

植树造林技术与森林经营管护措施

陶文泽

奈曼旗新镇国有机械林场 内蒙古 通辽 028300

摘要: 植树造林技术与森林经营管护措施是实现森林资源可持续利用的重要途径。植树造林技术的完善和合理实施,以及科学规划和全面推进的森林经营管护措施,对促进森林资源的可持续利用和生态环境的持续改善具有重要意义。植树造林技术的发展和实践,不仅与森林经营管护紧密相关,同时也离不开科技的引领和创新的推动。从选址、造林、保护和管理各个方面,通过植树造林技术的完善和适地适树的栽植,可以更好的发挥森林资源的资源价值,也可以更好地维护和改善生态环境。

关键词: 造林;林业经营;管理与管理

森林经营管护在国家发展中扮演着非常重要的角色,对林木资源的合理配置以及生态环境保护工作的开展有着重要的意义和影响。在近几年的发展中,很多地区森林经营管护部门都对植树造林技术的应用提高了重视。一方面是由于植树造林技术在应用过程中,会受到一些因素的影响而出现问题,需要管护部门能够对不利因素进行有效的控制。另一方面是由于传统落后的造林技术已经不能满足现阶段森林经营需要,应该提高新型植树造林技术的应用与研究。

1 植树造林技术与森林经营管护的意义

植树造林技术和森林经营管护对于环境的影响不言而喻。随着全球变暖引起的环境问题越来越严重,森林经营管护的工作意义日益突出,而植树造林技术也成为了解决环境问题的重要手段。首先,植树造林技术的意义在于增加绿色生态环境,提高空气质量。森林是地球上最重要的生态系统之一,它不仅仅具有丰富的生态资源,也能够吸收二氧化碳和氧气的交换作用,净化大气中的污染物质,保持空气清新。因此,植树造林技术不仅有助于生态环境的恢复和改善,也能够为人们提供美好的生活环境。其次,森林经营管护的意义在于合理利用森林资源,促进可持续发展。在全球气候变化日益加剧的背景下,保持和改善生态环境已经成为全球各国的共同责任。现代森林经营和管护可以制定出更加科学、合理的利用森林资源的方案,使之不仅仅能够提供各种木材和林产品,也能够拥有更加可持续的利用方式,减少对生态环境的破坏。最后,植树造林技术和森林经营管护的意义在于推动经济社会发展。随着全球经济的不断发展和互联网技术的快速发展,各国之间的经济交流日益频繁。而森林作为生态资源的独特性更是受到了各方的青睐^[1]。所以,科学地利用好森林资源,可以为各个

国家的经济发展提供一定的支持。植树造林技术和森林经营管护对于环境、经济、社会方面都有着重要的意义。

2 植树造林技术方法

2.1 幼苗栽种法

幼苗栽种法是植树造林中非常常用的一种方法。幼苗是指种子萌发后生长出来的树木,幼苗栽种法就是将幼苗移植到需要种植的地方进行栽种。这种方法的优点是适用范围广,方法简单易行。幼苗栽种法要注意的事项如下:在进行幼苗栽种之前,需要对地面进行充分的准备工作,包括割草、松土、施肥等。这样可以为幼苗的生长提供一个良好的生长环境。根据不同树种生长习性,确定幼苗的栽种深度。一般情况下,树苗的栽种深度大约为树苗的2/3,这样可以使树苗的生长更加健康。需要保证栽种幼苗的密度适当。密度不合适容易造成树木间的竞争,降低幼苗的生长质量和生长速度。要做好幼苗后期的管理工作,包括及时修剪枝叶、适时浇水、防止病虫害等^[2]。这些管理工作能够保障幼苗的生长质量和生长速度。总之,幼苗栽种法是一种非常可行的植树造林技术方法,但需要注意以上几个要点,才能让树苗良好生长,为地球的生态环境做出贡献。

2.2 分殖造林法

分殖造林法是利用已有的树木进行繁殖,再将新的树苗移植到需要种植的地方进行培育和生长的植树造林技术方法。这种方法的优点是省时、省力,适用范围广,可以快速实现大面积的绿化。首先,在分殖之前需要选择适合分殖的树木。这些树木应该成熟、健康、有良好的生长状态,且其中有些特殊的品种能够通过分殖获得更好的生长和产量。其次,在分殖之后,需要对分殖的新树苗进行修剪和管理。在适当的时间内对枝叶进行修剪,这样可以使新树苗的生长更加健康和稳定。然

