

万县地区农业区划

万县地区农业区划委员会办公室

万县地区农业区划

《万县地区农业区划》编辑组

万县地区农业区划委员会办公室

(一九八七年十一月)

序

陈 信 远

农业区划在万县地区已经有了八年的历史。它在加速农业的发展，促进农业的区域化、专业化、商品化方面做出的成绩和贡献，赢得了全社会的关注和重视。

今天，在万县地区，一切经济发展战略的研究，一切发展规划的制订，乃至一切重大的经济决策，都不能不以农业区划成果作为重要的依据和参考。

这一事实有力地证明，农业区划作为农业“靠科学”的一种方式被列为全国科学技术发展规划108项重点任务之一提上议事日程，是完全正确的。

农业区划作为一门新兴学科，伴随着农村改革的主旋律，在实践中探索前进，不断地丰富着自己的内容。万县地区遵照全国、全省的统一部署，于1980年试点，1981年县市全面展开，到1984年，获得县市级农业资源调查和农业区划的阶段性成果。1985年，在汇总县市级农业区划成果的基础上，开展地级农业区划，到1987年上半年，获得地级农业区划的阶段性成果。

现在呈献于读者面前的这部《万县地区农业区划》，是地级农业区划成果的汇集。

《万县地区农业区划》是一部反映全地区农业资源，分析区情

特征，揭示农业地域分异规律和设计农业发展战略蓝图的专著。它的一个重要特点是，既研究农业的地域性，又研究农业的整体性。研究农业地域性，查清农业资源，以农业地域差异为依据，科学地划分农业区，使农业有一个较为合理的地域分工。研究农业整体性，从宏观上剖析农业发展的全局，提出农业发展的方向、目标、重点和措施，为农业设计出一个发展战略的蓝图。从而，突破了那种只注重地域性研究，而忽视整体性研究的农业区划的传统规范。它的另一个重要特点，是以发展商品经济为总的指导思想，把全地区视为一个开放的大系统，从长江流域经济区的范围，从全省全国乃至世界经济的范围，探索和论证区域农业经济发展中的重大问题，使农业区划具有鲜明的发展商品经济的时代特色，与当前农村经济发展的大趋势相适应。这两个特点，反映出《万县地区农业区划》的战略性和科学性和实用性。

领导的基本功能是决策。在经济发展的竞赛场上，持续领先或后来居上者，无不取于决策的成功；而停滞不前或落后被动者，又无不归因于决策的失误。《万县地区农业区划》的刊行，对本区经济的宏观研究与决策，无疑会有所裨益。

农业正以从未有过的规模和速度沿着商品化、现代化的道路向前发展。新的形势不断地给农业区划工作提出新的课题。农业区划工作已经取得的成绩，只能说是一个好的开端，今后的任务更繁重更艰巨。农业区划工作者应当清醒地看到自己肩负的光荣使命，把农业区划工作深入持久地开展下去，在更加广阔的领域里探索农村经济的发展规律，拿出更多更好的成果。

两年以前，我们在总结县市级农业区划工作的时候讲过这样一

段话：

“由于我们的科学技术水平和手段还比较落后，县级农业区划也确实存在着这样那样的不足，有待于我们继续去工作，去完善。但是，我们认为，农业区划是一项有益于人民的开创性事业。这种开创性事业，无论开始怎样幼稚，都是值得大书特书的，都是要载入史册的，都是要向前发展的，就象早晨的太阳一样越来越兴旺。我们只有这样来认识农业区划，才能够以饱满的热情和百倍的信心，把这一工作继续推向前进。”

面对当前农业区划工作不断深入发展的新形势，我们重温这一段话，仍然是有意义的。

是为序。

编辑说明

一、本书为地级农业区划成果汇集。各项成果独立成篇，各篇之间尽可能前后照应，但不求绝对一致。在个别问题上，这篇与那篇的观点不尽相同，编辑时未加改动，以存原貌。

二、农业区划成果具有一定规范性。它必须按照规范要求，探索和研究农业发展所涉及的各个方面。众多的研究成果，难免在内容上有所重复（特别是对农业自然资源的阐述）。单独印行时，这些内容是完全必要的；汇集成册就显得有些冗赘。对于部分篇章的重复内容，编辑时作了适当删节。

