

阿坝州生态经济建设初探

邱兴银

(阿坝州林业局森林资源管理站,四川 马尔康 624000)

摘要:20世纪60年代美国经济学家鲍尔丁首先使用生态经济(Ecological Economy)这个概念,并逐渐成为一种科学的发展观和全新的经济发展模式。该文立足阿坝州生态区位优势、生态功能特征、主体资源特点及生态建设现状,提出分类区划、分区施策、重点突破等建设措施,并对生态经济评价体系的建立提出科学性意见。

关键词:生态区位;自然资源;经济产业;建设措施;评价体系

中图分类号:S7-9 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-5508(2015)03-0139-04

经济的快速发展和生态环境恶化之间的矛盾越来越突出,如何实现生态和经济的双赢成为人们关注的热点问题,而生态经济不同于以往的农业经济和工业经济,从理论到实践都是新生事物,其本质就是把经济发展建立在生态环境可承受的基础之上,能够实现物质文明与精神文明、经济发展与保护环境、自然生态与人类生态的高度统一和可持续发展的经济,最终建立经济、社会、自然良性循环的复合型生态系统。

阿坝州生态建设现处于“治理与破坏相持阶段”,而全国经济正处于增长时期,迫使阿坝州要遵循总结历史、立足现实、着眼未来的原则,充分吸取传统消极发展模式中的经验教训,树立生态环境也是生产力,环境与发展两者应是协调统一的整体的生态经济学新观念,领会生态与经济在发展中是相互关联、相互制约、相互依存的矛盾对立统一,认识生态与生产力之间的辩证关系,减少或避免破坏和牺牲生态环境为代价来发展经济,用和谐的眼光、和谐的态度、和谐的思路和对和谐的追求来发展生态经济,科学寻求新的经济增长方式,走人与自然和谐之路,不断改善生态环境,提高自然利用效率,大力倡导发展生态经济对阿坝州具有不同寻常的意义。

1 阿坝州生态资源优势

1.1 生态区位优势

阿坝州的森林面积及活立木蓄积在全省占第二位、在全国与东北林区等重点林区资源相比,根本不

占优势,只在生态区位上占优势。

阿坝州地处长江、黄河源头,是全省唯一地跨长江、黄河的地区;其地理位置独特,位于成都平原与青藏高原的过渡带,居于青藏高原、黄土高原的接合部,森林资源和湿地资源丰富,拥有最优的生态旅游资源和最大的高原湿地资源,在全省和全国占居着极其重要的生态区位,为重点生态功能区。

1.2 生态功能区划

四川省生态功能区中,阿坝州处于限制开发区域,为国家重点生态功能区,占有两个区。

若尔盖草原湿地生态功能区:包括阿坝县、若尔盖县和红原三县,该区域生态功能定位为水源涵养、水文调节以及维系生物多样性、保持水土和防治土地沙化等功能,被国家林业局评定为“中国最美丽的高寒湿地”。

川滇森林生态及生物多样性生态功能区:包括除若尔盖草原湿地生态功能区涵盖的三县外的十个县,该区域是大熊猫、羚牛、金丝猴等重要珍稀生物的栖息地,国家乃至世界生物多样性保护重要区域,全省重要的生物多样性、涵养水源、保持水土、维系生态平衡的主要区域,为全国重点大熊猫栖息和保护地,有三处世界自然遗产地。

1.3 生态区脆弱部

阿坝州生态资源整体上存在破坏容易、恢复难得的特点,其生态脆弱部:一是河谷地带的农耕地、经济林带与乔木林之间的灌木林,特别是干旱河谷的灌木林和灌丛;二是高半山森林与高山草甸之间的灌木林,特别是海拔4 000 m以上的国家特别规

收稿日期:2015-03-04

作者简介:邱兴银:(1969-):男,藏族,大学本科,高级工程师、高级咨询师,长期从事森林资源管理、森林资源监测和林业调查规划设计工作。

致谢:四川省林业科学研究院研究员李荣伟老师对论文提出了宝贵的修改意见,在此表示衷心感谢!

