第29卷，第2期
2008年4月

中国农业资源与区划
Chinese Journal of Agricultural Resources and Regional Planning

Vol. 29, No. 2, pp83-86
April, 2008

·区域农业·

重庆市柑橘区域比较优势分析

陈　德，向东梅

（西南大学经济管理学院，重庆　400715）

摘　要　柑橘是劳动和技术密集型的产业，发挥柑橘的区域比较优势对于重庆市农业发展具有重要意义。该文采用了综合比较优势法测算了重庆市柑橘的区域比较优势，分析了重庆市柑橘表现出较高的区域比较优势的原因和进一步提高重庆市柑橘区域比较优势的限制性因素及对策。

关键词　重庆市　柑橘区域比较优势　综合比较优势指数

一、问题的提出

柑橘是重庆市重要农产品。2003年，重庆市柑橘种植面积全国排名第9位，产量居第8位，单产居全国第8位。柑橘产量占重庆市水果总产量的60%～70%，已发展成为重庆市第一大水果。

柑橘的发展对于发挥重庆市农业生产的区域比较优势，培育优势农产品和优势产区，建设优势农产品生产基地具有重要意义[1]。发挥重庆市柑橘的区域比较优势的重要性主要表现在以下几个方面：(1) 柑橘是属于劳动密集型农产品，通过发挥柑橘的区域比较优势能够提供大量的就业机会。在重庆市的一些柑橘主产县、乡（镇），柑橘产值已占农业总产值的30%～50%。直接从事柑橘产前、产中和产后有关工作的人员达百余万人，柑橘果品的流通和加工也为城乡提供了数量可观的就业机会。(2) 柑橘较高的区域比较优势还需要一定的技术支持。柑橘产业在发展过程中对技术的需求能够推动政府、大学与科研机构共同致力于柑橘产业发展的技术研发和推广，通过龙头企业行为支持知识传播和技术创新，能够在重庆形成较强的柑橘科技创新能力。(3) 柑橘较高的区域比较优势有利于农业的产业化经营。柑橘的竞争力和巨大的潜在市场对各类经济主体具有吸引力，龙头企业是实施柑橘产业化的主体，同时，社会中介机构、银行及风险投资和柑橘产业服务机构在产业化过程中将促进资源实现有效组合与优化配置。(4) 柑橘较高的区域比较优势有利于推动重庆市农业生产结构的合理化。传统的农业生产结构以损失资源的有效配置为代价，经济成本高昂，缺乏经济上的合理性[2]。具有较高的区域比较优势的柑橘产业的发展能够减少对收入弹性偏低的农业资源配置，并将这部分资源转移到市场需求空间大的产业中来，推动重庆市建立一种高效利用农业资源、有效促进农民收入增加的农业产业结构。

表1　重庆市1998～2003年柑橘综合比较优势指数

年份	SAI_{ij}	EAI_{ij}	AAI_{ij}
1998	2.041	2.524405	2.270107
1999	2.025	1.927655	1.975494
2000	2.162	2.415594	2.285038
2001	2.276	1.854679	2.054562
2002	2.938	1.654721	2.104578
2003	2.896	1.544087	2.114641

资料来源：根据1997～2003年《中国农村统计年鉴》，1997～2003年《重庆统计年鉴》有关数据计算。

农作物的区域比较优势是农业自然资源禀赋、社会经济及区位条件、科学技术、种植制度、政策支持，以及市场需求等因素综合作用的结果[3]。该文采用了综合比较优势法测算了重庆市柑橘区域比较优势。该测算方法适合于国内不同区域之间某种产品或同一区域内不同种产品之间比较优势的衡量和比较。

