

森林抚育经营示范片建设实施方案探讨

李保牛 (安徽省滁州市三界国有林场, 安徽滁州 239400)

摘要 介绍了安徽省滁州市三界国有林场的基本概况, 阐述了森林抚育经营示范片建设总体思路、基本原则与项目资金补贴标准、建设布局及建设任务, 最后提出了森林抚育经营示范片建设的措施。

关键词 森林抚育; 三界国有林场; 滁州市

中图分类号 S753 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)08-0113-02

Discussion on the Implementation Scheme of the Demonstration Film for Forest Tending Management

LI Bao-niu (Three State-owned Forest Farm of Chuzhou City of Anhui Province, Chuzhou, Anhui 239400)

Abstract The basic situations of three state-owned forest farm of Chuzhou City of Anhui Province were introduced, the general idea, basic principle, fund subsidy standard, construction layout and construction task of the demonstration film for forest tending management were expounded. Finally, the measures for the construction of the demonstration film for forest tending management were put forward.

Key words Forest tending; Three state-owned forest; Chuzhou City

森林抚育是培育森林的重要措施, 也是林业生产的重要组成部分, 持续开展森林抚育经营, 是提升森林质量效益的重要途径, 对改善林木生长环境、促进保留木生长、缩短培育周期、发挥和提高森林多功能效益、促进森林可持续经营具有重要的现实意义^[1-3]。根据安徽省林业厅《关于大力推进森林抚育经营的实施意见》(林造[2017]48号)和《关于2017年度省级森林抚育经营示范片的批复》(林造函[2017]566号), 笔者以安徽省滁州市三界国有林场为例, 探讨了森林抚育经营示范片建设实施方案, 旨在通过典型引路和示范带动, 促进森林抚育经营工作上新水平。

1 基本情况

1.1 自然地理条件 三界国有林场位于118°06′~118°16′E, 32°23′~32°36′N, 地处明光、南谯两市区, 境内地形以丘陵岗地为主, 最高峰白米山, 海拔242.9 m。该林场地处江淮之间, 地跨明光市和南谯区, 林场属皖东丘陵地区, 气候类型为亚热带北部过渡带气候, 四季分明, 光照充足, 雨量适中。林场境内, 津浦铁路贯穿南北, 104国道等多条高等级公路从场区经过, 场区内地势起伏不大, 林道和防火道遍布林区, 纵横交错, 交通运输极为方便。年平均气温13.7℃, 极端最高气温41.2℃, 极端最低气温-19.0℃, 年降水量1 060 mm, 年平均相对湿度80%, 无霜期220 d。全场范围内土壤种类较多, 以普通黄棕壤、黏盘黄棕壤为主, 成土母岩有砂岩、片岩、石灰岩、玄武岩、花岗岩, 以砾质或砂质为多, 剖面呈棕色、黄棕色或红棕色, 一般呈微酸性至中性反应, 表土pH 5.5~7.2。

1.2 社会经济条件 三界国有林场始建于1954年, 历经了几次变更, 2017年4月在原管店林业总场三界国有林场和沙河集林业总场白米山林场的基础上组建了现三界国有林场, 为正科级建制单位, 隶属滁州市, 场部设在明光市张八岭镇。现有在职职工114人, 其中专业技术人员24人, 退休人员280人。林场内辖三界、白米山2个分场, 设有办公室、生产科、计财科、产业科、森保科等职能机构。

1.3 森林资源概况 三界国有林场现有经营面积4 704 hm², 其中有林地面积3 566 hm², 疏林地29 hm², 灌木林地12 hm², 未成林造林地204 hm², 苗圃地31 hm², 全场活立木蓄积27.6万m³, 现有公益林面积2 626 hm², 森林覆盖率76.1%。

林场当初造林时密度较大, 保存株数较多, 严重影响了林分的正常生长; 同时由于大面积松类林分, 树种单一, 森林病虫害频繁发生, 森林火险等级高, 森林防火形势严峻。虽然经过了间伐, 林分密度仍较大。

2 总体思路

2.1 指导思想 以科学发展观为统领, 按照现代林业建设和转变林业发展方式的根本要求, 根据《安徽省人民政府关于实施林业增绿增效行动的意见》(皖政[2017]62号)和国家林业局加强森林经营工作的部署和要求, 围绕提升森林质量效益的目标, 立足本场森林资源现状, 精心组织, 科学指导, 强化管理, 严格监督, 创新机制, 务求实效。