后,将新树苗移植到需要种植的地方进行培育和生长。在移植后的日子里,需要对新树苗进行仔细的管理,比如适时浇水、施肥、加强保护等。最后,需要注意成活率的问题。树木在移植过程中很容易受到伤害或者其他环境因素的影响,成活率需要得到花费大量人力物力的保护和维持,才能获得更高的成功率。分殖造林法是一种可行的植树造林技术方法,注意以上几个要点,才能确保分殖和移植过程的成功。希望人们能通过不断地努力,增加全球的植被覆盖率,促进地球的可持续发展和生态保护^[3]。

2.3 植树造林法

植树造林法是一种最常用和最传统的植树造林技术方法。这种方法是指在需要种植的地方直接挖洞,然后将树苗插入土中,再对树苗进行平整、压实、浇水等培育和保护措施,使树苗在良好的生长环境中茁壮成长。首先,需要准确选择需要种植的区域。这些区域需要有充足的阳光和水源、避免暴风雨等恶劣天气条件的影响。在选择种植区域时,还需要注意是否会对周围环境产生负面影响,并与当地政府部门协调确定种植方案。其次,在挖洞之前,需要测量确定洞的大小,根据树种的需求和生长状况,合理设置洞口的大小。这样可以确保种植的树苗能够获得充足的水和营养。需要将树苗插入土中。在树苗插入土中时,应注意树苗的深度,插入的深度应该与树根的长度相等,这样可以保证树苗的站稳并获得更好的生长环境^[4]。最后,对新树苗进行平整、压实、浇水等培育和保护措施。这些措施能够帮助树苗更好的生长,包括防止干燥、紫外线辐射和病虫害的侵袭,并使树苗能够适应各种气候条件的变化。植树造林法是一种非常可行的植树造林技术方法。

3 森林经营管护途径

3.1 完善森林经营法规

森林经营管护是指实现森林生态、经济、社会和文化价值的有效管理和维护。经过一段时间的不断探索和实践,国家形成了一系列完善的森林经营法规,并在实践中逐步形成了多种管理管护途径:(1)建立森林资源调查和监测体系。这是正确开展森林经营管护的基础,通过建立系统的森林资源调查和监测体系,可以及时掌握森林资源的数量、质量、分布和动态变化,为精确安排森林保护和经营管理提供科学的依据。(2)加强森林生态保护和恢复。这是森林经营管护的重要方向之一,通过推进森林生态保护和恢复,可以有效维护森林生态系统的稳定性和可持续性发展,增强森林对自然灾害和气候变化的适应能力。(3)建立完善的森林经营管理制

度和政策体系。通过建立完善的法规、制度和政策,可以保证森林经营管理的合法性和科学性,并为各方面的森林经济开发提供有力保障^[5]。(4)加强森林经营管理人员和技术队伍建设。与现代经济社会的不断发展相伴随的是专业化的管理理念,加强森林经营管理人员和技术队伍建设,适应现代经济发展要求,加强专业领域技术创新和创业能力培养,积极发挥人才的作用。为了实现森林资源的有效保护和持续利用,需要采取一系列科学的森林经营管护途径,不断完善现行的森林经营法规和政策体系,确保森林经营管理的合法性和科学性,为实现良好的经济效益和生态效益提供坚实保障。

3.2 防护森林火灾事故

森林火灾是严重威胁森林资源保护和生态安全的天然灾害之一。为了避免这种灾害对人民社会和生态环境造成的巨大损失,需要采取一系列有效的防护措施,下面将介绍几种森林经营管护途径,以防止森林火灾事故的发生。第一,定期检查和巡逻。定期检查和巡逻森林,查找并及时解决存在的隐患问题,及时清除病虫害和干燥枯萎了的树木,防止火源产生。第二,加强火源管控。严格控制各类火源(如:生火、划火、燃放烟花爆竹等)进入森林管控区,或者加强对各类火源的管理和监督。第三,创建防火带。在森林周围建立一个宽度不小于50米,无明火、干草堆、干弃物等燃烧性物质的防火带,降低火灾的蔓延速度,索取时机扑灭火灾。第四,建立预警机制。建立火灾预警机制,利用科技手段为森林火灾预警,预警信息、预防信息和应对信息,由各级森林防火机构及时采取有效措施尽早防止和控制火灾的发生。第五,提高防火意识。加强防火宣传,为广大群众宣传防火知识,提高群众防火意识和自我保护能力^[1]。总之,森林火灾的防护离不开全社会的共同努力。各级政府和机构需要加强相关管理措施并建立相关机制,加大对森林消防队伍和新型防火技术的培养,提高大众的森林防火意识,营造全社会共同参与、协力防火的氛围,全面保护公共安全和生态安全。

