手段，应用才是目的。我们不仅要研究农业资源的现状和变化规律，而且要研究资金积累、技术装备、市场需求等条件，进而对土地、资金、劳力、技术等生产要素进行综合平衡，实现最优化的组合。这样，才能求得经济效益、社会效益、生态效益三者的统一，我们发展农村经济的战略决策，才会建立在科学的基础之上。

1988年3月21日

编写说明

《重庆市综合农业区划》是在本市区县农业区划全部验收合格，并大量消化了市级各部门专业区划报告材料的基础上着手编写的。《区划》的编写，受到市政府、市农委领导的高度重视，并且列为年度工作目标之一。由于农业区划是涉及多学科、多部门的综合性很强的一项科学研究工作，为了把《重庆市综合农业区划》编写好，在市农业区划委员会的领导下，组成了由市农业区划办公室，市农委办公室、政策研究室，市委研究室农业处，市农牧渔业局综合处、粮油处、土肥站，市环境保护局综合处，西南农业大学农经系和本市部分区县区划办公室等单位共10余位同志参加的撰写班子。在撰写前，曾邀请西南农业大学等单位的教授和本市一些农业专家四次讨论制订编写大纲。在撰写过程中，又得到许多教授、专家的指导帮助。初稿写出后，经过数次修改，前后约两年多时间才基本定稿。

提交的成果计有8件(主报告1件，附件7件)，即主报告：《重庆市综合农业区划》；附件1：《重庆市农业资源与区划数据汇编》；附件2：《重庆市地图集》；附件3：《重庆市农业名特优新产品集》；附件4：《重庆市主要生物资源名录》；附件5：《应用模糊聚类 and 模糊判别分析进行重庆市农业分区的研究》；附件6：《重庆市农业“七五”发展计划》；附件7：《重庆市生态农业发展战略问题研究》。这里出版的是主报告部分。

《重庆市综合农业区划》的编写，力求符合重庆农业的实际，符合商品生产发展的总趋势，能为领导的宏观决策提供依据；力求具有科学性、实用性和战略性；力求反映重庆的特点，具有自己的特色。

建设农工商综合经营的、生态经济良性循环的城郊型农业，是重庆市农村经济的发展方向，也是本《区划》的总纲。围绕这个总纲的要求，《区划》中的资源条件部分，除自然条件、自然资源内容外，专门增写了“农业环境质量状况”一章，以使人们充分认识大城市农业环境污染的严重性和加强环境保护的迫切性。为适应发展农村商品经济的需要，《区划》中对农村社会条件、经济智力资源、农业发展的基本经验教训等作了详细的分析阐述。为使农业生产发展与资源分布状况相吻合，《区划》中加强了农业生产布局 and 结构调整的研究。《区划》中还注意编写了农村经济发展方向、农业发展途径 and 措施等章节，以使总纲的要求具有分量，落到实处。

为了增强中、长期规划目标的科学性，采用了回归方程、线性规划、灰色系统等数学分析方法，运用现代手段——电子计算机运算，对2000年的发展目标进行了预测。

为了使综合农业分区更科学、更合理，应用模糊聚类和模糊判别分析的方法进行了分

区。实践证明，这种方法具有科学性和准确性。

在《重庆市综合农业区划》的编写方法上，我们也没有拘泥于原有的模式，而是根据本身的内容分成了10章，这样处理，层次分明些，条理清晰些。使用的数据，土地资源、土壤资源为土壤普查概查数；耕地资源有的章节为概查数，有的章节为年报数，在文内一般均已注明。书中所用资料截至1985年止。

《重庆市综合农业区划》，在多部门协作配合下，经过较长时期的准备和共同努力，终于完稿和修改定稿了。在此，谨向大力支持帮助过我们的市、县（区）各部门、在渝大专院校、科研单位表示衷心的感谢！

