

# 林业工程中营造林质量的影响因素及应对措施分析

神木市新民林场 杜云亭

**摘要:**在国家“可持续性发展”“绿色发展”战略的大力影响下,人们的环保意识已经有了大幅度提升,已经有越来越多的人参与到了森林资源保护工作中。相应的,也推动了营造林工作的深入化发展。在森林资源和树木逐渐增多的过程中,营造林建设过程中所出现的问题也越凸显,使得人们对此给予了高度重视。本文在综合了相关调查和研究之后完成,针对在林业工程中影响营造林质量的相关因素进行分析,并找出对应的解决策略,进一步提升营造林质量。

**关键词:**林业工程;营造林质量;应对措施

充分发挥出人造林工程在绿化面积工作中所产生的积极作用,针对在那些沙漠化严重地区所出现的各种问题,都可以对其产生一定的缓解。相关工作人员在认识到这一优势之后,已经结合当地经济发展情况、土壤条件、气候条件,选择了适合当地种植的树木。从其影响来看,这种方法的实施,可以大幅度提升我国营造林工程建设面积,对于林业工程的健康发展和林业行业各项资源的整合、优化都可以产生积极作用。但任何事物的发展都需要从两个角度分析:在正视到其稳定发展所带来的优势之后,也需要对影响营造林质量的相关因素进行分析。

## 一、林业工程中营造林规划的积极作用

在整个营造林生产工作中,需要充分认识到营造林规划对其所产生的影响。若想保障营造林生产工作可以顺利开展,提升其生产的科学性和合理性,便需要在前期工作中,根据当地实际情况,加强对营造林规划和建设力度。从该方面特点来看,其积极作用主要表现在以下方面。首先,可以改善环境质量。而利用营造林的方式,便可以发挥出营造林在生态环境中的保护作用。可结合实际需求选择相应的技术措施,保证营造林质量。其次,还可以为动物和植物的生长创造良好条件。如封山育林,可为区域内的动物和植物生长创造良好的环境条件,达到保护植物的目的。

## 二、林业工程中营造林规划所需要贯彻的工作原则

### (一)贯彻共享性的原则

就整个社会发展现状来看,信息资源共享性的特征极为明显。在营造林规划和建设工作中,便需要严格贯彻此原则。安排多个部门参与到规划和建设工作中来,对相关问题进行具体分析。为了进一步提升规划实用性的特点,需要逐步提升合作效果。如果某个部门在规划中出现了任何问题,都需要和其他部门开展交流工作,针对问题及时分析。另外,还需要有效借助到信息共享制度的优势。让全体工作人员可以逐步提升其信息传递的意识,推动规划工作的顺利开展。

### (二)贯彻便捷性的原则

在开展营造林规划工作中,为了进一步提升工作的便捷性特点,便需要着重加强对成本方面的控制和管理。充分发挥出各项科学技术的积极作用,提升其规划和设计的便捷性。近年来,在我国经济快速发展的过程中,各项科学技术也取得了一系列较为突出的成就。其中,尤以信息化技术、互联网技术、大数据技术所取得的优势最为明显。将信息化技术融入到营造林规划建设工作中,可以大幅度提升设计工作的便捷性特点。在开展具体规划工作时,需要根据当地实际发展情况,对相关问题进行有效分析。设计规划人员需要尽可能参与到实地考察工作中,结合现场实际情况。在综合考虑了多方面影响因素之后,确保其整体规划的价值可以在最大程度上得到有效发挥。

### (三)贯彻拓展性的原则

当前阶段,社会变化和信发展速度逐渐加快。在林区建设方面,其规划和建设速度也呈现出了快速变化的态势。针对该方

面内容,在开展营造林规划工作中,便需要将拓展性原则严格贯彻和落实。加强林区建设和规划方面的联系,进一步提升整体规划的灵活性特点。另外,市场信息每日都呈现出了急速变化的态势。规划人员也需要考虑到该方面特点对其相关工作所产生的影响,确保整体规划可以获得更大经济效益和生态效益。

