

营林生产中造林规划设计与造林技术分析

江西省婺源县生态林场 刘国梅

摘要: 随着经济社会的发展,人们对森林资源的需求量大大增加,致使对森林资源的开发规模也在不断扩大。森林资源的过度开发会带来一系列的问题,导致森林资源消耗加剧、生态环境破坏。因此,要重视营林生产活动的开展。在营林生产中,造林规划设计占据着非常重要的位置,其设计质量关系着营林生产的整体质量,所以要确保营林生产的科学性,同时要注重对造林技术的选择,从而推动我国林业的稳定发展。本文将对营林生产中造林规划设计与造林技术进行分析。

关键词: 营林生产;造林规划设计;造林技术

现阶段,我国不断加大植苗造林的力度,推动林业的可持续发展。其中,相关单位和人员进一步认识营林生产的重要性,从而有效提升林业的经济效益和生态效益,也促进了生态环境的改善。对于相关人员来说,应该要加强对造林规划设计的研究,认真分析造林技术的合理性,尽量应用先进的造林技术,以此来提升植苗造林的质量。

一、造林规划设计的原则

在营林生产中,造林规划占据着非常重要的作用,对整个植苗造林都有着很大的影响。因此,必须要重视造林规划的设计质量,加强对造林规划设计的重视程度,确保造林规划设计的合理性,以此来提升林业造林的质量。对于相关规划设计人员来说,在实际工作开展前要去往实地进行调查,充分考虑造林地的周边因素,将外部因素纳入考察范围内,并且要安排具有专业能力的人员对造林小班立地条件进行评估,从而为提升造林规划设计的质量提供保障。

二、加强各部门之间的配合

由于营林生产具有较大的工程量,在短时间内难以完成高质量的造林项目,为了有效提升营林生产的效率,必须要注重各个部门之间的配合,不断提升各部门的工作效率,以此来实现植苗造林质量的提高。在开展造林规划设计的过程中,各个部门之间要加强联系,真正做好信息共享,促使造林规划设计工作能够更加高效地完成,从而推动营林生产的稳定实施。

三、不断完善规划设计方案

针对营林生产中庞大的工程项目,为了减少工作人员的工作负担,必须要不断完善规划设计方案,保证规划设计方案的合理性和连续性,尽量简化营林生产中繁琐的环节,这样能够推动造林工程的高效实施,从而有效提升林业的经济效益。因此,相关工作人员在进行规划设计时必须要结合实际情况,加强对规划设计方案的完善,同时要根据造林规划的内容来进行调整,以此来提升植苗造林的质量。

四、造林规划设计的方法

(一) 制定造林规划方案

在营林生产中,造林规划的工作量很大,为了确保植苗造林工程的顺利开展,需要建立科学的理论和政策作支撑,以此来为植苗造林工程打下良好的基础。因此,相关工作人员要加强对政策、理论的研究力度,充分发挥出理论的指导作用,不断提升造林流程的规范性,从而实现植苗造林质量的提高。另外,在造林规划的过程中,相关工作人员应该深入研究人与自然之间的关系,认真核算造林工程的成本,并且要根据当地的实际情况来进行分析,遵循“因地制宜”“适地种树”的种植原则,保证选择与种植地相符合的树木,以此来提升树木生长的适应性,这样能

够实现树木存活率的有效提升。

当造林规划设计完成之后,林业部门要进一步落实植苗造林项目的开展,及时收纳造林规划的相关数据,同时要借助互联网技术来提升造林规划设计的准确性,利用互联网技术的优势来进行数据分析,这样能够为后续的施工环节提供很大的便利,防止产生数据丢失、数据损坏等问题,大大提高了造林规划设计的整体质量。

(二) 造林规划的相关内容

由于造林规划的工作范围较大,当进行设计时需要加强对造林布局的分析,明确规划资金的使用动向,同时要确保树木种类选择的合理性,这样才能降低植苗造林的工作难度,从而避免产生规划设计问题。对于相关工作人员来说,在开展造林规划工作时要结合实际情况来进行分析,充分考虑种植区域的土壤条件及产地因子,并且要分析当地的气候条件,保证林区的生长条件可以符合种植条件,为树木提供一个良好的生长环境,以此来提升营林生产的整体效果,实现我国植苗造林工程质量的提高。

