

浅析林业造林技术及林业保护措施

张丽华

丰宁国有林场管理处平顶山林场 河北 承德 068350

[摘要]近年来,我国对于生态环保关注与重视程度不断提升,发布众多发展政策来全面助推环保工作的开展,使得各个区域生态环境得到明显改善。作为生态环境体系当中十分重要一部分,林业资源在这种背景下获得充足发展机会,林业造林技术以及相关保护措施随之增多并呈现出现代化特征,对于林业产业带来极大的影响。本文就以林业造林技术与保护措施为立足点,全面针对林业造林技术与林地保护措施进行研究与分析。

[关键词]林业资源;造林技术;保护

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.756

引言

林业资源作为人类最宝贵的财富,其不仅具备改善生态环境、保护生态系统等作用,还可推动民生经济以及其他产业行业经济增长,让我国经济可持续发展这一战略目标全面实现。但是过往受到发展理念的影响,我国林业资源被大量的破坏与损毁,森林实际覆盖面积持续减少,使得极端恶劣气候不断增多,这对于国民经济发展以及民众生活质量增强会带来严重影响。因此,必须要结合林业资源重要价值以及社会发展需求,加大对林业造林技术以及保护措施研究力度,通过造林与保护工作来逐步恢复林业生态系统,让林业资源可持续、循环使用目标真正实现。

一、林业造林技术

林业造林技术涉及的内容相对较多,包括造林工程前期准备环节、实际造林环节以及后期管理环节等不同工作环节所需的技术,合理对其进行掌握与把控,能够让造林工程实际实施质量持续提升,保证林木生长与区域环境相符合。

(一) 前期准备

前期准备作为保障造林质量的基础环节,对于林木生长有着极大的影响,这一阶段涉及的内容有林地规划、林地清理与整地等^[1]。

一是林地规划,需要结合区域土壤、气候、地形地貌以及植被等自然条件、经济状态,按照实际造林要求与目的,合理规划与设计整地规格、种植的苗木、株行距、肥料、施工工序、工期以及技术要求等。一般人工造林宜选择土壤性能良好、郁闭度保持在0.3往下、地势较为平淡的荒地、荒山。

二是林地清理,是造林整地工作落实前的一道重要工序,主要就是将林地当中的杂草、灌木以及倒木、梢头、枝丫等清理干净。一般清理技术类型包括带状清理、全面清理以及块状清理三种,清理方法则分为火烧、割除以及化学药剂使用等^[2]。其中割除清理可以是人工操作,也可选择推土机、切碎机或者割灌机等实施清理操作。

三是整地,整地分为全面和局部整地两种。其中全面整地就是将造林地内土壤全面翻耕,主要适用于地势平坦区域内。局部整地则是将造林地内的部分土壤翻耕,包括块状和带状整地两种形式,带状整地是长条状的翻耕造林区域内的

土壤;块状整地则是按照块状形式翻耕土壤,不同等整地技术适用的区域有一定区别,需要结合具体要求针对性选择。

(二) 造林技术选择

常见的造林技术有三种,分别为播种造林、分殖造林以及植苗造林等,不同造林技术具备的优势各不相同,需要结合造林要求进行选择。

一是播种造林。在林业造林开始中播种造林是使用较为普遍的一种技术,分为条播、点播与散播等播种方法,一般需要结合造林工作要求以及土地情况、种子情况来针对不同造林播种方法进行选择^[3]。若是种子颗粒比较小,主要采取散播法进行播种;种子大小处于中等水平,则可采取条播法以及机械设备实施播种,可以让苗木生长整齐程度有效增强;对于大颗粒种子在实际播种中可选择点播法,播种过程中合理设置种植距离,保证植株间距,可以为后期苗木生长提供一个良好条件。不过无论何种播种方法,在选择时都必须要保证造林区域土壤条件、气候状态较为良好。

二是分殖造林。主要就是选择生长较为健康的树木根系实施培育工作,与播种以及植苗造林技术相对比,此类种植技术使用中可以增加缩减育苗时间,让苗木存活率以及苗木实际栽培效率持续增强,让造林地经济效益不断提升。不过虽然分殖造林法使用中可有效传承母树具备的优势特点,但同时也极易受到林地条件、母树数量等各种因素影响,无法大面积实施造林操作,适用于有着较强繁殖能力的松树、柳树等树种栽培^[4]。

三是植苗造林方法。这一方法又被称之为植树造林,主要就是选择根系生长较为完好的苗木实施栽种操作,因为树苗有着完整根系,生命力、抵抗力十分优异,不会轻易受到外界因素的限制,可以极大增强存活率以及造林效率。不过若是在栽培后若是保护措施开始不到位,可能会导致树苗水分大量流失,使得树苗种植结构以及健康状态受到影响。所以,在选择植苗法进行造林过程中,必须要做好后期保护工作,及时补充水分以及养分。

(三) 后期管理

通常造林工程开始周期为15d,在工程全面结束之后,一方面工作人员要结合造林要求及时针对林木发芽率以及生长量进行检查。若是发现苗木死亡或者长势十分弱的苗木、种

子,则需要将其替换实施补栽操作。另一方面要落实幼苗抚育管理操作,具体工作内容为:一是在造林结束后根据幼苗生长质量科学实施灌溉操作;二是在幼苗完全发芽一月后,清理苗木周围各种杂草,保证造林培育区域内可以呈现出无杂草的状态,在造林后每年需要清理2次左右;三是结合苗木生长质量施加相应肥料,并在原有土壤含量基础上,将土壤适当延伸,长度为10cm左右,即在林土当中覆盖一层全新土壤,以此来保证幼苗生长健康^[5]。

