

浅谈如何提高山区造林成活率和保存率

本溪市林业发展服务中心彩屯林场 王彦丰

摘要: 近几年来,随着科学技术和社会经济的不断快速发展,国家不仅针对生态环境加大了保护力度,积极推进退耕还林、植树造林、荒山造林等工程建设。相比较于退耕还林和植树造林来说,荒山造林的工作难度大,且工程技术复杂。提高山区造林的成活率和保存率成为相关工作人员和技术人员重点研究的主题。对此,笔者以本溪市区周边造林为例,对如何提高山区造林成活率和保存率进行了深入思考,以此为相关学者和工作者提供有价值的参考依据。

关键词: 山区造林;成活率;保存率

随着国家对荒山造林工程的重视,辽宁省本溪地区也开展了一系列的荒山造林活动。但是由于荒山造林本身有着工作量大、工作技术复杂的特点,还容易受到客观自然条件的影响,所以使得本就困难的山区造林工作变得更加艰难。所以,想要切实有效地提高山区造林的成活率和保存率,就必须立足于本地自然气候条件之上,把握和遵循自然规律,以此提高山区造林工程的质量。本文将从合理的造林设计、造林前苗木的处理、造林过程中栽植的把关、造林后的管理四大方面来进行一一阐述。

一、合理的造林设计

(一) 树种选择方面

想要提高山区造林的成活率和保存率,就需要针对当地的地质制定合理地造林设计。而制定合理造林设计的第一步,就要重视对树种的选择,只有贯彻适地适树的理念,才能切实提高林木的成活率和保存率。所以,在进行设计的时候,要最大限度地选择混交林,以此改善林分结构,提高生物多样性,稳定森林资源。根据笔者的相关调查研究发现,辽宁省本溪市区周边造林应该选择耐干耐旱的树种,例如刺槐、樟子松、油松等。

(二) 苗龄选择方面

在对相应的树种进行确定后,苗龄的选择也不可忽视。根据笔者相关调查研究发现,选择1年生刺槐苗木或者2年生樟子松能够最大限度地提高山区造林的成活率和保存率。1年生油松苗木免疫力低下,较为脆弱,成活率和保存率较低;而三年以上的刺槐苗木树冠较大,不易栽植,栽植过后根基容易不稳定,从而没有很高的成活率和保存率。所以相对比之下,选择2年生樟子松和1年生刺槐苗木最佳。

(三) 整地工作方面

针对较为复杂且难易程度大的山区造林工作而言,一般选择反坡梯田或者鱼鳞坑这两种整地方式,能够最大限度地提高林木的成活率和保存率。山区地区的土质不肥沃,土壤中也并没有足够的营养供树木生长,所以,如若资金条件充足,可以对整体进行换土工作,加厚土层,提高土质中的营养物质成分和水分,保证树木需要的水土需求,从而提高山区造林工作的质量。

二、造林前苗木的处理

(一) 保证根须完整

对于树木生长而言,根须的完整程度以及吸收能力,对其有着至关重要的影响。而一般的树木,它的根须不仅长,还非常多,如若不能进行有效保护,就会大大降低林木的成活率和保存率。所以,在对林木进行起苗工作的时候,要确实保证根须的完整度和湿润程度,以此为苗木的成活率和保存率提供强有力的基础。

(二) 做好假植工作

在进行实际造林工作之前,应当对当地情况进行全面的掌握和了解,以此选用当地的苗木进行栽培,从而提高造林质量,缩短造林时间。如若出现外调苗木的情况,首当选择容器苗,从而保护苗木,提高苗木的完整性。需要注意的是,在进行造林工作之前,要对所有裸根苗进行开沟假植工作,并且要定期进行浇水,连接好根系和土壤,从而提高植物的成活率和保存率。

(三) 应用促根技术

针对裸根苗木,在进行造林工作之前,要对它的根进行修剪

工作。把损伤根、过长根、枯烂根、受病虫害侵蚀的根都要进行修剪,以此保证苗木更好更快地成长。不仅如此,还可以应用促根技术,使用生根剂,这样既可以保护苗木的根系,促进根系的成长,还能提高苗木的成活率和保存率。

三、造林过程中栽植的把关

(一) 时间选择

选择合适的造林时间,能够大大提高林木的成活率和保存率。相较于四季来说,春季是进行造林工作的最佳季节。但是由于各个树种特点,对于最佳时间的要求各不相同。所以辽宁省本溪应当在充分结合当地气候条件和植物特性的基础上,选择最佳时间进行种植。

(二) 深栽实覆

针对提高山区造林工作的质量而言,栽植是其中一项重要的环节。相关工作人员在进行栽植之前,要保障苗根的舒展程度,坚持“三埋两踩一提苗”的工作理念,保证土壤和根系的充分接触,以此使根系吸收更多的养分和水分,从而提高造林的成活率和保存率。

四、造林后的管理

(一) 处理好管理和造林的关系

针对造林管护工作质量的提高,大致分为三点:一是林业生产责任制要进行切实可行的落实工作,以此把林木所有权和林地使用权分配给相关群众,从而提高群众的自主性和积极性;二是不仅要大力宣传相关法律法规,还要制定相关约束条件,以免出现林木被破坏的情况;三打造护林团队,从而加强对造林工作管理的监督和保护工作。

(二) 强化抚育管理

经过以往山区造林的经验得知,有效地管理方式能够大大提高林木的成活率和保存率。像辽宁省本溪市区周边地区,苗木很容易受到人类活动和牲畜活动的破坏。所以,相关工作人员要强化抚育管理,保持山区造林的成果,以此提高林木的成活率和保存率。

五、结束语

总而言之,山区造林工作十分艰难,无论是在树种选择、苗龄选择、整地管理等方面都有进行高度的重视,不仅如此,还要在造林前认真处理苗木、造林中对栽植进行严格把关,还要在造林后加强管理工作,从而提高山区造林的成活率和保存率。

参考文献:

- [1]叶明清.山区荒山造林绿化技术要点研究[J].农家科技(上旬刊),2020,(5):145.
- [2]朱芳明.山区造林技术初探[J].江西农业,2020,(16):73.
- [3]耿兴隆.山区植树造林方法与管理建议[J].科学与财富,2020,(23):335.