

浅谈营林工程中的植树造林

孟芊芊

五常市宝龙店种子林场

DOI:10.12238/eep.v5i6.1662

[摘要] 林业资源是国家发展的重要资源。林业资源广泛应用于现代社会生产中,为社会生产带来了良好的经济效益。同时,林业资源也具有环境保护和水土保持的作用,具有一定的生态效益。所以,当前社会可持续发展理念下,国家非常重视林业工程建设,植树造林是进行营林工程的一项重要工作,为了有效提高营林水平,应该注意的是在进行植树造林的过程中,选择合适的造林时间,合理选择营林地点并做好区域划分工作,运用科学、合理的植树造林方法,加强后期的养护工作,努力提升树木的成活率。本文就营林工程中的植树造林的相关内容进行了阐述。

[关键词] 营林工程; 植树造林; 方法

中图分类号: S725 **文献标识码:** A

Brief Discussion on the Afforestation in Forest Engineering

Qianqian Meng

Baolongdian seed Forest Farm of Wuchang City

[Abstract] Forestry resources are important resources for national development. Forestry resources are widely used in modern social production, which has brought good economic benefits to social production. At the same time, it also plays the role of environmental protection and water and soil conservation in forestry resources, and has certain ecological benefits. Therefore, under the current concept of sustainable social development, the state attaches great importance to the construction of forestry projects, and afforestation is an important work of forest engineering. In order to effectively improve the level of forest culture and management, it should be noted that in the process of afforestation, we should select the appropriate afforestation time, reasonably select the afforestation site and do a good job in regional division, use scientific and reasonable afforestation methods, strengthen later maintenance work, and strive to improve the survival rate of trees. This paper expounds the relevant contents of afforestation in forest engineering.

[Key words] forest engineering; afforestation; method

随着社会经济的持续发展和林业工程的蓬勃发展,可以更科学合理地使用自然资源,从而实现了人民生存环境的改善。对林业工程项目造林管理的重要意义不言而喻,这就有效地提高了林业工程的效益与品质,在实践中有着良好的发展前景,为提供优越的自然生存环境打下了基础。林业建设是国家经济建设不可分割的内容,有着非常巨大的现实意义,可以改变当前的自然环境。

1 营林工程中的植树造林的意义

1.1 经济方面的意义

营林工程植树造林关于经济方面的意义,主要表现在就业率和木材供应量两个方面,通过推进林业植树造林工程项目,与人们的生活水平和社会经济的发展息息相关,因此植树造林对于社会发展具有重要的意义。关于人们的就业问题,项目的推进

需要劳动人民共同完成,增加了就业率,稳定的工作决定了人们生活水平的发展,因此植树造林项目的推动带动了区域性的人力资源发展;关于木材供应问题,增强植树造林项目,能够有效的扩大森林的覆盖率,提高了木材的产量,对于社会中家具等木材公司的经济发展具有重要影响,并且提升了企业的经济效益,促进社会经济的快速发展。

1.2 生态方面的意义

营林工程植树造林的推进不仅具有经济意义,还具有生态方面的意义。植树造林的实施,可以有效的改善自然环境的生态平衡,通过扩大森林覆盖率,能够促进人与自然环境的和谐相处,同时植树造林的实施能够从根源上解决土地荒漠化和水土流失问题,加强稳固土壤的结构,改善土地的结构层,提高蓄水能力和营养物质,减少自然灾害出现的概率,有效的保障人们的正常

生活, 促进社会生态环境的稳定发展。

1.3 社会方面的意义

植树造林建设具有社会方面的意义, 通过对当代社会发展结构的深层分析和研究, 植树造林工程能够促进社会经济的发展, 政府以及相关部门开展植树造林工作和森林管护工作, 在推进过程中, 特别注意森林火灾或者泥石流等自然灾害的发生, 会严重影响植树造林项目的施工进度, 甚至会增加资金投入, 为了保证社会的稳定发展, 可以加强气候监测和技术人员的引进, 实现社会经济和生态环境的可持续发展战略, 深化人们的环保意识, 保障社会的健康发展。

2 营林工程中的植树造林程序及技术

2.1 造林地的清理

造林地的清理, 主要包括了全面清理、带状清理和块状清理三种方法。清理的方式可包括割除清理、火烧清理以及采用化学制剂清理。割除清理既可能用人工操作方法, 也可能采用机器设备, 如电动推土机、割灌机、切断机等设备。火烧法主要在南方使用, 有利于提高地温, 消灭病虫害, 缺点是使得土壤缺氮。东北林区的造林地清理需根据其造林地所处的环境分析选择多种清理方式交替使用, 以达到营林的最佳效果。

