

林业工程苗木培育及移植造林技术探索

张凤华

菏泽市牡丹区沙土镇农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5575

[摘要] 环境问题是当前我国发展重要的重要制约因素, 保护环境, 维护生态平衡是推动社会和谐发展的重要基础与前提, 也是现阶段政府部门的重要职责与工作核心所在。以造林绿化为核心的林业工程是促进生态环境持续健康发展的重要举措。在合理规划和利用森林资源, 保障其可持续发展的基础上, 落实林业工程相关工作, 做好苗木培育与管理, 能够为林业发展提供助力。基于此, 本文针对林业工程苗木培育及移植造林技术进行探索, 希望能够为推动林业可持续发展提供帮助。

[关键词] 林业工程; 苗木栽培及移植造林; 技术探索

Exploration of seedling cultivation and transplantation and afforestation technology in forestry engineering

Feng-hua zhang

Agriculture and Rural Service Center, Sand Soil Town, Mudan District, Heze City

[Abstract] Environmental problems are an important restricting factor in the current development of China. Protecting the environment and maintaining the ecological balance are the important basis and premise of promoting the harmonious development of society, and also the important responsibility and work core of government departments at the present stage. Forestry project with afforestation as the core is an important measure to promote the sustainable and healthy development of ecological environment. On the basis of reasonable planning and utilization of forest resources and ensuring their sustainable development, the implementation of forestry engineering related work and doing a good job in seedling cultivation and management can provide support for the development of forestry. Based on this, this paper explores the technology of seedling cultivation and transplantation in forestry engineering, hoping to provide help for promoting the sustainable development of forestry.

[Key words] forestry engineering; seedling cultivation and transplantation and afforestation; technology exploration

林业工程是近几年来新兴的工程项目, 主要运用各种现代化技术科学系统的培育出所需木材, 相比较于传统林场更具社会效用与经济价值。从生态环境保护与可持续发展角度分析, 推动林业工程建设, 有利于拓宽我国植被覆盖面积, 减少水土流失, 防风固沙, 继而缓解全球变暖问题^[1]。当前, 我国越来越重视生态环境保护, 推动环境保护与恢复已经成为了一种社会共识。为了实现这一目标, 林业部门应该积极采取有效措施加强苗木栽培以及移植造林技术的引入与应用, 把握技术规范, 进而为推动我国林业可持续发展以及森林资源高效利用奠定基础。

1 林业工程苗木培育技术分析

现阶段, 我国政府部门高度重视生态环境保护与建设问题, 并将造林绿化纳入到了工作重点内容之中, 并投入了大量的人力、物力、财力支持林业工程建设与发展, 充分重视引

入专业技术人才^[2]。在林业工程建设进程中, 苗木培育与移植栽种技术是重要组成部分, 强化苗木培育工作, 能够提高苗木成活率, 降低苗木培育成本, 进而为后期苗木移植栽种工作提供生长稳定的苗木, 对于我国林业可持续发展具有重要意义。

1.1 常规型苗木培育

首先, 选地整地。为了切实提高苗木培育成活率, 林业部门应该合理选择培育地, 尽可能选择地势平整、土壤肥沃的区域作为育苗基地。在整体过程中, 林业部门应该结合土壤情况施加底肥, 进而在最大限度上提高土壤肥力。与此同时, 做好渠道修建, 保障后续苗木生长中灌溉与排水管理工作顺利开展, 进而满足不同生长时期苗木对水分和养分需求^[3]。林业部门在进行选地与整地过程中, 还应该充分考虑地表温度、湿度、光照条件等影响因素, 进而为苗木生长营造良好环境; 其次, 林业部门还应该做好品种选择。结合实际林业区域情况以及土