## 三、当前阶段中影响营造林质量的因素

### (一)专业技术不足方面的影响

从营造林质量问题角度分析,之所以会出现该方面的问题,最为重要的原因便是部分相关工作人员缺乏对该方面的认识。他们认为:植树造林仅是一项较为简单的种树工作,并未考虑到其对经济发展所产生的影响。另外,需要营造林规划人员所具备的专业知识不足,缺乏系统化知识的支撑,知识储备量不足。具体来看,一些地区所制定的营造林规划方案都是在借鉴其他地区的方案基础之上完成的。这些方案在具体应用过程中,也未结合当地实际发展情况,进行针对性调整,甚至还出现部分地区照抄照搬其他地区方案的问题。大部分营造林规划人员的工作意识和专业素养、设计能力不足,没有结合实际情况,完成树种引进工作。

### (二)人才培养方面的问题

在人才培养方面,营造林工程中也存在着许多较为突出的问题。具体来看,在完成营造林规划和建设工作之后,还需要相关部门结合实际发展情况,开展验收工作。但结合相关调查和研究可以发现:营造林部门的工作人员缺乏该方面的意识,他们的验收意识不足。一般来讲,如果营造林规划和建设需要进行验收步骤,则需要安排专业的评委对其进行科学化评价。但在一些地方,具备专业评价能力的工作人员相对较少,而且很多政府部门仅是将此认作是一种形式化工作。重结果、轻过程的问题时有发生,导致其验收工作无法顺利进行。另外,在营造林养殖过程中,也需要相关工作人员不断提升专业能力。然而在现阶段工作中,经常性会因为养殖人员工作能力的问题,导致其所种植的营造林结合出现不合理问题,许多树木死亡的现象时有发生。除此之外,还出现了种植人员难以掌握设计方案的问题。从其原因分析,这主要是因为设计人员在前期的设计工作中,缺乏大量实地考察和调研的支撑,导致其规划和建设方案不科学的问题较为严重。

### (三)营造林种植结构方面的影响

在种植结构方面,也存在着较为明显的不科学、不合理问题。不同地区的生态环境、气候条件等存在着一定差异,便需要种植人员综合多方面内容选择较为合适的种植结构。然而,就目前现状来看,因并未考虑到这些因素的影响,导致其中出现了许多树木枯死的问题,严重影响了生态环境。

## 四、有效提升营造林质量的具体措施

### (一)科学选择适当的种植技术

1.播种造林技术的运用。播种造林技术尽管作为一种传统化技术,但在当今营造林规划和建设工作中,仍然可以产生积极作用。具体来看,这种方式主要可以分为撒播和块播两种类型。

不同播种方式所适用的土地类型不同,其所产生的效果也会存在着较为明显的差异。合理选择科学化播种方式,可以在一定程度上有效扩大营造林种植面积。就目前工作形势来看,撒播方式是应用较为广泛的一种方式。该方法在应用过程中,如果完成了播种工作之后,则不需要再次进行覆土操作,有效提升了栽种效率。并且其成本低、成活率较高的特征较为明显。但从另一方面来看,这种播种方式也会不可避免存在着一些弊端问题。该问题主要表现在一些种植密度高、土层深厚的地区,其新长出的幼苗会因为土层方面的压力,难以冲出土层,而出现死亡在土层底部的问题。另外,在撒播过程中,这些种子很容易被途径的虫鸟吃掉。如果遇到了下雨天之后,则会将这种种子冲走。从穴播的概念角度来看,其主要强调的是在挖成洞穴挖掘工作之后,将这些种子均匀撒播在洞穴内布。之后,利用人工操作的方式,将其覆盖压实。从其特点来看,操作便利性特征较为明显,但操作人员的工作量较大。在块播方式运用过程中,多是局限使用在一些面积较大的块状土地中,结合一定的操作方法。在一定区域内,尽可能播撒更多的种子。缺点便是在很多块状土地中,这种播种方式很容易被看作是窝播。综合上述播种方法来看,不管是哪种方式,都会受到气候条件、土壤条件等多重因素的影响。但受人为主观因素方面的影响较小,成活率难以得到保障。在选择具体播种方式时,需要综合多方因素,进行综合性考虑,选择最为合适的方式,尽量提升树木成活率。

