

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2016.06.026

论森林培育对平昌县生态环境建设的影响

李彩霞

(巴中恩阳区农林局,四川 恩阳 636064)

摘要:通过对森林培育与生态环境建设的内涵的解释,以及平昌县森林培育与生态环境建设现状的分析,指出了平昌县森林培育工作在生态环境建设中的重要作用,存在的问题及相关对策,强调了平昌县森林培育工作的开展是提高平昌县生态环境质量的重要举措。

关键词:森林培育;生态环境;平昌县;生物多样性

中图分类号:S7-9 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-5508(2016)06-0111-03

平昌县地处四川省东北部,米仓山南麓,东接宣汉、万源,南抵渠县、达州,西邻仪陇、营山,北连巴中、通江,总面积 2 229.12 km²,地理坐标北纬 31°16′~31°52′,东经 106°15′~107°34′^[1]。气候类型属于四川盆地亚热带湿润季风气候区,冬春干旱,夏秋多雨,四季分明,多年平均无霜期 302 d,年平均气温 16.8℃,相对湿度 80%,≥10℃的平均积温 4 300.3℃,年平均日照时数 1 341.4 h,年平均降水量 1 251.3 mm,其气候条件有利于森林资源的培育^[2],至 2015 年,平昌县现有林地面积达到 10.32 万 hm²,其中森林面积占 9.23 万 hm²,平昌县森林培育工作的开展,极大的改善了当地的自然气候条件,提高了当地人民生活水平,对当地生态环境改善起到了明显的促进作用。

1 森林培育和生态建设概述

森林是生态系统的重要组成部分,在维持生态系统稳定性方面起着十分重要的作用,森林也是人类赖以生存的重要的资源宝库,它不仅能为人类的生产生活提供珍贵的木材,而且在美化环境,调节局部小气候,提高地表水源涵养量,颐养人们身心健康方面也具有不可忽视的重要功能,可见森林培育工作的积极开展可以有效的改善周边生态环境质量,一个地区生态建设的的质量的高低很大程度上能够从

当地森林培育的现状体现出来^[3]。

森林培育指的是在与生态环境建设相协调的基础上,利用科学的手段通过大面积的植树造林的方式,对森林资源所用树种以及林相结构进行调整改造,以使森林生态系统能够稳定且最大化的为人类生产生活提供所必需的能源和原料^[4]。森林培育主要包括森林资源种质选择、立地条件改造、森林经营与更新、森林结构调整等生产过程^[5]。生态环境建设则是以生态系统理论、可持续发展理论等为基础,同时结合农业、林业、牧业及水利生产等方面的新技术,对人类生存环境进行修复建设^[6]。生态环境建设涉及范围广泛,其中以森林生态环境建设与人们生活质量的改善关系最为密切,而森林生态环境建设则要以森林培育的发展建设为基础^[7-9]。

2 平昌县森林培育与生态环境建设现状

2.1 平昌县森林培育现状

平昌县现有林业用地面积 10.32 万 hm²,全县森林覆盖率现达到 50.44%,全县林木年生长量可达 38 万 m³。其林木主要包括柏木、马尾松、桉木等速生树种,可用来作为生产加工板材及家具等原料。近年来,平昌县紧抓机遇,充分利用自身优势建成了以柏木林、马尾松林和桉木林为主的商品原料林和以核桃、花椒、茶叶为主的经济林,其中柏木面积达

收稿日期:2016-10-09

作者简介:李彩霞(1975-),女,大专,工程师,从事林业技术工作。

到9 410 hm²,马尾松面积达到5 110 hm²,桉木面积达到7 947 hm²,核桃面积1 033 hm²,花椒面积1 132 hm²,茶叶面积3 467 hm²,基本形成以“林产业基地、花卉苗木、生态旅游、林下经济”等为核心的林业产业发展架构。同时利用林下资源发展生态种养殖1 200 hm²左右,提升了林地资源利用率。平昌县充分利用当地有利的自然资源条件,进行植树造林,制定科学的林种经营规划,有效改善了当地环境质量,提高了平昌县森林生态效益。