定的灌木林。

干旱河谷地带和海拔 4 000 m 以上地带是阿坝州生态极其脆弱区,其植被一旦破坏,在现有的技术条件和经济水平下根本无法进行恢复。

1.4 主体资源特点

阿坝州的主体(森林)资源的特点主要为:一是地理分布不合理。从水平地带上看,主要分布在高山峡谷区向高原丘陵区的过渡区域,在西北部的高原丘陵区及干旱河谷地带很少,面积不足全州森林资源的 5%,其防护作用大,但数量相当有限;从垂直地带上看,主要分布在海拔 2 400 m~4 200 m 的低山和亚高山,河谷和高山的森林不足全州的 10%,其范围较大,质量不高、稳定性差。二是林分起源不均衡。人工林面积占全州林业用地的 8.48%,占有林地的 15.74%,其蓄积量小、稳定性差、功能性弱、多样性不丰富。三是林种结构不合理。全州林分资源中用材林占 10.64%,防护林占 72.73%,薪炭林占 1.48%,特种用途林占 15.15%,用材林基本上能满足农牧民的生产自用,但薪炭林资源太少,不能满足广大村民和居民的生活烧柴,其矛盾在今后一段时期内将长期存在。四是树种资源不丰富。全州活立木蓄积构成中冷杉和云杉就占了 82.53%,华山松、杨、软阔等速生丰产树种的蓄积不足 100 万 m^3 ,占不到 0.01%;冷、云杉为慢生树种,其采伐在州内云杉要在 100 a 以上,冷杉要在 80 年以上,生产周期太长。五是森林综合质量差。全州每公顷林分蓄积为 200.2724 m^3 ,在冷杉和云杉为主要组成树种的林区,这个林分蓄积与标准林分蓄积比较相当低;全州的综合出材率为 45% 左右,其利用率在 35% 左右,给建成黄河、长江上游生态屏障,实现人、社会与自然和谐发展的总体目标增加了许多困难。

阿坝州的主体(森林)资源的特殊功能主要为:一是天然屏障功能。阿坝州地处的特殊地理位置,具有独特的区位优势,其自然资源不光要满足州内的居民及州内流动人口的生态需求,还要满足黄河、长江下游地区数千公里、几亿人口的部分生态需求,对这些区域里的生产生活、经济发展等起着至关重要的作用,是黄河、长江上游得天独厚的天然屏障。二是绿色水库功能。根据《湿地公约》和全国湿地方面的有关规划,阿坝州境内湿地面积 63.38 万 hm^2 ,分布有河流湿地、洪泛平原湿地、湖泊湿地、沼泽湿地等为主的多种类型湿地,被环境保护界的专家称之为天然水库,其阿坝县、红原县、若尔盖县、壤塘县的高原草原型湿地是三江源区不可分割的组成

部分,在地理位置上是三江源这座天然水库的闸门,是三江源水库中的关键所在,具有特殊功能。

2 阿坝州生态建设现状

2.1 生态建设

在近 10 年中,阿坝州率先在全国启动了退耕还林工程和天然林保护工程等生态建设工程,但在自然资源破坏方面也不容乐观。

10 年来,全州年林木采伐计划由 1997 年的 70 万 m^3 调减至全州无商品材采伐计划;对全州天然林资源进行了有效管护;累计退耕还林 4.62 万 hm^2 ;营造林 75.2 万 hm^2 ,其中:人工造林 17.53 万 hm^2 ,封山育林 53.27 万 hm^2 ,飞播造林 4.4 万 hm^2 ;投入天保资金 231 782 万元,建成苗圃、护林防火等生态建设基础设施,解决了森工企业、综合林场、国有林场等生态建设单位职工的基本生活。“5·12”汶川大地震后灾后重建人工造林 10.54 万 hm^2 ,封山育林 7 万 hm^2 ,退耕补植 0.11 万 hm^2 ,大熊猫栖息地恢复 0.85 万 hm^2 。

