

刍议林业工程苗木培育及移植造林技术

1. 刘计璇 2. 刘洪亮 3. 于春洛 4. 王 强 5. 苏 艳

(1. 黑龙江齐齐哈尔沿江湿地自然保护区保护中心; 2. 黑龙江省富裕县富裕林场; 3. 黑龙江省甘南县甘南林场; 4. 黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区林草局; 5. 黑龙江省富裕县繁荣乡乡村经济发展服务中心)

摘要:目前我国有关绿化方面的建设工程做得非常的好,建设的力度在持续地加大,人们对于林业工程的关注度也越来越高。在林业工程建设中,苗木培育以及移植造林这方面的技术问题是重中之重,因此,苗木培育和移植造林技术受到的关注度同样越来越高。本文针对苗木培育以及提升苗木移植造林技术进行探讨,为林业工程建设的持续健康发展打好基础。

关键词:林业工程;移植造林技术;苗木培育

林业工程建设中的重要项目——苗木培育以及移植造林,是有着很强系统性的工作,它可以在一定程度上增加森林的覆盖率。在育苗的过程中,有很多苗木因素以及环境因素会对该过程造成影响,所以苗木的成长速度还有最后的保存率会有技术上的问题。林业工程建设主要包含了下面的几个工作步骤:选址,播种,育苗,造林,管理等。每一个环节都紧紧相扣,需要有很好的配合,以及相互补充依赖。

一、林业苗木培育技术要点

(一) 选择育苗场地

在进行育苗地的选择时,第一,需要重视的问题是土地下方的水位,因为地下水位会直接影响到土地的排水以及土壤的疏松。第二,需要考虑的问题是土地的pH值(酸碱度)以及土壤的腐殖含量。一般来说,腐殖含量比较高的地方,土壤的透气性会很好,对苗木的发芽以及后面的生长都有好处。明确所需要种植的苗木的需求,根据这方面的差异来选择不同的土壤介质以及肥料,来改良土壤的结构以及性质,最终可以满足所需种植苗木的条件。除此之外,还需要考虑到育苗地周围环境的情况,比如说是否向阳,是否背风等,在了解环境条件之后,再来合理地选择育苗地。特别是在一些特殊情况下,倘若有很难解决的问题,可以考虑用一些更高级的工程技术,比如可以通过控制湿度以及温度的方式来改善育苗地的土壤情况和环境情况。

(二) 种子处理技术

在进行采购林木种子的过程中,首先就要去选择可购买地区内的质量比较高的树种种子,必须要进行一个综合性的分析选择,需要考虑的有以下几点:母树种子的形状,种子对环境的适应能力以及抗灾害能力,还有种子的充实度等等因素。充分地考虑以上几点因素从而提高拟育苗木的品质,同时,还需要依据所选择的树种特性,来对种子进行播种前的杀菌消毒杀虫温浴。针对一些种皮比较厚的种子,要用开水缓慢的浸泡5~10分钟,然后再进行种芽的催生,等催生完了之后再行播种。需要注意的是,在播种的过程中,要密切关注环境温度,并且控制在一个合适的范围内。同时在包装的过程中还可以辅助性的施加一些肥料,这些都是为种子提供一个良好的生长环境,来提高种子的萌发速度以及成活率。

(三) 播种技术

播种过程中除了要关注环境的温度以外,还需要考虑的是播种的时间。一般来说,春季是播种的最佳时间,因为春天不管是气候温度还是空气的湿度都很适合种子的发育。在种子播种下去之后要时刻注意种子的耗水情况,并且及时地补充水,除此之外,还要覆盖一定量的地膜来加快种子的萌发速率。倘若遇到了环境干燥的情况,必须要进行及时的灌溉。

(四) 施肥管理

在育苗的过程当中,施肥是一个很重要的环节,同时对施肥时间以及施加肥料的量的管理也是很重要的。在将种子播种下去之后,对树种的施肥进行一个合适的管理,注意施肥的量,量过多会导致树苗发生烧苗的现象。此外,还要施加一定量的有机肥料,来改善土壤的环境。在种子及苗木进行一定的发育之后,要

结合实际情况考虑是否要施加适当的其他肥料。

(五) 苗期管理

在对幼苗土壤环境的关注的同时,还要考虑到幼苗生长的外界环境因素,幼苗在抵抗力较差的时期,是很容易受到这些外界环境因素干扰的,所以,要加强幼苗生长过程中外界环境的管理。特别要做好防虫防病工作,还要注意幼苗旁的杂草,要定期进行除草工作,针对杂草的种类来选择合适的除草方式。

二、苗木移植造林技术

(一) 合理地把握造林的时机

一般情况下,苗木的移植最佳时间是在苗木处于休眠期的时候,苗木的休眠期一般是在每年的秋季10月份到第2年的春季4月份左右。有部分的常绿树苗也是可以在树苗的生长期进行移植的,不过要注意移植时的天气情况,尽量要避免在天气比较干燥环境温度比较高的时候移植,最好是在阴雨天。

(二) 确定造林密度及苗木的规格

在确定好移植的时间之后,就要采取合适的移植技术。首先就要考虑苗木的规格。通常,选择规格一般会控制在30~50cm,针对一些小型的灌木,则控制在40cm内。针对那些大型的乔木类,就应该控制在120cm以内。在移植造林的整个过程中,要落实好工程造林的技术方案,选择合适的苗木种类以及规格。除此之外,还要根据立地条件、造林树种及工程建设种类的不同因地制宜地具体确定适合的造林密度。

三、结束语

经过上面的研究讨论,林业工程建设的水平对我国绿化事业的发展有很大的影响。不管是在国内还是国际上,生态环境建设一直是备受关注的,大力植树造林是当前能够促进生态优化的首要方法,同时造林还能够满足国内不同领域的树木资源需求。育好苗是造林的基础,而移植是造好林的重要工作之一,所以本文也分析了移植的技术问题,希望可以为相关的工作人员带来一些参考。

作者简介:刘计璇(1991-9)女,吉林梨树,硕士研究生,林业工程师,主要从事湿地保护与管理及林业技术推广和工程管理工作。