2.2 建设目标 运用现代林业经营理念, 推广先进实用的林业科技成果和新机具、新材料, 开展科技培训和劳动技能培训。充分发挥国有林场的作用, 进一步调动林业科技人员的积极性, 细化专业服务, 规范森林抚育经营的施工作业。积极建立多类型的森林抚育经营示范片, 适时监测评估, 总结推广经验, 精心打造样板林。

2.3 编制依据 ①安徽省林业厅《关于大力推进森林抚育经营的实施意见》(林造[2017]48号); ②《关于2017年度省级森林抚育经营示范片的批复》(林造函[2017]566号); ③滁州市林业局《关于上报2017年度省级森林抚育经营示范点的请示》; ④《森林抚育规程》(GB/T 15781—2015); ⑤国家林业局关于印发《森林抚育作业设计规定》和《森林抚育检查验收办法》的通知(林造发[2014]140号); ⑥《国家级公益林管理办法》(国家林业局、财政部林资发[2013]71号); ⑦《全国生态公益林建设标准》(GB/T 18337.1—2001, GB/T 18337.2—2001和GB/T 18337.3—2001); ⑧《森林采伐作业规程》(LY/T 1646—2005); ⑨《安徽省重点公益林采伐管理办法》(省林业厅林资[2006]84号)。

作者简介 李保牛(1975—), 男, 安徽明光人, 工程师, 从事森林培育及保护研究。

收稿日期 2017-11-03

3 基本原则与项目资金补贴标准

3.1 基本原则 坚持高标准、高起点、高质量、优化林分结构以及从实际出发、因地制宜、分类施策、切实可行的原则,区别林地不同情况,采取不同措施,实行分类抚育和管理。坚持统筹兼顾、合理安排,做好长远规划与年度计划的衔接。严格执行森林抚育经营的各项技术导则,遵守相关林业技术规程和标准,建立森林抚育经营技术档案^[4]。

3.2 项目资金补贴标准 ①省级森林抚育示范片森林抚育补贴标准按平均 3 000 元/($\text{hm}^2 \cdot \text{a}$) 计算,其中,直接费用补贴 190 元,间接费用补贴 10 元;②直接费用补贴用于开展抚育过程中发生的间伐、修枝、除草、割灌、采伐剩余物清理运输、简易作业道路修建等生产作业的劳务用工和机械燃油等支出的补贴;③间接费用补贴用于对抚育工作中发生的抚育作业设计、检查验收、技术指导、档案管理等支出的补贴^[5]。

4 建设布局及建设任务

4.1 建设布局 根据三界国有林场的实际情况,在经过认真分析和外业调查的基础上,选择该次森林抚育示范片安排在三界分场内实施,具体位于三界分场 1、2、4、12、15 和 16 林班,全部为国有林。分年度安排施工,每年 66.66 hm^2 左右,5 年共 206.07 hm^2 ,内容包括中幼林间伐和综合抚育(包括修枝、割灌、施肥和割灌除草等),其中,中幼林间伐 51.13 hm^2 ,综合抚育 21.60 hm^2 。

4.2 建设时间要求 项目计划在 2017—2021 年进行,共 206.07 hm^2 ,其中 2017 年 67.13 hm^2 (抚育间伐 38.60 hm^2 ,综合抚育 28.53 hm^2);2018 年 68.47 hm^2 (抚育间伐 12.53 hm^2 ,综合抚育 55.93 hm^2);2019 年 70.47 hm^2 ,全部为综合抚育。

4.3 项目建设内容和技术要求 森林抚育建设内容包括林木分类与林木分级及森林抚育方式的确定等,同时规定人工修枝、浇水、施肥不作为单独的抚育措施。

4.3.1 抚育间伐。三界国有林场抚育间伐主要包括生长伐和疏伐 2 种类型,综合考虑林木分类和林木分级情况,确定保留木和伐除木。对于未进行林木分类或分级的幼龄林,保留木顺序为目的树种林木、辅助树种林木。实行林木分类的,采伐木顺序为干扰树、(必要时)其他树;保留木顺利为目标树、辅助树、其他树。实行林木分级的,采伐木顺序为 V 级木、Ⅳ级木、(必要时)Ⅲ级木;保留木顺序为 I 级木、Ⅱ级木、Ⅲ级木。