2.2 平昌县生态环境建设

近年来平昌县通过大面积绿化造林,退耕还林、生态环境综合治理等重点工程建设,稳步提高当地生态环境质量,使全县森林覆盖率显著提升,县内依托良好的森林资源等生态人文条件,成功打造国家级森林公园1个(镇龙山国家森林公园)、国家级试点湿地公园1个(驷马河国家湿地公园),省级自然保护区1处(驷马省级自然保护区),南天门森林运动公园1个,三十二梁省级森林公园1个,有佛头山、巴灵台4A级旅游景区近10家,创建了一批具有基础配套设施,集健身娱乐、康体养生为一体的森林康养休闲项目,服务于社会大众。

截至2015年平昌县共完成退耕还林工程2.42万hm²,荒山造林900hm²,封山育林876.65hm²,平昌县生态资源得天独厚,环境质量总体优良,2015年平昌县投入资金1.5亿,进行金宝新区、星光工业园、白衣等河滩涂地及旅游景区绿色生态修复,修复面积达到25.65hm²,成功打造沿河、沿路绿色景观长廊32.68hm²。通过大力实施城市增绿工程,使人均公共绿地面积达到8m²以上,乡镇绿化覆盖率提高5个百分点,公路、铁路、河流域等绿化率达95%以上,倡导绿色低碳经济,大力发展绿色农业、绿色服务业等产业,依托速生丰产林和经济林等优势资源,大力发展康养休闲和乡村旅游产业,同时出台相关政策,鼓励企业进行工艺技术装备的清洁更新,建立绿色低碳循环发展产业体系,进一步加强生态环境建设。平昌县政府长远规划着眼未来,通过森林培育、生态修复等系列工作的开展,主动发展健康可持续的绿色经济,坚持走可持续发展道路,必将提高人们的生态保护意识,同时在良好政策的鼓励和扶持下将带动相关生态产业的发展,有效的将生态建设与经济效益有机融合。

3 平昌县森林生态效益

3.1 涵养水源

森林可以使集水区的径流较缓地进入溪流,在暴雨情况下延缓洪峰,减少洪水量,而在枯水季节,森林又可以使河流有一定的流量,对流域水量的平衡起到调节作用。据资料显示,相比裸露地表,森林的枯枝落叶层能有效的降低地表径流1/4以下,同时大大减少径流过程中泥沙的携带量,起到明显的固土作用。平均1万hm²林地可蓄水300万m³。平昌县通过森林生态建设,每年可有效涵养水源3096万m³。平昌县通过加强植树造林提高地表森林覆盖率,尤其是在沿河的上游区域更加注重造林育林工作,有效提高了当地的水源涵养量。

3.2 防风固土

森林能够净化空气同时乔、灌木的根系可以稳固土壤的颗粒,可有效的减少水土流失。据资料显示,绿化区的降尘量比未开发的荒漠区降低40%,大气浑浊度降低35%^[10~11]。平昌县通过大面积的造林种草,能有效改善当地空气质量,年吸附固体颗粒物4.5万t,有效固土230万t,极大的改善了当地生态环境质量。

3.3 减少自然灾害

大量研究表明,森林面积广布的地区能够减少当地滑坡、泥石流等恶劣自然灾害的发生,通过植物根系的固土作用,相对无林空旷区可有效增加土壤的粘合度,使地表土壤更加紧实牢固。平昌县通过大面积的森林培育,能减少当地滑坡泥石流等自然灾害的发生,保障当地民众生命财产安全。

3.4 维护生物多样性

生物多样性包括物种多样性、遗传多样性以及生态系统多样性,平昌县生物物种资源十分丰富,生态系统类型多种多样,是生物多样性较丰富的地区之一,据统计目前平昌县种子植物达700多种,有脊椎动物437种,这些物种中50%以上在森林中栖息繁衍,但随着人类活动的加剧,森林植被大面积地被破坏,直接影响到野生动物的生存环境,一些生物甚至濒临灭绝的危险,近年来,人们保护生物多样性意识有所增强,而森林公园和自然保护区的建立是保护生物多样性的有效措施。平昌县大力加强森林公园以及湿地公园的建设,有效保护了当地珍稀濒危

