

# 黔南州竹类资源现状及开发利用对策

向仕敏, 宋泽芬, 何薇薇, 成开国, 田华林

(黔南州林业科学研究所, 贵州 都匀 558000)

**摘要:** 本文通过对黔南州竹类资源的现状与利用情况分析, 针对性的提出发展竹产业的开发利用对策, 达到保护森林资源, 加快绿色增长、提高林农收入的目的。

**关键词:** 竹类资源; 现状; 对策

中图分类号: S795.5 文献标识码: A 文章编号: 1003-5508(2013)06-0109-03

## The Current Status and Utilization Measures of Bamboo Resources in Qiannan Area

XIANG Shi-min SONG Ze-fen HE Wei-wei CHEN Kai-guo TIAN Hua-lin

(Qiannan Forestry Institute, Dundayun 558000, Guizhou, China)

**Abstract:** In this article, analysis is made of the current status and application condition of bamboo resources in Qiannan area and some recommendations are given on how to promote and develop bamboo industry, aiming to protect the forest resources, enhance the forest economy and increase the income of farmers.

**Key words:** Bamboo resources, Current status, Countermeasures

竹类是生长周期短、更新能力强的可再生资源, 集经济、生态和社会效益于一体。发展竹产业已成为缓解木材供需矛盾, 保护森林资源, 实现绿色增长, 农民增收的朝阳产业。在国家经济结构大调整和实施西部大开发的历史时期, 中共中央、国务院《关于加快林业发展的决定》和贵州省委省人民政府《关于加快贵州林业发展的决定》中提出“建设完备的森林生态体系和较为发达的林业产业体系”的奋斗目标, 为林业产业发展提供了良好的社会投资环境, 林业投资项目和建设资金已成倍增加, 为竹产业的发展创造了条件<sup>[2]</sup>。黔南州应抓住这个政策机遇, 培育竹类资源, 发展竹类产业, 优化产业结构, 对增加农民收入, 保护森林资源, 快速提高森林覆盖率具有重要意义。

### 1 黔南州基本情况介绍

黔南布依族苗族自治州位于贵州省中南部, 位于东经  $106^{\circ}12' \sim 108^{\circ}18'$ , 北纬  $25^{\circ}04' \sim 27^{\circ}29'$  之间, 总面积  $26\,197\text{ km}^2$ , 林业用地面积  $171.215\text{ 万 hm}^2$ , 占国土面积的  $65.37\%$ , 有林地面积  $112.08\text{ 万 hm}^2$ , 占林业用地面积的  $65.46\%$ 。2010 年全州总人口  $411.81\text{ 万人}$ , 城镇人口占总人口的  $13.7\%$ , 农业人口占总人口的  $86.3\%$ , 生产总值  $3\,566\,846\text{ 万元}$ , 人均地区生产总值  $10\,861\text{ 元}$ , 农村家庭人均纯收入  $3\,760\text{ 元}$ , 林业总产出  $50\,413\text{ 万元}$ <sup>[1]</sup>。

### 2 黔南州竹类资源现状

黔南州属喀斯特地貌山区, 地形、地貌复杂, 生

收稿日期: 2013-08-04

作者简介: 向仕敏(1982-), 女, 硕士, 工程师, 研究方向为恢复生态。

境气候多变 给竹类植物的汇集、发育、繁衍和迁移、扩散、传播创造了有利条件,适宜多种竹子生长,为竹产业的发展提供了较多竹种的选择余地。根据第三次森林资源二类调查,全州林业用地1 712 151  $\text{hm}^2$ ,占国土面积的 65.37%,森林覆盖率 52.71%。据测算,至 2010 年,全州竹林面积7 776  $\text{hm}^2$  占全州有林地面积1 380 667  $\text{hm}^2$  的 0.56%。据黔南州种质资源调查初步统计,黔南州有竹类植物 19 属 54 种,既有野生分布也有人栽培。黔南州主要的竹种有:紫竹 *P. nigra* (Lodd. ex Lindl.) Murmo、毛竹 *P. pubescens mazellex* H ke lehaie、篔簹竹 *P. nidularia* Munro、箬叶竹 *I. longiauritus* Hand. -Mazz、方竹 *C. quadrangularis*、慈竹 *B. emeiensis* Chia et H. L. Fung、斑若竹 *A. macalata* (McClure) Chu et Chao、罗汉竹 *Phyllostachysuarea*、狭叶方竹 *Chimonobambusa angustifolia*、*B. multiplex*、水竹 *P. heterocladaoliv.*、毛金竹 *Ph. nigra*、小蓬竹 *D. luodianense* (Yi et R. S Wang) Keng f、荔波大节竹 *I. lipoensis* C D Chu et K. M. Lan、麻竹 *D. latiflorus* Munro、中华大节竹 *I. sinica* C. D. Chu et C. S. Chao、楠竹 *Phyllostachys pubescens*、刚竹 *P. bambusoides* Sieb. et Zucc、淡叶竹 *M. nudum* (Trin.) A. Camus、荔波吊竹 *D. liboensis* Hsueh. et H. L. Fung、苦竹 *A. amara* Keng、独山唐竹 *S. dushanensis* (C. D. Chu et J. Q. Zhang) Wen 等。

