

刍议林业科学育苗技术要点

王红云

黑龙江省大兴安岭技师学院

DOI:10.12238/as.v3i6.1935

[摘要] 在近年来我国林业发展水平全面提升背景下,林业育苗工作已经实现了长足进步,并且在技术引导和理念带动下形成了一套现代化的育苗理念和技术手段。当前,我国正在加紧推动绿色城市紧急建设工作,其中林业作为重要的组成环节,更需要引起全方位关注和重视。在当前经济飞速发展过程中,群众对自然环境的要求也在不断提升,但是过去社会为经济发展对生态环境已经造成了较大的影响和破坏,基于此,对环境保护意识的提升就显得尤为重要。本文就将对林业科学育苗技术问题展开详细论述。

[关键词] 林业; 科学育苗技术; 探究

中图分类号: S7 文献标识码: A

1 林业育苗现状

基于过去我国环境破坏问题尤为显著,因此近年来中国政府对于林业发展工作的关注程度也在不断提升,林业生态建设工作的开展对于群众生产生活的的影响越发显著。但是研究发现,当前我国大部分林业苗木工作仍然采用传统的苗木技术,这些传统的苗木方法虽然能实现苗木生长和发展,但是已经无法满足当前市场对林业苗木的基本需求^[1]。传统的方法主要是借助蜂窝纸、其他填充物黏土进行苗木处理,但是这种传统栽培方式并不能对苗木生长提供有利帮助,甚至一定程度上造成我国原料林产量偏低。

2 加强对科学育苗方式的选择

2.1 合理选择种植容器

在当前种植技术发展过程中,无纺布容器凭借自身优势得到了前所未有的关注和重视。之所以选择该容器主要是因为无纺布材料可以在机器作用下将容器底部制作成透明底,并在其中进行填充物填充或是材料焊接等要求。一般情况下,容器上还会增加大料斗,其主要作用就是在对基质进行供给的过程中,提供相应的营养物质^[2]。在整体运行过程中,需要借助电子自动化技术进行控制。并且,由于进料桶可以进行调节,因此工作人员也可以在工作中按照实际要求进

行大小口径不相同的容器。无纺布育苗容器最典型的特点就是根茎可以实现自动伸缩,不会出现传统育苗中根茎缠绕的问题。

2.2 加强对高效育苗基质的选择

应该选择有效基质开展育苗工作,在对基质进行制作的过程中,会主要应用树皮、甘蔗渣、锯末和秸秆等原材料^[3]。制作方法就是将原材料磨碎后进行腐熟处理,在完成腐熟工作后,将其渗透到有机质中,其中有机质含量最高的就是松树皮。大部分苗圃目前应用的都是黄土和生稻壳为基础的培育基质,在扦插育苗应用过程中,发现这种方式并不能获取良好效果,研究发现,主要原因在于生稻壳的应用过程中一旦产生病菌很可能对育苗工作的开展造成负面影响。还有一些人认为需要借助有机质代替基质,但是此种方法也难以有效开展基质工作,生存率偏低。既然在育苗过程中容器和成型机不存在玩年体,那么在育苗工作中最需要关注的就是基质问题^[4]。在对轻基质进行选择的过程中,基质的质量比较轻,所以在上山造林过程中可以培育出根系更粗大的根系树木。

3 林业育苗技术概述

3.1 加强对育苗树种的选择

相关工作人员在工作过程中应该严

格按照苗圃所在区域进行树种选择,确保生产的树种能更好的满足当地绿化发展要求和造林目标。通常要根据苗圃资金情况和面积进行树种选择,苗圃面积越大,就意味着需要培育的树种更多,承担的市场风险也相对更小^[5]。因此在对苗木树种进行培育的过程中,也要加强对不同种类树苗的培育,除了要涵盖绿化苗木之外,还要包含造林苗木,确保苗圃中蕴含多年大苗和短时间小苗。

3.2 加强对苗木造林地的选择

工作人员应该严格按照造林地实际情况进行苗木类型选择,通过此种方式实现苗木成活率和质量的全面提升。比如在对东北容易发生冻害的特殊环境下,在选择苗木过程中就需要加强对木质化特点和顶芽程度进行分析,保证造林钱就能长出顶芽,完成必要的木化工作,这样在完成造林工作后苗木一旦进入休眠期就不会出现冻害问题。

3.3 重视播种育苗工作

繁育苗木的主要方法之一就是播种育苗,播种苗在播种到生长都会出现不同变化,并且因为生长和发育特点不同,因此对于环境提出的要求也存在较大差异。一般情况下,播种苗的生长特点分为四个阶段,分别是出苗期、则生长初期、速生期和生长后期^[6]。