二、重庆市柑橘区域比较优势分析

综合比较优势法设立了效率优势指数（EAI）、规模优势指数（SAI）和综合优势指数（AAI）3个指标来测算某一地区某种农产品的区域比较优势。效率优

收稿日期：2006-11-05　陈德为讲师　向东梅为副教授

势指数并不能客观地反映一个地区一种作物的真正比较优势，而且也不能反映市场的需求和传统的种植制度情况。近几年来，重庆市柑橘生产的效率优势指数（EAI）趋于下降（表 1），和周边地区相比则反映了较高的效率优势指数（表 2）。虽然这个指数并不能全面反映一个地区某种农产品的区域比较优势，但在一定程度上影响区域综合优势指数的大小；规模优势指数反映一个地区某一农作物的规模和专业化程度，它是市场需求、资源禀赋、种植制度等因素相互作用的结果。一般来说，在一定长的时期内，只要有相当的规模，就意味着有市场需求，而有市场需求就意味着有经济效益。因此，规模优势指数在一定程度上可以反映农作物生产的比较优势状况，经测算表明，重庆市柑橘的生产具有较高的规模优势指数，这反映出重庆市柑橘生产的区域比较优势；综合比较优势指数是效率优势指数与规模优势指数综合作用的结果，能够更为全面地反映一个地区某种作物生产的优势度。因此，这个指数的高低对于说明重庆市柑橘的区域比较优势状况具有关键意义。近几年来，重庆市柑橘的综合优势指数（AAI）稳中有降（表 1），但综合比较优势指数和周边地区相比最大，达到 2.115（表 2）。

表 2 2003 年重庆市及周边地区柑橘综合比较优势指数

省份	SAI_{ij}	EAI_{ij}	AAI_{ij}
湖北	1.554	1.859	1.700
湖南	3.403	1.039	1.881
广西	1.967	1.587	1.767
重庆	2.896	1.544	2.115
四川	2.068	1.246	1.605
贵州	0.740	0.974	0.849
云南	0.441	0.683	0.549

资料来源：根据 2003 年《中国农村统计年鉴》，2003 年《重庆统计年鉴》有关数据计算。

（一）得天独厚的自然条件

一个地区的自然禀赋条件是影响当地农产品比较优势的重要条件。重庆市地处中亚热带湿润季风气候区，柑橘主产区年均温在 17～19℃（表 3），≥10℃的年积温 5 500～6 500℃，最冷月均温 5.9～ 7.2℃，极端最低温-2.3℃，年日照 1 200～1 600 小时，无霜期长达 341 天，相对湿度 65%～82%，年降雨量为 1 100～1 300mm，冬暖春早、秋短夏长、雨热同季，是我国甜橙的生态最适宜区[4]。

举世瞩目的三峡工程竣工后，库区巨大水体对气温的垂直影响可达 400m，宽度可达 2 000m，冬季均温将上升 0.3～1.0℃，夏季则下降 1.0～12℃，冬暖夏凉，将更有利于柑橘的生产。这些区域既无周期性冻害，又无国内检疫性病虫害的威胁，发展汁用甜橙优势得天独厚。

表 3 柑橘主要产区的社会经济自然条件、气候状况、柑橘生产现状

	农业总产值（万元）	柑橘产值（万元）	柑橘产值占农业总产值的比重(%)	年平均气温（℃）	柑橘种植面积（hm^2）	柑橘总产量（万 t）
长寿	86 100	3 314	3.8	17.6	7 800	5 245
江津	318 000	8 904	2.8	18.0	10 500	65 300
渝北	100 720	2 690	2.7	17.5	3 780	25 108
涪陵	94 300	3 200	3.4	18.1	5 330	30 000
丰都	74 000	7 200	9.7	18.3	7 514	32 830
垫江	72 500	2 772	3.8	17.3	1 890	184 805
忠县	8 462	1 842	21.8	17.4～18.5	1 667	45 000
梁平	70 000	8 500	12.1	16.7	8 470	48 000
巴南	121 503	2 320	1.9	18.6	2 930	13 128
万州	115 660			15 100	75 000	

根据相关资料整理

（二）良好的发展基础和独特的品种资源

柑橘是目前重庆市重要的传统经济作物，是柑橘产区的广大农民的重要经济来源，广大果农在长期的生产实践中积累了较丰富的经验。长期以来重庆市的柑橘生产就比较重视优良品种的选育，1995 年第二届中国农业博览会上，重庆市获金牌 13 枚，占全国 60 枚柑橘金牌总数的 21.7%。

