

对遂昌林木抚育经营存在问题的思考

许梅¹, 鲍英杰², 奚卫红², 邓朝富², 唐昌贻¹

(1. 浙江省遂昌县新路湾镇林业站, 浙江 遂昌 323300; 2. 遂昌县林业局, 浙江 遂昌 323300)

摘要:为了保质保量完成林木抚育工作,对遂昌县2010年以来抚育的1.8万hm²林地,采用随机抽查抚育片林和走访农户的方法,对林木抚育的质量和完成的数量进行调查和分析,结果显示:该县急待进行抚育的12.67万hm²林木,仅完成林木抚育1.8万hm²,占14.2%;林木抚育虽然已有一套完整的技术措施,但在实施中还存在思想认识不到位、政策机制不适应、补助资金不足额、技术力量不够强等问题。为此提出以典型事例提高认识、用创新观念修订政策、融多方资金抚育林木、借院校智慧培养人才的应对措施。

关键词:遂昌县; 林木抚育; 政策; 技术; 问题; 对策

中图分类号:S753.5

文献标志码:C

doi:10.3969/j.issn.1001-7380.2019.02.012

林木抚育不仅可以巩固绿化成果,而且还可以促进树木快速生长,是森林资源建设和未来发展的关键措施^[1],有专业人士对林木抚育的技术^[2-3]、间伐强度^[4-5]进行了专门的研究,而对于在林木抚育过程中存在问题的方面研究不多,为此,本文以浙江省遂昌县为例,分析当前在林木抚育经营活动中存在的问题,提出应对措施,以期为进一步提高森林抚育质量提供理论依据。

1 基本概况

遂昌县现有林业用地面积22.1万hm²,自19世纪80年代以来,全县的造林更新工作稳步发展,荒山得到绿化,采伐迹地、火烧迹地等基本得到更新,森林覆盖率达到82.3%,由于林业工作一直把重点放在了造林绿化与森林采伐2端,忽视了森林生长与经营这个时间最长、内容最丰富、科技含量最高的中间过程,加上抚育作业入不抵出,林农的生产经营积极性不高,致使林木抚育工作欠帐问题严重,造成林分质量低下,蓄积量仅为30 m³/hm²左右^[6]。虽然在2010年以来,该县利用财政部和国家林业局实施的森林抚育补偿基金政策,对急待进行抚育的12.67万hm²林木,仅完成林木抚育1.8万hm²,占14.2%,根据本次对抚育片林随机抽查和

走访农户发现,根据林木抚育技术要求,对杉木人工林进行生态疏伐和卫生伐后,单位蓄积量分别增长12.88%和7.16%。投工增加61.5工/hm²,可为农村剩余劳动力的就业增加机会,但也存在思想认识偏差、政策机制不适应、资金扶持不足、技术支撑不够等问题。

2 问题分析

2.1 思想认识不到位

遂昌县有68.9%的林地划入为生态公益林,大部分林农都认为“只要实施封山育林,即可实现资源增长”,对于林木抚育经营能够更有效地促进林木生长、保持生态平衡、实现生态效益最大化的重要意义认识不够。加上木材价格偏低,农民经营的积极性不高,对抚育管理工作不重视。

2.2 政策机制不适应

山林权属分散,森林抚育短期效益低,如何发挥林农积极性,推动规模化森林抚育经营,提高抚育综合效益的好办法、好经验缺乏;森林采伐强度和采伐限额控制过严。如杉木人工林,造林密度一般均在3000—4500株/hm²,根据培育大径材目标,要求保留木的数量控制在1500株/hm²左右^[7],为此,对郁闭度大的杉木林分抚育采伐量控制在15%以下标准是明显偏低的,与森林抚育实际需求

收稿日期:2019-03-10;修回日期:2019-03-22

基金项目:中央财政林业科技推广示范跨区域重点推广示范项目[(2013)TK27]