### 3 黔南州竹类资源利用现状

近年来,我国竹子的利用已突破了传统的利用领域,应用于农业、食品、环保、轻工、建筑、造纸、家居、包装、运输、旅游、纺织、医疗、电子、国防、航天等行业领域之中,竹产品涉及传统竹制品(建材、日用品、工艺品)、竹材人造板、竹浆造纸、竹纤维制品、竹炭和竹醋液、竹笋加工品、竹叶提取物等十大系列千种以上品种。我国竹产业的发展总体上东部沿海省份经济实力较强,竹产业发展水平较高;中西部省份尽管拥有丰富的竹资源,但因经济实力相对较弱,竹产业发展落后。黔南州的竹子综合利用率低,产品档次低,以竹材原料的初级利用为主,总体效益底,基本仍局限于传统的竹筏、箩筐、竹椅、竹篮、竹凉席、竹筷等多种日常生活用品,技术含量低,深加工利用滞后,没有竹材深加工企业,没有形成具有明显优势的龙头产品和知名品牌,产业化程度基本为

零。

### 4 黔南州竹类资源开发利用对策

黔南州属少数民族聚居的边远、贫困山区,培育竹类资源,发展竹产业有利于山区林农脱贫致富、提高生活水平。在查清竹类资源现状的基础上,黔南州竹类资源的开发利用原则主要有 3 个方面,一是黔南州气候局部差异明显,竹类资源分布不均,需合理布局,重点开发,提高资源的综合利用率;二是优先选择一些易生长、市场前景好的本地竹类资源,先行试点,解决繁育技术,再进行规模化的生产利用;三是竹类资源的开发利用可与林业专业合作社、林下经济发展有机结合,充分利用政策优惠,整合资金,合力发展。主要的开发利用对策有以下几方面:

#### 4.1 竹林基地建设

在黔南州竹类分布较为广泛的县(市)着力培育发展竹资源,为竹产业的发展提供根本保障,根据市场需求将竹林定向培育和分类经营作为竹林基地建设的发展方向 and 基本要求,在对现有竹林进行规划的基础上,有计划的培育一批笋用林、材用林、笋材两用林和生态公益竹林,规模化布局、标准化生产、产业化经营和科学化管理,实现竹资源利用最优化,效益最大化。

#### 4.2 竹资源生态旅游建设

依托区位优势条件,结合森林公园、自然保护区、名胜风景区等生态旅游景区布局和建设,开展竹资源生态文化旅游。一是充分利用竹类植物神韵挺秀、飘逸潇洒、风雅宜人的特点,营造风景竹林和竹类植物专题园,发扬竹子文化内涵的植物载体作用,在因地制宜的基础上寻境立意,创造性地配置出“源于自然,高于自然”,具有地方特色的人文和生态景观,开展观光游、休闲游和自驾游;二是将旅游向具有市场前景的休闲、度假、养生旅游发展,使竹产业、养生旅游业的发展与环境保护、经济互相协调促进。在传承竹文化精髓的基础上,深度挖掘和弘扬竹文化充分发挥竹资源的生态、经济价值,可以借鉴贵州赤水竹海的成功经验,宣传黔南竹资源,塑造黔南竹形象,促进黔南竹产业的发展。

#### 4.3 竹产品加工业

发展竹产业,是建设生态文明,转变林业发展方式,优化产业结构,建立资源节约型和环境友好型社

会的必然选择。发展竹产业需建立健全竹产业财政补贴制度、完善竹产业金融税收扶持政策、拓宽竹产业发展资金来源、建立完善竹产品市场体系、构建多层次竹产业标准体系、大力培育龙头企业等有力措施。在黔南竹产业处于起步阶段的情况下,坚持精深加工与综合利用结合,优先发展竹产品加工产业,本着“一个产业、一个园区、一个龙头、一批品牌”的建设理念,形成一产业支撑二、三产业发展的竹产业发展新格局<sup>[3]</sup>,促使竹产业成为农民增收致富、带动区域经济发展的重要产业,可从以下几方面入手:

