

造林技术与森林经营管护措施分析

余耿清¹ 黎湘平²

(1. 平江县福寿国有林场; 2. 平江县天然林和公益林事务站, 湖南 平江 410400)

【摘要】森林资源作为我国经济发展浪潮中的重要组成部分,对加快我国生态文明建设脚步、促进我国经济发展等方面均有着积极的作用。但是从当前的发展趋势来看,无论是针对我国环境问题还是资源问题来说均面临着新的挑战与机遇,植树造林技术的持续推广,在潜移默化中促进了植被覆盖率的全面提升,森林经营管控措施的有效普及,让森林潜在价值得到了全面发挥,继而为我国的经济建设做出了应有的贡献。

【关键词】造林技术;森林经营管护;措施

因为在最近几年里时常发生自然灾害,广大人民群众纷纷对森林资源的保护工作予以了广泛关注。借助于切实可行的植树造林技术以及经营管护措施可以让森林资源的管理效率迈入新的台阶。对此,本文立足于实际情况,从多个维度进行深入探讨。

一、植树造林技术与森林经营管护的现实意义

(一)生态效益方面

植树造林能够起到以下几种作用:一是净化空气;二是优化空气质量,继而为人民群众的生产营造出一个优质的环境。并且在调节气候等一系列方面也起到了不可小觑的作用,还可以科学调节土质,让其肥力以及蓄水能力得到进一步强化。将森林经营管护工作落实到实处,能够在很大程度上全面发挥出林业生态价值,实现对此项工作的有效加强,对于优化我国环境质量存在着十分重要的意义。

(二)经济效益方面

从客观的角度出发来讲,植树造林属于维护我国生态平衡、保护我们赖以生存家园的关键方式,可以为广大社会人员创造工作岗位,对促进我国居住生活水平大有裨益。通过对森林植被的分析,可以从中了解到其存在着明显的经济价值,并且还和人们的常规生产生活质量密不可分。另外,此项工作的有效落实能够让我国林业经济价值得以全面发挥,旨在为我国的经济建设提供数之不尽的木材资源。总而言之,无论是针对植树造林技术还是森林经营管护来说,除了可以加快我国经济发展脚步之外,还能够让人们的生活质量得到进一步的提升。

(三)社会效益方面

针对植树造林以及经营管控工作来说,二者的有效落实能够在很大程度上让人们将目光放在环境问题的重视之上,强化其环保意识,对环保这一理念在人们的心中生根发芽起到了推波助澜的作用,可以让他们的思想道德品质得到有效强化。另外,这两项工作的有效落实,能够从源头上减少人民群众针对生态环境的侵害,充分发挥防风固沙等相关作用,大大避

免了沙尘暴等相关自然灾害的入侵,继而促进了社会的健康发展。

二、植树造林技术

(一)对播种前的种子处理

在开展植树造林工作的时候,规范处理树种可以确保种子健康生长,减少病虫害的出现。相关人员需要按照一定顺序对种子进行处理:第一步,消毒;第二步,催芽;第三步,浸种。如果当地的气候环境处于比较干旱的状态,那么这个时候需要尽量避免浸种。倘若当地处于雨水量丰富抑或是降水效果不理想,需要选择干种子做好播种工作。倘若可以对降雨时间予以充分把握,那么此时需要做好浸泡种处理工作。

(二)播种方法

第一,撒播。对该播种方法进行分析后可知,其简单地说是把种子均匀撒播在土壤之上,确保其可以健康生长,该播种法存在着较多的优势,比如工作水平理想,经济效果显著等。然而也存在某些缺点,即播种方式不细致,无法对种子存活率予以切实保障。第二,条播。就这种播种法而言,主要以单行播种与双行播种为主,借助于相关机械设备播种,种子消耗量较为明显,通常在大规模播种情境下较为适用。第三,穴播。对该播种方法进行分析后可知,其通常是结合以下几个方面进行播种的:一是行距;二是穴距,同时还要在全面了解种粒大小的基础上选择最佳的播种数量,存在较强的灵活性。

(三)主要植树造林技术

1. 幼苗栽种技术。通过对幼苗栽种技术的分析,可以从中了解到其是把种子在特定的环境中进行培育,当种子健康成长之后方可将其运输至指定的土壤当中。对该栽种技术进行分析后可知,其终极目标是让造林成果率得到稳步提升。在种子栽培期间为其生长营造出健康、舒适的氛围,减少各种因素影响其生长水平。在幼苗进行栽种的前期阶段,需要对其运输管理环节加大管控力度,特别是要广泛

关注做好根部的浇水工作，旨在从源头上降低对苗木质量产生的不利影响。针对人工搬运幼苗环节而言，一定要减少幼苗的根部损伤，旨在对其成活率予以切实保障。

2. 播种技术。针对播种技术来说，其通常是对种子做好种植工作，该技术一般包含以下几种特点：一是种植水平高；二是经济效果显著等。相关人员在使用该技术的时候一般会对种子质量以及土壤质量提出较高的要求。第一，尽量以那些适应能力强、品质优良种子为主，这样将它们种植到土壤中以后就很少受到各种因素的影响，继而让其成活率得到稳步提升。第二，为种子生长提供相匹配的养分以及水分，确保灌溉排水设施完善，为种子得以健康生长下去夯实基础。第三，对种子生长环境是否稳定进行详细观察，旨在最大限度地减少自然灾害发生的次数。

