

文章编号: 1004 8227(2005)04 0413 05

乡村产业结构评价 ——以云南省永胜县为例

彭 建, 景 娟, 吴健生, 蒋依依, 张 源
(北京大学环境学院, 北京 100871)

摘 要: 乡村产业结构的合理化对农村经济、农民收入、农业生产决策及国民经济发展都有着重要意义, 对这种合理化的评价一直是乡村地理学与农业经济学的重要研究内容。在探讨乡村产业结构内涵的基础上, 利用产值结构指标、劳动力构成指标和结构变动度指标建立乡村产业结构的评价指标体系, 并以此对云南省永胜县近 20 年来产业结构演化进行个案评价。结果表明, 永胜县乡村产业结构正向合理化方向发展, 但还存在自然资源尚未得到合理利用、三次产业不协调与农业内部结构不合理、不协调等主要问题, 有待进一步完善、合理化。研究同时指出了永胜县乡村产业结构调整的基本对策, 即调整农业发展方向, 持续稳定的发展农业; 以食品加工业为乡镇企业发展突破口, 积极发展第三产业。

关键词: 乡村产业结构; 评价指标; 云南省永胜县
文献标识码: A

乡村产业结构反映乡村地域的经济结构与发展水平, 是乡村经济的物质基础。乡村产业结构变动的优劣, 对农村经济、农民收入、农业生产决策及区域社会经济发展都有着极大的影响。因此, 乡村产业结构研究一直是乡村地理学和农业经济学的传统研究方向。

当前, 产业结构调整是我国乡村产业结构研究的主题, 而在确定合理的调整目标与措施之前, 必须对产业结构现状及其存在问题有一个清晰认识, 这就涉及到评价问题。因此, 乡村产业结构合理化评判, 近年来逐渐引起学界关注, 做了大量相关研究, 如刘丽丽(1994)对乡村产业结构的灰色系统分析与预测^[1], 代合治(1997)对乡村产业结构变动的分析^[2], 李江等(2000)对乡村工业产业结构特征的研究^[3], 李林杰(2001)^[4]、孟军等(2003)^[5]对农业产业结构评价方法与指标的探讨, 孙黄初等(1997)对乡村产业结构调整技术经济评价的研究^[6]; 但针对乡村产业结构评价的系统研究, 尚不多见, 仅白菊红等(1995)从产业发展与主导产业选择两方面对河南省乡村产业结构进行了初步分析^[7]。

因此, 本文在探讨乡村产业结构内涵的基础上,

利用产值结构指标、劳动力构成指标和结构变动度指标建立评价指标体系, 并对云南省永胜县, 这一典型的少数民族聚居的贫困山区, 近十几年来的乡村产业结构演化进行个案评价, 分析其存在的问题及调整对策, 具有重要的理论与实践意义。

1 乡村产业结构评价

1.1 乡村产业结构

乡村产业结构指乡村经济中产业组成要素的构成和各产业部门之间的相互联系与量的比例关系, 其研究对象为乡村地域内的所有产业。农业是乡村地域的主要产业, 但其发展离不开工商、交通、邮电等相关配套产业, 这些产业相互依托就形成了乡村产业结构。

组成乡村产业结构的各要素并不是简单的堆积, 而是按照一定的秩序排列组合的, 这就构成了乡村产业结构的特征^[8]。乡村产业结构除了具有一般产业结构的层次性、相关性、相对性特征之外, 还有其独特性: ①农业始终是乡村产业结构的基础产业, 占用大量劳动力; ②非农产业包括两大类, 一是为农

收稿日期: 2004 09 03; 修回日期: 2005 03 24

基金项目: 国家重点基础研究项目(G2000046807)和国家自然科学基金重点项目(90102018)

