

林业工程苗木培育及移植造林技术

黄洁

(秦皇岛市海滨林场 河北 秦皇岛 066000)

[摘要] 苗木培育是林业生产的关键步骤,科学的育苗技术能够有效提高林业生产质量,苗木种植和移植过程也对苗木生长有着极大程度的影响。本文针对近年来我国苗木培育和移植造林中的相关技术和内容展开探讨,进一步提升绿化进度。

[关键词] 林业工程;苗木培育;移植造林技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.1150

一、林业工程苗木培育

(一) 苗木的概念

苗木是具有根系和苗干的树苗简称,也是林业行业对在苗圃中培育的树苗的总称。只要是没有出圃之前,不论品种还是大小,都统一称之为“苗木”。

(二) 苗木的作用

1. 绿化作用

苗木最常见的作用,就是用来绿化。荒山改造、荒地造林,以及最常见的城市园林绿化工程,是当前林业苗木应用的重要方向。目前最常使用苗木移植造林的城市绿化有城区整体绿化、住宅小区绿化、道路旁绿化、河堤绿化和荒地绿化等多种园林造景工程应用。

2. 改善空气质量

苗木培育和移植造林工程,不仅可以改善城市的环境,还可以改善城市的空气质量,降低城市内部空气污染和空气中的粉尘因子。这是因为植物能够吸收空气中各种有害气体。苗木还能够吸附空气中的尘埃,降低城市的PM值,减轻城市的雾霾。

3. 提升人们心理和精神状态

绿色很多时候都和“自然”两个字紧密联系在一起,在当前城市快节奏、高压力的生活中,追求绿色、自然成为当前城市居民放松心情有效方式。

二、苗木培育技术

(一) 合理选种

筛选优质种子是苗木培育过程中十分重要的环节,做好种子筛选工作可以保障苗木的成活率。通常情况下,选择母树林所产的树种质量较高,有较高的成活率,尽管选种环节对苗木的成活率影响较大,但质量再好的树种也需要各个环节紧密配合,若在催芽过程中出现问题,一样会导致苗木的成活率变低。这表明不仅要选择优质树种,同时还要完善各种后续工作,保证各个环节之间的紧密配合。在树种催芽阶段要注意对种子的消毒工作,确保在消毒工作结束后,将树种放入水中,充分浸泡1d,随后将树种放置在温室中,并每天都用清水进行淘洗,若树种出现了裂口,则说明可以进行统一的播种工作,通过运用此方式提升树种的催芽工作质量,进一步提高树种发芽的速度。

(二) 正确选择育苗地

正确的育苗地是育苗工作的基础,在选择育苗点时,要根据当地生态环境和树苗的生长要求选择适宜的苗圃,合理规划苗圃内的给排水系统,尤其是一些对生长环境要求严苛的种苗,要使用一些技术改良环境,进而达到苗木的生长要求。例如,青海在进行林业工程时,需要针对林业工程现场环境以及各项基础因素选取适当育苗地,青海的日夜温差大、日照强、降水少,在选择苗木时要判断苗木是否能够适应这些地理气候特征,关注环境中的水分和阳光,保证苗圃内的温度和湿度达到生长需求。

(三) 规划种植密度,科学合理施肥

苗木种植密度对苗木的粗壮程度、旺盛程度以及产量等各种因素造成较大的影响,为进一步保障苗木的品质和产品产量,需要保障苗木的栽培间距合理化,植株间距保持在10~20cm,尽量减少密度问题对植株生长所造成的影响。在育

苗时要施足底肥,可以在施肥过程中将其均匀覆盖,保证每棵树苗都能得到充足的养分。

三、移植造林技术

(一) 把控移植时期

我国南北方的气候和环境差异很大,北方种植树木的最佳时间段是3~5月。北部地区3~5月温度逐渐变暖,幼苗在此期间对湿度、温度等需求很大,此时苗木移植的成功率较高。南方地区主要是亚热带季风或热带气候,全年湿度充足且气候温暖,因此播种时间没有限制。此外,无论地理因素如何变化,早上和晚上都是一天中种苗移植的最佳时间段,此时低温和潮湿会减少蒸发,有利于种植苗木。

(二) 确定林业工程苗木的造林规格

选择树龄为3a的植物,胸径为4±1cm,小型植物的高度约为40cm,大型植物的高度约为120cm。特殊的种植项目必须根据技术设计、移植条件和树坑分布等因素进行精确调整。

(三) 明确移植造林技术的重点

在造林过程中,应注意技术要求,只有正确的种植技术才能确保苗木成活率。在移栽过程中,移栽造林技术对苗木安全性有重大影响,必须采用适当的技术和方法,确保苗木的破损率降至最低,从而提高苗木的成活率,促进林业工程顺利开展。此外,确保灌溉工程的效率,移栽幼苗后,应迅速灌溉水分,以保证幼苗成活。

(四) 强调工程苗木移植造林质量监测工作

苗木移植时,要检查所移植苗木是否存在病虫害,在此基础上完成苗木移植运输工作,实时检查移植后的苗木,以防止出现潜伏的病虫害,并注重后期管理工作,控制好移植苗木的栽培密度。要充分结合造林地域基本条件和特征与造林绿化需求,并开展针对性的规划活动。在实际移植过程中,要强调保护树木根系,若侧根比较发达,则要改变策略,尽量保证须根的完整性;主根较发达的树种则需要把控好主根的长度,保障苗木的根部不会脱水和风干。

四、做好林业工程苗木病虫害的预防和季节性防治

病虫害是幼苗的最大威胁,防治病虫害必须基于预防为主的原则,提升病虫害防治水平可以有效避免季节性病虫害的发生,不同季节发生病虫害的可能性不同。冬季和春季是预防和控制植物病虫害的重要时期,特别在冬季是预防疾病的最佳时期,应结合病虫害的繁衍条件,及时喷洒杀虫剂。

结束语:

林业项目是现代化经济发展过程中的重要内容,该项目中的苗木培育及移植造林技术会极大程度上影响苗木的生长水平。同时,苗木培育及移植造林技术是林业工程中重要的组成部分,也是促进我国林业发展及提升我国林业效益的有效途径。因此,在林业项目发展过程中,应该不断提升苗木移植与管理技术,实现林业生产水平的进一步提高和优化,推动幼苗快速生长,更好地促进我国林业经济的发展。

参考文献:

- [1]董建军.林业工程苗木培育及移植造林技术研究[J].种子科技,2019,37(11):69,71.
- [2]严彩珍.林业工程的苗木培育与移植造林技术探究[J].林业科技情报,2019,51(3):45-46,51.