

Afforestation Techniques of Main Tree Species in China

Qingjuan Yu

State-operated Chaoyang County United Forest Farm, Longcheng District, Chaoyang City, Liaoning Province, Chaoyang, Liaoning, 122000, China

Abstract

For the long-term stability of society, the state has put forward the sustainable development strategy. In order to effectively alleviate the contradiction between economic construction, energy consumption and ecological environment protection, it is not only necessary to strengthen environmental protection and pollution control, but also to vigorously implement the afforestation policy and guide people to realize the importance of afforestation, this paper briefly analyzes the afforestation technology of main tree species in China.

Keywords

afforestation; methods; technical points

中国主要树种造林技术

于清娟

辽宁省朝阳市龙城区国营朝阳县联合林场, 中国·辽宁 朝阳 122000

摘要

为了社会的长治久安, 国家提出了可持续发展战略, 为了能有效缓解经济建设和能源消耗、生态环境保护之间的矛盾, 不仅需要加大保护环境的力度, 加强对污染的治理, 还应该大力推行植树造林政策, 引导人们认识到植树造林的重要性, 为后世的可持续发展做出重要贡献, 论文就中国目前主要树种造林技术进行简要分析。

关键词

植树造林; 方法; 技术要点

1 引言

目前国家对于生态环境保护方面提出了大量发展策略, 这也成为了各林业局工作的中心。而植树造林在生态环境保护中不仅可以防止灾害的发生, 同时也能在美化环境方面起到一定的作用, 植树造林在为人类带来环境保护的同时, 也能带来一定的经济效益。中国林业工作正处于发展上升阶段, 难免会存在许多不足, 为了国家的可持续发展, 中国的树种造林技术不断在发展中进行有益的创新, 旨在为中国的林业发展创造更深远的成就^[1]。

2 植树造林的方法

2.1 播种造林法

现阶段最常用的植树造林方式为播种造林, 这种方式也叫直播造林主要指的是相关工作人员将树木种子播撒在拟订好的林地上。播种造林具有操作简单、节省育苗工序等

优势, 不仅能实现广泛区域的林地树木种植, 对环境要求较高, 一般适用于林地区域。播种造林方式的树木一般选用粒大且易发芽的树木, 或是有充足种源的核桃等经济树苗。播种造林对土壤的要求较高, 一般要求在水分充足、邻居灾害较少和人口密度较低的区域。播种造林的主要方法有块状播种、条播等。但在播种前一定要护理好种子, 对种子进行消毒或催芽, 这能极大程度地强化幼苗生长和提高幼苗存活率。

2.2 分植造林法

分植造林法在林地速生建设工程中得到了广泛的应用, 这种方法是利用林木营养器官和分联进行植树造林, 在造林速度、资源和管理方面有着极大的优势。但分植造林法也有明显的缺陷, 由于这种方法多采取树枝、树干、树根作为种植材料, 因此在造林区, 经常出现种类单一、种子存活率低的问题, 这就造成了发生虫害或自然灾害就会造成树苗大规模死亡, 很大程度上影响了植树造林的质量与进程。

2.3 植苗造林法

植苗造林法比较复杂能解决植物根部存在的问题, 并

【作者简介】于清娟(1974-), 女, 工程师, 从事林学研究。

且这种方法不需要浪费大量的种子,利用较高的科技含量植株存活率较高。这种植树造苗法的步骤如下:

第一,要对利于种植的种子进行科学挑选,利用优胜劣汰法保留优良的种子,去掉一些发育不良的种子。

第二,要利用先进的技术,在特定的环境下对种子培养成树苗,然后再将培养的树苗移植到特定的区域完成造林。植树造林的方法对土壤的环境要求较低,这种方法需要在前期花费较大的功夫对树苗进行培育,后期实际造林过程中,大部分采用的是移植苗、播种苗以及营养繁殖苗。近年来,这种科学含量高且存活率高的植树造林法得到了广泛应用。

3 树造工作技术要点

3.1 强调对植树造林树苗的技术选用

树苗选择和树种优化对植树造林工程来说,既要考虑到经济状况,也要考虑到生物环境状况,只有实现了经济与生物环境的优质配合才能最大程度实现植树造林的效果。

第一,在挑选苗木时,要扩大树苗的选择范围,立足于植树造林,工程设计和实际的林业发展来确定造林目标树苗的选择范围,立足实际林业的环境考察,尽量为植树造林提供多种可选树苗和生物学前提。

第二,要全面掌握林地的基本环境状况,通过对林地的气候、土壤、地质、温度等方面的考察不断完善信息与资料,进而在树苗选择和种类规划中优先选择目标树苗,找出植树造林技术的关键点,提高树苗的质量和存活几率。