(三) 造林规划设计的注意事项

在营林生产中进行造林规划设计,相关工作人员要根据经营目的、培育目的来进行分析,确保树种配置的合理性,以此来提升生态环境的完整性,这样能够有效缓解当前生态环境污染严重的问题。在开展造林规划设计的过程中,林业部门要充分考虑种植地的实际情况,保证评估结果的准确性和科学性,同时要加大对外来树种的检查力度,一旦发现外来树种存在问题要及时更换,防止产生不必要的安全隐患,进而降低营林生产的经济效益。

五、关于造林技术的分析

(一) 植苗造林

在营林生产中,植苗造林是常使用的一种造林技术。但由于植苗造林技术存在一定的复杂性,不仅需要面临着漫长的培育过程,同时也对树苗的萌芽率有着很大的要求。因此,在使用植树造苗技术时要建立相应的系统,确保树种选择的优良性,尽量选择生命力、适用性较强的树种,这样才能降低树苗的死亡率、植苗的季节,从而有效提升造林质量。另外,还要考虑具有较强适应能力的树苗,当面对恶劣的生长环境时可以降低造林难度,防止产生不必要的经济损失,以此来提升植苗造林工程的经济效益。

在进行造林规划设计时要注重对造林技术的选择,根据当地的实际情况来选择适合的造林技术,认真分析造林技术的适用性,这样才能避免产生不必要的经济损失,从而有效提升林业种植的效益,缓解我国目前环境污染严重的问题,同时也能够解决森林资源匮乏的问题。相关工作人员在选择造林技术时也要加强研究,确保树种区分的合理性,防止出现不同树种混合的问题,减少种植林木的成

本支出。同时,相关工作人员还要做好预防工作,避免幼苗受自然灾害的影响,加大对种植区域的巡查力度,尽量提升预防、治理的效果,进而提高幼苗的存活率。

(二) 播种造林

随着造林技术的发展,播种造林技术也受到了人们的广泛关注。这种造林技术具有诸多应用优势,其适用范围更加广泛,是营林生产中较为常见的造林技术之一。播种造林主要是将树种播种在土里,促使树种可以在自然的环境下进行生长,分为飞机播种造林和人工播种两种。其中,飞播造林具有速度快、效率高的优势,适用于交通不便、人烟稀少的山区,通常使用运-5飞机,播种量为800kg。人工播种则具有成本低的优势,但这种造林技术也存在一定的不足之处,在自然环境下生长的树种会受到恶劣天气的影响,对树种的健康生长有着不利影响,所以也要做好后期护理工作,提升种植林木的管理质量,避免树种因恶劣天气而影响正常生长,从而降低造林质量。另外,在播种造林下所产生的护理工作也会增加人力支出,这就大大提升了林木种植的成本,同时也会带来营林生产的管理问题,这对林业发展有着一定的阻碍。

(三) 分殖造林

在不同地理环境下,其土壤条件、水文条件等都有所不同,要想提升造林质量就要充分考虑造林技术的合理性,以此来避免外来因素所造成的损失。工作人员在进行造林工作时,必须要对外来因素进行认真的分析,根据相关的工作标准及资金配置来选择适合的造林技术,保证造林技术使用的科学性,从而有效提升树木的存活率,减少外来因素所带来的经济损失。目前,分殖造林是一种较为常见的造林技术之一,主要是对原有树木进行有效的培育,能够大大降低树木的死亡率,不仅可以减少树木种植的成本,还能够将最优良的品种进行保留,进而获取理想的经济效益,有助于推动造林工程的稳定发展。通常来说,分殖造林技术适用于大面积的树木种植,对提升造林效果有着积极作用。

(四) 插条造林

通常情况下,插条造林会在春、秋季开展,一般春季要在植物发芽前、土壤解冻后进行插条造林,而秋季则要在土壤冻结期间进行。在插条造林作业中,种植人员需要选取适合的枝条,最好在1.5cm粗之间的枝条,并且将枝条侧枝进行剪除,制作成30~40cm左右的插穗,使其间隔一定的距离,然后在修整的土壤里进行扦插,最后将枝条进行稳固。如果在天气较为干旱的情况下,可以使用细土来进行覆盖,这样能够有效缓解土壤干涸的情况。种植人员需要将土壤进行修整,然后再做垄,将水提前灌溉之后再借助塑料膜来进行垄面覆盖,并根据事先预留的间距来进行纸条插入,直到枝条长出叶子后再将薄膜撤掉。