在 10 年中,全州在 2008 年“3·14”雨雪冰冻灾害中损失幼林、未成林造林地共 105 333.3 hm^2 ,其中重度达 50 000 hm^2 ;2008 年“5·12”汶川大地震及次生山地灾害中损毁林地 103 380 hm^2 ,其中有林地 56 283.9 hm^2 (乔木林 56 158.7 hm^2 、竹林 125.2 hm^2)、疏林地 653.6 hm^2 、灌木林地 41 106.1(特灌林地 5 702.3 hm^2 、其它灌木林地 35 403.8 hm^2)、未成林造林地 4 320.5 hm^2 、苗圃地 5.1 hm^2 、无立木林地 86.5 hm^2 、宜林地 923.2 hm^2 、林业辅助用地 1.1 hm^2 ,森林覆盖率减少 0.73%,损毁活立木蓄积 8 008 348 m^3 ,全部为乔木林蓄积;2008 年至 2010 年全州大骨节综合防治、牧民定居、灾后重建共计采伐 491 497 m^3 、出材量 228 284 m^3 ,其中灾后重建采伐 316 914 m^3 、出材量 158 452 m^3 ,大骨节综合防治采伐 174 583 m^3 、出材量 69 832 m^3 ,90% 以上为大小森工单位采伐的天然乔木林;10 年中村民自用材和烧柴共计采伐 107.51 万 m^3 。

“5·12”汶川大地震前的 2007 年,阿坝州林地面积 3 871 746 hm^2 ,有林地面积 2 045 693 hm^2 ,森林覆盖率 24.18%,活立木蓄积 4.2077 亿 m^3 ;地震后 2011 年分类区划界定显示,全州林地面积 4 221 707 hm^2 ,有林地面积 2 098 424 hm^2 ,森林覆盖率 24.19%,活立木蓄积 3.9556 亿 m^3 。相比较林地面积增加 349 961 hm^2 ,有林地面积增加 52 731 hm^2 ,森林覆盖率增长 0.01%,但活立木总蓄

积减少 0.2521 亿 m^3 , 其增长面积主要为人工林, 减少蓄积 95% 以上为天然乔木林, 整体上森林资源数量上略有增长, 但质量明显下降。

2.2 经济水平

阿坝州经济发展水平以最新统计数据, 即 2013 年统计年鉴为准。

全州 2013 年地区生产总值 233.99 亿元, 人均地区生产总值 2.57 万元, 三次产业构成 15:51.6:33.4。总值中: 以农林牧渔为主的第一产业增加值 35.04 亿元, 比上年增长 4.9%, 对经济增长的贡献率为 7.7%, 拉动经济增长 0.8 个百分点; 以工业和建筑业为主的第二产业增加值 120.84 亿元, 比上年增长 13%, 对经济增长的贡献率为 62.4%, 拉动经济增长 6.4 个百分点; 以旅游业及交通运输为主的第三产业增加值 78.11 亿元, 比上年增长 8.8%, 对经济增长的贡献率为 29.9%, 拉动经济增长 3 个百分点。

全州林业总产值 3.61 亿元, 占农林牧渔业总产值 50.89 亿元的 7.1%, 占全州总产值的 1.5%。全州种养殖业产值 0.058 亿元, 占农林牧渔业总产值的 0.11%, 占全州总产值的 0.02%。全州生态旅游产值 0.545 亿元, 占旅游业总产值 195.67 亿元的 0.28%, 占全州总产值的 0.23%。

其统计数据显示, 全州与生态建设相关的产业和友好产业生产总值所占的比例很小, 破坏生态环境的工业、建筑业等产业的产值所占的比例很高, 如规模以上电力生产产值 49.64 亿元, 占全州总产值的 21.22%。

2.3 综合评价

根据国家关于生态建设的评估指标, 结合我州目前生态建设和经济发展水平的重要指标, 我州生态建设处于“治理与破坏相持阶段”, 在某些重要指标上看, 其稳定性差, 随时有可能退入“治理小于破坏阶段”的属性特征。

3 生态经济建设根本措施

3.1 分类区划

生态经济是实现经济腾飞与环境保护、物质文明与精神文明、自然生态与人类生态的高度统一和可持续发展的经济, 涉及生态高效的产业、合理的体制、社会和谐的文化以及生态健康、景观适宜的环境等多学科、多专业的内容, 因此, 必须对现有生态资源做出经济评价, 对资源利用的生态经济效益进行科学计算, 对生态经济进行可靠预测, 其办法是立足