2. 植苗造林技术的运用。在选择植苗造林方法时,需要将苗木看作是造林所需要的基本材料。从我国造林行业发展特点来看,其历史相对较为悠久。在长期实践过程中,已经总结出了较为先进的工作经验。从该方法特点来看,在造林之前,苗木已经具备了较为优越的根系条件。将其投入到种植工作之后,只需要稍加管理,便可以让其在较短时间之内快速恢复机能,保持在一个相对良好的且成活状态中。如果和种植之前所处的环境相同,还可以让其获得加速生长,从而快速完成造林工作。同时,还可以节省不必要种子的消耗,节省成本。如果需要将这种方法运用在土地较为贫瘠、土壤干旱的地区,则需要对其进行提前培育苗木工作,从而消耗更多时间成本和人力成本。就目前工作现状来看,在使用该方法进行营造林培育工作时,多是会利用苗圃的方式,完成育苗培育工作。在正式开展工作之前,还需要结合当地气候条件、土壤条件,对其展开相关调查工作。完成该部分操作之后,还需要对其生长环境进行变动和调节,为其创造一个相对良好的生存环境。等待其达到规定周期之后,再度开展栽种工作。该方法的使用,可以在一定程度上有效提升树木成活率。在现阶段工作中,应用最为广泛的便是穴植法,其又可以被划分为单值和丛植两种形式。将苗木栽种在洞穴中间位置或者两侧的穴壁中,该方法不受外界环境影响,可以在各个季节中得到广泛应用。但在具体运用中,还需要结合我国实际情况进行考虑。在开展造林工作时,需要结合当地气候条件,选择合适造林时间。

3. 分殖造林技术的运用。通过上述相关内容的分析可以得知:分殖造林技术已经在我国得到了广泛应用。其中,一项最为简单的办法便是需要通过对树木枝干或根茎的移植完成对新林木的培育工作。从其特点来看,成本投入相对较少、整体树木成活率较高。但也同样需要看到其中所存在的问题,那就是这种方法的适用范围较为局限,仅是可以使用在具备一定再生能力的树木种。

#### (二) 借助到人才优势, 加强人才支撑

任何一个产业在发展过程中都离不开充足人才支撑。就整个林业发展特点来看,从事该方面的专业人员相对较少,并且从业人员整体素质和专业水平偏低,这些问题的存在都在一定程度上限制了各项科学技术和设备的使用,对整个行业经济效益的稳步提升也产生了巨大影响。需要当地政府部门结合林业资源管理局

出台相应的人才管理和培养方案。比如:可以定期邀请一些社会上较为著名的专家、学者为其讲解相关技术的操作方法、使用方法、使用范围等相关内容。在具体工作中,可以根据其讲解的相关内容,完成树木种植工作。同时,还需要加强定期考核,让全体工作人员始终处于不断学习、不断进步的过程中,有效提升其工作积极性。

#### (三) 针对性改善林业产业结构

若想进一步提升营造林质量,还需要充分考虑到林业产业结构的变动和调整对其所产生的影响,从而更好地获得更大经济效益。若想推动林业行业健康发展,则需要合理、科学使用各种林业资源。对相关工作人员而言,则需要加强调研力度,根据市场上的相关需求,对产业结构进行针对性调整。为了保障营造林生态效益,就需要选择经济价值较高的树种造林,之后要深化林木加工,提升林业工程的附加值。不仅如此,完善林业产业结构,能够促进营造工程的落实,确保可以保障生态环境的优化和经济发展。

#### 四、结束语

综合上述内容可以发现:营造林质量的高低在很大程度上影响了林业的可持续性发展。若想进一步提升今后营造林的发展质量,便需要针对现阶段工作中所出现的各种问题,对其进行科学化分析。从具体问题角度分析,选择合适、科学、合理地解决措施,推动营造林质量的稳步提升。

#### 参考文献:

- [1]李守红,王永杰.林业工程中营造林质量的影响因素及营造林质量提升措施[J].乡村科技,2020(02):65-66.
- [2]李洪奎.浅谈林业工程中营造林质量的影响因素及加强营造林质量措施[J].花卉,2019(16):159-160.
- [3]包铁岩.浅谈林业工程中营造林质量的影响因素及加强营造林质量措施[J].农民致富之友,2017(05):233.
- [4]刘清波.林业工程中营造林质量的影响因素及加强营造林质量措施[J].黑龙江科技信息,2016(25):283.