

广元发展现代效益林业的思考

吴志文¹ 王惠坤² 朱瑞蓉³

(1. 四川省广元市林业和园林局 四川 广元 628000; 2. 四川省林业调查规划院 四川 成都 610081;
3. 四川长江生态景观建设有限公司 四川 成都 610000)

摘要:对现代效益林业的内涵及意义进行了分析,初步调研了广元林业发展所处的阶段及促进广元现代效益林业发展中存在的突出问题及主要矛盾。指出了加快广元现代效益林业发展的总体思路、目标和对策建议,构建现代生态体系和现代林业产业体系及服务体系与森林文化体系,建成生态屏障,促进绿色增长。

关键词: 广元; 现代效益林业; 调研; 思考

中图分类号: S7-93 文献标识码: A 文章编号: 1003-5508(2013)05-0082-02

发展现代效益林业,首先要弄清楚,什么是现代效益林业,再从广元实际情况出发,找准阶段主要矛盾,研究对策。

1 现代效益林业的内涵及意义

1.1 现代效益林业就是充分发挥林业的三大效益,致力构建好完善的三大体系

以林业的多种功能满足社会的多样化需求,实现效益的最大化。这既是林业现代化建设的基本内容,也是生态文明建设的本质要求。致力构建充分发挥林业的生态效益的林业生态体系;充分发挥林业的经济效益的发达的林业产业体系;充分发挥林业的社会效益的健全的林业服务体系。具有较高生产力发展水平,能够最大限度拓展林业多种功能,满足社会多样化需求的林业。用现代发展理念引领林业,用多目标经营做大林业,用现代科学技术提升林业,用现代物质条件装备林业,用现代信息手段管理林业,用现代市场机制发展林业,用现代法律制度保障林业,用扩大对外开放拓展林业,用培育新型务林人推进林业,努力提高林业的科学化、机械化和信息化水平,提高林地产出率、资源利用率和劳动生产率,提高林业发展的质量、素质和效益。

1.2 促进传统数量林业向现代效益林业转变,推动林业资源大市向林业经济强市跨越

广元市是森林资源大市,林地面积是耕地的6

倍,林业是广元经济社会发展的生态经济基石,对繁荣山区经济促进农民增收具有十分重要的意义,紧紧围绕建设川陕甘结合部经济文化生态强市总体目标,加快实现传统林业向现代效益林业转变,以繁荣农村经济、增加农民收入为核心,以山区林业产业为重点,加快构建现代林业产业体系。突出基地培育、林下经济、专合组织、新兴加工业、林区改革、资源培育、科技兴林等重点工作。

2 广元林业发展所处的阶段及促进广元现代效益林业发展中存在的突出问题及主要矛盾

2.1 广元林业发展所处的阶段

广元的生态仍较为脆弱,林地生产力水平、林业产业发展水平、生态文化水平、保障能力建设,管理水平等仍有待提高。林业既是产业建设的载体,也是生态建设的主力。广元林业发展正处于生态建设与产业开发及森林文化建设并重发展的重要阶段。

2.2 广元林业发展虽然取得了一定成绩,但离现代效益林业的要求,还有较大差距

一是现代效益林业的意识不强。二是林业效益低下。集约化、多元化经营水平不高,发展方式粗放,林业二、三产业不发达,林业“大资源、小产业、低效益”,林业蕴藏的巨大潜力还没有充分发挥出来。林业投入资金和工作经费匮乏。林产业规模还

较小,以初级产品为主,产业化程度较低。林果产品特色品牌招商引资,全面提高林果贮运保鲜和加工转化能力,延伸林业产业链还有待加强。三是现代效益林业科技支撑不足,人力资源整体素质不高,从业人员的专业知识水平较落后。林业基础研究和应用技术研究推广不够,科技人才队伍结构、分布不合理,尤其是林业基层生产单位实用技术科技人才匮乏,不能适应林业产业化发展对科技支撑的需求;林业科技装备不足,传统生产方式仍然存在,劳动生产率低。四是现代效益林业管理手段落后,资源总体数据的信息化水平尤需提高。森林和林地资源经营管理信息化、数字化基本是空白,科学化和数字化水平亟待提高。五是现代效益林业市场化水平低。六是现代效益林业保障机制不健全。七是现代效益林业改革开放的力度不够。