作者简介: 彭 建(1976~), 男, 四川省成都人, 博士研究生, 主要从事区域自然资源管理的研究。

业生产服务的生产资料供应业和农产品加工运输、销售业, 一是为农民生活服务的工业、建筑业与商业服务业等; ③随着乡村经济的发展, 第一产业的发展速度必然慢于二、三产业, 所占比重不断下降; ④农业种养结构中, 适应高消费需求的产品部门发展迅速, 如高档水果、蔬菜、观赏植物与花卉种植业等。

在乡村地域, 农业在整个产业结构占据绝对重要的地位, 一般采用三次产业分类法划分产业类型:

①第一产业, 农业(包括种植业、林业、牧业、渔业); ②第二产业, 工业(包括采掘业、制造业、自来水、电力、蒸汽、热水、煤气)和建筑业; ③第三产业, 除第一、二产业外的其它各业。

1.2 乡村产业结构评价

乡村产业结构评价的目的在于促进产业结构的合理化发展, 这是区域开发的重要任务和核心内容之一。所谓产业结构合理化, 指产业之间协调能力的加强和关联水平的提高。乡村产业结构是一个相互制约、相互促进的有机整体, 单一指标不能全面反映其合理化程度, 必须建立相互关联的指标体系, 进行系统全面的分析, 才能客观反映产业结构的合理化程度⁹。

(1) 产值结构指标。包括总产值、净产值、国内(国民)生产总值等指标, 能在一定程度上综合反映乡村经济的部门结构。

(2) 劳动力结构指标。包括劳动力的部门构成、文化构成、性别构成、年龄构成与职业构成等。劳动力结构是反映乡村经济发展水平的重要的综合性指标。一般而言, 农业生产的劳动力比重大, 说明地区经济比较落后。

(3) 结构变动度指标。是用来衡量一个时期内所有产业部门结构比重变化快慢程度的指标。产业结构在短期内变化过快, 表明乡村经济处于不平衡状态, 存在经济波动; 而在长期内变化不大, 则表明经济发展缓慢、缺乏潜力。通常用如下计算公式:

$$D_t = \sum_{i=1}^n |S_{it} - S_{i0}|$$

式中, D_t 是 t 期相对基期的产业结构变动程度, S_{it} 是 t 期第 i 产业的产值结构比重, S_{i0} 是基期第 i 产业的产值结构比重, n 为区域产业总数。

2 云南省永胜县产业结构评价

云南省永胜县地处滇西北云贵高原和青藏高原的衔接部, 是一个以乡村景观为主的区域, 经济发展

较为缓慢, 乡村经济特征显著。截至 1999 年末, 全县共有 375 133 人, 其中, 农业人口占 93.5%, 少数民族人口占 30.46%, 以回、彝等少数民族为主。全县共有省级扶贫乡 6 个, 贫困人口 8.3 万人。

2.1 乡村产业结构评价

2.1.1 产值结构指标分析

(1) GDP。社会生产力的发展是决定区域产业结构及其演化的一个重要因素, 可以国内生产总值来反映。从图 1 可以看出, 永胜县近 20 年来的 GDP 一直处于增长状态, 社会生产力水平不断提高, 这是分析研究区产业结构产值构成的基本背景。

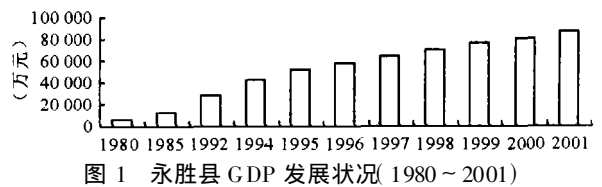


Fig. 1 Development of GDP in Yongsheng (1980~2001)

(2) 三次产业结构。改革开放以前, 永胜县基本上处于“以粮为纲”的单一经济模式, 局限于小农业生产, 大量的农副产品作为原料输出, 工业基础薄弱, 林、牧、渔业发展不足。1980 年, 全县工农业总产值仅 6 509 万元, 其中, 农业产值高达 74.9%, 种植业则占农业总产值的 76.5%。