壤条件选择适宜的苗木品种。普遍情况下,培育苗木不应该选择生长中胸径过大的树种。在造林绿化中,应该根据当地降水量、光热条件等选择较为容易成活、适应性较强的树种,例如杉木、银杏等,这样还能够便于后续树木管理;最后,做好播种育苗工作。在播种之前,林业人员应该做好种子消杀工作,及时对种子进行催芽,并始终保持水分充足。在播种过程中,林业人员应该精准控制播种密度与范围,严重根据当地气候条件选择适宜播种时间。同时还应该控制好苗床温度,避免昼夜温差对于苗木生长的不利影响。对于昼夜温差的地区,林业人员可以在种植中进行地膜覆盖,进而为苗木茁壮生长提供良好环境。

1.2 大苗培育

第一,种植地选择。大苗培育对于土壤环境具有较高要求,必须要在 PH 值适宜、土壤肥沃、灌溉便利、排水功能良好的地方进行育苗^[4]。对此,在大苗培育之前,林业人员应该施加充分底肥,并做好灌溉与排水渠道修缮,进而提高成活率;第二,苗木移植时间。大苗移植一般北方地区多在早春时节土壤解冻之中(大约四月份左右)进行移植。而气候较为湿润的地区可以选择在秋季进行苗木移植,湿润的土壤环境有利于苗木根茎扎根恢复。在移植过程中,林业人员应该尽可能选择在清晨或者傍晚进行,避免阳光直射,同时不适宜在雨天进行,避免应先苗木根茎舒展,降低成活率;第三,科学合理的选择移植方法。林业技术人员应该结合苗木的培育年限考虑其生长情况、根茎发育情况以及苗冠舒展情况等,然后选择适宜的栽种距离。一般情况下,阔叶苗木的行间距应该大于针叶类苗木,这样有助于阔叶苗木枝叶生长。在移植栽种之前,技术人员还应该对苗木的根茎进行修剪,让其长度保持在十五厘米左右。在移植过程中,技术人员可以选择穴植方法,定制好移植栽种点之后,进行开沟种植^[5]。在这一过程中,必须要保持苗木与地面处于垂直状态,其栽种深度应该比原本培育深度深三厘米左右,进而提高大苗木成活率。

1.3 容器育苗

首先,播种。容器育苗的最大优势就是便于后续运输,对于提高苗木成活率既有重要意义。并且容器育苗受到环境、季节的影响较小。容器育苗一般可以划分为传统容器育苗以及现代可降解容器育苗两种。文章着重介绍可讲解容器育苗。该育苗方式主要采用了植物纤维类型的培育器皿,并利用低床育苗方法,对苗木进行局部灌溉。苗床的宽度一般为六十厘米作用,深度大约在二十五厘米左右。在育苗过程中,技术人员还应该选择乡土树种,并且在春季进行播种,通过人工方法进行催芽。根据穴深合理调整移栽苗木数量。例如,穴深在一厘米以下,可以播种五粒种子;穴深在一厘米以上,可以每一个穴播种三粒大种子,并覆盖薄土;其次,加强除草与灌溉管理^[6]。在播种之后约四月上旬,技术人员应该进行浇解冻水。在苗木出齐之后,技术人员可以通过喷灌的方式为苗木提供生长所需的水分,如果遇到气温下降时,还可以通过覆盖薄土进行苗木防寒。

如果遇到炎热天气,可以通过搭盖遮阳布避免苗木受到阳光直射。在除草环节中,做好选择人工除草方式。当苗木高度超过三十厘米时,技术人员应该控制灌溉水量与频率。

2 林业工程移植造林技术分析

2.1 科学合理选择移植时机

影响苗木移植成活率的因素有很多种,但是最为重要的还是生长环境、气候条件是否适宜苗木生长,不同的苗木在生长进程中对气候条件的要求各有不同。对此,林业部门应该结合苗木的生长习性以及当地的气候变化条件选择适宜时间进行移植栽种。例如,北方地区秋季天气寒冷干燥,水分蒸发较快,这时对于苗木移植是十分不利的。对此在进行移植时应该尽可能避开这一时间段,这样才能够在最大限度上提高苗木移植成活率^[7]。就我国整体气候变化分析,春季是进行苗木移植最好的时机。此时气温逐渐升高,树木开始生长发芽,进行移植栽种,对于苗木的根系损伤较小。在完成移植作业之后,经过早春到秋季的生长,树木移植时产生的损伤已经基本修护,不会对树木过冬产生不利影响。

