

# 广西梧州市山地资源开发利用

张卓冰 彭补拙

(南京大学城市与资源学系 南京 210093)

**提 要** 运用区域系统分析法,着重分析了广西梧州市山地资源开发的优、劣势和开发利用的可能性,进而在山地资源适宜性评价的基础上制定出梧州市山地资源开发的原则、方向和措施。

**关键词** 梧州 山地资源 适宜性评价 开发利用

梧州市地处广西壮族自治区的东南部,位于桂江、浔江、西江等三江交汇处,地跨 $110^{\circ}51' \sim 111^{\circ}40'E$ , $22^{\circ}58' \sim 24^{\circ}10'N$ ,属南亚热带华南丘陵区<sup>[1]</sup>,水热资源丰富。

全市土地总面积 $4\,569.24\text{Km}^2$ 。1994年全市总人口为89.6万人。全市现辖一个主城区、一个郊区和一个郊县,土地构成基本上是“八山一水一分田”的格局,再加上其优越的地理位置,山地资源的开发潜力很大。

## 1 山地资源开发利用现状分析

梧州市山地土层深厚,是历史上松、杉、薪炭、八角、玉桂和水源林地、市东西南北边界海拔 $>500\text{m}$ 的山丘多是砂页岩、花岗岩母质上发育的黄红壤和红壤; $<500\text{m}$ 的山地前缘、丘陵以及台阶地多是砂页岩、花岗岩和紫色岩发育的赤红壤和红黄壤,是主要的用材林、经济林区和果园、牧地,部分缓坡丘脚被开垦为耕地。

梧州市山地资源开发以林、果业为主。全市林业用地面积 $35.65 \times 10^4\text{hm}^2$ ,占总面积的78.03%。林业用地中,有林地面积为 $25.60 \times 10^4\text{hm}^2$ ,占71.80%。有林地中,用材林、防护林、薪炭林、经济林、竹林面积比为63.92:1.28:24.95:7.41:2.34。全市活立木蓄积 $810.61 \times 10^4\text{m}^3$ 。平均每公顷林木蓄积量为 $96\text{m}^3$ 。

梧州市园地总面积为 $2\,823.93\text{hm}^2$ ,其中果园面积 $2\,089.47\text{hm}^2$ ,占园地的74.00%,茶园面积 $553.7\text{hm}^2$ ,占园地的19.60%。果园主要分布在各镇村的丘陵地带,已初步形成了具有一定规模的沙田柚、柑桔、荔枝、优质龙眼、黄榄等亚热带水果生产基地。

梧州市山地资源开发利用现状中存在的主要问题有两个,一是技术和管理水平较低,开发力度不够,造成已开发的山地资源很大一部分处于中低产状态。全市中低产林面积占有林地面积的42.93%,中低产果园占果园面积的50.44%。二是已开发的山地资源中,经济林、果园面积偏少,不利于资源的进一步开发。全市经济林面积占有林地面积的7.41%,为 $18\,968.57\text{hm}^2$ ,果园仅有 $2\,089.47\text{hm}^2$ 。就市场经济而论,经济林、果园面积偏少,不利于尽快形成较好的经济效益,从而影响资源的深度开发。

收稿日期:1997-05-12,改回日期:1997-12-12.

## 2 山地资源开发利用优劣势分析

### 2.1 开发利用的优势条件分析

#### 2.1.1 区位优势优越,利于开发

梧州市毗邻广东,临近港澳,不仅是西南地区 and 广西与广东、港澳水路交通的要道,也是具有技术、资金、人才优势的华南经济圈与具有资源优势的大西南经济圈的交接地带,在发展外向型经济中具有媒介作用。这样的区位条件使其资源优势更容易较快地转化为经济优势。随着改革开放的深入,山区的许多开发项目都可能成为吸引外资的重要目标,只要能够善加利用,对本区的开发必将发挥重大启动作用,从而必将带动和促进丘陵山区的综合开发。

#### 2.1.2 自然资源优势明显,开发潜力巨大

梧州市年平均气温  $21.2^{\circ}\text{C}$ ,  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的年活动积温为  $7\,001.5^{\circ}\text{C}$ , 热量资源丰富; 年平均降水量  $1\,488.5\text{mm}$ , 属多雨地区; 雨热同季, 有利于亚热带喜温作物和林木生长。加上土地类型多样, 丘陵、山地所占面积很大, 自然生产力高, 环境容量较大。丰富的地表水资源, 为土地的开发利用提供了保障。另外还有丰富的生物品种资源, 多种多样的生物品种资源与丘陵山区多种土地类型相适应, 两相结合, 形成了资源多样化的特色。