改革开放以来, 农业体制改革激发了农民的生产积极性, 乡村产业结构有所改进, 开始从单一的种植业向农林牧渔综合发展转化, 小农经济逐步向商品经济转变。随着国民经济的发展, 永胜县三次产业的产值均不断上升, 占国民经济的比重也发生了很大变化(图 2): 第一产业比重逐年下降, 但仍占有重要地位; 第二产业比重变化不大, 占 GDP 比重在 20% 上下波动。其中, 工业发展仍然较慢, 而建筑业发展很快, 年均增长 12%; 第三产业比重持续上升, 2000 年已超过第一产业, 主要是源于商业搞活、运输发展与文教卫生事业进步。

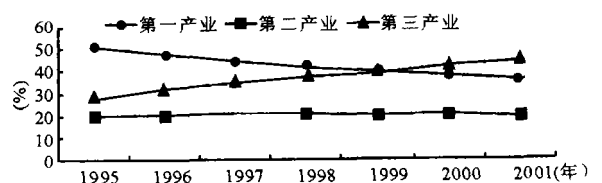


图 2 永胜县三次产业构成的变化(1995~2001)

Fig. 2 Proportion Change of Each Industry in Yongsheng (1995~2001)

(3) 农业内部产业结构。农业在永胜县国民经济中占有很重要的地位, 其它各业都是围绕农业展

开的, 因此有必要分析农业内部产业结构的合理性。从图 3 可看出, 农业内部各产业的发展并不均衡, 种植业比重过大, 其它各业发展较缓慢, 但近几年有所好转, 趋于农林牧渔全面发展: ①农业(种植业)一直占有很大比重, 总体有逐年下降趋势, 但至 2001 年仍占 53.4%。种植业的稳步发展应归功于水利建设、耕地面积的扩大与单产的提高。粮、经作物比例失调是永胜乡村经济中的一个突出问题。1999 年, 粮食作物与经济作物的产值比为 60.85:39.15, 宜充分发挥其亚热带气候的生产潜力, 大力发展经济作物; ②畜牧业发展较为迅速, 产值由 1985 年的 1743.48 万元增加为 2001 年的 16747 万元, 占农业产值的比重同比增加 8.5%; ③林业产值上升而比重下降。由于人口增长过快与森林火灾, 薪柴消耗, 森林资源近年不断减少。随着全县陡坡退耕还林工作的开展, 情况有所缓解; ④渔业发展平稳。在农业产值中的比重一直不高, 渔业优势没有充分发挥。2000 年之后渔业发展有所减缓, 比重下降。

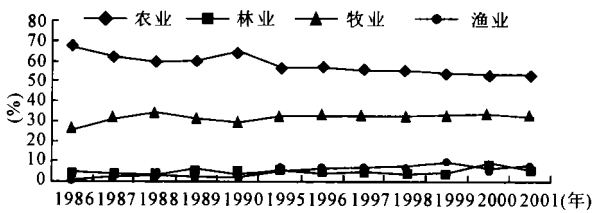


图 3 永胜县农业内部各产业的演化趋势(1986~2001)

Fig. 3 Proportion Change of Each Industry in Agriculture (1986~2001)

2.1.2 劳动力结构指标分析

(1)总人口与劳动力人口。产业结构不断演进的一个重要条件, 就是新的或发展壮大中的产业能够得到其发展所需的劳动力。永胜近年来总人口数和劳动力人口数量一直呈缓慢增长趋势, 1995~2001 年总人口年均增长 4.22%, 劳动力人口同比增加 13521 人, 占总人口的比重不断上升, 为各产业的发展提供了充足的劳动力(表 1)。但另一方面, 一直存在大量的非劳动力人口, 约占总人口的 40% 左右。而农村非劳动力人口的产出接近于零, 消费却与劳动力人口不相上下, 严重阻碍了乡村经济的发展, 削弱了乡村劳动力结构调整的物质基础。

