

有关营林作业区规划与技术方 案研究

河北省木兰围场国有林场 管文鹏

摘要: 对于森林来讲,其属于陆地生态系统的主体,有着至关重要的价值和作用。现如今随着经济社会的不断发展进步,广大民众对于生态环境的要求正在不断提高,这使得生态建设的重要性正在逐渐凸显出来。

关键词: 营林作业区;规划工作;技术方案;分析探讨

营林作业区规划以及技术方案研究属于我国林业建设过程中非常重要的组成内容,其能够有效提升我国造林质量,推动森林生产力不断提高。对于营林作业区规划设计来讲,其一定要把保证内容的完整性以及清晰性,相应图例要规范准确,以便能够更好地为技术施工做出有效指导。对于技术方案应注重结合年度计划、区域特点以及区域生态环境等方面,科学合理地设计经营措施、混交方式以及整地方式等,以保证营林工作能够顺利有效地开展下去。

一、营林作业区规划的重要性分析

营林作业区规划设计能够使得林区边界更加明确。相关工作人员在营林面积测量工作完成之后,需要展开分组然后对林区当中的每一个部分展开设计工作,同时还要避免产生设计重复的问题,并且还应保证林区当中各种树种结构的科学性以及合理性。在开展分区分地设计的过程中,相关工作人员对于林地的地形地貌、气候条件、水文特征以及交通情况等方面都要展开详细的记录工作,这些因素通常都能够对林业市场的发展以及营销产生重要影响。

二、针对营林作业区规划研究

通常情况下,营林作业区规划主要指的是在同一景观区内结合目前已有植被的类型以及立地因子等方面存在的差异性,来进行不同作业区的有效划分。

(一) 针对一级景观工程区营林作业区规划分析

针对一级景观区来讲,其属于区内所要重点进行改造的区块,其主要可以包含以下几个内容:一是主要道路两侧的重点区块,二是旅游景点以及相应旅游区存在的植被区,三是城镇周边和相应居民区之间相邻的一些林地。

(二) 针对二级景观工程区营林作业区规划分析

一般情况下,二级景观工程区通常都不靠近游客集中地段以及居民地段,不过这些景观区通常都在两者的视线范围内。其主要可以包括:一级景观区的外围地段以及相应的山体中上坡。结合现有植被情况,二级景观工程区的营林作业区规划大体上要与一级景观工程区相近,两者之间的林分结构基本相同,不过二级景观工程区的分布地通常都要远离景观核心区。

(三) 针对三级景观工程区营林作业区规划分析

对于这一等级的景观工程区来讲,其主要指的是距离人类活动比较偏远的地带,在这些地带当中一般情况下,没有特殊的景观需求,不过其森林植被条件可以对相应区域自然生态环境产生非常重要的影响。对于这种区块来讲,通常不需要进行人工干预,所以不需要开展作业区规划,任其自然演替更新。

(四) 针对特殊景观工程区营林作业区规划

为了能够有效保证森林实现可持续性发展,使其能够增加林业产业经济以及生态效益和社会效益,针对特殊景观区来讲,应在特定区块当中构建特殊林分。例如:生物防火林带等

三、有关营林作业技术方案研究

(一) 封山育林

封山育林是完全不进行人工干预的方式,让相应林区进入自然状态,使得目前已经存在的植被群落能够依照其自身实际发展规律,不断进行发展和演替。通常情况下封山育林的对象主要可以分为两种:其一,针对目前植被基础相对良好,而且植物种类

较为丰富,同时呈现出向着更高级别群落发展趋势的优秀群落,而且该群落当中已经生长出较为明显的混交林。其二,是针对目前几乎没有土壤的裸岩地段以接近裸岩的地段,可以采取封山育林方案。由于这些地段当中的立地条件相对较差,开展营林工作将会非常困难,而部分接近裸岩的地段当中又现存着少量的具有较强耐旱耐瘠薄能力的禾草以及蕨类植物等,如果对这些地段展开强行的人为干预,很容易导致现存的少量植被直接消失,而营林效果又未必会有所增强,往往造成得不偿失的局面,所以最好的选择便是封山育林。此外,针对一些远离人类活动的区域,也比较适合利用这种方案来促使本区域当中的植被进一步展开自主发育。

(二) 抚育方案

抚育方案是利用清理、修剪以及择伐等手段来进行少量的人工干预,以推动原有群落开展较为良好的演替进程。对于该技术方案来讲,其主要可以适用于一些植被基础相对较好,并且已经开始进入到一个自然健康的演替进程的相应植被群落。对于这些植被群落来讲,如果任由其自由发展,其有可能发展成为基于本地区立地条件的顶级群落,不过这个过程相对较为漫长。所以为了能够推动其尽快成长演替,便需要对其进行少量的人工干预,通过对一些原有种类展开有效地清理、修剪以及择伐等工作,能够有效推动建群种快速成长,进而促使顶级群落能够快速形成,发挥出良好的生态效益以及社会效益。

(三) 补植方案

补植方案是针对一些原有植被基础相对较差、缺乏建群种以及种类相对较为单调的群落。除此之外,一些经济果林以及景观林等也都需要开展相应的补植工作。对于补植方案来讲,其所要补植的树种必须要着重考虑利用当地的乡土树种,并且可以形成群落建群种的树种。此外,还应该适当补植色叶树种以及一些已经被证明能够在当地具备较强适应力的其他树种等。

(四) 造林方案

造林方案是针对一些原生植被已经被完全破坏殆尽或者基本被破坏殆尽以及立地条件较差的区域要直接实行造林工作。

三、结束语

综上所述,对于现代林业建设工作来讲,营林作业区规划与技术方案属于非常重要的组成内容,其能够显著提升我国造林质量以及造林水平,对我国生态文明建设工作产生良好的推动力。因此,对于营林作业区规划设计与技术方案要给予深入的分析和研究,注重秉持因地制宜的原则进行营林作业区规划设计,同时,应结合相应区域的各项因素采取科学合理地技术方案,开展营林作业,以此来保证林业建设工作能够顺利高效地开展,从而推动我国森林生态能够向着更为良好的方向发展。

参考文献:

- [1]郭伟.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, 2020, 40(4): 92-93.
- [2]崔伟.浅析营林生产中造林规划设计和造林技术[J].种子科技, 2020, 38(15): 70, 73.
- [3]杨玉祥.营林生产中造林规划设计与技术探析[J].种子科技, 2020, 38(1): 82, 85.