#### 2.1.3 资源优势多处于潜在状态, 开发的前景非常乐观

本市已开发利用的山地资源很大一部分处于中低产状态, 只要加强管理, 提高集约化经营水平, 绝大多数的中低产林和中低产果园是可以得到改造的。今后只要做到开发和保护并重, 资源优势的潜能将得到进一步发挥。

### 2.2 开发利用的制约条件分析

#### 2.2.1 观念落后

广大农民受闭塞型、内向型传统观念的影响较深, 对开发性农业, 思想上认识不足。目前梧州市尚未真正形成具有梧州本地特色的、在国际国内市场上有竞争力的农副土特产品生产体系。

#### 2.2.2 资金紧缺

资金紧缺是制约本市资源开发的一个主要因素。今后, 必须注意引进资金, 充分提高资金利用率, 并迅速提高资金的积累能力。

#### 2.2.3 交通运输网络尚未完善

广西大部分区域通过西江水路及数条公路干线汇集梧州后与广东联系, 但实际上梧州到各地的公路等级低、路况差, 尤其是到肇庆公路多数路段在三级以下, 通过能力差, 这等于关闭了梧州的陆上门户, 也关闭了广西至广东的陆上主要门户。梧州市内部交通系统也不完善, 各圩镇之间的联系较不方便。这是制约梧州市经济发展诸因素中的重要因素之一。

## 3 山地资源适宜性评价

山地资源适宜性评价是为了摸清山地资源中宜粮地、宜园地、宜林地、宜牧地的数量

和分布情况,为合理开发利用梧州市山地资源提供科学的依据。

土地适宜性评价因素的构成主要分为气候和地面因素两大类。由于气候因素对梧州市来说其空间差异性不明显,因此,根据梧州市的自然特点,主要以对土地生产力有显著影响的地面因素为参评因素(表 1)。同时采用综合质量指数法得出本市山地资源的适宜性等级评价结果(表 2)。

表 1 山地资源适宜性评价指标体系

Table 1 Index system of suitability valuation on mountain resources

等级要素	腐殖质层厚度(cm)	海拔高度(m)	平均坡度(°)	土壤反应(pH)	有效土层厚(cm)	有机质含量(%)	土壤质地
一级(宜粮油)	>20	<250	<6	6.5~7.5	>100	>6.0	壤质
二级(宜园地)	10~20	250~500	6~20	6.0~6.5	100~60	6.0~4.0	重壤
三级(宜林地)	5~10	500~800	20~35	5.5~6.0	60~30	4.0~2.0	粘土、砂土
四级(宜牧地)	<5	>800	>35	>8.0	<30	<2.0	砾质土

表 2 山地资源适宜性评价结果<sup>1)</sup>

Table 2 Result of suitability valuation on mountain resources

等 级	全市合计	郊 区	苍 梧 县
一级(宜粮油)	1.05	0.32	0.73
二级(宜园地)	2.68	0.13	2.55
三级(宜林地)	33.57	1.72	31.85
四级(宜牧地)	0.63	0	0.63

1)单位:10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>

从评价结果可以看出:全市山地土地面积 37.93×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>,其中一级地 1.05×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>,占山地土地总面积的 2.77%。这类土地土层深厚,土壤质地适宜,地面坡度较小,养分含量丰富,生产性能好,可适当发展一些耕地。二级地面积 2.68×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>,占 7.07%。这类土地土层较深厚,土壤质地较适宜,养分含量较丰富,生产性能较好,今后可发展果园。三级地面积 33.57×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>,占 88.5%。这类土地土层及腐殖质层较薄,有机质及磷素偏低,今后主要作为经济林及用材林用地。四级地面积 0.63×10<sup>4</sup>hm<sup>2</sup>,占 1.66%。其限制因素主要是坡度较大,植被保存差,水土流失显著,土层浅薄,土壤质地偏沙,养分缺乏,生产性能差而影响林木生长,今后以封山育林为主,局部条件较好的可适当发展用材林或经济林。

4 山地资源开发利用构想

4.1 开发利用的原则

1. 因地制宜原则<sup>[2]</sup> 在资源开发利用中,必须注意资源条件的局部差异,依据山地资源的适宜性评价,因地制宜地布局产业和组织生产。
2. 生态学原则 在开发优势资源的同时,必须注意开发、利用与治理、保护相结合,从而保证全市的生态平衡不遭破坏,并力求不断改善生态状况。
3. 开放性原则 采取全方位开放政策,彻底打破自然封闭状态,加强区域间、国际间联系,充分利用国内、外市场,以保证最大速度和限度地开发利用山地资源,发展商品经济。
4. 重点起步、梯形推进原则<sup>[3]</sup> 当前本市的财力、物力均有限,不可能全面开发,只

能选择一定数量的重点开发区,以其优势资源产品为骨干,在资源综合利用的前提下进行重点开发.从而积累资金、取得经验,在重点开发的基础上,因势利导,逐步深入和扩展,最终实现山地资源的综合利用,实现经济的综合发展.