3. 分殖造林技术。该技术主要是把树木的营养器官栽种到土壤当中。对该技术进行分析后可知，其存在着较多的优势，具体体现在以下几个方面：一是操作简单；二是经济效果显著；三是效率高等。该技术通常分为以下几种：第一种是分根造林；第二种是分蘖造林；第三种是地下茎造林等，但该技术会对土壤条件提出比较严格的要求，所以笔者结合自身经验建议相关人员最好在春季进行。

（四）林地清理

通常情况下，当林地里面涵盖不少杂物时要以最快的速度清理干净并挖好树穴，尤其是要将目光放在草根的清理之上，旨在降低争夺养分情况发生的次数。当清理作业结束之后需要切实落实好土壤保护工作，避免造成严重破坏。针对土地整理工作来说，通常会采取以下几种整地方式：一是穴垦；二是带垦，需要对植树造林的具体需求有一个清晰的认知，为从中选择最为适宜的整地方式打下坚实的基础。当挖坑作业结束之后需要将土质保护工作落实到实处，这样做的目的是为日后填埋作业提供切实保证，相较于地面来说，回填高度需要保持在不小于10cm的范围内，旨在对其稳固性能予以充分保证。最后还要将填土里面的杂物清理干净，旨在减少对根系发育水平带来不利影响。

（五）密度控制

结合相关实践调查可以发现，密度会对树木生长状况产生一定的影响，所以需要科学把控好密度，切实保障所有树木均能得到相应的光照、养分等，以此来强化整体生态平衡。特别是针对混合造林工程来说，需要切实确保树种之间的距离与生产需求相吻合，继而实现共同生存的效果。就植树造林工作而言，一般情况下需要结合167株/亩的密度做好种植工作，株行之间的距离始终保持在2m×2m的范围内为宜，并且相关工作者需要结合树种特点来进行科学改

进与调节。为了最大限度地减少病虫害情况发生的次数，还需要将树种检疫工作落实到位，借助于袋苗时要以最快的速度将营养袋去除掉，这样做的目的是确保根系与坑壁处于有效贴合的状态，科学规范覆土工作以及压实工作。

（六）施肥

相关工作者需要有效落实好土壤成分分析工作，对土壤里面存在的各种微量元素有一个清晰的认知，便于在补充营养期间更具规范性与合理性，继而减少浪费情况发生的频率。当树木种植到一定天数之后就要对其做好施肥工作，同时还要将除草以及培土工作落实到实处，就土壤中养分含量加大检测力度，以切实确保其始终处于良好的生产环境中，通常情况下在第2年和第3年夏季可以再次施肥。

三、森林经营管护措施

（一）加强信息技术的应用

在实际管护期间，需要使用新型的信息化技术手段以强化其整体水平。第一，可对林木测土配方系统加以引进，这样能够为相关人员提供以下几种服务：一种是专家咨询服务；另一种是网上咨询服务，为其可以使用更为规范的造林手段以及管控手段予以充分保障。第二，对森林防火信息管理系统加以完善，继而实现对森林具体生长情况的实时监督。

（二）严厉打击破坏森林行为

作为一名基层工作人员，需要积极主动地开展常规巡视工作，并在此基础上对每一个地区进行全面、细致地查看，便于在第一时间解决潜在的隐患；针对存在破坏森林行为的人员来说，需要对其做好教育工作，并结合相关要求加以惩处；不允许偷砍偷伐等违法行为，旨在切实维护森林资源不被破坏。

（三）加强森林资源的合理利用

第一，在利用森林资源的时候需要切实确保森林的可再生速度，并在此基础上借助于合理的采育手段让森林资源得以最大化利用得以顺利实现。第二，对植树造林技术进行大胆创新，让资源利用率得到稳步提升，最大限度地减少资源浪费情况发生的次数。第三，可对封山育林这一方式加以利用，加快自然林的恢复速度，主动积极地开发与运用相关森林资源。在持续提高资源面积的基础上还要切实确保生态系统的均衡性，继而让抗病虫能力得到进一步的强化。第四，动植物在森林系统中扮演着重要的角色，相关基层工作者应当将目光放在对动植物的保护之上，旨在减少生态系统紊乱情况的发生。

（四）结合管理机制做好森林管护工作

针对林场内部而言，其应当对管理机制加以创新，并在此基础上构建起先进的思维以及理念，将以往管理机制存在的缺陷加以摒弃，在制度内容方面明确分工，把相应的职责与义务落实到位，构建起科学

合理的责任追究机制,对那些工作期间表现优异的员工予以适当的奖励,反之对那些工作期间玩忽职守的员工予以相应的惩罚,旨在让其责任意识得到有效强化。在对森林进行管护的过程中,一定要将可持续发展观落实到位,同时还要把以下几点渗透到相应的管护体系当中以衍生出健全的经营管护空间:一是天然林建设;二是商品林建设,旨在让森林生态系统的稳定性得到有效加强,持续提升植被自身的修复水平以及防御水平,旨在从整体上促进森林管护水平的全面提升。