2.2 树种选择

(1) 因地制宜, 适地适树

按照现代生态原理, 营造林业技术方式应当讲求对适地适树的有效需求, 并强调了因地制宜、因地制宜、合理安排选择种植不同树种混交的原则。可适当增加对阔叶树种的选择, 一方面合理增加了种植阔叶林面积的比重, 另一方面, 又可以促进改变土壤与环境结构和增加林分品质。阔叶树落叶层可保护土地的湿润, 而落叶腐殖质层又可增加土壤肥力, 使树木更易于吸取土壤营养, 从而取得了速生丰产的效益。另外, 它可改变林相林貌, 增加了生物多样性和自然生态旅游的观赏效果, 既增加了林产资源自然景观, 还能增强植物对抗病虫害的能力, 对保护土壤、涵养水源、调控天气等都有着非常重大的功效和意义。东北地区的营林工程中的树种多倾向于红松, 落叶松, 柞树, 白桦树, 榆树, 杨树等。

(2) 绿化、彩化、财化的有机结合

以生态文明思想为统领, 坚持生态优先, 绿化与彩化、财化有机结合, 坚持针阔乔灌混交, 注重体现生物多样性, 坚持与当地林业发展规划和群众意愿相结合, 实现“绿化、彩化、财化”的互利共赢目标, 坚持“造林先造隔离带, 绿化留足防火道”的理念, 统筹增绿增收, 协同生态生计, 以现代林业理论为指导, 科学规划, 精准施策, 立足林地条件, 营造多树种、多结构、多功能的森林生态系统, 逐步实现大区域合作, 体现林草融合特色, 把荒山造林与草地修复、改培提质、苗圃建设有机结合起来, 打造山水林田湖草综合体, 构建林草新格局。

2.3 造林时间选择

东北地区一般在春季比较少雨, 干旱情况也尤为严重, 一年降雨集中期主要是在7、8月份, 由此所造成的直接结果就是春季

植树造林成活率的普遍低下。对此, 为更好的提升造林成活率, 在时间上就可以进行这样的安排: 将林区造林时间具体分为春季造林和秋季造林两大阶段。在不同的造林阶段同时还要选择恰当的树种, 比如在秋季造林时所选择的树种更注重其耐寒性特点。结合东北气候特点, 春季的造林时间一般安排在3月中旬—4月下旬, 而秋季造林时间一般安排在10月。

2.4 种子处理

为了完成种植前发芽准备, 促进种子萌发, 减少留土的时间, 确保出苗完整, 并防止动物和病虫害的影响, 在种植前就应该先对种子准备处置。具体措施是: 灭菌、拌种、浸种、催芽。春天种植时休眠种子也应浸种催芽来打破休眠, 但如造林土较为干燥、晚霜和温度变化影响较强烈则不能浸种。雨季时通常播栽干种, 但如能正确掌握雨情时也可浸种。

2.5 造林方法

(1) 播种造林

又称直播造林方式, 是把林木种子通过散播到造林区完成种植造林的一种方式。该种方式省去了传统育苗的方法工序, 而且造林过程中从苗木出土到苗木成型植物根部不被破坏, 施工简单, 有利于在大面积造林地完成植树造林任务, 但由于造林时容易发生鸟兽害, 尤其是在自然环境条件较恶劣的地区, 所以播种造林一般不如传统植苗造林时保存率高, 另外由于对该造林技术对立地条件要求比较严格, 对造林后的幼林抚育管护技术措施要求也比较高。所以该造林一般适合于大粒种的林木。播种造林的主要特点是造林区土质较好, 水份充沛, 各类自然灾害性影响相对较轻, 对边远地区以及人烟稀少地带的植树造林工作比较适合。在种植植树造林时每个播种地点都要播多粒种子, 通过天然和人为选育, 能够产生较优质的植株, 林分品质也较高。可分人工造林和飞播造林。人工种植植树造林的方式主要有条播、块播、穴播等撒播方式等。

条播: 在全面整地技术或带状整地上作单行撒播、种籽或带状撒播种籽。

块播: 按规定的地距, 在整好地的播种块上面种植, 采用条播或种籽。块播的尺寸一般般有30X30cm, 1X1m, 2X2m等多种尺寸。块播最适合于次生林改造、土壤侵蚀严重地区的山地。

穴播: 按一定穴距, 在已整好地的造林土地上按照一定的规格挖穴播种, 种子大时一个穴里可以只点单粒种子, 如核桃、山杏等, 播种时宜于横放, 便于萌芽生根。小粒种籽可多粒种籽, 每穴5~10粒, 采用穴播的方式具有较小的整地工程量, 施工简单, 选点灵活性较大, 在干燥、半干旱地区采用最多。

土的厚薄, 要随着播种时机、种子多少、土壤的水分情况、土壤特性等而灵活把握。一般大粒种浮土厚5~8cm, 中粒种2~3厘米。秋下播种覆土宜深, 春天播种覆土宜浅。若土壤较黏重, 土温湿度大者, 则浮土浅些; 反之需要更厚些。