三、各篇所用数据力求统一。编辑过程中，为校正数据，下过很大功夫，但是仍未尽如人意。这里面主要有几种情况：1、林地、草地两项，林、牧两家区划出于系统内部上下对口等原因，仍分别沿用了本部门的统计数，未能采用土地利用现状概查数，故与其他各家区划使用的这两项数据有出入。2、《地区天然草地资源调查及区划报告》为全区草资源提供了最新数据，但此项调查迟至1987年3月才完成汇总，提出报告，此时各家区划包括畜牧区划在内均已评审定稿，未能采用这个最新数据。换言之，各家区划里反映的草资源数据均与这个最新数据不符。3、土地利用现状概查统计数，由于县与县之间有16000亩幅员面积重复，尚未校核清楚，无法剔除这个重复的数据，故分县市面积相加，比全区的总面积多16000亩。相应地，耕地、林地、草地等等项目，分县市面积相加比全区总面积也略多一点。4、有个别数据，有的区划里用的是整数，有的区划里用的是细数，因而也略有不同。例如，全区日照时数，《地区综合农业区划》用细数，为1344—1650小时；《地区种植业区划》用整数，为1350—1600小时。

四、大多数区划成果后面附有大量表格（数据）和图幅，都是极其有用的宝贵资料。但是，限于本书篇幅，一部分附表和全部附图不得不忍痛割爱。

五、地级农业区划成果，项目很多，数量很大，又涉及各个部门、多种学科，浩如烟海。编辑过程中，我们殚精竭力，想尽可能把质量整得好一些，但是，由于主观上水平有限，客观上困难重重，心有余而力不逮，错讹之处在所难免。切望热心农业区划工作的同志们予以指正。

