

林业工程苗木培育及造林技术探讨

郑爱红¹ 马洪俊² 张艳君³

1 山东省泰安市宁阳县国有第一苗圃 2 宁阳县国有高桥林场

3 泰安市泰山风景名胜区管理委员会玉泉寺管理区

DOI:10.12238/eep.v3i9.1030

[摘要] 当前,我国的综合国力在不断的提高,在林业工程领域上也得到了较大的突破。苗木培育和造林技术作为林业工程发展的重要内容,其技术应用水平直接关系到林业工程的整体质量。基于此,文章就林业工程苗木培育及造林技术进行了分析。

[关键词] 林业工程; 苗木培育; 造林技术

中图分类号: S723 **文献标识码:** A

引言

现阶段,环境保护已经成为了我国的基本国策,林业工程也逐渐成为了国民经济发展国策中的常态化内容。相关单位要想实现林业工程的进一步发展,则需要重视苗木的培育和移植工作,结合当前实际的林业发展现状,进行苗木培育技术和造林技术的合理应用。

1 林业工程苗木培育要点

1.1 重视林业工程的土壤选择

相关单位在进行林业工程苗木培育技术应用的时候,要想保证技术应用的效果,首先需要做得就是重视林业工程的土壤选择,这也是保证苗木成活率的关键内容。具体内容如下:第一,技术人员需要对土壤的地下水位进行检查,保证其符合苗木的生长灌溉及排水条件。另外,技术人员还需要对土壤的肥力情况进行检查,如果土壤的养分不足,在很大程度上会影响苗木的正常生长,改良土壤和增加肥料都是增加的苗木成本;第二,技术人员需要对土壤的疏松程度进行检查,以此来保证苗木可以在优质的土壤上实现生长;第三,对于一些有特殊要求的苗木,技术人员还需要结合其实际要求对土壤进行施肥和改造,促使其适应苗木生长^[1]。

1.2 加强树木的种子技术管理

种子的质量在很大程度上也会影响林业生长的情况,因此,育苗单位需要加

强树木的种子技术管理,结合林业工程的实际要求,科学合理的选择种子及技术。具体如下:第一,技术人员需要加强对当地环境的分析,选择品种较为优良的母树,将其作为选种目标,选择优质树种,具体还可以从种子的外观形态和母树的性状上入手;第二,技术人员还需要做好种子播种前的准备工作,对种子进行催芽管理,合理的进行清洗、挑选和消毒流程,最终可以为种子提供良好的催芽环境,促使种子顺利萌发。

1.3 加强对种子种植技术管理

在种子的种植技术上,育苗单位需要从播种季节、温度控制以及水分方面进行管理。

第一,相关的技术人员需要注意把握种植的时机,结合当地的气温变化和播种的时节进行改进和调整,进而可以准确的根据气候变化进行实时监测和气象预报,在此基础上对种子播种的时间进行准确安排,提高种子的成活率;第二,技术人员需要对播种的温度进行控制,保证种子可以在合适的温度中生长。另外,技术人员还需要采取措施对当地的温度变化进行应对,目前比较常见的方法有覆盖和灌溉。同时,在低温环境下,技术人员可以采取有机肥进行应对,使其在酵解过程释放热量。而在比较极端或者是特殊的天气下,技术人员则需要对播种的水分进行控制。

1.4 加强苗木的肥料控制

相关单位在苗木的培育过程中,还需要加强对苗木的肥料管理。第一,相关技术人员需要加强对土地的肥性的分析,结合其实际情况进行合理施肥,并根据苗木发芽的情况和苗木的种类进行施肥;第二,苗木种子在栽培过程中,很多时候,都是依靠加化肥来为其提供充足的生长元素的,因此,技术人员在选择肥料的时候,需要尽量选择经过发酵处理以后的肥料,并对其使用量进行控制;第三,在进行栽培以后,需要苗木生长比较旺盛,技术人员则需要对化肥进行合理使用,具体可以增加氮肥钾肥等,保证其可以满足苗木的生长需求。另外,技术人员还可以对林业工程种子的萌发程度以及苗木的生长情况进行分析,在此基础上确定施肥状况。另外,技术人员还需要根据实际情况选择合适的底肥、追肥。一般情况下,底肥需要是经过发酵以后的圈肥,在施肥量上,要尽量控制在150kg/m²左右。在苗木开始生长以后,则需要适当的施加有机磷肥,对其进行营养供给^[2]。