2.2 科学界定造林规格

现阶段,我国造林绿化工程的形式丰富多样,例如重点工程造林、多个部门合作造林、国有林场造林等。但是无论哪一种形式,都需要在造林项目开展之前进行合理造林规划,并确定具体造林规格。苗木的品种不同,对于种植的稀疏密度要求也存在一定差异性。例如,珍珠梅、矮紫杉、圆锥绣球等苗木较为适宜在光照条件充足环境下生长,并且对于生长孔隙具有较大要求。而科学界定造林规格,能够提高苗木移植成活率,保障苗木茁壮生长,进而推动我国林业可持续发展。基于此,在移植造林之前,林业部门应该对苗木规格进行调查分析,根据林业工程建设规划科学确定苗木种植的行间距以及种植密度。在完成移植作业之后,技术人员还应该对苗木成活率进行密切关注,并及时补栽苗木^[8]。在这一环节中,应该尽可能选择生长进程差不多的苗木进行补植,并根据苗木生长需求进行修剪、灌溉。

2.3 加强病虫害防治

在林业工程建设过程中,苗木或多或少会遭受病虫害疾病的侵扰,对此林业部门在进行树种选择时就应该考虑这一问题。而做好病虫害防治是提高苗木移植成活率以及后续苗木生长的重要举措。在实际的林业病虫害防治工作中,技术人员应该深度调查,结合病虫害疾病症状以及轻重程度分析其出现的根本原因,并制定针对性解决方案。我国林木病虫害类型较多,产生的原因更是十分复杂,在进行林业病虫害防治中,林业技术人员应该采用差异性措施。具体而言,病虫害疾病的出现主要是由于水分、养分、温度与管理不足等因素影响,进而导致细菌滋生,出现病虫害问题。对此,技术人员应该加强树木管理,一旦发现问题及时进行治理解决。一般苗木病虫害防治的方法分为两种:第一种是物理防治方法。主要是将患染了病虫害疾病的树枝、枝叶、树根进行焚烧处理,并对焚烧土壤进行

消杀,对植株附近的虫卵进行清理,减少病虫害疾病对于苗木的不利影响;第二种是化学防治方法。技术人员可以采用农用灭草剂、杀虫剂对患染疾病的苗木进行喷洒,或者对苗木进行大面积预防喷洒。在此过程中应该注重化学药剂的使用量以及化学药剂的正规性,减少其对于土壤以及空气的污染度,减少药剂过量对苗木造成的负面影响。

结束语:

综上所述,影响林业工程建设效果与质量的因素有很多种,但是最为重要的就是专业技术问题。对此,林业部门应该根据提高对于苗木培育与移植栽种技术的认识与重视度,根据实际情况合理选择适宜的苗木品种进行培育,并优化移植造林方案,提高苗木移植成活率。此外,林业部门还应该强化林业工程中各环节,做好后期养护工作。在不断发展中创新技术,运用科学的方法改进现行方案,进而推动我国林业工程长远发展。

[参考文献]

- [1]姜云霞.林业工程苗木培育及移植造林技术运用探思[J].现代农业研究,2022,28(07): 86-88+91.
- [2]冯恺.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].现代农业科技,2022(13): 85-86+89.
- [3]丛秀杰.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].新农业,2022(05): 26-27.
- [4]张俊仙,张凤仙.浅析新时期林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农家参谋,2022(04): 132-134.
- [5]韩淑静.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].中国林副特产,2021(06): 65-66.
- [6]钟威,张迪.林业工程苗木培育及移植造林技术要点[J].乡村科技,2020,11(36): 86-87.
- [7]张少杰,王晓艳,陈春.简析林业工程苗木培育及移植造林技术[J].河北农机,2020(08): 43.
- [8]张南南.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农村实用技术,2020(03): 139.