阿坝州自然生态资源, 选取关键指标因子, 对全州生态经济建设作出分类区划, 为制定生态经济总体规划 and 实施方案提供科学依据。

分类区划要充分发挥森林的生态功能、经济功能和社会功能, 以建立完备的生态保障体系和发达的经济产业体系为目标, 结合地形地貌特征和经济社会条件, 充分考虑生态区位的重要性, 加强生态公益性资源的建设、保护和管理, 优先确保生态屏障建设的需要, 努力实现生态建设和经济产业发展的协调发展; 坚持统一技术标准、统一操作方法, 达到全州生态经济建设区划的一致性; 根据不同自然条件和特点, 生态环境脆弱程度, 经济产业对生态系统的不同需求等因素, 处理好近期利益与长远利益, 局部与整体利益的关系, 兼顾国家、集体和个人三者利益, 做到既满足当代人的需要, 又不对后代人的生存和发展构成危害; 区划应以乡村为单位进行调整, 尽可能保持集中连片, 以利适当规模经营, 便于保护管理和充分发挥其规模效益, 最大限度地发挥自然资源的生态效益和经济效益。

3.2 分区施策

(1) 草地(包括湿地)生态经济建设区。以阿坝县、若尔盖县、红原县的草地资源为重心, 包括周边草地及其他县的山地、高山草甸资源分布区。

①生态建设方面。该区应推进天然林草保护、退耕还林和围栏封育, 治理水土流失, 恢复草原植被, 保持湿地面积, 保护珍稀动物, 维护和重建湿地、森林、草原等生态系统, 提高生态系统的水源涵养功能; 严格保护具有水源涵养功能的自然植被, 禁止过度放牧、无序采挖、毁林开荒、开垦草原等各种不利于保护生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式; 以高寒泥炭沼泽湿地生态系统和黑颈鹤等珍稀野生动物保护为主, 维持丘状高原原始自然景观, 保护沼泽湿地及生物多样性, 为长江、黄河源头的水源涵养提供基础保障; 提高沼泽水位、恢复沼泽湿地、治理沙化土地, 严禁泥炭开采和沼泽湿地疏干改造, 严格草地资源和泥炭资源的保护; 对已遭受破坏的草甸和沼泽生态系统, 结合有关生态工程建设措施, 加快组织重建和恢复; 在不适宜人类居住、生产生活的生态脆弱区和需要保护的区域实施生态移民, 生态移民选址要考虑生态承载力。

②经济建设方面。在保护生态环境的前提下, 科学规划, 合理开发自然与人文景观资源, 发展特色生态旅游; 控制载畜量, 合理发展畜牧业及相关产业。

(2) 森林(包括特灌)生态经济建设区。以乔木

林和灌木林为中心,包括周边草地资源区、农业资源区内的森林、灌木、疏林地、宜林地等分布区。

①生态建设方面。重点巩固天然林保护和退耕还林工程成果,保护原生森林、流域生态系统,加强小流域治理、生态移民、治理泥石流灾害、干旱河谷、荒漠化和沙化土地等生态植被恢复工程,提供水源涵养、水土保持与野生动植物保护等生态功能;加大天然林保护和自然保护区建设与管护力度,禁止陡坡开垦和森林滥砍乱伐,做好低效生态公益林的补植改造及迹地更新,恢复大熊猫栖息地和遗传交流廊道;对已遭受破坏的生态系统,结合生态建设工程,加快组织重建与恢复,加强综合整治,防止水土流失。

②经济建设方面。发展以种养殖业、经济林为主的生态农林业和农产品深加工;合理开发旅游文化资源,发展生态旅游;点状开发水能资源。

3.3 重点突破

鉴于阿坝州生态处于“治理与破坏相持阶段”的实际,其生态建设应保护自然资源、控制生态资源、培育后续资源、优先发展环保型产业,以建设长江黄河上游绿色屏障为目的;经济发展要从产业内部结构入手,坚持以市场为导向,以质量和综合效益为核心,调优三次产业结构,推进产业升级,发挥产业集聚效应,做大做强特色产业,促进广大农牧民和林区职工增收、适度增长地区生产总值为目的。