六、营林生产中造林规划设计存在的问题及分析

现阶段,营林生产实际效率并不高,存在种植难、作业效率低等问题,难以有效提高森林覆盖率,致使当地生态环境无法得到优化和改善。造成这一情况出现的原因是造林规划设计存在不少问题,如规划设计不够合理、造林技术得不到全面推广等,从而影响了植树造林的效率。因此,需要加强对造林规划设计问题的研究:

(一) 缺乏理论指导

目前,营林生产中造林规划设计存在一定的不足之处,致使植树造林无法达到预期的效果。受理论指导的影响,部分地区的造林规划设计理念落后,在实际设计过程中仍使用原有的设计理念,没有认识到理论指导的重

要性,从而导致实际工作遇到不少的问题,最后只能边总结、边完善,严重降低了营林生产的效率,进而不利于实现社会效益和生态效益的增长,同时也不能有效落实系统性的方案实施。因此,针对这一问题要及时采取有效的措施来进行应对,引入先进的森林经营理念,编制系统性的设计方案,以此来推动营林生产的顺利开展。

(二) 未能落实好分类经营政策

在营林生产中需要遵循适地适树的原则,而分类经营政策是落实这项原则的重要支撑,借助分类经营能够有效提升营林生产的质量,从而获取到更多的生态效益。而目前,营林生产没有对分类经营政策进行有效的落实,致使营林生产仍使用统一的技术和措施,无法发挥出精准管理的作用,严重降低了种植效率和质量,最终难以达到目标管理的经营理念。对此,基层林业部门要结合当地的实际情况来进行造林规划设计,确保植苗造林、播种早苗等技术运用的合理性,并且要落实好分类经营政策,采取精细化管理,这样才能有效改善目前林业资源的状况。

(三) 未能全面推广大苗造林技术

现阶段,大苗造林技术主要在局部营造林中进行应用,其推广范围较小,未能实现大苗造林技术的广泛应用,主要是受推广力度的影响,从而导致营林生产的技术过于单一,难以有效提升种植效率。并且,大苗造林具有运输难度大、工作效率低等问题,在实际生产过程中需要花费大量的运输成本,致使部分地区不愿使用大苗造林技术,这也是造成大苗造林技术不能实现全面推广的原因之一。

对于上述问题,需要对当前的推广工作进行有效的改善,政府部门要充分发挥出引导作用,加大造林技术的推广力度,并为其投入大量的资金做扶持,确保营林生产能够借助大苗造林技术来提升生产效率,不断提高我国的森林覆盖率,这样才能更好地应对森林资源短缺的问题,从而实现当地环境的优化。

七、结束语

现阶段,营林生产对我国的发展有着重要意义,做好造林规划设计对提升造林质量非常重要,因此要加强对造林规划设计的优化,以此来实现造林效果的提升。对此,必须要不断完善我国的造林规划设计工作,同时要注重对造林技术的研究,确保造林技术使用的合理性,还要加大对林业种植的投入力度,不断提升造林规划设计的质量,从而实现营林生产质量的提高,以有助于推动我国林业生态建设的健康发展。另外,还要加强对营林生产中造林规划设计的研究,及时解决设计过程中存在的问题,然后采取针对性策略来加以改进,不断创新生产设计理念,这样才能有效获取经济效益和生态效益。

参考文献:

- [1] 闫中华,赵昕,孙晓阳.营林生产中的造林规划设计与造林技术[J].农业与技术,2015,35(24).
- [2] 陈加红.营林生产中造林规划设计和造林技术[J].现代园艺,2016,0(4).
- [3] 唐惠.营林生产中造林规划设计和造林技术研究[J].绿色科技,2018,0(19).
- [4] 张云丽.营林生产中造林规划设计与造林技术的探讨[J].中国科技博览,2015,0(27).
- [5] 郑荣辉.营林生产中造林规划设计与造林技术的探讨[J].农业与技术,2015,35(6).
- [6] 吴立强.营林生产中造林规划设计与造林技术的探析[J].民营科技,2017(2).
- [7] 李新航.营林生产中造林规划设计与造林技术探索[J].农民致富之友,2017(9).