的野生动植物栖息地,同时也庇护了众多的安身于此的动植物,除此之外,抚育保护了 5.32 万 hm^2 的天然林和约 4.5 万 hm^2 的典型湿地,为我国生物多样性的保护工作做出了突出的贡献。

4 平昌县森林培育存在的主要问题及对策

4.1 平昌县森林培育存在的主要问题

(1) 专业技术方面 现有林质量不高,材质质量低,平均单位面积经济效益不能满足现有市场需求;林分密度结构不合理,平昌县现有人工用材林中以柏木纯林为主,柏木林林分普遍存在密度过大现象。经济林品种不良,优良品种选育繁殖以及新技术推广应用滞后,经济林单位面积产量不高,不能适应经济林产业发展要求等。

(2) 政策方面 地方政府在当地果农新技术培训应用以及市场信息宣传方面还有待提高,应积极引入新技术新品种,出台相关惠农政策,逐步提高当地果农的科技种植水平。

(3) 科技支撑,经营投入方面 由于生产管理资金投入不到位,平昌县现有森林抚育不到位,普遍存在经营水平差的问题,低产低效林较多,同时由于科技支撑与管护不到位,存在乱砍滥伐现象,致使林下植被盖度降低,天然更新能力变弱,防火以及病虫害防护等方面的缺失,进一步导致林分稳定性变差,使平昌县现有林的生态效益不能充分发挥。

4.2 相关对策

(1) 在用材林方面,应进行林分密度结构调整,降低林分密度,改造低产低效林;在经济林方面,要积极引入良种,推广优良种苗,减少品种良莠不齐现象,提高单位面积经济效益。(2) 地方政府应充分依靠相关科研部门,加大推广应用新技术和新品种,

提高当地果农科技种植水平;市级林业部门要制定相关优惠政策,加强宣传力度,为果农产品的销路创造更多有利条件。(3) 平昌县林业发展应加强与相关科研院所的合作力度,利用科技支撑,培训技术骨干,组织专家深入生产一线,大力引入新技术和新品种,提高当地林木种植水平,提高林地单位面积经济效益。

森林资源是平昌县非常宝贵的可再生资源,具有巨大的生态效益,森林培育工作对平昌县生态环境建设具有十分深远的影响,是平昌县经济社会可持续发展所不可或缺的动力。

参考文献:

- [1] 刘文,对平昌县实施退耕还林工程的思考[J]. 现代农业科技, 2014(14):184~185.
- [2] 朱军强,平昌县古树名目资源调查及保护对策研究[J]. 绿色科技, 2015(9):164~165.
- [3] 李忠军,森林培育和生态环境建设关系的探讨[J]. 农民致富之友, 2015(17):98~99.
- [4] 尹立新,浅谈森林培育在生态环境建设中的重要性[J]. 大科技, 2016, 208~209.
- [5] 历彦彬,森林培育对生态建设的重要作用[J]. 黑龙江科学, 2016(7):78~79.
- [6] 初彦君,生态视角下森林培育工作的重要意义及策略[J]. 林业科学, 2016, 55.
- [7] 黄小红,浅析平昌县林业可持续发展[J]. 农家科技, 2016, 298.
- [8] 邹智勇,李锋. 蜀柏毒蛾的生物学特性与防治技术研究进展[J]. 四川林业科技, 2015, 36(2):122~126.
- [9] 雒鹰,山广茂,黄国樑,等. 6HW-12B 高射程森林病虫害防治喷雾机的研制[J]. 森林工程, 2015, 31(3):85~89.
- [10] 李月君,搞好造林绿化促进生态建设[J]. 吉林农业:C 版, 2010(12):52~54.
- [11] 葛贤权,有害生物防治理论及我国林业有害生物防治法制化对策[J]. 现代农业科技, 2012(24):56~57.