第三,在选用树苗的过程中,不仅要考虑到环境因素更应该考虑经济价值。一方面,要在足够的经济成本下对提升植树造林的使用与应用效果达到一定的保障;另一方面,要持续对指数造林树苗进行调整,要最大限度发挥应用范围化、经济化、环保化等,确保植树造林工程目标等全面达成。

3.2 封山育林管理

封山造林这种方法在中国一般会被认为是传统的造林方法,这种方法一般被应用在灌木丛、荒芜地区或砍伐严重的地区使用,如果在使用过程中增加一些人工措施,在树木的发展过程中很容易出现浓郁的森林,这是封山育林多年来加强管理实践而得出的结论。管理实践的加强,与传统的造林管理措施相比,不仅节约了资金、简化了植树程序,而且植被绿化速度明显加快,确保了荒芜地区大范围的森林绿化,维持了森林生态系统的平衡。林区的树木种类增多,在涵养水分、培育土壤肥料、防治害虫和保护濒危物种方面都具有突出的优势^[2]。

3.3 做好对植树造林养护技术的应用

养护工作和相关技术对植树造林工程的树苗培育有着重大的影响,只有不断规范养护操作环节、实施更加专业的

养护体系,对不同的树苗实现专业的管理与护理是提升植树造林工程质量的关键所在。从树苗的生存规律来看,专业的养护工作能为树苗提供更多有利条件,使树苗能够更好地吸收营养与养分,并针对相关的环境为树苗设计出具有更适合快速成长的方案。因此,养护技术不仅要突出对自然环境的调整与优化,更要针对特殊的气候、地质灾害、自然环境等因素具有针对性的全面提升树苗生长环境,为树苗生长创造更加优良的条件,进而完成植树造林的目标与任务。

4 完善中国植树造林技术的措施

4.1 注重种植后的护理工作

根据林地选择合适的种植技术并安排好后续的种植护理工作。工作人员应该提前对当地的相关情况进行考察研究,并根据实际情况采取一些护理措施,在种植工作完成后,要密切关注保证水分的供给。尤其在春季,季风天气多水分蒸发较快,相关护理人员应该多采取一些措施来减少水分的蒸发,促进树苗根部的生长。对于一些风沙较大的地区,应该在树苗旁插上木棒,或用透气的步缠绕在根部,减少风力对树苗的影响,还能保证其直立生长^[3]。

4.2 合理地应用植树造林技术

植树造林的选择在一定程度上会影响树苗的存活率,这种选择不仅包括树苗选择还包括领地环境因素考察。在精心挑选完树苗后,考虑当地的气候条件、经济等多种因素,根据“因地制宜”的原则,选择合适的树苗进行种植。每个种植技术都有明确的优缺点,在对当地的环境进行了基本的考察后,选择合适的树木种植种类,并通过相应的技术结合。合理选择植树条件和造林技术是对相关因素进行分析后,选出最适合林地植树造林的方法,最合适的技术不仅能提高树苗的存活率,还能避免不必要的浪费,减少人力物力财力的消耗。通过明确的目标与方向去植树造林,不仅能实现环境的可持续发展,还能以最小的价值取得最大的收益。

4.3 选择适宜的树种

树种的选择是植树造林最基本的工作,也是前期准备最重要的环节。树种的特性应该与相关的环境保持一致,在这种条件的基础下,对所有因素进行综合考量,选择最适合种植的树种。选择树种的范围要进行综合考察,通过对适宜生长的环境、阳光水分等必要生长要素考察外,也应该对树种的生长特性进行掌握。合理地选择移植时间可以进一步提高成活率,在满足种植效果的同时还可以考虑美化效果,因此树种的选择一定要与当地的条件相符合,在多种可选择的范围中一定要挑选生长快、寿命长、适应性强的林种,这样在种植之后,不仅能提高树苗的存活率也能很大程度上减少后续的护理工作。

5 结语

植树造林技术的不断进步有助于中国林业产业化的不断发展,增强中国森林资源面积,促进中国环境的可持续发展,在满足社会需求的同时,促进经济的健康成长。林地是造林的基础,只有将整地工作落实到位,才能有效保证中国后续林木种植工作的顺利进行,为中国林业资源作出重要的贡献。

参考文献

- [1] 蔡颢. 强化造林技术确保生态平衡发展[J]. 热带农业工程, 2019, 43(5):98-100.
- [2] 孙海贤, 张伟. 浅谈植树造林技术及病虫害防治[J]. 种子科技, 2019, 37(10):80.
- [3] 熊勇. 植树造林的必要性及主要方法探究[J]. 现代园艺, 2019 (7):205.