1.5 加强苗木的苗期技术指导

在林业工程育苗期间,相关单位也需要加强苗期技术指导,结合苗木的生长情况开展相关的工作,以此来促使苗木顺利生长。具体单位还需要结合当地的气候特点,例如,在我国北方地区,经

常出现大风或者是低温天气,这就需要做好苗木的防风工作,采取有效的障碍和遮蔽来阻止风沙的伤害,降低其对苗木所造成的影响。另外,对于一些干旱地区,在植树工作上,单位更加需要重视技术指导,以此来保证树木的成活率。

种植人员在实际的种植工作中,需要在技术人员的指导下进行,并严格按照树木种植流程进行操作,保证各项工作的规范性和标准性,最终可以促使造林工作有序进行。

2 林业工程苗木的造林技术

2.1 合理确定移植造林规格和时间

在林业工程中,移植造林是其重要的生产内容,其首要技术就是苗木规格的确定。第一,通常情况下,在移植规格上,所选择的苗木需要以 (4 ± 1) cm胸径的三年生苗木为主,在大型乔木苗木、小型乔木苗木的高度上,相关技术人员需要分别控制在120cm、40cm左右。另外,很多林业工程苗木是有一定的特殊需要的,因此,技术人员在进行苗木规格的选择工作上,还需要结合工程具体的树穴分布、移植条件等进行移植规格的确定;第二,在造林规格方面,经过统计得出,通常 1hm^2 的苗圃苗木可以移植造林 20hm^2 。技术人员可以以此为参照进行造林规模确定;第三,在移植造林的时间上,仍然是北方地区进行举例,其在造林时间上一般都选择在春季时期,这个时期

的苗木处于萌发阶段,同时在气温上也处于逐步上升的阶段,造林的成活率相对较高。

2.2 加强对移植密度的控制

不同种类的苗木其在实际的移植过程中,对于栽培密度的要求也是不同的,因此,工作人员在实际移植的过程中,需要结合当地的实际情况进行栽培密度的选择。同时,所栽培的苗木大小的不同,其对移植密度的要求也是不同的。另外,工作人员还需要对苗木的具体情况进行分析,在此技术上选择合适的密度,避免因密度选择不当对苗木的正常生长造成影响,降低苗木的成活率。

2.3 做好相应的病虫害防治工作

在苗木移植的过程中,相关单位还需要做好相应的病虫害防治工作,这也是保证苗木健康生长的重要技术手段。因为苗木生长过程中所遭遇的病虫害有很多类型,因此,在具体防治上也有很多困难,这就需要专业的技术人员进行病虫害的预防和治理。例如,在食叶类的害虫的防治工作上,技术人员需要加强对这类害虫的破茧阶段的分析,尽量将其扼杀在破茧阶段,具体可以采取乐果乳油400倍液对其进行有效的喷洒,如图1所示,以此来降低病虫害的影响。再例如,在进行腐烂性的病虫害的防止时,则需要对菌体、孢子进行有效的处理,并采取911乳油2000倍液进行有效的喷洒,最终

实现防治目的^[3]。



图1 苗木病虫害防治

3 结束语

综合而言,苗木培育和造林技术在林业工程建设过程中发挥着重要作用,在这个过程,相关单位需要明确技术要点,并加强技术管理,最终提高苗木的成活率,促使苗木可以实现顺利生长,最终可以促进我国林业事业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]张英,陈思维.林业工程苗木培育及移植造林技术的思考[J].农民致富之友,2018,(011):177.
- [2]郜秀艳.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农业与技术,2018,38(3):76-77.
- [3]李秀玲,王永亮.解析林业工程苗木培育及移植造林技术[J].花卉,2018,(014):216-217.