作者简介:许梅(1970-),女,浙江遂昌人,工程师。主要从事林业技术推广工作。E-mail:361090614@qq.com;电话:13957045168。

不相适应。

2.3 补助资金不足额

遂昌县属于欠发达地区,地方财政困难,不可能有很多的资金用于林木抚育开支。目前,社会工资增大,按照森林抚育项目技术规程操作、能够达到培育目的森林抚育,一般需用工30—45工/hm²,以150元/工计算,加上补植大苗苗木款750元/hm²左右,合计需投入资金5000—7500元/hm²。而财政补贴的森林抚育项目款平均4500元/hm²,与项目实际投入还有一定差距,不足部分主要是农民自己投工投劳来弥补,造成抚育质量下降。

2.4 技术力量不够强

林业基层队伍越来越薄弱,机构弱化,年龄老化。据统计遂昌县林业局50岁以上工作人员占总人数55%,知识非专业化情况严重。近十几年来,单位用人采用公开考试制度,也招来部分非林专业人员,短期专业知识难以跟进,专业知识陈旧、更新不及时导致技术指导不到位,影响中幼林抚育作业质量。如根据技术要求,林木抚育应采取割灌除草、疏伐、补植等综合抚育措施,但部分农民在割灌除草措施方面做的比较好,但疏伐、补植措施不到位,如杉木萌芽条舍不得清除,一个伐桩有留3—5株的现象存在,还有阔叶树都是丛株,基本未砍,林中空地补植大苗生长量快,容易成林与原林相接近,但实际往往会被小苗木所代替,在林内难以生长。

3 应对措施

3.1 以典型事例提高认识

为提高森林质量和林地生产力,引导林农科学经营管理,充分利用林农身边看得见、摸得着的典型事例,组织村干部、大户通过理论知识的学习和典型实例的参观,以点带面,引导和提高广大林农的思想认识,如王村口镇吴处村土名龙井坑,2005年在相同立地条件的山场,营造了2片杉木林,造林14a后,没有及时抚育的平均树高4.2m,平均胸径6.5cm,保存率80%,通过抚育管理的平均树高增加2.3m,平均胸径增加3.8cm,保存率增加10%;油茶林也同样,大柘镇新双溪村巫某某户,2012年种植并抚育的油茶树高204.4cm,冠幅191.3cm;而云峰街道长濂村种植后不抚育的油茶树高仅有98.6cm,冠幅64.6cm。

3.2 用创新观念修订政策

针对该县1983年施行林业生产责任制以来,山

林权属分散问题,可采用林权改革的成功经验,鼓励林业大户利用山林流转方式将山林权承包过来创办家庭农场,林业主管部门要配合农场主,对林木有计划、有目的地开展抚育管理工作;对于现有森林采伐强度和采伐限额政策与森林抚育实际需求不相适应的问题,有关部门应主动做好调查研究工作,做到因地制宜、因树制宜,及时提出新的修改意见。如杉木人工纯林,根据培育大径材目标株数留养要求,可以伐1株留1株。或者伐2株留1株,为此,对郁闭度大的杉木纯林抚育采伐量,建议可提高至30%—40%,通过综合抚育,保留优势木,伐除劣势木。这样,既可以促进杉木快速生长,间伐材的收入又可以弥补抚育资金的不足,实现双赢。

3.3 融多方资金抚育林木

目前,用于林木抚育项目的资金只有财政投入,又是用现金直接投放的,对于不足部分的资金,要靠林农自己筹集,而山区林农的资金本来就不富余,加上林农文化水平不高,信息又闭塞,自己筹集资金有一定的难度。为此,首先建议用于森林抚育项目的财政资金分成2部分扶持,将70%的资金用现金发放,余下的30%资金安排林木抚育项目的贷款贴息,解决林农筹集资金难的问题;其次,鼓励林业大户利用山林流转方式创办家庭农场,吸引有实力的企业家投资林木抚育项目;第三,采用股份合作的模式,让企业、公司和个人投资,林农以林地入股的联营抚育方式,采取利益共享、风险共担的股份制林木抚育共同体,为广大林农享受林木抚育资金筹集带来的融资便利创造条件。