六、本书编辑截稿时间为1987年11月。

《万县地区农业区划》编辑组成员

主 编 王永湘

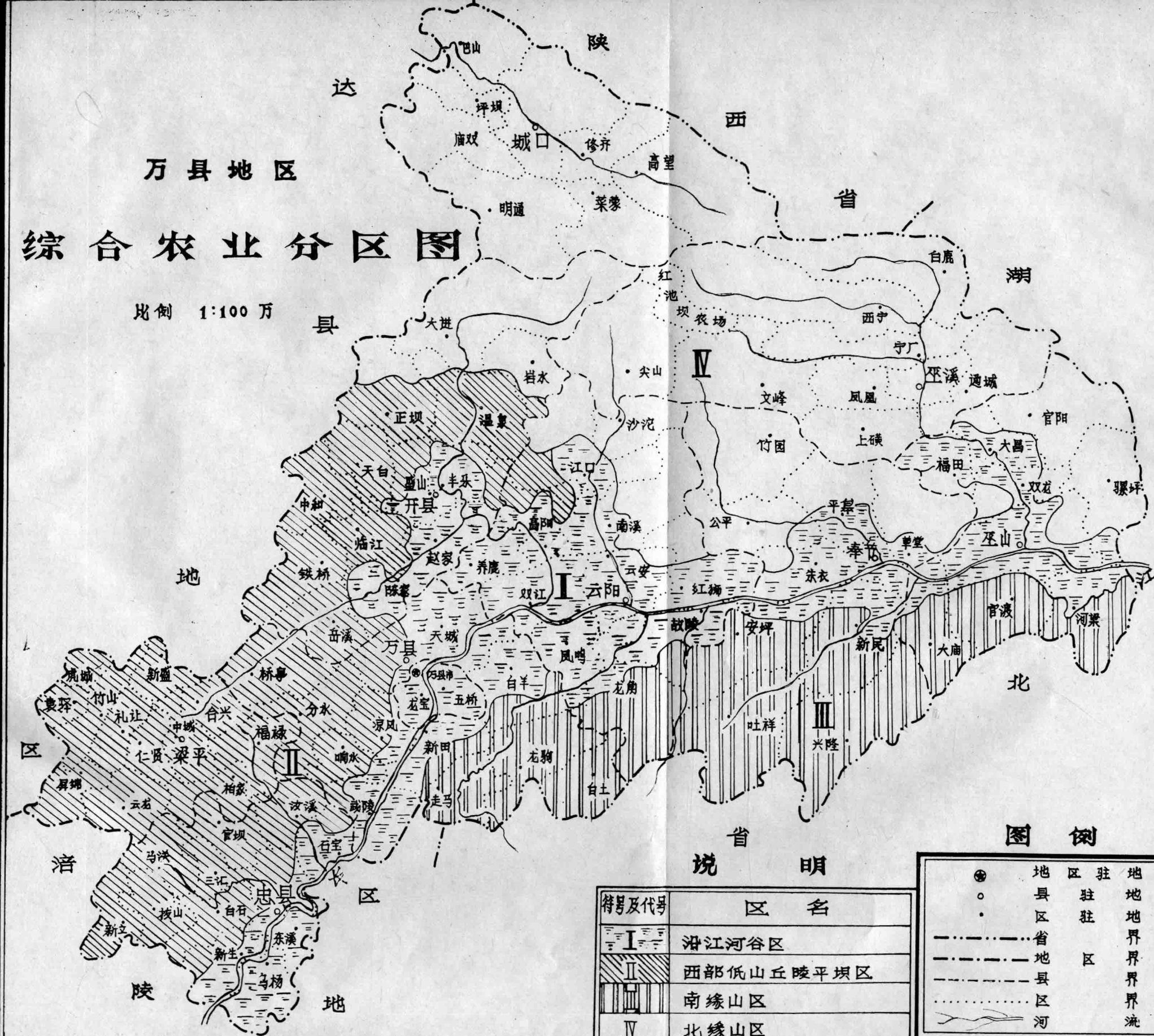
副 主 编 周基印

责任编辑 (按姓氏笔划排列) 王永贤、王永湘、朱昭礼、伯友志、张先尧、
郑文治、周基印、唐德祥、黄济舟、魏长河

总 校 对 伯友志、郑文治

万县地区 综合农业分区图

比例 1:100 万



省
说 明

图 例

符号及代号	区 名
I	沿江河谷区
II	西部低山丘陵平坝区
III	南缘山区
IV	北缘山区

⊙	地 区 驻 地
○	县 区 驻 地
·	区 区 驻 地
---	省 界
---	地 区 界
---	县 界
---	区 界
---	河 流

目 录

第一部分 地区综合农业区划

万县地区综合农业区划	(1)
第一章 自然、经济资源述评.....	(3)
第二章 区域优势和劣势的分析.....	(19)
第三章 农业经济发展战略构想.....	(29)
第四章 农村产业结构的调整.....	(35)
第五章 农业分区布局.....	(45)
第六章 若干问题对策.....	(59)
第七章 2000年农村经济发展预测.....	(64)
附录	(68)
试谈衡量区域优势的标准.....	(68)
扬长江之长——发挥万县地区得天独厚的一大优势.....	(71)
耕地减少——一大隐患.....	(74)

第二部分 农业基础资源与区划

万县地区地貌类型与区划	(77)
万县地区农业气候资源与区划	(84)
前言.....	(84)
第一章 概况.....	(84)
第二章 农业气候资源.....	(88)
第三章 主要农业气象灾害.....	(105)
第四章 农业气候资源的综合评价.....	(109)
第五章 对进一步利用气候资源的初见.....	(111)
第六章 农业气候分区.....	(113)
万县地区水资源与区划	(116)
前言.....	(116)
第一章 水资源.....	(116)
第二章 水能资源.....	(140)

第三章 水资源开发利用现状 (146)

第四章 水利区划 (165)

第五章 水资源供需关系分析 (168)

第六章 水资源开发利用设想 (174)

万县地区土地利用现状概查报告 (186)