由于撰写时间紧迫，加之我们水平有限，缺点错误在所难免，欢迎指正。

编 者

1987年12月

目 录

第一章 基本概况.....	(1)
第一节 地理位置.....	(1)
第二节 历史沿革.....	(2)
第三节 行政区划.....	(3)
第四节 经济发展.....	(4)
第二章 农业自然条件和自然资源.....	(7)
第一节 农业自然条件.....	(7)
一、地质.....	(7)
二、地貌.....	(8)
三、水系.....	(12)
第二节 农业自然资源.....	(13)
一、土地资源.....	(13)
二、气候资源.....	(29)
三、水资源.....	(35)
四、生物资源.....	(47)
五、矿产资源.....	(51)
六、农村能源资源.....	(55)
七、旅游资源.....	(57)
第三章 农业环境状况.....	(61)
第一节 全市环境质量.....	(61)
一、大气环境质量.....	(61)
二、水环境质量.....	(64)
三、固体废弃物的排放和利用.....	(65)
第二节 农业环境污染及其危害.....	(67)
一、酸雨对农业环境及农作物的影响.....	(67)
二、农村水环境污染和危害.....	(68)

三、城市近郊农业土壤污染·····	(73)
四、农产品污染·····	(76)
五、农业污染损失估算·····	(78)
第三节 水土流失对农业生态环境的危害·····	(78)
一、水土流失现状·····	(78)
二、水土流失的后果·····	(79)
第四章 农业社会条件和经济智力资源·····	(81)
第一节 农业社会条件·····	(81)
一、人口·····	(81)
二、农村集镇建设与市场·····	(82)
三、交通运输·····	(82)
第二节 农业经济智力资源·····	(84)
一、农村劳动力·····	(84)
二、资金·····	(85)
三、农业技术装备和设施·····	(87)
四、教育与科技·····	(90)
第五章 农业资源综合评价·····	(93)
第一节 优势与潜力·····	(93)
一、自然条件优越·····	(93)
二、生物种类繁多·····	(94)
三、能源矿产丰富·····	(94)
四、信息灵通,科技、工业力量雄厚·····	(95)
五、市场广阔,交通方便·····	(96)
第二节 限制因素·····	(97)
一、人多地少·····	(97)
二、干旱频繁·····	(98)
三、生态恶化·····	(99)
四、投资不足·····	(100)
第六章 农业发展的历史成就和基本经验教训·····	(101)
第一节 农业发展的历史成就·····	(101)
一、农业生产和农业基本建设有了很大的发展·····	(101)
二、乡镇企业近年来有了突破性的进展·····	(102)

三、农民生活显著改善·····	(102)
四、农业经济效益提高·····	(103)
第二节 农业发展的几个阶段·····	(104)
一、发展时期(1950—1957年)·····	(104)
二、下降时期(1958—1962年)·····	(105)
三、恢复时期(1963—1965年)·····	(105)
四、徘徊时期(1966—1976年)·····	(105)
五、新的发展时期(1977—1985年)·····	(105)
第三节 农业发展的基本经验教训·····	(106)
一、党的正确方针政策的指引,是农业发展的根本保证·····	(106)
二、农业科学技术的推广应用,是不断提高生产力的基本途径·····	(107)
三、改善农业生产条件,增强农业后劲,是农业发展的重要前提·····	(108)
四、密切城乡关系,搞活区县经济,是加速农村经济发展的重大决策·····	(109)
第四节 农业发展中存在的问题·····	(110)
一、农村经济发展不平衡,农业生产水平低·····	(110)
二、农村产业结构仍不合理·····	(112)
三、农业基础脆弱,后劲不足·····	(114)
四、农村科学技术水平落后·····	(115)
五、流通不畅·····	(116)
第七章 农村经济发展方向与目标预测·····	(117)
第一节 农村经济发展方向·····	(117)
一、决定重庆农村经济发展方向的诸因素·····	(117)
二、建设城郊型农业是符合规律性的趋势·····	(119)
三、突出重点是把握发展方向的关键·····	(119)
第二节 农村未来各业产值预测·····	(122)
一、农业总产值·····	(123)
二、农村第二产业产值·····	(124)
三、农村第三产业产值·····	(125)
第三节 农产品需求量和生产量预测·····	(125)
一、社会对农产品需求量的主要影响因素分析·····	(125)
二、未来各项农产品需求量预测·····	(130)
三、未来主要农产品生产量预测·····	(135)
第四节 土地利用结构预测·····	(137)
一、耕地面积下降趋势预测及控制·····	(137)