3.4 借院校智慧培养人才

提高和完善林木抚育人才队伍的建设是提高林木抚育工作质量的重要条件之一。首先林业、人事部门要做好长远计划,通过林业的高等院校代培有专业理论知识的人才,公开招聘有专业知识的大学毕业生,其次,建立森林经营人才培养制度,培训年轻的在职人员,可以组织抚育技术人员定期到大专院校进行短期、中期培训,也可请专家教授们来单位传授专业知识,以此来提高抚育技术人员有关森林抚育的实际技能和理论知识,第三,加强对林木抚育实地施工人员的培训,对施工人员实行持证上岗,并由本部门的森林培育高级、中级技术专家带领指导生产实践,以确保森林抚育作业的质量水平。

4 结 论

林木抚育不仅要有一套完整的技术措施做支撑,而且还要有相关适宜林木生长的政策和一定的经济基础以及专业的技术人员作保障,才能为保证幼林成活,促进林木生长,改善林木组成及提高森林生产率和生态系统的稳定性,实现森林的经济、社会、生态三大效益有机结合,促进林业全面协调健康发展,让绿水青山在向金山银山的转化中持续保值增值并释放出更多生态红利。

参考文献:

- [1] 王海刚,王立.我国幼龄林抚育管理现状及对策[J].乡村科

技,2017(19):40-41.

- [2] 宋丽清.浅谈森林抚育措施[J].内蒙古林业,2017(12):21-23.
[3] 赵德双.浅谈杨树速生丰产林抚育管理技术[J].防护林科技,2016,151(4):121,123.
[4] 姚松,房会普,孙小波,等.天然次生针阔混交林不同定株抚育强度下林木生长状况差异研究[J].信阳师范学院学报(自然科学版),2017,30(2):220-223.
[5] 刘文,王敏增,兰欣,等.抚育间伐强度对侧柏林及林下植被生长的影响[J].东北林业大学学报,2016,44(7):4-7,18.
[6] 曹春根,朱相雄,卢伟强.遂昌县森林抚育补贴试点模式研究[J].现代农业科技,2011(16):221,223.
[7] 陈康,聂煜,钟纪生.官山林场杉木大径材培育试验[J].江西林业科技,2004(4):16-18.

(上接第 45 页)

本研究还发现,与茎段直接生长的芽相比,经由愈伤组织再分化出的小芽生长更快,且在培养基中存活时间也较前者多 2 倍。茎段生长的小芽一般 1 个月就要继代 1 次,否则就会枯死,而愈伤诱导的小芽可以 2—3 个月继代 1 次。通过愈伤组织诱导的芽苗,容易脱去原植物体所携带的病原体,其脱毒率可达 60%^[3]。因此,利用泡桐愈伤组织生产泡桐无菌苗,能大大提高泡桐繁殖效率,防止丛枝病的传播,对林业生产具有重要意义。

参考文献:

- [1] 乔杰,王炜炜,王保平,等.楸叶泡桐嫁接无性系苗期生长优良品种选择[J].东北林业大学学报,2015,43(10):35-41
[2] 蒋建平.泡桐栽培学[M].北京:中国林业出版社,1990:32-33.

- [3] 李芳东,乔杰,王保平,等.中国泡桐属种质资源图谱[M].北京:中国林业出版社,2013:18.
[4] 宋玉民,乔勇进,焦其宏,等.楸叶桐资源保护与发展途径初探[J].山东林业科技,2000(增刊):50-51.
[5] 王安亭,杨晓娟,翟晓巧,等.毛泡桐体细胞胚胎发生及植株再生研究[J].河南农业大学学报,2005,39(1):46-50.
[6] 范国强,翟晓巧,蒋建平,等.不同种泡桐叶片愈伤组织诱导及其植株再生[J].林业科学,2002,38(1):29-35.
[7] IPEKCI Z, GOZUKIRMIZI N. Direct somatic embryogenesis and synthetic seed production from *Paulownia elongate* [J]. Plant Cell Reports, 2003, 22(1):16-24.
[8] 张变莉,王杨,刘荣宁,等.同源四倍体台湾泡桐体外植株再生系统的建立[J].河南农业科学,2015,44(7):119-123.
[9] 范国强,翟晓巧,李松林.泡桐愈伤组织再生植株的诱导与培养[J].植物学通报,2002,19(1):92-97.
[10] 曲金柱,崔波,马杰,等.白花泡桐叶柄愈伤组织再生植株的诱导与培养[J].信阳师范学院学报(自然科学版),2006,19(4):407-410.