(2)劳动力结构分析。劳动力是产业部门的首要组成要素, 其结构的变化在一定程度上反映了区域产业结构的状况及其变化趋势。从表 2 可看出, 各产业劳动力的绝对数量一直处于增长状态: ①第一产业劳动力比重过高, 呈下降趋势。农业劳动力

表 1 永胜县历年来人口结构(1995~2001 年)

Tab. 1 Population Structure of Yongsheng

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
总人口数(人)	345 931	347 779	349 822	350 743	351 965	353 193	354 780
劳动力人口	人数(人)	201 111	202 857	204 599	206 767	211 739	214 632
	占总人口比重(%)	58.14	58.33	58.49	58.95	60.16	60.80

比重过高, 表明农业生产主要依靠人类劳动来增加产量, 机械化程度、科技含量低。而随着经济发展, 农业劳动力比重不断下降, 是世界各国发展所证明的共同趋势; ②非农产业就业比重低, 但不断增长。近年来从事第二、三产业的劳动力比重稳步上升, 说明劳动力正逐渐从第一产业向第二、三产业转移。但劳动力总量仍过低, 2001 年仅占 15%。这主要是由于第二、三产业发展缓慢, 吸收劳动力能力有限; ③劳动力素质低。劳动力的质量是影响乡村产业结构的重要因素。落后的文化教育水平, 是劳动力素质整体偏低的根源。1990 年, 全县各种文化程度人口仅占总人口的 57.76%(其中, 小学文化人口就占 39.77%), 人口文化构成低, 难以推动乡村地域的快速发展。研究表明^[10], 劳动力素质越高, 转向非农产业的速度越快。这种低素质的劳动力结构, 极大的阻碍了乡村产业结构的优化。

表 2 永胜县乡村劳动力结构(1995~2001 年)

Tab. 2 Labor Structure in the Rural Area of Yongsheng

		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
农业	数量	177 267	177 199	177 960	178 104	182 633	184 238	183 804
	%	88.14	87.35	86.98	86.14	86.25	85.79	85.64
工业	数量	4 337	4 925	5 101	5 149	5 913	6 258	6 218
	%	2.16	2.43	2.49	2.49	2.79	2.91	2.90
建筑	数量	7 831	7 524	8 036	8 160	8 684	9 235	8 899
	%	3.89	3.71	3.93	3.95	4.10	4.30	4.15
交通运输	数量	497	2 839	3 030	3 702	3 369	3 499	3 374
	%	1.24	1.40	1.48	1.79	1.59	1.63	1.57
商业服务	数量	2 189	2 368	2 637	3 169	3 359	4 226	4 521
	%	1.09	1.17	1.29	1.53	1.59	1.97	2.11
其它	数量	6 990	8 002	7 835	8 483	7 781	7 297	7 816
	%	3.48	3.94	3.83	4.10	3.67	3.40	3.64

2.1.3 产业结构变动度分析

由于永胜县三次产业结构的变动比较直观, 即第一产业比重持续下降, 二、三产业持续上升。同

时,第一产业一直是永胜国民经济的基础和支柱。因此,本研究着重分析 1986 年以来全县农业内部(种植业、林业、牧业与渔业)的结构变动度。总体而言,其变动可划分为 3 个时期(图 4):

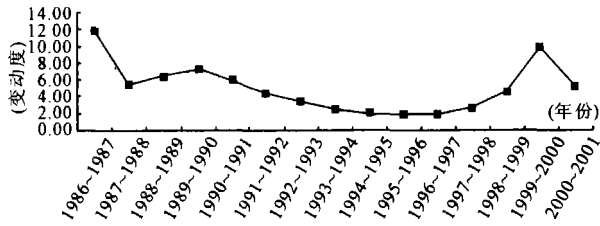


图 4 永胜县农业内部结构变动度趋势图

Fig. 4 Structure Change of Agriculture in Yongsheng

(1) 1986~1995 年为第一期,产业结构变动度高,且不断下降。1986~1987 年产业结构变动度高达 11.76,说明本期国民经济处于较不稳定状态,存在相当程度的经济波动,这主要是占农业总产值比重较大的种植业和牧业用地之间相互转化的结果。而后期产业结构逐渐趋于平稳,结构变动度不断下降。