二、土地利用结构趋势预测·····	(138)
第八章 农业生产布局与结构调整·····	(142)
第一节 土地的分级利用·····	(142)
一、分级利用应以各类土地资源的产出优势为基础·····	(142)
二、分级利用应以土壤的宜种性为核心·····	(143)
三、分级利用应以地貌类型为依据·····	(144)
第二节 农业生产的具体布局·····	(145)
一、种植业生产布局·····	(145)
二、林业生产布局·····	(154)
三、畜牧业生产布局·····	(156)
四、渔业生产布局·····	(158)
五、乡镇企业布局·····	(159)
六、商品生产基地建设布局·····	(160)
第三节 农业结构的调整·····	(162)
一、农业生产结构调整·····	(162)
二、农村产业结构调整·····	(169)
第九章 农业发展的对策、途径和措施·····	(173)
第一节 农业发展的对策·····	(173)
一、坚持两个控制·····	(174)
二、抓好一个基础·····	(175)
三、实现两个转移·····	(177)
四、建设生态农业·····	(178)
第二节 农业发展的途径·····	(179)
一、改革和完善生产关系·····	(179)
二、优化生产要素组合·····	(181)
三、合理利用农业资源·····	(182)
第三节 农业发展的措施·····	(183)
一、加强农业基础工业建设·····	(183)
二、改善农田灌溉条件·····	(184)
三、转移农村剩余劳动力·····	(184)
四、改造低产田土·····	(185)
五、绿化荒坡隙地·····	(186)
六、加强农业科技教育·····	(186)

第十章 综合农业分区	(188)
第一节 综合农业分区的原则、依据和方法	(188)
一、综合农业分区的原则	(188)
二、分区依据	(188)
三、分区方法	(189)
四、分区体系及命名原则	(191)
第二节 城郊平行岭谷鲜活副食品工副业区	(193)
一、区域概况	(194)
二、区域特点	(195)
三、区域主要问题	(196)
四、区域发展方向和主要建设途径	(197)
第三节 中部平行岭谷农、工、商综合发展区	(200)
一、区域概况	(200)
二、区域特点	(200)
三、区域主要问题	(202)
四、区域发展方向和主要建设途径	(203)
五、亚区简述	(207)
第四节 西北部方山丘陵农业、加工业并举区	(209)
一、区域概况	(209)
二、区域特点	(209)
三、区域主要问题	(212)
四、区域发展方向和主要建设途径	(213)
五、亚区简述	(215)
第五节 南部中低山林、牧、矿产开发区	(217)
一、区域概况	(217)
二、区域特点	(217)
三、区域主要问题	(219)
四、区域发展方向和主要建设途径	(221)
五、亚区简述	(223)

第一章 基本概况

重庆是一个在产值和收入构成上以城市经济为主体，在幅员、人口、劳力构成上以农村为主体，城乡结合的、综合性的、多功能的大城市。同时又是长江上游的经济中心和西南地区最大的工商业城市、通商口岸及水陆交通枢纽。全市幅员面积 23 113.95 平方公里。1985 年，全市总人口 1405.52 万人。有农业的区县幅员面积占全市总面积的 99.9%，农业人口占全市总人口的 76%。1985 年全市工农业总产值 174.14 亿元，其中工业总产值 133.69 亿元，占全市工农业总产值的 77%；农业总产值 40.45 亿元（含村及村以下工业产值），占全市工农业总产值的 23%。

在全国 32 个重点城市中，重庆市的国民经济占有比较重要的地位。据 1985 年的统计资料比较，重庆工业总产值居第九位，拥有固定资产原值居第五位，实现利税总额（18.98 亿元）居第十位，地方财政预算内收入（16.6 亿元）居第八位，年末职工人数居第五位，粮食产量（518.76 万吨）、商品蔬菜产量（3.7 亿公斤）、生猪存栏数（715.56 万头）分别居第一位。

在全省工农业总产值、国民收入等项中，重庆市亦占有较大比重。1985 年，全市工业总产值占全省的 29%，农业总产值占 13%，国民收入占 18%，外贸出口总值占 30%，地方财政收入占 28%。

