

浅析营林生产中造林规划设计和造林技术

图里河林业局有限公司营林生产科 程宏远

摘要: 森林资源的存在可以为人类社会的生产和生活提供丰富的资源和物质基础,同时也可以有效改善人们的生存环境。林业是我国最重要的基础产业之一,对我国社会发展和经济建设具有非常重要的影响。为了更有效地提高林业资源的覆盖面,促进林业产业的健康发展,应在原有森林资源的基础上进行合理规划设计,并采用先进的造林技术,开展营林造林工作。本文主要对营林生产中造林规划设计和造林技术进行探讨分析,以加强林业建设,林业发展,有效保护生态环境。

关键词: 营林生产;造林规划设计;造林技术

造林规划对于整个林业生产起着至关重要的作用,提高对造林规划的重视程度,对整个造林作业的过程都有着极其重要的意义。植树造林不仅能带来极大的经济效益,也能改善人们的生活环境,对于一些恶劣气候因素进行有效控制。在植树造林过程中重视规划设计工作,研究造林技术方法,能够有效提高造林质量。

一、造林规划设计的基本原则

(一) 共享性原则

在营林生产中,造林规划设计是一项需要多个部门互相配合协作完成的工作,只有这样才能保证造林规划设计的全面性、科学性及其合理性,仅靠单一部门是不可能完成的。这就要求各个部门之间应进行高效沟通,共享营林造林的各类数据及相关设计信息,提高参与营林造林的各个部门的工作效率和工作质量。

(二) 拓展性原则

在进行造林规划设计时,应明确营林造林规模,并结合实际情况不断改进优化造林规划设计方案,确保设计方案具有一定的扩展性,为后期营林造林工作的开展实施提供便利。

二、造林规划设计方法

(一) 造林规划方案的制定

由于造林规划的工作量较大,如果没有相关的理论依据和政策支撑,是不能实现有效开展的,因此,要加大对相关理论和政策的研究力度,对造林规划进行理论指导,不仅要规范整个造林工作的流程,也要规范实地考察工作。在造林规划设计过程中,还应大力开展人与自然关系的研究,围绕市场经济进一步落实相关工作,核算实施造林工程的成本,对所种植的树木加大研究,探究地理环境与树木生长环境间的适应性,立足于不同的区域科学开展造林规划工作。完成造林规划设计后,应重视项目的进一步开展和落实,对造林规划的数据进行一定的归纳和分析,充分应用计算机技术对造林规划数据进行存储、分析、归纳和管理,以便于在施工过程中能够及时查找或核准,避免纸质版数据丢失和查找困难等问题。只有加强各部门间的相互配合,发挥各环节工作人员的最大优势,才能促进植树造林工作的进一步开展。

(二) 严格按照规划设计流程执行

在设计规划被执行的过程中,需要严格地按照相应的流程进行规划治理,使规划设计能够被贯彻执行与严格落实。规划设计的执行流程作为设计实施的重要环节,在设计实施的过程中应该对设计进行严格地把控,保证设计的精准实施与落实。同时在规划设计的执行与把控过程中要与规划设计部门紧密联系,这有利于针对突发情况进行改进与提升,在面对突发情况时,使设计执行的流程有利于造林的规划顺利实施,保证其正常的建设及发展。例如,在造林的发展建设中,相关人员需根据其设计方案进行流程的把控和提升,在面对突发情况时,及时地做出合理地调整与资源合理化配置,并为此提出合适的解决方案,按调整的方案认真执行,严格把控造林的流程及整体规划。

三、营林生产中造林技术的研究

(一) 植苗造林技术

植苗造林技术在我国林业领域的应用率最高,是最为常见的技术之一。利用这项技术进行栽种,过程十分简便,在营林整地结束后完成树苗的移栽即可。如果树苗是被移栽到较潮湿的土壤中,应考虑泥土下陷的情况,为了保证栽种效果,应当采用浅栽种的方式。反之如果是干燥土壤则应采取深栽种的方式。这项技术之所以应用广泛,主要是因为栽种后的成活率较高,操作便

利,即便是在干旱区域,也能够保证存活。

(二) 播种造林技术

播种造林法是一种四季可行的造林方法,是最基本的造林手段。主要的播种方式包括条播、穴播、块播、撒播四种。其主要优势是对于造林人员的专业技术水平要求不高,不受季节限制,但是这项技术对于制种的要求很高,为了保证播种后的成活率,必须要做好前期的制种,要对树苗进行充分的搅拌和浸泡,目的是要让种苗具有药力,后续具有抵抗病虫害的能力。

(三) 分植造林技术

这项技术能够提升苗木成活率,但是该技术作业周期长,成本高,因此往往适合在小规模地块使用。在做好地块的选择后,相关人员应当尽快完成地穴挖掘作业。挖掘过程中要严格控制穴底的平整度。栽植过程要在确保树苗梢部伸直之后进行。为避免树苗对于地底水分的吸收受到影响,栽植过程中要注意控制深度。

(四) 插条造林技术

插条造林技术是对于季节要求十分严格的技术,一般选择在春、秋两季开展。春季开工需要保证种植区域化冻,天气已经开始回暖,秋季则应当在树木落叶后、土地开始硬化冻结之前。插条所使用的枝条,要选用树龄合适、生长较好的树木枝条。为了保证插条后生长顺利不受阻碍,要事先修剪不必要的枝芽,再开始插条。完成之后要将土壤压实,而且为提升成活率,应当利用地膜进行覆盖。

四、加强病虫害防治

加强对病虫害的防治有利于提升树木的生长率与存活率,在保证树木正常生长的前提下对其进行病虫害防治,利于提高造林规划的成功率。在树木的生长过程中,病虫害对于树木造成的死亡率占比很高,因此要加强对病虫害的防治工作。可以将树木喷洒或涂抹化学药剂来进行防治,同时管理者需要对树木多加观察,在面对可能会产生病虫害的树木,需要对其提前进行预防和治疗,从而将病虫害对树木的危害缩减至最低,提升树木的存活率。例如,管理者可以在对树木检查的过程中对病虫害的情况进行预判,较早地采取预防措施,从而达到预防病虫害的目的与效果。

五、结束语

营林生产在我国的环境保护中起着至关重要的作用,有利于促进我国经济、社会的可持续发展。因此,在营林生产中,要严格遵循造林规划的设计原则,改进造林方法,提升造林技术,加强对造林业的管理,同时还要注意病虫害的防治,培养相关的技术人才,以科学现代化的手段来促进营林业生产发展。

参考文献:

- [1]戴剑伟.浅析营林生产中造林规划设计与造林技术[J].低碳世界,2019,9(12):280-281.
- [2]叶福茂.营林生产中的造林规划设计和造林技术[J].江西农业,2019(24):51.
- [3]乔社茹.营林生产中造林规划设计与造林技术探讨[J].林业科技情报,2019,51(04):45-46.