(2) 1995~2000 年为第二期,产业结构变动度低,但不断增大,1999~2000 年达到最大。产业结构变动度逐年增大,主要是由于农业内部结构调整,农林牧渔业协调发展,尤其是长江上游天然林保护工程与陡坡地退耕还林等政策的实施,使全县林业在 1998~2000 年发展迅速。

(3) 2000~2001 年为第三期,产业结构变动度再次趋缓。这主要是农业产业结构调整已在第二期基本完成,农林牧渔业初步找到合适的发展位置,产业结构趋于稳定。

2.2 乡村产业结构中存在的主要问题

2.2.1 自然资源尚未得到合理利用

能否合理利用资源是乡村产业结构合理与否的重要标志之一。永胜县自 20 世纪 80 年代以来初步调整了乡村产业结构,自然资源的合理利用得到一定改善,但仍存在不少问题,其中最重要的就是对土地资源的破坏。

永胜县位于青藏高原与云贵高原衔接部的山区,坡度 25° 以上的土地不适宜进行耕作,即使坡度在 25° 以下,也有部分土地因为高寒而不宜耕作。但在以前片面强调发展农业产业政策,尤其是种植业,很多生产经营活动都打破了自然环境对土地利用的限制,破坏了自然生态系统的生态服务功能。

2.2.2 三次产业不协调

农业是国民经济的基础,对永胜县这样一个乡村地区而言作用更为重要。但农业基础薄弱,后劲不足。首先,农业(特别是种植

业)生产经营规模过小,综合收益低,不利于土地生产率和劳动力生产率的提高;其次,农业科技含量低,基础设施落后,投资少;第三,农业生产商品化程度低,深加工能力差。农业基础不稳,必然制约乡村产业结构的合理化。

永胜县的工业近几年来有了不错的发展,地位日益重要,但作为全国贫困县,生产水平低,缺乏工业发展所需资金;工业技术和管理水平低,产品质量差,不具备市场竞争力;人口素质低,劳动者的就业选择范围小,缺乏经营管理人才。

第三产业已逐渐成为产值最高的产业,但尚不适应商品经济的发展需要。全县尚未出现真正代表农民利益,为农民生产、生活服务的合作商业服务组织;交通运输也不发达,交通闭塞;邮电事业滞后,服务质量不高,阻碍区域快速发展。

2.2.3 农业内部结构不合理、不协调

农业内部仍然存在“一头沉”的现象,种植业比重过大,而林、牧、渔业比重较低,2001 年种植业比重仍高达 55% 左右。从实际情况看,永胜地区存在大量林地、牧草地和水域可以开发利用,林、牧、渔业还有很大的发展余地。尤其是渔业,应该充分利用程海这个资源,大力发展螺旋藻、银鱼等水产养殖业。

2.3 乡村产业结构调整对策

在保护景观生态环境的基础上,发展以生物资源为基础的大农业与相应的加工制造业,是产业发展的基础,也是全县经济发展的优势和潜力。

2.3.1 调整农业发展方向,持续稳定的发展农业

农业是永胜产业结构调整的重点。首先,要处理好种植业内部粮食作物与经济作物的比例关系,应在稳定粮食生产的基础上,因地制宜地调整作物和品种布局,积极发展花椒等多种优势经济作物。

其次,要处理好农林牧渔业之间的关系,在保持种植业稳定发展的同时,大力发展具有相对优势的林牧业和水产养殖业。具体而言,林业应抓好开源、节流两个方面,一方面加快植树造林、退耕还林,提高森林覆盖率,调整林种比例,主要是增加经济林、薪炭林、特种林面积。另一方面,控制林木采伐量,保护水源林、防护林;牧业在抓好生猪的同时,应加强牧草场建设,发展食草动物,继续提高猪、牛、羊的数量和质量,重视禽、兔、蛋、奶的生产。从改良畜禽品种、疫病防治、建设草场和饲料加工着手,逐步建立生产、加工、销售一条龙体系,并在河谷坝区建成饲料加工体系;渔业则以程海为基地,保护、养殖并举,扩大库、坝、塘、池及稻田养殖面积,科学精养,提