疏伐主要解决同龄林密度过大的问题,合理密度与树种年龄、立地质量、树种组成有关。选择在郁闭度 0.8 以上的中龄林和幼龄林实施。

生长伐主要是调整中龄林的密度和树种组成,促进目标树或保留木径向生长。公益林实施抚育间伐后郁闭度不低于 0.6。

4.3.2 综合抚育。综合抚育共包括修枝、除草、割灌、施肥等,修枝、施肥不单独作为森林抚育方式,应当与其他抚育方式结合,作为综合抚育措施之一。

修枝主要修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝,幼龄林阶段修枝后保留冠长不低于树高的 2/3,枝桩尽量修平,剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部;中龄林阶段修枝后保留冠

长不低于树高的 1/2。对于 4 年以上人工幼龄林,生长受灌草、藤本植物抑制明显的,可以单独设计割灌除草,但不得设计在秋冬季节作业。施肥主要针对用材林的幼龄林和珍贵树种用材林,种类为复合肥。

5 保障措施

5.1 组织保障 为保证森林抚育项目的正常实施,三界国有林场成立森林抚育项目工作领导小组,以及财务科、生产科参加的森林抚育经营领导小组。下设办公室,统筹安排,分层落实,层层签订目标责任状,全面负责项目实施各方面工作,负责项目的具体实施^[6-7]。

5.2 森林抚育作业设计管理 按照国家林业局新修订《森林抚育作业设计规定》(林造发[2014]140 号)要求,严格按照标准进行作业设计,通过抚育促进林木生长,增强保留木的抗性,改善省级森林抚育示范片内的卫生状况,增强和发挥森林的综合功能,提高林木的质量和产能。

5.3 施工质量管理 加强组织领导,明确施工时间,严把施工质量。开展森林抚育实施单位的一把手为第一责任人,主管领导为主要责任人,承担省级森林抚育示范片抚育全部责任,负责建立规范的试点工作管理制度,加强组织领导,周密部署,确保试点工作规范有序。加强施工培训,做到安全施工,跟踪技术指导,随时解决问题。由省级森林抚育示范片建设领导小组安排管理人员,负责对省级森林抚育示范片抚育作业全程监督,督促施工人员在抚育施工过程中严禁对林区生态系统的破坏,加强野外用火管理,严防森林火灾。市林业局加强森林抚育经营工程督查,确保进度和质量,并适时开展自查验收,验收结果作为安排年度省级补助资金的依据。

5.4 森林抚育资金管理 根据《安徽省财政林业补贴资金管理办法》(财农[2015]49 号)及当地实际情况,明确补贴资金用途、管理程序、加强资金管理的措施办法等。

5.5 森林抚育检查验收与成效监测 在每年森林抚育工作结束后,于当年 12 月底组织相关技术人员进行自查,并报滁州市林业局及上级林业部门核查验收,在组织检查验收监测的基础上,认真做好省级森林抚育示范片建设的总结工作,同时进行试点成效评价、工作总结上报等。明确抚育成效监测的目标、检查类别及站点布局等,制定相关办法或措施,提出有关要求,组织人员摸索相关检查评估指标,指导森林抚育经营实施单位开展抚育生态、经济、社会等效益分析^[7-8]。

参考文献

- [1] 李宇昊. 我国森林抚育技术体系存在的问题及建议[J]. 世界林业研究, 2013, 26(6): 59-63.
- [2] 欧阳君祥. 我国森林抚育现状分析及对策研究[J]. 国家林业局管理干部学院学报, 2015, 14(4): 17-20.
- [3] 徐高福, 余启国, 孙益群, 等. 新时期森林抚育经营技术与措施[J]. 林业调查规划, 2010, 35(5): 131-134, 139.
- [4] 王德平, 李坤文, 王浩. 关于森林经营分类与森林培育的思考[J]. 种子科技, 2016, 34(12): 18.
- [5] 冷燕. 国有林场改革形势下森林经营面临的机遇与制约因素[J]. 现代园艺, 2017(15): 167-168.
- [6] 李婷婷, 陈绍志, 兰倩, 等. 国有林场改革形势下森林经营面临的机遇与制约因素[J]. 林业经济, 2016(10): 13-17.
- [7] 王玉芳. 国有林权改革下森林经营模式的调整研究[J]. 特区经济, 2012(8): 135-137.
- [8] 郭祥胜. 全国森林经营示范国有林场森林可持续经营方案编制技术研究[J]. 现代农业科技, 2011(4): 197-198, 204.