前言 (186)

第一章 土地利用现状概查方法 (187)

第二章 地质构造与地貌 (189)

第三章 土地利用现状 (191)

第四章 土地资源利用评价 (201)

第五章 土地利用分区 (211)

万县地区土壤资源与区划 (231)

前言 (231)

第一章 土壤形成条件与分布规律 (232)

第二章 土壤分类 (240)

第三章 各类土壤概况 (248)

第四章 土壤理化性质及其评价 (254)

第五章 土壤资源评价及其改良利用 (261)

第六章 土壤改良利用分区 (271)

第七章 土壤资源的开发利用 (285)

第八章 土壤普查成果应用 (293)

万县地区天然草地资源及区划 (297)

前言 (297)

第一章 草地的地位和作用 (298)

第二章 草地类型 (300)

第三章 草地类型的特征特性 (302)

第四章 草地资源分布规律 (315)

第五章 草地资源评价 (318)

第六章 总体设计 (322)

第七章 草地牧业区划 (324)

第三部分 农业部门区划

万县地区种植业资源调查和区划 (329)

前言 (329)

第一章	总述	(330)
第二章	万县地区种植业发展状况	(333)
第三章	万县地区种植业自然资源及其评价	(343)
第四章	万县地区种植业社会经济技术条件及其评价	(354)
第五章	万县地区种植业发展的设想和预测	(363)
第六章	万县地区种植业分区	(376)
第七章	作物布局 and 商品生产基地建设	(390)
万县地区林业资源与区划		(410)
前言		(410)
第一章	林业生产条件评价	(411)
第二章	林业资源现状	(415)
第三章	林业生产历史及其现状	(426)
第四章	林业分区	(437)
第五章	林业建设的方向和措施	(451)
万县地区畜牧业资源与区划		(465)
前言		(465)
第一章	自然资源畜牧评价	(466)
第二章	社会经济条件畜牧评价	(469)
第三章	生产现状及其评价	(472)
第四章	畜牧业发展方向和奋斗目标	(478)
第五章	发展对策	(483)
第六章	分区布局	(491)
万县地区渔业资源与区划		(495)
前言		(495)
第一章	渔业资源	(495)
第二章	开发利用现状	(502)
第三章	发展渔业的战略设想	(505)
第四章	渔业分区	(508)
万县地区乡镇企业区划		(517)
前言		(517)
第一章	资源评价	(518)
第二章	乡镇企业发展概况	(521)
第三章	乡镇企业发展战略	(524)
第四章	乡镇企业分区	(528)
万县地区农业机械化区划		(551)

前 言 (551)

第一章 农机化发展的相关因素 (552)

第二章 农机化发展的历史现状 (561)

第三章 农业机械化发展方向及重点 (571)

第四章 分区论述 (575)

第四部分 农业专题调查与研究

万县地区柑桔生态区划 (589)

把柑桔办成万县地区第一大产业 (596)

万县地区蚕桑资源与区划 (600)

大力发展万县地区骨干创汇的优势产品油桐 (619)

中药材资源是万县地区亟待开发的又一宝库 (627)

利用自然优势，加快中药生产开发 (635)

发展山羊生产是振兴万县地区畜牧业的重要途径 (641)

万县地区畜禽品种资源调查报告 (648)

万县地区畜禽疫病调查报告 (681)

万县地区农村人才资源开发问题 (698)

万县地区人才需求矛盾及其对策 (711)

万县地区综合农业区划

地区综合农业区划编写组

前言

根据省农业区划委员会的部署，在地区农业区划委员会的领导下，我们于1985年初，着手进行地级综合农业区划，整个工作历时两年，大体分为三个阶段：第一段，汇总县（市）级农业资源调查和农业区划成果；第二段，开展专题研究和补充调查；第三段，进行综合分析，综合平衡，综合论证，编写综合报告。与地级综合农业区划密切配合、同时展开的有地级种植业、林业、畜牧业、乡镇企业、水产业、农机、水利、农业气候等各农业部门区划。地级综合农业区划，采用了地级各农业部门区划的有关资料和研究成果。