（三）雄厚的柑橘科技力量

农产品比较优势的实质是要素价格与产品成本的比较，其决定因素主要是自然资源禀赋条件和后天的科技进步水平。从某种意义上看，后者的作用甚至超过了前者，因为科技进步在一定程度上可以影响和促使自然资源禀赋条件的改变。重庆市建立了一批国家级的柑橘科研究单位，是我国柑橘科学技术中心，并且初步形成了技术推广网络体系，为通过科技进步提高重庆市柑橘比较优势提供了条件。

（四）良好的区位优势

重庆市水、陆、空交通十分方便。长江黄金水道纵贯全境，陆路交通网四通八达；建有重庆江北国

际机场、梁平机场、万州机场、黔江舟北机场。这为优质柑橘及加工产品销往全国及出口创造了良好运输条件。

(五) 有利的政策环境

重庆市是西部地区唯一的直辖市，在国家西部大开发中肩负着重要的作用，享有国家西部大开发和三峡库区建设的优惠政策，随着西部大开发战略三峡工程建设的实施，基础设施建设将得到进一步的发展。

三、重庆市柑橘区域比较优势制约因素

(一) 种植分散，各户柑橘种植规模普遍较小

目前重庆市柑橘总面积 6.315 万 hm^2，以小农生产方式种植为主，99%都是兼业户（即部分土地用于柑橘生产，其余土地用于种植其它作物）[5]。这种状况严重地影响了柑橘区域比较优势的提高。首先是小农生产方式种植的柑橘规模小、成本高、效益低下，其次农户在投入方面受到约束，客观上表现出对先进科技的拒绝与阻碍，再次种植过于零星分散，给科学技术传授、推广、普及和产品销售带来很大困难。

(二) 建园标准低，柑橘结构不合理

对柑橘区域比较优势有重要影响的自然禀赋条件就是柑橘的生长条件。从柑橘园分布地区看，重庆市柑橘树绝大多数种植在山坡上。这些地区坡度大、土层浅薄、土壤疏松、结构较差，同时，耕作未加保护，水土及有效养分流失严重。柑橘园分布的部分地区，出露岩层多，加之河流密集，切割剧烈，地貌复杂，致使柑橘园生态环境变差。

品质因素对区域比较优势的影响明显。重庆市柑橘品种结构不够合理，大部分是宽皮柑橘中的温州蜜柑类和普通甜橙类，品种已趋于老化，成熟期多集中于 11～12 月，而早熟（9～10 月）或晚熟（1～6 月）优良品种缺乏，这是导致卖果难或价格低的一个主要原因。

(三) 采后商品化处理和加工滞后

依靠农业技术，发展农产品的加工和深加工，可以在提高农产品附加值的同时更充分地密集使用劳动力资源，从而在更大程度上发挥劳动力成本低廉的优势。如果没有深加工和精加工的农产品，农产品将永远停留在初级阶段，加工业发展滞后影响区域比较优势的发挥。

四、重庆市柑橘区域提高比较优势的对策

(一) 培育合作经济组织和龙头企业，实施柑橘产业化经营

小农经济式的零星分散的水果种植方式排斥了新技术和现代经营管理方式，限制了重庆市柑橘区域比较优势的提高。柑橘小生产与销售大市场的矛盾越来越突出，果农在市场交易中处于被动和从属地位，在产品的销售上没有主动权，许多合理的利益被流通环节“盘剥”，致使果农潜在的比较利益无法实现。

1. 培育合作经济组织。通过建立柑橘专业协会能够促进柑橘生产技术的普及推广、科研与生产的紧密结合、柑橘专业化生产和产业结构的调整和柑橘的商品流通，这样中小果农就能够形成对市场反应比较灵敏、抗风险能力比较强、技术采用比较快的相对协调的整体。柑橘专业协会可以通过兴办加工、销售、贮藏、运输等经济实体，实现农工商、产供销的结合，不仅有利于农民走向市场，而且可以带动农村第三产业的发展。