3.3 优化森林资源利用

优化森林资源利用是森林经营管护工作的重要方面之一。现代社会对森林资源的需求越来越大,为了让森林资源的利用更加合理和有效,需要采用一系列优化森林资源利用的方法。(1)合理规划经营计划。在规划森林经营计划时,应根据森林基本情况、生态环境和社会经济等要素,科学合理地确定森林开发的规模和节奏;通过对森林经济的分析,合理规划经营规模和结构、经营模式等各种经营方式,确保森林资源的合理利用。

(2) 面向市场需求和优质产品的生产。通过对市场需求的了解和分析,选择适宜的经营模式和经营产品,在确保森林生态环境的前提下,生产出符合市场需求和消费者需要的优质产品。(3) 采用现代技术手段。通过引入先进的森林经营技术和装备,优化森林资源开发生产流程,提高生产效率和资源利用效率,促进森林经济的健康发展^[2]。(4) 加强森林培训和人才建设。建立专业的森林经营管理人才队伍,组织系统的培训,不断提高森林经营管护人员的专业技能和管理水平,让他们适应森林经营管理现代化的需要。

3.4 合理利用森林资源并制定生态工程计划

合理利用森林资源并制定生态工程计划是森林经营管护的重要内容。森林资源的合理利用需要在保护生态环境的前提下提高资源的综合效益,同时制定生态工程计划可以有效地维护森林的生态功能。建立森林资源调度监测体系。建立严密的森林生态系统监测体系,定期监测森林生态环境及各个要素,及时发现问题,合理调度森林资源。加大森林保护力度。加大对森林、草原等生态环境的保护力度,加强生态环境建设,提高对陆地生态系统的保护力度,使其对气候变化的适应性和抗性能够得到有效提升。制定生态工程计划。根据森林的现状和经济社会发展的需求,制定一系列科学合理的生态工程计划,进行全面的森林水土保持工程、退耕还林工程、重点治理和森林防火等工程的管理和实施。积极推进科技进步及创新,有效提升森林经营管理的水平。引进现代化科技手段和管理方式,培育森林经营管理专业人才,提高森林经营管理的质量和效率^[3]。

3.5 加强天然林保护工程

加强天然林保护工程是森林经营管护的一个重要方面。天然林是生态系统最丰富、最完好的自然环境,它是维护生态平衡的关键生态环境,因此需要采取一系列措施进行保护和管理。加强监测和评估。定期对天然林进行监测和评估,全面了解森林生态环境的现状和演

变趋势,及时掌握和分析天然林面临的各种问题,包括采伐和病虫害等问题,以制定合理的保护措施。严格规范采伐管理。管理部门要加强对天然林采伐的监管和管理,严格控制天然林采伐的规模和方式,保护森林资源的数量和质量,同时避免对生态环境带来过度破坏。加强保护措施建设。通过实施防火、杜绝非法采伐,加强森林病虫害防治和营造适宜的生态环境保护措施,维护天然林的生态系统平衡与稳定,持续提高整个天然林生态环境的质量和稳定性。积极推进科技创新与管理创新,提高天然林经营和保护的水平^[4]。加强科研和技术的调查和研究,更好地实施天然林保护科技工程,不断提升森林经营和保护的技术含量和科技水平,以更好地促进森林资源保护和利用的可持续发展。

结束语

植树造林不仅能有效地增加全球的森林覆盖率,还能有效地保护水体,并能保护生态。因此,必须加强植树造林的力度,加强植树造林技术管理,加强全社会对植树造林的认识。要提高植树科学技术,科学的、有效的更好种植树苗,提高树苗成活率,让森林覆盖率逐步提高,只有真正地大力开展植树造林,城乡空气环境才会夜来越好,中国的生态系统才会得到提高,同时拉动市场经济效益带动经济,提高中国的发展质量与水平。

参考文献

- [1]王春刚.植树造林技术与森林经营管护措施探析[J].黑龙江科学,2020,171(08):112-113.
- [2]彭劲松.植树造林技术与森林经营管护措施初探[J].花卉,2020,000(004):222-223.
- [3]周慧.植树造林技术与森林经营管护措施[J].乡村科技,2021,12(18):98-99.
- [4]郑小容.植树造林技术与森林经营管护措施研究[J].南方农业,2021,15(18):112-113.
- [5]宋海军.植树造林树种选择[J].中国科技信息,2020(18):49+51.