

林业工程技术造林与科学管理

郑玉兰

青海中一工程设计有限公司

摘要:随着全球经济的快速发展,人们的生活水平不断提高,环境问题也成了人们关注的热点问题。大气污染、酸雨和水质下降已成为影响我们生活质量的主要问题。因此,植树造林的要求不断被提及。然而,作为环境保护工作的重点,我国的造林质量并没有得到很好的提高。造成这种现象的原因是多方面的,包括造林设计缺乏科学的总体规划,植树前苗木选择不够重视,树木生长过程中缺乏科学管理。为了提高我国造林质量,必须针对这些问题提出对策。提高我国造林质量对保护我国生态环境具有十分积极的作用。造林的简单解释就是用种苗、扦插、播种等方式在林地上创造或更新森林生产活动。造林的特点是造林面积大,未来可形成森林和森林环境。这可以防止日益严重的环境危害的发生,但同时,造林质量受到各种因素的影响。下面简述一下提高造林质量困难的原因,以求取得成效,科学解决造林质量和环境问题。

关键词:林业工程;造林管理;管理方法

一、提高造林质量的主要原因

(一) 造林设计总体规划缺乏科学性

我国地理环境复杂多样,不同地区的林业发展需要关注当地的生态环境进行造林工作。但是,由于林业建设过程中缺乏全面的造林设计科学规划,一些地区林业建设质量低下,达不到植树造林的水平。预先设定的标准。植树造林总体规划设计缺乏规划,可能是由于对当地地理环境认识不足,缺乏对当地自然经济数据的详细收集,使得所设计的植树造林规划与实际不相适应的地方地区,有时不能促进当地的经济的发展,甚至不能发挥作用。

(二) 林业造林相关制度不完善

我国推行造林工程的时间较短,缺乏成熟的技术和经验,如果对造林工程过度的追求快速发展,会影响造林的质量和苗木的成活率,对于我国森林资源的质量有着十分不利的影响。在我国造林业的发展过程中,由于过分重视造林的经济效益和快速发展,导致林业造林的基本制度的建立和完善被忽略。林业造林的相关制度不完善导致我国的造林工作缺乏整体的规划设计,造林人员在造林时没有重视和严格遵循“因地制宜,适地适树”的基本造林原则。在造林前没有针对当地的地理环境、树种适应性等各方面进行科学地考察和测量,导致了造林的质量不高。

(三) 资源因素的影响

造林工程的质量在根本上取决于苗木的质量和栽种后的苗木成活率。但根据我国当前市场中的苗木质量来看,苗木质量往往不能达到造林工程的要求。市场中售卖的苗木在培育过程中缺乏专业和科学的护理,栽种后的成活率较低,苗木质量较差。苗木的可供选择资源短缺是一方面,另一方面,苗木的品种资源单一,由于技术的限制,很多新型的苗木种类没有培育成功,进一步限制了造林事业的发展进程。最后是技术资源短缺,培育、栽植、松土、施肥、预防害虫,以及对造林区域的地质研究、气候观测、土壤特征分析等等,都需要一套系统科学的技术管理,技术资源的匮乏常常导致在培育和栽植阶段苗木的成活率低,对原本有限的资源造成了进一步的浪费

(四) 播种造林

播种造林技术是我国当前造林技术中应用时间最长、也是最传统的造林技术。主要是通过造林地广泛播种和播种苗木,然后严格灌溉、施肥、修剪和养护管理措施,以确保苗木能够实

现。现在健康成长。我国许多国有林场,如西山林场、铁山林场等都采用了植树造林技术,但与上述其他造林技术相比,植树造林技术对土壤性质、苗木等都有比较严格的条件。养护等,所以比较适宜,面积比较小,造林环境条件比较好。一旦造林工程面积较大或土壤条件一般,应用播种造林技术很难达到预期的造林生产效果。

二、提高造林质量的主要方法和措施

(一) 强化造林过程的管理

有效的造林栽培管理与控制是提高我国林业造林质量的必要手段。对栽种苗木进行综合性的监测、保护与管理,降低苗木在栽培过程中病虫害或自然灾害等的发生频率。为确保造林质量,为林业造林提供优质苗木,苗木培育要严把技术关,造林苗木要符合苗木标准,严格保证苗木质量。在营造林中坚持“适地适树”原则,谨慎使用引进的小规模种苗。用于造林的苗木必须要有《检疫证书》《苗木质量合格证》《林木种子生产许可证》《林木种子经营许可证》《种子标签》,严格执行“四证一签”的苗木验收标准。

(二) 科学合理地林业工程所使用的肥料进行调配

为了保证树木的快速生长,对其进行施肥是必不可少的工序。与选择树种时一样,在选择肥料的种类时也要充分地考虑当地环境、土壤成分等因素进行考虑。根据树种所需要的营养元素进行调配,科学合理的化肥配比有利于树木的快速成长,并且能够保证林木很林分质量。相反不合理的化肥配比则会影响树木的生长速度与林分质量,严重的还有可能造成树木的死亡。根据林业工程种植地的具体情况与选用的树苗种类进行化肥的调配十分重要。

(三) 加强苗木培育技术的控制

苗木是林业造林中最重要的部分,也是最基本的组成部分,苗木的选用以及培育技术的高低直接决定了森林的质量。严格控制苗木的质量,重视苗木的选育才能从根本上保证整个林业工程的质量。我国林业种植部门应加强对苗木新培育技术和栽植技术的研究,并加强新树种的开发,培育优质的苗木,应采用先进的技术优化苗木,从而使林业资源得到合理开发。严格按照国家相关的法律法规,执行相关的苗木培育法规、方针和政策,确保为林业造林工程提供优质的苗木,不断加强苗木培育技术的研究,提高苗木培育成活率。采用科学的方法及时进行树种的计划生产和种子改良,不断提高种子、苗木的质量,对于即将栽培的苗木要进行严格的质量检查,使其符合国家相关标准。

三、结语

总之,造林工程对社会经济具有重要影响作用,有效的造林能够加快当地林业生产的步伐,提高人们的经济收入。而这一切实现的前提首先需要对造林工程的高效质量管理。在造林工程中要注意完善项目设计,强化苗木的培育措施,努力建设出和谐的生态环境。

参考文献

- [1] 李明谋. 浅谈林业工程造林的管理策略[J]. 农业与技术, 2014(02): 39-41.
- [2] 贾兴宇. 新形势下林业工程的建设管理探究[J]. 现代园艺, 2013(10).
- [3] 霍爱军. 林业建设工程质量监督控制方法的探讨[J]. 内蒙古林业调查设计, 2015(12)