(1)生态建设方面。遵循森林植被自然演替规律,将森林病虫害及有害生物防治工作提高到与护林防火工作同等重要的高度和地位,建立水电反哺生态建设的长效机制,争取更多留州电量,增加发电年利用小时数,提高电力保障能力,强力推行以电带材(柴)措施,重点攻关干旱河谷造林、难利用地造林、荒漠化和沙化土地治理、泥石流灾害治理等生态植被恢复工程,在干旱河谷和土地荒漠化、沙化区探索试点“以水发电、以电提水、以水造林、以林养水”的生态植被恢复新模式,改善和保护生态环境,扭转局部地区生态环境日益恶化的严峻形势。

(2)经济建设方面

①推广特色产业。根据菌类、森林蔬菜、特色干水果等土特产栽培方法简单、成本低、产量高、收效快、不占用林地、既适于工厂化生产、也适于一家一户生产的特点,充分利用林区资源来生产土特产,以工厂化生产和一家一户生产相结合,加快基地化建设速度。同时,州内现有的土特产资源也相当丰富,应立即规范采集工作,推动向综合利用的方向发展,采取科研、生产基地、野生资源采集、加工生产一条

龙经营,争取国家绿色认证,拓展市场营销链,提高经济效益,带动全州的农牧民脱贫致富。

②深化旅游产业。在以往工作的基础上,吸取经验教训,继续开展旅游资源全面清查,查清种类、数量、分布、现状、开发价值等,为规划、决策等提供科学依据;发挥九寨沟风景区、黄龙风景区、卧龙大熊猫自然保护区的拳头作用,建设好“阿坝州国际旅游精品工程”、“阿坝州旅游生态工程”、“阿坝州旅游文化工程”、“阿坝州旅游富民工程”、“阿坝州旅游畅捷工程”等重大工程,促进旅游业突破性的大发展;依靠旅游市场带动现代服务业发展,提高观光旅游质量,大力发展休闲度假旅游和生态、文化、红色、乡村、湿地、草原等专项旅游,重点培育一批在州内注册的有竞争力的大中型旅游企业公司,提升旅游业发展的科技化、信息化水平;避免当前旅游业中千篇一律的“宫、城、馆、所”模式,克服景区(点)的“商业化”、“城市化”和“人工化”,不要让旅游者“乘兴而来、扫兴而归”或“不来终生遗憾、来了遗憾终生”。

③提倡白色产业。以农副产品、林副产品及微生物等生态资源为基础,应用“发酵工程”和“酶工程”等高科技生物工程对其进行开发,建立白色产业,使工业化生产无污染和无毒副作用,生产出有益人和动物健康的高度安全食品。在微生物饲料、微生物食品、微生物肥料、微生物中药、微生物能源、微生物生态环境保护剂、微生物医疗保健品及药品等方面取得突破,提高资源利用率,培育龙头或骨干企业,解决现有产业本身产值低、生产周期长的问题,为全州经济步入良性循环打开一个窗口。

参考文献:

- [1] 阿坝州统计局:2014阿坝州统计年鉴[C]2014.8.
- [2] 吴金岷,焦红.波密县米堆村生态旅游开发的SWOT分析研究[J].森林工程,2013,29(2):157~160.
- [3] 王蓉,王晓优,张宏敏.四川省森林生态旅游现状分析[J].四川林业科技,2015,02:67~70.
- [4] 邱兴银.阿坝州林业生态旅游资源及其可持续发展对策[M].科学发展观与四川资源利用(2005),四川省中青年专家学术大会论文选编,浙江大学电子音像出版社,2005,292~298.
- [5] 那守海,赵婕,赵希勇,徐秋华.哈尔滨松花江湿地生态旅游产品营销[J].森林工程,2013,29(5):135~139.
- [6] 隆世良,唐小明,张海鸥,等.成都市城市扩张对景观生态安全格局的驱动影响[J].四川林业科技,2014,02:18~24.
- [7] 马传栋.从生态经济学到可持续发展经济学——对可持续发展经济学几个基本理论的探索[A].中国生态经济学会第五届会员代表大会暨全国生态建设研讨会论文集[C].2000,124~130.