重庆的农业，在全市的国民经济中占有重要的战略地位。1985 年，区县工农业总产值达 84.5 亿元，占全市工农业总产值的 48.5%；区县财政收入 8.05 亿元，占全市财政总收入的 48.5%；农产品和以农产品为原料的加工品的出口创汇额达 5 924 万美元，占全市出口创汇总值 10 461 万美元的 56.6%。城镇人口所需的商品粮，2/3 由本市农村提供。猪肉、蔬菜、禽蛋、牛奶等主要副食品全部由本市农村提供，并可适当外销。水产和水果以及其他副食品，大多数也由本市农村提供。

重庆的农业，在党的十一届三中全会后，经过农村两步改革，发展很快。“六五”计划期间，农业生产突破长期徘徊的局面，获得了全面高速增长，农村社会总产值和农业总产值年均分别递增 16.5% 和 10.49%，达到或超过了建国以来的最好水平。

第一节 地理位置

重庆位于东经 105°17′—107°27′，北纬 28°27′—30°26′之间，东西宽 208 公里，南北长

220公里。其地域处在我国的腹心和西部中纬地带，东距祖国最东端3 186公里，西距最西端3 150公里，北距最北端2 925公里，南距最南端2 934公里，占有接近大陆几何中心的地理位置，其战略意义十分重要。

在自然地理上，重庆位于四川盆地东南部，处于青藏高原与长江中下游平原的过渡地带，居于川东南的平行岭谷与川中丘陵、四川南部山地的结合部，是四川盆地底部较低的部分。重庆城区坐落在中梁山和真武山之间的狭长丘陵地带。母城区建城面积73.4平方公里，人口150多万。整个城区既在山上，又在众山之中，被长江和嘉陵江分割成几个彼此不直接相连的部分。市中区正处于长江与嘉陵江的汇合处。城区海拔高度在168—400米之间。城市依山筑建，随地赋形，眺望城廓依山傍水，建筑物层层叠叠，具有独特的山城风貌，并以“山城”著称于世。

重庆自古称天险，历来是军事要地。乾隆旧《志》称渝洲：“昔人以地属必争，置重镇。间为制抚军驻节，良有以也。”还说：“唯渝城会三江、冲五路，鞭长430余里，俯瞰夔门，声息瞬应。而西玉垒，北剑阁，南邛崃、牂牁，左挟右带，控驭便捷。故渝城能守，可俾锦官风雨，坐安和会矣。”

由于重庆所处的优越地理位置，使它在历史上与四川大部分地区，黔、滇部分地区，以及甘南、陕南、湘、鄂乃至整个长江流域诸省、市，都有着较为密切的经济联系。据《华阳国志·巴志》记载：“蜀之西南北旁及滇黔一隅，商货出入输会必于江州。故江州者，蜀物所萃，亦四方商贾辐辏地也。”新中国成立后，随着成渝、川黔、襄渝铁路的建成，数条省际公路的改建、新建，河道的疏浚，机场的扩建和航空路线的增辟，重庆这一优越地理位置的作用更加显露出来。现在，向东可借长江水运直下湘、鄂、赣、皖、苏、浙、沪以至沿海诸省，往内可溯长江及其众多支流而上，沟通全川及滇、黔等省；陆上可利用铁路、公路交通，广泛连通西南、西北、华北以至全国各地；空中可乘飞机直抵全国各主要城市。这种水陆空交汇，物资辐辏，使重庆成了我国西南地区的交通枢纽和内外贸易的重要基地。

第二节 历史沿革

重庆是一个有3 000多年悠久历史和光荣革命传统的城市。

《巴县志·古迹》载：“巴处于山川形胜之地，立国最古。”据考古证明，至迟于2万年以前，在重庆境内就出现了人类的活动。在巴人迁入前，重庆地区的主要古老居民当为濮人。到了夏殷之际，生活在汉水流域的巴族，相继由湖北夷水（今长阳清江流域），移至长江之枳（今涪陵县），又由枳溯江而上至江州（今重庆），逐步形成了主要以地缘为纽带的部落联盟，巴子为部落联盟的首长。

公元前1 122年，周武王伐纣成功后，封巴国，置都江州，距今已有3 100多年的历史。3 000多年来，重庆一直是政治中心，计作为首府和国都711年（一次是巴国的首府；一次是