万县地区综合农业区划报告，分为自然和经济资源述评、区域优势和劣势的分析、农业经济发展战略构想、农村产业结构的调整、农业分区布局、若干问题对策、2000年农村经济发展预测等七章，共约10万字。报告从内容到形式，作了大胆探索，力求有所创新。

——以发展商品经济作为总的指导思想，围绕“捉住和发挥区域的发展商品经济的优势”这个主题，较透彻地分析区情，并紧扣区情提出发展战略，将资源优势与市场需求、发展商品经济与山区脱贫致富、开发资源与优化生态有机地结合起来，使区划具有鲜明的发展商品经济的特色。这就比过去那种产品经济区划更符合当前农村经济发展的大趋势。

——把万县地区的农业经济，放在长江流域经济区的大范围内，放在全省全国经济发展的总态势中，又放在整个地区城乡经济的全局下，来进行考察和研究，使农业区划与随着商品经济的兴起而出现的新形势——农业和工业、生产和流通、城市和农村、区域和区域，越来越互相渗透，互相融合，而成为一个不可分割的整体——相适应。这就比那种就

本区域研究本区域、就农业研究农业的区划，更具有宏观指导意义。

——既注重查清资源，找出地域差异，划分农业区，又着力从宏观上对农业发展的方向、目标和重点进行论证，作出战略设计，从而突破了那种只注重前者，而忽视后者的一般农业区划的传统格局，使农业区划更加有用可行。这是区划工作的一个发展和进步。

——综合农业分区，不仅以地域差异为依据，而且考虑到城镇的辐射作用。各农业区特点鲜明，并有一个或几个城镇作为经济发展的依托。这就比单纯按照地域分异规律划分农业区，更有利于优势资源的开发。

——在分析区域优势资源的过程中，从商品生产的需要出发，提出了衡量区域优势资源的五条标准，并据以从种类繁多的产品资源中，较准确地捉住了四个方面的十二项优势产品资源，由此形成了本地区市场导向的资源型战略的核心。提出这个衡量优势资源的标准，是农业经济研究的一个创见。

本区是拟议中的长江三峡工程库区中心地段。兴建三峡工程，对本区的经济建设，无疑会产生巨大影响。但由于这项工程究竟上与不上，什么时候能够上，以及大坝高程、淹没范围等等，都还没有定下来，所以，我们在研究农业发展问题时，也就不便把三峡工程这个因素，作为一项依据。三峡工程如果近期上马（例如“八五”或“九五”期内），当然会给本区带来淹没损失，带来移民安置、城镇搬迁等困难，但本区作为国家重点建设地区之一，必将得到大量投入，所得定会大大超过所失。那么，实现综合农业区划所提出的奋斗目标，就更加有了保证。

1987年7月，省农业区划委员会邀请有关学科的专家、教授，评审并验收了《万县地区综合农业区划》，认为这个区划基础资料扎实，成果项目完备，有较高的科学价值和实用价值，建议作为科研成果上报评奖。

《万县地区综合农业区划》的研究和编写，从始至终是在地区农业区划委员会的领导之下进行的。在工作过程中，得到省农业区划办公室的有力指导，得到西南农业大学、西南师范大学、西南财经大学、成都地理研究所和南京大学的专家、学者的热情帮助，得到地级有关部门、科研单位、专业学校和县、市农业区划办公室的大力支持。原地区农业区划委员会副主任孙立功同志、地区农业区划科技顾问组组长周一生同志以及其他有关同志，也为本综合农业区划和整个地级农业区划，做了大量工作。在此，一并表示感谢。

综合农业区划，是涉及多部门、多学科的一项边缘科学，工程浩繁，难度很大。在研究和编写过程中，尽管我们不惜汗水和心血，力求把质量搞得更好一些，但是由于人力不足，又缺乏必要的科学技术手段，更限于自身的知识水平和业务水平，疏漏之处，在所难免。切望得到批评指正。