#### 4.2 开发利用方向

为了适应本市亚热带丘陵山区复杂的自然条件,山地资源开发利用应讲求多样性,实行一业(或数业)为主,多种经营,发展山地多层次立体模式.由此,梧州市山地资源开发利用应以林、果业为主,根据各业生产的特点及山地的生态条件,山地资源开发利用的立体模式为:

缓丘岗地及山丘的坡脚,海拔较低,坡度较小,土层较厚( $>100\text{cm}$ ),多宜性强,可垦为梯地和果园;

山丘中坡地,海拔较高,坡度在 $10^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 之间,土层厚度一般为 $50\sim 100\text{cm}$ ,可发展园地、经济林及部分用材林、薪材林与水土保持林;

陡坡和山丘上部坡地,坡度超过 $30^{\circ}$ ,土层厚度一般 $<50\text{cm}$ ,可发展用材林与部分水源涵养林.

在开发利用山地资源时,应将主攻目标指向资源的深层潜力,进行综合开发<sup>[3]</sup>,包括对闲置的山地丘陵进行充分开发利用,对目前生产潜力尚未充分发挥的低产林地、园地的改造和管理以及延长资源的开发系列,拓宽资源多层次加工增值的经济领域,通过加工系列,更多地容纳农业剩余劳动力,提高资源开发的总价值.

#### 4.3 开发利用措施

##### 4.3.1 保护生态环境发展生态农业

在不致破坏生态环境的条件下,为保证粮食长期维持基本自给,只有在不断强化农田基本建设,提高粮食自给率的前提下,才能保证丘陵山地资源的正常开发和免遭破坏,以发挥其特有的经济效益和生态效益,使山丘与沟谷的开发形成一个互补型的生态立体农业生产体系.

##### 4.3.2 解决农村生活能源,处理好开发与保护的关系<sup>[3]</sup>

梧州市能源较紧缺,由于农村的生活用能不可能去与工业争能,只好将其紧缺的矛盾大部分转嫁于山丘的林木,因而造成了山丘林木的过量砍伐和樵采,人为地加剧了山丘的植被破坏和水土流失.为了有效地保护山地资源的开发,就必须为农民找到一个廉价而可靠的新薪源,否则,任何稍大面积的开发都不会成功.

##### 4.3.3 完善交通运输网络

形成公路、铁路、航空、水运相互配合的综合交通运输网络.尽快建设梧州至肇庆的高等级公路、梧州大型深水港、玉梧铁路(玉林~梧州)及长州岛民用机场,使梧州成为真正的水路门户.同时改善梧州市内部交通系统,使梧州市具有完善的对内、对外交通系统,便于开发资源,发展商品生产.

##### 4.3.4 采取全方位开放政策

加强区际、国际联系,充分利用国内、外市场,吸引资金、人才和技术,增加投入,改善山区基础设施条件,为山地资源的开发利用创造良好的环境.

## 参 考 文 献

- [1] 任美镔,包浩生主编. 中国自然区域及其开发整治. 北京:科学出版社,1992. 267.
- [2] 程 鸿. 我国山地资源的开发. 山地研究,1983,1(2):1~7.
- [3] 那文俊,李天任. 我国亚热带丘陵区农业自然资源的开发利用. 自然资源,1991,(6):73~81.

# A STUDY ON THE EXPLOITATION AND UTILIZATION OF MOUNTAIN RESOURCES IN WUZHOU CITY, GUANGXI

Zhang Zhoubing Peng Buzhou

(Department of Urban and Resources Sciences in Nanjing University Nanjing 210093)

## Abstract

Wuzhou city lies in the southeast of Guangxi Zhuang Autonomous Region, it has large mountain area. Because Wuzhou city lies in the south subtropical zone, it is rich in sunshine, heat resources and species. The city is also adjoining to Guangzhou city, the favorable location helps explore and utilize the mountain resources. This paper inquires into the analysis of the present situation of the exploitation and utilization and points out the superiority and inferiority of the exploitation and utilization. In order to decide the pattern of utilization, we appraised the suitability of the mountain resources. The outcome suggested that developing forestry and orchard be the focal point, and the resources should be developed at three-dimensions. While exploring, we must obey biological principle and keep in line with local conditions. The important one should be explored first, then promote it in all areas by drawing upon experience gained at key points. In the end, the article drew out the way of developing, which is to maintain the essential supply of food by themselves, resolve the energy used by countryside life, put into more capital and improve the traffic system.

**Key words** Wuzhou city, mountain resources, land suitability valuation, exploitation and utilization