3 加快广元现代效益林业发展的总体思路、目标和对策建议

3.1 广元市发展现代效益林业的总体思路

立足于市情、山情和林情,坚持现代效益林业的发展方向,坚持保护与开发并重和“三个效益”(经济效益、社会效益和生态效益)并重的原则,以产业建设为重点,以培育企业为主线,以现代科技为支撑,以队伍建设为保障,打基础、强招商、建基地、促改革、兴科技、优服务,提高林产品市场开拓和加工转化能力,不断提升现代效益林业发展水平和质量效益。科学发展生态林业、民生林业、文化林业、创新林业、和谐林业,加快建设现代效益林业强市,充分发挥林业在经济建设、生态建设、可持续发展、应对气候变化中的重要作用,更好地服务经济社会发展全局。抓住生态、产业、民生这三个问题,要从传统理念向现代效益林业理念转变,用现代效益林业的理念指导林业工作,工作上要创新。

3.2 加快广元现代效益林业发展的目标

一是建设生态屏障,构建广元现代效益林业生态体系,就是要实施好林业重点工程和林网建设,形成布局合理、结构稳定、功能齐全、效益显著的比较完备的林业生态体系。加大森林资源管护力度;保证林业生态体系建设资金的慎用、专用,发挥其最大效益;加强现有林区建设,完善机构,配齐人员,做好基础设施建设和日常管理工作。二是构建广元现代

林产业体系,既要通过发展林木精深加工业,满足人们对绿色林产品的需求,通过大力发展木本粮油和其它森林食品,满足人们对改善膳食、营养保健的需求,还要通过大力发展森林旅游业,满足人们对回归自然、休闲娱乐的需求,促进绿色增长。三是构建现代效益林业服务体系。继续建立好扶持林业发展的服务体系;建立完善的金融、科技和产业服务体系,为林业经营主体提供优质服务;兴办多种形式的林业科技咨询、服务等中介机构,促进科技兴林。

3.3 加快广元现代效益林业发展的对策建议

(1) 以基地培育为抓手,夯实现代林业产业基础,改善现代效益林业发展条件。

(2) 建设现代效益林业产业园区。森林蔬菜、花卉生态观光园、核桃基地建设;园林绿化苗圃园区、苗木花卉基地、苗木基地和核桃示范园。在园区建设上要科学规划、因地制宜、突出特色、加大优良品种推广力度,进一步优化产品品质,提升产业效益。大力发展苗木花卉产业。发展优势产业,制定现代园区建设标准。

(3) 以林下经济为突破,提升林业产业综合效益。大力发展林下种养采集业、森林旅游业、野生动物繁育业和新兴特色林产业。

(4) 以专合组织为重点,创新产业利益联结机制。扶持林业专合组织,鼓励农民从生产逐步向品牌、流通、加工等领域发展,让林农与专合组织、企业、业主结成紧密的利益共同体。加强广元市林业专合组织建设,始终坚持“低碳、循环、优势、特色”的发展道路,探索建立新机制,带动农户持续增收。在农村乡土人才开发和利用、农民群众的组织带领、特色产业基地建设、林业技术服务、优质品种研发、林业新技术研究。

(5) 以新型加工为龙头,壮大林业产业发展实力。大力开发新型林产品,促进加工企业改造升级,培育壮大一批林业加工龙头企业。强化招商,大力引进林业龙头企业。加大对龙头企业的扶持力度,培强扶壮龙头企业。

(6) 深化改革,不断激发林业发展活力。在巩固集体林权制度改革成果的基础上,完善林业扶持政策,加强林权流转管理,改革林木采伐流通制度等。加快推进集体林权制度配套改革。积极探索国有林场改革。不断深化林业发展投融资体制改革。深入推进林业分类经营改革。稳步推进森林采伐管

(下转第60页)

er 函数,而 Gauss 函数和 Logistic 函数的拟合效果较差。由于考虑到 Richards 函数的参数(有 4 个参数)太多,而拟合效果与之接近的 Schumacher 函数的参数(有 3 个参数)相对较少,考虑到模型运算的简便性以及结构的清晰性,模型的参数则越少越理想。因此,本研究选取 Schumacher 函数作为重庆市石宝镇马尾松的单木胸径生长模型最为理想。此外,由单木胸径生长量预测分析的结果可知,不论是竞争优势木还是竞争劣势木,通过 Schumacher 函数来判断重庆市石宝镇马尾松的生长过程较为合适,与研究区马尾松的实际生长情况比较吻合。因此,无论是竞争优势木还是竞争劣势木, Schumacher 函数均是描述马尾松胸径生长进程的最佳模型,竞争优势木与竞争劣势木的胸径生长模型表达式分别为: $d = 54.0423 * \exp[-40.3414/(t + 9.10)]$; $d = 108.9491 * \exp[-98.7507/(t + 19.7669)]$ 。

