

林木种苗在林业生态建设可持续发展中的作用

冯海明

招远市种苗站

[摘要] 文章主要研究了林业工程苗木培育及移植造林技术。

[关键词] 苗木培育; 移植造林

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2237

苗木培育和移植是林业工程非常重要的工作内容,会直接影响到最终的工程效果。为了使林业工程的重要意义得到进一步深化,相关政府部门应该以林业工程的实际需求为依据将与之相应的技术方案合理完善的制定出来,与此同时还要加大力度研究苗木培育和移植技术,从而使相关的技术水平得到不断的提高,进而使林业工程的相关工作的顺利开展得到充分的保证。

一、林业工程苗木栽培技术

(一) 合理选择育苗地

合理选择育苗基地是有效应用林业工程苗木培育技术的基础和前提,选择育苗地的标准就是最大程度的保证苗木的正常发育和生长。对于一般的苗木来说,通常情况下要想保证其健康生长就必须具备肥沃的土壤、充沛的阳光以及充足的水分。因此,在选择育苗地时,要对当地的地下水位进行探测,如果将要栽培的苗木对土壤肥沃程度的要求并不是很高,那么也可以采取人工方式改造和处理土地,从而使育苗的要求得到充分的满足。

(二) 合理处理树种

选择树种的过程中应该对当地的树种进行充分的调查和了解,并在此基础上优先选择当地优良的母树作为育苗的树种,并且还要充分的考虑母树的形状和种子的外形等等,从而使育苗的质量得到充分的保证。另外,还要综合考虑当地林业工程的具体要求和其他多个方面的因素。选择好育苗树种之后,要及时进行相应的预处理,从而确保其发芽率,并使发生病虫害的概率最大程度地降低,这对提高苗木的萌芽率和成活率都是非常有利的。

(三) 播种树种

为了使种子的成活率得到有效的提高,在播种树种的过程中一定要对播种的时机、水分以及温度进行有效的控制。其中,在确定播种的时机时应该对当地的气候条件进行充分的考虑。而播种温度的控制,必须对种子的实际需求进行充分的考虑,否则将会对种子的发芽率产生严重的影响。对于水分控制来说,在制定相应的方案时要对当地的气候条件进行充分的分析,如果天气气候比较炎热干燥,导致水分蒸发较快,那么在播种树种之后就要及时灌溉苗圃,从而使种子发芽对水分的实际需求得到充分的满足。

(四) 苗木的施肥

苗木在不同的生长阶段需要使用的肥料类型以及使用量都存在着比较明显的差异,因此相关工作人员在选用肥料以及确定使用量和施肥次数的过程中一定要对苗木不同生长阶段的不同需求以及种子实际的萌发情况进行充分的考虑。通常情况下,苗木施肥主要分为底肥和追肥这两个部分。一般将发酵的圈肥作为苗木的底肥,用量为每平方米15克,施肥过程中要均匀的铺洒。

苗木进入生长旺盛期以后,要将钾肥等施加到苗木的根部。在施肥过程中还要注意有效地掌控水分,使水分能够和肥料进行充分的结合,从而提供充足的养分确保苗木的健康生长。

二、林业工程苗木移植技术

(一) 选择合适的移植时机

在移植苗木时,相关工作人员需要准确的把握当地的实际情况,由于我国幅员辽阔,不同的地区存在不同的气候条件,因此在对苗木进行移植的过程中就要充分的把握当地的气候条件。比如,我国大部分北方地区最好在每年的3-5月份进行苗木移植,这是因为这三个月份气温已经逐渐回升,此时进行苗木移植能够确保较高的成活率,从而使林业效益得到最大程度的提高。

(二) 有效控制造林规格

为了使苗木移植的效果得到充分的保证,相关工作人员一定要严格地把控造林的规格,而造林的规格主要可以从两个方面进行分析。首先,相关的工作人员要控制苗木的规格,具体来说就是应该选择胸径在4厘米左右的幼苗进行移植。与此同时,小型乔木和大型乔木的高度也应该进行控制,前者一般在40厘米左右,后者一般在120厘米左右。其次,还要对,苗木移植规模和造林规模之间的比例进行有效的控制,通常情况下为1:20。也就是说一亩地大小的苗圃能够造林1.33公顷。此外,造林的面积和幼苗数量之间也有着密切的关系,通常情况下造林1000平方米需要500棵幼苗。通过这种方式能够使造林规格与林业工程的基本标准相符合,同时还能够指导苗木移植工作有效的开展,从而能够有计划、有目的地开展各项工作。

(三) 明确技术要点

在苗木移植的过程中,相关技术人员需要熟练地掌握与运用有关方面的技术要点,只有这样才能使苗木移植的成活率得到有效的提高,这也是林业工程中最关键和重要的问题。具体来说,在移植苗木的过程中苗木根系的完整性必须予以充分的保证,防止移植完成之后苗木在新环境中无法适应,从而导致土壤中的养分和水分无法被苗木充分的吸收。因此,相关工作人员一定要保护好苗木的根系,使其在全新的环境中快速的适应和生长。另外,在移植的过程中还要避免任何损伤苗木的行为,如果在运输苗木的过程中树干的表面出现了刮蹭现象,就会对苗木的成活率造成很大的影响。除此之外,还要注意及时为移植完成后的苗木补充水分,防止苗木因蒸腾作用的影响而枯萎死亡。具体来说,可以通过向苗木的树冠喷洒水分的方法,湿润树木根系的土球,从而使苗木生长对水分的实际需求得到充分的满足。

三、结束语

总而言之,林业工程建设对我国实现可持续发展起着非常重要的作用,而苗木培育和移植造林又是林业工程中非常重要的两项工作,因此相关部门和工作人员一定就要加以重视,具体来说就是要保证科学的培育和高质量的移植,只有这样才能充分的保证林业工程的效率和价值,促进林业工程的健康可持续发展。

参考文献:

[1] 马小莉. 林木种苗在林业生态建设可持续发展中的作用[J]. 南方农业, 2021, 15 (17): 121-122.