

大黑山森林公园公益林结构分析及经营对策

姜玉梅

(辽宁省北票市三宝营林果服务站,辽宁北票 122112)

摘要 本文以辽宁省北票市大黑山森林公园为研究对象,通过对其公益林结构进行分析,提出了公益林经营对策,以期为类似森林公园的经营提供参考。

关键词 公益林结构;经营对策;大黑山森林公园

中图分类号 S750 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)12-0132-01

1 大黑山森林公园基本情况

大黑山森林公园处于辽宁省北票市,地形为低山丘陵,属于温带性大陆性季风气候,当地气候特点为干旱少雨,昼夜温差大,夏季降雨集中,冬季干燥寒冷。土壤类型主要有棕壤和褐土。

全区总经营面积 20 036.3 hm²,林地用地 18 653.8 hm²,占总面积的 93.1%。其中,有林地面积 11 935.4 hm²,占林业用地面积的 64.0%;疏林地 57.8 hm²,占林业用地面积的 0.31%;灌木林地 5 515.9 hm²,占林业用地面积的 29.57%;造林未成林地 451.4 hm²,占林业用地面积的 2.44%;宜林荒山荒地 613.7 hm²,占林业用地面积的 3.29%。

2 大黑山森林公园公益林结构分析

公益林按龄组结构划分为幼龄林 4 502.4 hm²,蓄积 23 622.3 m³;中龄林 6 472.9 hm²,蓄积 47 306.8 m³;近熟林 3 427.9 hm²,蓄积 52 480.5 m³;成熟林 1 470.3 hm²,蓄积量 15 067.3 m³;过熟林 1.5 hm²,蓄积 880.2 m³。

公益林根据不同起源结构分为人工林和天然林。人工林面积 3 031.7 hm²,蓄积 63 588.1 m³;其中人工实生林面积 2 625.2 hm²,蓄积 57 663.1 m³;人工萌生林面积 406.5 hm²,蓄积 5 925 m³。天然林面积 12 843.3 hm²,蓄积 93 747.0 m³;天然萌生林面积 12 843.3 hm²,蓄积 93 747.0 m³。

大黑山公益林以蒙古栎、油松、落叶松、桦树、刺槐、杨树、椴树、榆树、杨树和山杏为主。其中,蒙古栎 5 234.5 hm²,蓄积 61 966.3 m³;油松 5 238.3 hm²,蓄积 55 689.2 m³;落叶松 545.5 hm²,蓄积 5 267.2 m³;刺槐 2 245.1 hm²,蓄积 12 345.6 m³;桦树 455.3 hm²,蓄积 6 745.3 m³;榆树 83.5 hm²,蓄积 568.9 m³;椴树 348.7 hm²,蓄积量 2 087.7 m³;杨树 100.2 hm²,蓄积量 452.2 m³;山杏 653.4 hm²,蓄积 4 244.2 m³;其他 451.3 hm²,蓄积 4 323.2 m³;

大黑山公益林经营结构以涵养水源为主,其中阔叶林重点水源涵养林面积 9 575.1 hm²,针阔叶林重点水源涵养林面积 137.7 hm²,针叶林重点水源涵养林面积 1 905.0 hm²,灌林重点水源涵养林面积为 1 935.9 hm²,一般水源涵养林面积 2 321.3 hm²。

3 大黑山森林公园公益林经营对策

3.1 提高森林生产力

采用适宜的抚育措施,通过提高树木成活率,改善树木

品质,增加树木生长量,一般采用修枝和间伐等措施^[1]。大黑山森林公园的公益林多以自然林为主,由于地貌和气候特点,采取轻度抚育措施,调整透光性,如砍掉残枝等方法。

主伐更新措施对森林经营和森林自然演替有重要作用,在大黑山森林公园的公益林中,成熟林和过熟林的比重较大,达到了公益林总数的 1 成以上,导致该地区公益林的自然枯损较大。因此,大黑山森林公园公益林采取择伐方式,同时对更新的树种要注重混交搭配。

3.2 加强林地管理

除了合理施用氮、磷、钾肥满足养分供给外,还可以利用营林生产措施,如将抚育后的枯枝返还给林地土壤,在一定程度上也能起到改善土壤养分的作用^[2]。林区内树木多以油松和蒙古栎为主,尤其是油松林的凋落物,分解较为缓慢,凋落物厚度相对较高,反而影响了林下植被的更新,并且加剧了森林火灾的风险。对于这种状况,应采用疏伐的营林手段,加速凋落物分解,调控林地土壤温度,增加微生物量。

3.3 加强防火基础设施建设

大黑山森林公园植被覆盖率较高,针叶林较多,再加上本地区气候干燥,公园内人为活动较多,火灾发生概率较高,因而应更加注重森林防火工作。大黑山森林公园组建了森林防火队,配有 2 辆消防车,但是由于大黑山森林公园山高路险,难以实现对整个区域的全覆盖。针对这些问题,为了降低森林火灾的发生概率,公园加强了对游人及周边居民的防火宣传,减少人为火灾的发生;同时完善森林防火带的建设,定期清理防火带周边的残枝杂草,加强巡山,保证营林工作顺利完成^[3-4]。

3.4 加强病虫害防治

大黑山的森林病虫害防治多以化学防治为主,导致害虫产生了抗性,防效低下。近年来,开始重视生物防治和无公害防治,通过与化学防治适当结合来提高防治效果。例如,引进天敌种群,既丰富了生物多样性,又降低了虫害发生率;逐年对林分进行改造,改变树种单一的现状,进行演替更新混交种植,提高林木抵抗病虫害的能力。

4 参考文献

- [1] 李莉,倪永春,李庆.关于实现丹东市森林健康经营的几点建议[J].辽宁林业科技,2011(5):45-47.
- [2] 桂瑞珍.公益林管护工作存在的问题及建议[J].中国林业经济,2018(3):83-84.
- [3] 侯扶江,徐磊.生态系统健康的研究历史与现状[J].草业学报,2009,18(6):210-225.
- [4] 陈士连.乡镇林业站生态公益林管理建议[J].现代农业科技,2018(24):164-165.

作者简介 姜玉梅(1976-),女,辽宁朝阳人,助理工程师。研究方向:森林经营。

收稿日期 2019-02-14