#### 4.3.1 竹建筑产业

由于竹子具有良好的加工特性,建立大规模开发利用以竹材胶合板材,如:竹胶板、复合板、天花板、地板、层压竹片、装饰片、竹丝板等,开发重竹地板、重竹家具等具有特色的科技含量高的产品,探索竹子高效利用技术体系,实现资源和经济的持续发展。

#### 4.3.2 竹纤维制品

竹纤维是竹材开发利用的重大创新技术成果,它是从自然生长的竹子中提取出的一种纤维素纤维,是继棉、麻、毛、丝之后的第五大天然纤维。竹纤维产品以其高科技含量,及其柔滑软暖、凉爽舒适、抑菌抗菌、绿色环保、天然保健的独特品质牢握市场脉搏,独树一帜,发展原竹纤维纺织品和卫生用品,具有较强的竞争力及市场空间。

#### 4.3.3 竹浆造纸

由于竹子具有良好的纤维特性,利用竹子,特别是丛生竹资源造纸也将是我国今后竹材加工利用的发展方向。目前我国利用竹类纤维造纸的竹种十几种,其中以慈竹、箭竹、毛竹、白夹竹最好,而这几种竹在黔南都有分布,采取科学培育和丰产技术推广,可以达到“以竹代木”,甚至“以竹胜木”的效果。

#### 4.3.4 竹炭和竹醋液

竹炭和竹醋液都是竹材热解产品,竹炭是一种功能性的环保材料,在燃料、水质净化、居室调理、吸附异味、保健、保鲜和美容美肤等方面的功效。可利用老龄竹和竹材加工剩余物烧制,大大提高了竹材的利用率,烧制 1t 竹材可以热解成 1t 竹炭和 350 kg

~650 kg 竹醋液,每吨竹材可增值 3 倍~4 倍,所以,竹炭产业是竹材高效循环利用,延伸产业链,减少资源消耗,高效利用资源的低碳经济优势产业,符合环保、健康的要求,发展竹炭和竹醋液必将成为一种趋势,研发兼具环保价值和美学价值的炭雕、装饰品等可以大大提高竹材的附加值。

#### 4.3.5 竹食品

重点培育竹笋和营养价值高的竹荪产品为主,在鲜笋的基础上开发以竹笋为原材料为的初加工产品和以休闲小吃为导向的民族风味小吃如多味笋丝、酸辣笋、油焖笋等系列产品,丰富竹食品。

## 5 结束语

总之,黔南州竹类资源的开发利用要把竹产业作为“生态工程、就业工程、富民工程”来抓,重视竹类原料基地建设,加快形成以竹资源培育为基础,以深加工为带动,以科技进步为支撑的竹产业发展新格局,采取“企业带基地,基地连农户”的产业化经营模式,以精深加工为带动、以科技进步为支撑,加快推进产业结构升级,走集约化、规模化道路,力创名牌产品、特色产品,达到加快绿色增长、提高林农收入的目的。

#### 参考文献:

- [1] 黔南州统计局. 黔南州统计年鉴[M]. 2011.
- [2] 姚炳凡, 吴庆周, 何继恩. 荔波县竹产业发展规划研究[J]. 现代林业科技, 2012, (16): 170~174.
- [3] 麻锡亮, 程爱林, 姚卫红, 等. 浙江省竹产业转型升级体系构建[J]. 林业产业发展, 012(3): 19~24.
- [4] 彭学库, 徐小荣, 郑必坤, 等. 景宁县开展竹海战略现状与对策[J]. 绿色科技, 2012, (7): 139~141.
- [5] 司徒春南, 杜文军, 王健, 等. 赤水市主要竹种气干密度与竹材抗压和抗弯强度的关系[J]. 竹子研究汇刊, 2012, 31(2): 16~19.
- [6] 张国华. 观赏竹在园林造景中的应用[J]. 南方农业, 2012, 6(9): 50~52.
- [7] 李樨, 黄世能, 巫广文, 等. 世界竹业价值链分析的研究进展[J]. 竹子研究汇刊, 2012, 31(3): 1~8.
- [8] 朱勇, 罗朝光. 绿竹笋营养成分的测定与分析[J]. 经济林研究, 2012, 30(3): 103~105.