3.4 耕作方法的选择

在苗木生长和育苗过程中,苗圃耕作也是一项十分重要的组成环节,其不进为幼苗生长提供了必要条件,同时也为幼苗的生长提供了良好的发展环境,这就要求工作人员要切实加强对苗木生长地耕作方法的选择。由于当前气候环境和地势高低等自然条件对于耕作工作产生的影响比较显著,因此育苗者更需要加强对相关问题的研究。比如对于气候干旱的区域而言,工作人员就需要对幼苗水分问题的关注,通常秋季进行育苗起出,并及时进行土地平整处理。在对幼苗进行起出的过程中要保证水分充足,避免出现幼苗缺水问题,这样第二年的春季种植也不会受到严重影响。如果杂草较多,育苗者就需要及时进行杂草处理,之后及时进行绿肥施放,当草生长后进行犁地,去除多余杂草。这种方式可以将土壤较差的荒瘠土地更好的进行处置,从而为苗木生长提供必要的养分^[7]。

3.5 育苗病害预防

在育苗工作开展过程中,工作人员应该严格按照树苗生长要求进行病虫害预防管理,并且要借助其他灾害实现对病虫害处置。在多年育苗工作中发现,轮作方式很可能引发大规模病虫害问题,并且轮作方式的开展也会对苗木生长造成负面影响。此种背景下,育苗工作者就需要避免轮作方式的应用,最大程度降低病虫害发生的危险。此外,育苗工作者也要加强对冻害等自然灾害的关注,因为这些问题的发生也会对幼苗健康成长造成显著的负面影响。

4 对林业育苗技术进行优化的对策

4.1 加强对林业育苗方案节能性的研究和探索

基于当前社会整体存在资源缺乏的情况,因此林业育苗机构也应该加强对林业育苗方案的创新和优化,积极探索节能降耗方案的推进,从而达到能源节约和资源节约的基本要求。比如,水资源是对林业发展造成影响的最关键性因素,因此除了要对传统林业育苗营养液配比情况进行优化之外,还要减少用水量,从而对林业作物进行用水和需水规律探究,在结合林业作物需水规律下有效进行调节灌溉。

4.2 构建科学、合理地林业产业结构布局方案

在林业工作发展过程中,工作人员应该制定严格的产业结构方案,切实加强对林业育苗种类的优化,避免出现单一种植的情况,而是要有效针对当地发展情况,合理优化和调整林业产业结构,最终实现对林业布局配置的合理优化。

4.3 推进全过程的林业育苗管理

在林业管理工作中,林业育苗工作的开展应该保持全过程推进,也就是在幼苗培育、种植、砍伐前的所有过程,都需要林业育苗工作人员积极进行技术跟进和支持,在科学参与日常林业管理知识培训和教育中,熟练掌握相关技术,比如肥料应用、除草剂应用等具体情况,实现林业育苗技术的最大化发展,在全面提升林业科技投入的基础上,为林业产品整体质量的提升和发展奠定良好基础。

5 结束语

综上所述,全面推进绿化工作和林业工作技术管理水平,对于我国社会林业技术发展和优化有着十分显著的积极影响,在科学技术带动下,苗木成活率将显著得到提升,是对苗木质量进行优化的重要基础。因此在林业苗木培育过程中,也要从育苗方式恶化苗圃选择选址过程中加强对育苗工作的综合考虑,只有这样才能确保林业育苗能力得到全方位提升和发展,为我国可持续发展和环境的健康推进起到有效帮助作用。

[参考文献]

[1]李玉花.现阶段林业育苗技术管理对实现可持续发展的意义[J].农家参谋,2020,28(22):108-109.

[2]赵文昭.林业育苗现状及容器育苗技术分析[J].农家参谋,2020,16(13):149.

[3]李丛,杨振宇,张令.现代林业育苗栽培管理技术要点[J].农家参谋,2020,35(17):96.

[4]王春东.浅析林业育苗现状及容器育苗技术的应用与推广[J].农家参谋,2020,22(15):109.

[5]张照.现代林业育苗技术的重点和造林技术解析[J].农家参谋,2020,14(16):119.

[6]汪丽.林业苗圃育苗新技术应用及其推广策略研究[J].农家参谋,2020,43(12):141.

[7]黄俊悟.刍议现代林业育苗理念与育种技术要点[J].农家参谋,2019,17(02):95.