高单产,逐步向专业化、商品化、现代化的渔工商综合经营转化。同时,充分发挥程海的兰藻优势,实现自动捕捞和工厂化培养结合。

2.3.2 以食品加工工业为乡镇企业发展突破口,积极发展第三产业 乡镇企业是乡村经济的支柱,对于乡村工业的发展具有重要意义。由于乡镇企业基础薄弱,在产业结构调整中,应充分利用耕地、水域,提高第一性生产量,特别是养殖业产量,形成规模养殖。同时,充分利用区内资源优势,以花椒、核桃、糖果等食品加工工业为突破口,进行多层次加工,立足乡村,服务乡村,提高整体经济效益。

第三产业的发展具有一定的阶段性,在不同阶段,第三产业发展的重点不同。在农业生产力低下,乡村产业结构单一的情况下,主要发展为农业生产服务的产业;在农业生产力水平提高,单一的农业结构向多部门发展时,主要发展为乡村生产服务的行业,如商业、交通运输业、教育事业的和相应的服务业。目前,永胜县正处于此阶段,因此,第三产业宜重点发展商品流通、交通运输和教育事业。

参考文献:

- [1] 刘丽丽.农村产业结构灰色系统分析与预测——以北京市怀柔县汤河口镇为例[J].首都师范大学学报(自然科学版),1994,15(2):89~96.
- [2] 代合治.山东省乡村产业结构变化及基地布局[J].地域研究与开发,1997,16(2):52~56.
- [3] 李江,段杰.农村工业产业结构特征及优化对策[J].地域研究与开发,2000,19(4):36~39.
- [4] 李林杰.关于建立农业产业结构评价体系的思考[J].农业技术经济,2001,(4):7~10.
- [5] 孟军,杨广林.黑龙江省创业农场农业产业结构的评价研究[J].运筹与管理,2003,12(3):80~84.
- [6] 孙黄初,李国政.农村产业结构调整的技术经济评价初探[J].经济问题,1997,(2):30~33.
- [7] 白菊红,张冬平,阎梦慧,等.农村产业结构的评价与分析[J].河南农业大学学报,1995,29(3):217~222.
- [8] 王贵宸,庾德昌.中国农业产业结构论[M].北京:人民出版社,1991.
- [9] 臧旭恒,徐向艺,杨慧馨.产业经济学[M].北京:经济科学出版社,2002.

EVALUATION ON RURAL INDUSTRIAL STRUCTURE

—A CASE STUDY IN YONGSHENG COUNTY, YUNNAN PROVINCE

PENG Jian, JING Juan, WU Jian sheng, JIANG Yi yi, ZHANG Yuan

(College of Environmental Sciences, Peking University, Beijing 100871, China)

Abstract: The rationalization of rural industrial structure is important in rural economy, peasant income, agricultural decision and national economic development. The evaluation on the rationalization is also an important research area in rural geography and agricultural economics. In this paper, the authors discuss the connotation of rural industrial structure. Then, an index system was created to evaluate the industrial structure in the research area, Yongsheng county, Yunnan province. The results show that the development of industrial structure in Yongsheng is on the way to the right direction with such problems as unreasonable exploitation of natural resources, unharmony industry structure, and unharmony agricultural industry structure. In the end, two principal countermeasures to regulate rural industrial structure are proposed, that is, adjusting the agricultural development direction to maintain sustainable agriculture, and taking food processing industry as the turning point of the developing enterprises in villages and towns to promote the third industry.

Key words: rural industrial structure; evaluation indexes; Yongsheng county; Yunnan province