2. 实现柑橘产业化经营。必须建立较大规模的优质柑橘基地，以公司（协会）为龙头带动农户，农工商紧密联系，产加销一体化，形成公司（加工、销售）与果农的利益共享、风险共担的运行机制。但是，这种真正能把千家万户的果农组织起来，形成真正的、有信誉的、稳定的（具有契约关系）市场牵龙头、龙头带基地、基地连农户的柑橘产业化体系是相当困难的，因为如此广泛的契约主体的协调会导致高昂的成本，因此只能适度发展，不能强行组合。

(二) 调整柑橘产业结构

发挥重要农产品比较优势并获取比较利益的过程实际上是一个调整和优化农业结构的过程。这个过程不仅包括农业生产结构的调整，还包括农产品品质和品种结构优化和升级的过程。

根据重庆市柑橘品种结构存在的问题，应立足于生产竞争力强的产品，结合建设优势产业带和特色产区的需要，大力优化品种结构[6]。

（三）推动柑橘科技创新，完善创新价值链

建立在资源基础上的比较优势是一种低级比较优势，具有一定的阶段性。要维持和巩固这种比较优势，需要农业技术的支持。要持续地提高柑橘的区域比较优势，科学技术必须走在前面，必须有自己强大的柑橘科技创新能力，加强战略研究，明确今后的发展战略。

柑橘科技创新需要巨大的投入，同时具有巨大的风险，必须建立政府、企业和社会中介组织共担的投入和风险承担机制。政府的职能主要是制度、环境建设和增加对非竞争领域及竞争前领域的科技投入；市场需求通过龙头企业行为支持知识传播和技术创新；国家科研机构在竞争领域和非竞争领域进行研究与开发、传播知识、培养人才，并且主导国家宏观的柑橘布局和发展战略；通过吸引银行及风险投资和柑橘产业服务机构在柑橘科技创新过程中的投入促进资源实现有效组合与优化配置。从而建立与社会结合，完善多元、多样的创新投入与风险承担机制，形成完整的创新价值增值循环。

（四）加快土地流转，鼓励业主开发

目前的家庭经营决策分散、土地经营规模小、产品品种杂而数量小、销售运输半径短、抗风险能力低，是一种不能与现代化大生产和大市场相对接的生产组织形式。这种经营决策方式和我国农村推行的家庭联产承包责任制有一定联系。家庭联产承包责任制虽然在发展之初极大地调动了农民生产积极性，有效地促进了农村经济的发展。但时至今日，又出现了一些难以解决的问题，并严重制约着农村经济的进一步发展，如土地产权主体不明确，导致耕地缺乏有效保护，承包权的多次调整，导致农民对耕地投入的短期行为，小规模经营格局无法改变，耕地资源配置效率不高，耕地收益分配不合理，农民负担过重等。要解决这些问题，就必须建立有效的，适应柑橘产业可持续发展战略的土地产权制度，推动规模经营。

参考文献

1 祁春节.中国柑橘产业的经济分析与政策研究.北京:中国农业出版社,2003.8
2 李崇光,于爱芝.农产品比较优势与对外贸易整合研究.北京:中国农业出版社,2004.12
3 朱利群,卜新民.区域作物、种植业比较优势评价模型研究.中国农业资源与区划,2005,(10):9～13
4 吴永常.西部地区农业优势资源比较分析.中国农业资源与区划,2005,6:18～22
5 李振轮,谢德体.重庆市柑橘业现状、挑战、机遇和对策.西南农业大学学报(社会科学版),2005,(6):13～15
6 唐华俊,罗其友.农产品产业带形成机制与建设战略.中国农业资源与区划,2004,(2)1～6

ANALYSIS ON CITRUS REGIONAL COMPARATIVE ADVANTAGES IN CHONGQING

Chen De, Xiang Dongmei

(Economic Management College of Southwest University, Chongqing 400715)

Abstract Citrus industry is an laboring and technology intensive one. To bring the comparative advantages in to full play is of important significance for agriculture development in Chongqing. This paper adopts a comprehensive and comparative method to measure the citrus regional comparative advantages in Chongqing; analyzes the reasons for Chongqing enjoying higher comparative advantages in citrus; finds out elements that limiting further improvement of citrus regional comparative advantages in Chongqing.

Keywords Chongqing city; citrus regional comparative advantages; index of comprehensive and comparative advantages