二、林业资源保护工作强化措施

如果说造林工作是丰富林业资源的重要手段,那么保护工作就是发挥林业资源经济与生态效益的首要条件,只有实施高质量的保护才可持续增强造林区域内林业生长质量,为林木生长营造一个良好环境。

(一) 改进林业资源保护管理制度,增强林业生态效益

在生态环境建设任务落实过程中,林业造林是十分重要组成部分,对于改进生态环境、扩展林业资源覆盖范围以及强化资源储备粮等有着极大的帮助。不过虽然造林区域内林木具有可再生特征,但是在实际生长与发育中其所需周期较长,在生长中容易受到各种因素的限制和影响。因此,需要结合生态环境体系改善要求以及造林工程实施情况,制定较为科学的管理机制,避免在林业种植、管理以及采伐中出现违规作业的情况。一方面,要严格设立奖惩制度,及时惩罚各种违规违法实施林业资源开采的行为,以此来实现有法可依、执法必严的管理目的,让规章制度更加完善。另一方面,需要全面落实林业资源配置管理,严格管控区域资源损耗问题,针对林业结构进行科学调整,让林业产业可以获得更加广阔发展前景,能够创造出更多、充沛的生态与经济效益。

(二) 科学管控森林火灾与病虫害,强化保护力度

在林木生长过程中,森林火灾是多发、危害较大的问题,发生火灾后可能会导致的森林资源被大量破坏、烧毁,带来较为明显污染问题,严重威胁与影响生态系统安全。所以,在林业保护过程中,火灾预防是一项十分重要的任务,也是必须要高质量落实的工作内容。一是可以结合区域森林火灾预防管控工作质量,针对火灾监测设备、扑救设备以及火灾管理队伍等进行完善与优化,降低火灾隐患出现概率^[6]。二是林业部门在实施森林防火工作时期,需要积极构建专业的隔离带与消防站,认真针对森林火灾展开考量,不断增强林区管理人员以及周围居民火灾预防管控意识,以此来降低火灾问题影响范围,让林木保护工作可以全方位落实。

此外,在林业建设以及保护过程中,病虫害问题也是必须要重点解决的问题,作为林业资源主管部分结构,必须要积极针对病虫害问题强化管理力度,合理使用生物、化学等各种防治手段,增强森林病虫害防治质量以及实际防治效果,以此来避免病虫害对于林木生长产生影响。在选择化学药剂实施防治操作中,需要综合考量林区动植物情况,避

免对生态环境带来威胁与污染,实施绿色化、无公害防治工作。

(三) 增强群众林业资源保护意识,整合保护力量

林业资源保护涉及的工作内容较多,单纯依靠区域林业管理部门以及相关管理团队实施保护工作远远不够,需要积极动员区域居民群众,参与到林业保护以及管理工作当中,不断强化群众对于林业保护工作支持以及参与力度,互相进行监督举报,以此来避免出现随意砍伐或者随意纵火等各种问题。林业相关管理部门可以积极组织专业技术人员和工作人员,前往造林区域以及附近乡镇针对林业资源重要性、资源具备的生态效益等进行宣传,并重点普及与之相关的法律法规,以此来提升居民资源保护意识以及对法律法规了解程度,可以及时监督或者检举身边不利于林业发展的行为事件,让林业保护工作的实施有着持续化以及长期化特征。

(四) 提升林业保护人员专业素质,建设专业保护团队

需要结合造林工程以及林业资源管理活动实施现状以及管理情况,积极构建专业的保护管理队伍,持续增强林业保护工作开展系统化水平,为林业科学发展奠定牢固基础。一方面,需要区域政府机构积极与高校进行合作,全面引入专业的林业保护人才,扩充林业工作人员队伍,让队伍整体素养以及保护能力可以全面增强。另一方面,则需要加大对从业人员培训力度,增强从业人员的保护能力以及专业水平,合理利用林业监测技术、造林管理技术以及其他各种技术设备实施造林管理与保护工作。

结束语

综上所述,近年来生态环境污染问题越来越严峻,对于人类生活与生存空间已经产生一定影响,为缓解生态环境污染现象,实现生态环境持续化发展目标,林业造林与资源保护工作势在必行。必须不断强化林业产业调整力度以及造林活动实施质量,因地制宜选择造林技术以及林业保护技术,通过造林活动以及资源保护工作,来带动林业资源覆盖面积增加,发挥出资源具备的生态环境改善功能,让生态系统可以循环发展。

参考文献

- [1] 年婕. 浅谈新时期林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农村科学实验, 2020(32): 86-87.
- [2] 姜载强. 新时期林业工程苗木培育及移植造林技术分析[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(15): 254-255.
- [3] 张娟娟, 但志鹏. 林业营造林技术存在的问题及改进对策[J]. 农家科技(上旬刊), 2020(11): 147.
- [4] 王琳璘. 探讨林业生产中的造林及抚育技术[J]. 文渊(中学版), 2020(8): 525.
- [5] 柴守安. 浅析乡镇林业发展规划设计和造林技术对策[J]. 种子科技, 2020, 38(1): 117, 119.
- [6] 魏慧霞. 林业苗木培育及移植技术分析——以白龙江林业育苗工程为例[J]. 绿色科技, 2020(5): 95-96.