(五) 主动转变森林管护理念和技术

在开展植树造林以及管护工作的时候,基层工作者需要主动转变森林管护理念,并在此基础上对各种新型的技术手段加以借鉴。在管护理念方面,需要把“防沙尘与治沙尘”当作核心任务,不断学习新型的治理理念以及治理技术,同时还要将其渗透到此项工作中。

(六) 构建系统性经营管护模式

众所周知,树木在每一个成长周期所呈现出来的形态均存在着一定的区别,同时基于社会环境持续变化的趋势下,森林的影响因素也会发生相应的改变,此时相关管理者应当构建与之相匹配的系统性经营管护模式,旨在促进管护质量的全面提升。比方说,在树木幼苗期,无论针对哪种类型的树木来说,其生长发育情况会对森林发展走向产生直接的影响,所以在整个环节均要做到认真对待,切实落实好培育保护工作,如在充分结合幼苗主要特征的基础上补充足够的营养成分,同时还要做好以下几项工作:一是做好间苗工作;二是做好修剪工作,切实保障其可以正常生长。不仅如此,还可根据干扰森林的发展条件做好相应的管护工作。举例而言,森林的经营应当始终处于良好循环的状态,所以要想实现这一目的,就要对资源的消耗情况进行科学把控,并且形成相应的资源补偿机制,切实落实好封山育林工作以及植树造林工作,目的是在最短的时间内对已经遭到破坏的自然林做好恢复工作,继而促进我国林业产业的可持续发展。

(七) 构建合理的精细化经营管护机制

将精细化管理渗透到森林经营管理工作当中是十分有必要的,同时还要从以下多个角度出发加大管控力度:一是责任承包制;二是森林防火;三是生物防治等,确保森林资源可以得到充分利用。切实确保管护责任承包制可以落实到位,对各部门与相关工作者的职责与义务加以明确,并且借助于林下种植以及林下养殖的形式来让其综合效益得到稳步提升,慢慢提高其生产水平。我们都知道火灾是影响森林的关键因素,在具体工作期间需要构建可行的防火机制,旨在尽可能地消除火灾的影响,从源头上切实确保相关工作者的人身安全。科学构

建与之相匹配的森林防火部门,对其具体的职责与义务加以明确,在充分结合具体状况的基础上制定行之有效的防火计划,同时还要对重点防护对象加以明确。在充分结合原油火灾状况的基础上做好相应的总结工作,对火灾的主要特征与规律有一个全面的认知,旨在确保所制定出来的方案存在针对性。切实落实好防火宣传工作,强化人民群众的警惕意识,继而将存在的风险消灭在萌芽之中。就森林中存在的病虫害问题,可对生物防治手段加以利用,还可将药物防治技术有机地和生物防治技术融为一体进行使用,旨在从源头上降低病虫害入侵情况的出现。科学构建好与之相匹配的防护体系,切实保障森林的经济效益以及社会效益。

四、结束语

森林资源在我国经济发展浪潮中占有着重要的地位,切实保护好森林资源并不是停留在表面,而是要将其真正地落实到实际工作中。从客观的角度出发来讲,无论是针对植树造林技术还是森林管控技术来说均处于有待完善的状态,所以这就要求相关人员要持续强化森林资源保护力度,在提高其经济利益的基础上,还应当对社会效益以及生态效益是否提升予以广泛关注,旨在让人与自然和谐共处的目标得以顺利实现。

参考文献:

- [1] 谢海燕. 试论植树造林技术与森林经营管护措施[J]. 现代农业研究, 2019 (10): 107-108.
- [2] 韩萍. 研究植树造林技术与森林经营管护措施[J]. 农村经济与科技, 2019, 30 (16): 18-19.
- [3] 周国才. 植树造林技术与森林经营管护措施的探究[J]. 农村经济与科技, 2019, 30(10):36-37.
- [4] 向云霞, 张勇, 向春花. 植树造林技术与森林经营管护措施[J]. 花卉, 2019, (04):71-72.
- [5] 于志刚. 浅析植树造林技术与森林经营管护措施[J]. 种子科技, 2019, 37 (15): 64-65.
- [6] 穆蕾. 植树造林技术与森林经营管护措施研究[J]. 科技经济导刊, 2019, (07):65-66.
- [7] 于信强. 植树造林技术与森林经营的管护措施[J]. 农民致富之友, 2019, (12):34-35.
- [8] 孙宝元. 植树造林技术与森林经营管护措施[J]. 农民致富之友, 2019, (09):89-90.

作者简介:

第一作者: 余耿清(1980.01—), 汉族, 男, 湖南省平江县, 工程师, 本科, 从事森林经营与培育方面工作。

第二作者: 黎湘平(1979.02—), 男, 汉族, 湖南省平江县, 工程师, 本科, 从事森林经营与培育方面工作。