马尾松是重庆市石宝镇的主要防护和用材树种,研究成果在一定程度上能够为研究区的森林尤其是马尾松林分的可持续经营提供参考依据。本研究由于条件所限,采用的马尾松标准木数据相对偏少,这可能会对研究结果有所影响,如果在以后的相关研究中能够增加标准地和标准木的数量,并选取不同的地域、不同立地条件的实验数据做对比研究,

研究结果可能会更有参考和应用价值。

参考文献:

- [1] 孟宪宇. 测树学[M]. 北京: 中国林业出版社, 2008: 254 ~ 293.
- [2] 胡焕香, 余济云, 李俊, 等. 湖北桂花林场橡木次生林单木生长模型研究[J]. 中南林业科技大学学报(自科版), 2013, 33(4): 61 ~ 65.
- [3] 刘平, 王玉涛, 杨帆, 等. 基于单木生长模型的森林动态模拟系统研究进展[J]. 世界林业研究, 2011, 24(5): 25 ~ 29.
- [4] Zhao D, Bruce B, Machel W. Individual tree diameter growth and mortality models for bottomland mixed species hardwood stands in the lower Mississippi alluvial valley [J]. Forest Ecology and Management, 2004, 199(2): 307 ~ 322.
- [5] 张惠光. 福建柏单木生长模型的研究[J]. 中南林业调查规划, 2006, 25(3): 1 ~ 4.
- [6] 黄新峰, 亢新刚, 宋玲, 等. 红松单木断面面积生长模型[J]. 西北林学院学报, 2011, 26(3): 143 ~ 146.
- [7] 刘兆刚, 李凤日, 于金成. 落叶松人工林单木模型的研究[J]. 植物研究, 2003, 23(2): 237 ~ 243.
- [8] 任瑞娟, 亢新刚, 杨华. 天然林单木生长模型研究进展[J]. 西北林学院学报, 2008, 23(6): 203 ~ 206.
- [9] 曾思齐, 李俊, 李东丽, 等. 南方集体林区南酸枣次生林林分结构研究[J]. 中南林业科技大学学报(自科版), 2012, 32(4): 1 ~ 6.
- [10] 胡焕香, 余济云, 张敏, 等. 海南阿陀岭加勒比松树高曲线的研究[J]. 福建林业科技, 2013, 40(3): 118 ~ 122.

(上接第 83 页)

理改革。建立和健全林权合理流转机制。

(7) 努力拓宽林业融资渠道。改革林业金融扶持政策, 开展林农小额贷款、林木直接抵押贷款、林权证担保抵押贷款。探索和建立由国家、集体、个人共同承担的林业风险担保机制。

(8) 建议成立广元现代效益林业研究中心, 建现代效益林业统计评价指标体系。以科技兴林为支撑, 转变林业产业发展方式。加强林业科技基础设施建设。要进一步增加对林业科技的投入, 建立林业科技数据库和林业信息网络, 强化林业资源监控手段, 改善林业管理方式, 提升林业服务水平。提高林业科研能力。充分发挥科研基地的示范带动作用。加

快林业科技推广步伐。

(9) 围绕主体生态功能区建设, 打造成生态文明教育基地, 构建繁荣的生态文化体系。

3.4 加快转变发展方式, 建设现代效益林业, 立足抓好目前工作, 不断提高兴林富民惠民实效

要围绕政策争取项目, 深刻领会西部大开发规划、秦巴山区连片扶贫规划等重大规划和中央、省、市涉农政策以及中央 1 号文件和全国、全省林业工作会议精神, 准确把握林业发展趋势和投资重点。调研在规划前, 规划在项目前, 围绕发展目标和重点工程, 建立和完善林业项目储备库。

总之, 发展现代效益林业是新时期林业建设的方向, 促进林业科学发展的中心环节。