(2) 幼苗栽种技术

在植树造林活动中, 可以直接选择幼苗栽种, 这就涉及到了幼苗的选择问题。对此, 先是要根据植树造林环境的土质特点

选择合适的树木种类,本土苗木是首选,因为本土苗木自身的适应性很强,栽种之后不容易死亡,同时,适宜的生长环境也会保证本土林木树苗的健康生长。随后,就是要挑选生长旺盛且强壮的幼苗,挑选时要仔细检查枝干,枝干不能带有明显的外伤。树苗在栽种之后主要依靠根系存活,所以根系必须要完整、发达。幼苗在挖出之后最好是在当天栽种,根系要带土,运输期间也要做好包裹处理,避免水分蒸发。如果栽种区域土壤中的水分较少或土壤十分贫瘠,那么栽培人员可以采用及时浇灌和施肥的方法来应对。另外,栽植坑大小也要合理,要结合树苗尺寸大小来确定坑的尺寸,栽种时要将树苗笔直放置在坑中,随后填上湿润的营养土。

(3)分生造林技术

分生造林技术主要是通过母树上的营养器官来培育树种,采取这种方式进行植树造林可以保证母本的优良特性,也不需要重新购买苗木,节约了植树造林的投入成本,整个操作流程也十分简单。与植苗造林技术相比,成活率相对要低些但从成本角度来看,分生造林技术的性价比非常高。在挑选分生造林种植地时,一定要选择土壤较为疏松且肥沃的地方,确保新植株可以成活并生根。另外,分生造林技术之所以能够得到广泛应用,也是因为该技术可以明显缩短造林时间,幼苗生长速度也十分理想。

3 营林工程中的植树造林质量提升策略

3.1加强前期调研工作,制定科学合理的规划

在规划林业项目时,有关部门应整合环境保护、气候、土地等部门,从各个方面收集有效的数据和信息,并根据专家意见制定规划计划。种植苗木应选择能够适应环境可持续发展要求的树种,确保苗木成活率,降低后期病虫害防治和补植工作的费用,并符合科学合理的设计要求。

3.2选择专业技术人才,加强从业人员教育学习

结合营林工程造林管理工作的需要,对工程建设过程进行严格监督,提高工程质量,选拔具有较高专业技能的人才,使造林工作更加顺利进行,并为以后的苗木维护工作提供技术支持。有关部门必须定期进行工作质量检查,教育员工有效提高员工的专业技能,确保员工的责任心和热情。

3.3加强资金监管

建立资金监督部门,建立健全的资金监督体系,建立监督指标,采取合理科学的监督方式,认真评估和分析项目的各个环节。投入资金后,有必要对所有环节进行全面监督,并进行检查和总结工作。如果发现问题,则必须及时进行分析和解决。此外,应将部门监督与社会监督相结合,以使林业项目的巨额投资得以实际利用,并促进我国林业项目的可持续发展。

3.4完善绿化管理体系

当下营林工程没有一个全面的管理制度,对提升林业造林效益形成了很大负面影响。所以,要提高植树造林质量就有必要

完善植树造林管理制度,以提高统一管理水平和林站的资金分配、投资运营、管理森林植被类型、造林绩效和林业维护等。做好当地人员分配工作,严格执行工作计划。为了全面实施管理和保护责任制,有必要将责任明确分配给每个人,以避免在出现问题时出现推脱。管理和保护责任制通过合同与承包商或管理和保护单位的利益联系在一起,并实行了惩罚和赔偿相结合的方式。

3.5引入市场化机制

营林工程单位在造林工程建设的初期,由于受到社会传统观念的约束,往往出现了用地分散、资金短缺、森林覆盖面较小等问题,对林业单位造林工程质量形成了很大影响,降低了经济效益。因此,为了进一步提高造林质量,需要引入市场导向的机制,特别是通过市场导向的机制来改善当前营林工程造林的问题。利用特定实践所实现的以市场为导向的模式,提升企业管理效率。提高效率后,将其转让给农民或由有关主管部门种下秧苗,然后再对其加以严格管理和监控。但由于对营林工程和造林技术仍然没有一定的经验,而且对其力量也还有欠缺,所以有必要加大经营管理力量,以帮助他们克服上述现有问题,并采取更加规范和科学的管理制度,指导其把经营管理权移交给地方造林大户,以帮助营林工程的合理发挥。

3.6加强苗木栽培研究

营林工程项目育苗,是植树造林工作的最基础、最关键的部分。而种苗的选用与培育,直接影响着整个营林工程项目中的绿化品质。必须严格控制种苗质量,注重对种苗的适当选择,才能真正从根本上提高营林工程项目的品质。政府除自身研发以外,还应该考虑培养成本,并主动引入海外领先的培养技术,以进一步提升中国独苗培育技术。

4 结语

作为一种十分珍贵的可再生资源,森林资源在社会经济发展中的地位十分明显。由于森林资源的生长周期较长,再加上我国森林资源破坏问题较为严重,所以当前森林资源也面临着十分严重的危机。因此为了保证森林资源的可持续发展,必须确保社会各界都参与到植树造林当中来,使生态保护和经济效益均衡可持续发展。

[参考文献]

- [1]王利民.植树造林技术及病虫害防治要点探讨[J].农村实用技术,2020(2):145-146.
- [2]杨蕊.植树造林及抚育管理技术分析[J].新农村,2022(5):29-30.
- [3]刘学兰.植树造林技术与科学管理方法探究[J].新农村,2022(8):44-46.
- [4]李晓红.植树造林技术与造林管理措施[J].农村科学实验,2022(15):115-117.