

林业工程建设中林木种苗培育技术

张海霞

山东省成武县林业局 山东成武 274200

摘要:近年来,我国林业在发展过程中取得了显著成效,有赖于林木种植培育技术的支持,使林业工程建设得以持续开展,它的实践满足了现阶段我国林业发展的需求,并为之注入了源源不断的活力。针对林业工程建设过程中林木种苗培育技术实践与应用的相关内容进行了分析。

关键词:林业工程建设;林木种苗;培育技术

引言:

自改革开放以来,我国社会飞速发展,也导致我国对林木资源有了更多的需求。要想推动我国林业工程建设的进一步发展,就必须推行林木种苗培育技术,只有这样才能够在培育林业资源方面获得重大进步,实现林业资源的可持续发展。

1 林木种苗培育技术的推广价值

1.1 促进林业产业的稳定发展

发展林木种苗培育技术,可以显著促进林业产业的稳定发展。种苗属于林业项目建设的重要物质基础,在林木种苗的培育过程中,受区域、气候等因素影响,种苗的生长状况也会存在显著差异。因此,为了促进林业工程的有序发展,需要高度重视林木种苗培育工作,为林业的可持续发展提供支持。

1.2 促进生态体系建设

林业工程与生态环境保护之间有着密切联系,林业生态工程会影响生态体系的建设。推行科学的林木种苗培育技术,能够让林木顺利生长,为林业生态工程提供优质林业资源。因此,在林木种苗培育工作中,要充分发挥出各类新技术的价值及优势,构建多元化林业项目,提高种苗的产量,提升培育质量。

1.3 扎实生态体系建设基础

林业工程是保护生态环境的重要手段,对生态体系建设至关重要。林木种苗培育遵循科学技术与林业工程建设原则,积极为生态体系建设提供更多资源,确保林业项目有序开展。不断寻找种苗培育升级方式,正确认识林木种苗培育对林业项目发展的重要性及对生态体系建设的价值,从科学性、合理性等方面出发,积极优化林木种苗培育模式,帮助林业项目扎实生态体系建设基础^[1]。

2 林业工程建设中林木种苗培育技术

2.1 采集和储存

在林业工程建设过程中,离不开种子的储存及采集,这些工作直接决定了种苗培育效果。对此,在种子采集的过程中,需收集优质的母体树木,使用科学的方法计量种子生产量,根据地区气候和土壤等因素确定采种日期,选择先进的采种工具。同时,需保证种子质量良好,在基地面积较小、苗量不足的区域,最好选择质量优良的母树。保护种子品质,为其提供良好的储存环境,完成种子加工工作。在加工种子时,由于种子种类存在差异,所采取的加工方法也会有所不同。一般情况下,会采用干藏或湿藏的方法存储种子。当种子水分含量较低时,可对种子进行加工,让其处于干燥的状态后再分批干藏,这时需注意防虫及防潮^[2]。

2.2 合理选择育苗基地

育苗基地的选择会影响林业工程的综合效益。为了提高成活率,需要对育苗基地进行严格考察,选择地势平坦、有充足的水源的地区作为育苗基地,为种苗生长提供良好的条件。育苗基地外部,要避免太过空旷,否则将无法形成完整的生态系统,会影响种苗对环境的抵抗力,影响种苗的正常生长。

2.3 合理选择树苗树种

近年来,林业工程建设有条不紊地开展,取得了显著成效,获得了诸多荣誉,在这样的背景下,林木工程建设备受社会各界人士的关注。基于这一发展形势,在林木工程建设过程中,林业实验局基于林木种苗培育需求,从细节入手做好树苗种类的筛选工作,突出该项工作的科学性与合理性,尽可能确保生态环境的有序发展。林区的气候环境较为复杂,同时受地域条件的影响,不同地区的森林资源存在一定的差异性,林木生长发育需求各不相同。针对上述情况,有必要实施有针对性的林业建设,重视生态资源的保护,为其提供良好的生长环境。除此之外林业建设必不可少,需要合理切实地进行

通讯作者简介:张海霞,1982年10月生,汉族,女,山东成武,山东省成武县林业局,工程师,本科,邮箱:13561394956@163.com,林业工程,山东农业大学。

苗木种类的筛选,地区环境差异对林木种苗培育技术的实际要求有所不同,因此,需要根据林业资源的布局情况以及林业建设过程中林木种苗培育的多元化需求,结合区域范围内的土壤特征、地质特点与气候变化规律等,选择成活率高的树苗种类,并配合相应的养护技术^[2]。

2.4 育苗方式选择的合理性

所选择的育苗方式是否合理,将会直接影响到该种育苗方式是否符合林木种苗培育技术的要求。林木种苗培育技术是林业建设过程当中最为关键的一部分,我国常见的育苗方法有两种,一是播种育苗,二是无性繁殖育苗。播种育苗是被大众广泛接受的一种育苗方式,但这种方式在实际操作过程当中比较容易受到外界因素的影响,所以在播种之前,要对种子进行一定的处理,提高种子的发芽率,使种苗能够健康生长,减少由于树木种类不同而带来的个体差异,使种苗质量能够得到进一步的提高。由于播种育苗操作较为简单,所需要花费的成本也比较低,所以过去人们在选择育苗方式时,大多数会选择播种育苗的方式,而不会选择无性繁殖育苗。随着我国科学技术的飞速发展,无性繁殖育苗技术也研究出了更多类型,其中应用最为广泛的就是单向细胞和组织细胞培养技术,这是我国目前林木种苗培育技术当中被应用较为广泛的一种。在无性繁殖育苗的实践过程中,通常会选择嫁接的方式来进行育苗,这样能够在较短时间内获得大量具有相似性状的苗木。所以有很多企业在选择育苗方式时,也会选择无性繁殖育苗技术,保证能够在短时间内就拥有大量具有相似性状的苗木,降低培育成本和公司经营成本。在林木种苗培育的过程中,选择无性繁殖育苗技术能够使得原有母树中的各营养器官得到充分利用,也保留了母树的优良性状,避免了在繁殖后代中出现性状分离的情况,还能够保证具有裂变现象的树苗持续减少,进一步促进我国林木建设工程的良好发展。利用无性繁殖育苗技术进行培育的操作较为简单,不需要耗费大量的时间,能够在一定程度上满足我国当前林木市场的需求,所以应用无性繁殖技术也能够很好地促进我国林业建设工程的进一步发展,使我国林业产业获得快速发展^[3]。

2.5 种苗根系培养要点

种苗的根系培养主要包括:建立苗圃、施肥管理、根系培养。

2.5.1 建立苗圃。为了满足种苗的短期培育,可建立临时苗圃。这种苗圃特点是种苗品种单一,场地相对狭窄,主要用于短期经营。种苗的长期管理需要建立长期苗圃,具体特点是空间大、种苗种类多,并且水源相对丰富、土壤质量更好。

2.5.2 施肥管理。待种苗种植完毕,要提前检测土壤

营养,科学制定种苗的水肥管理计划,合理搭配有机肥与化肥,确保种苗对养分的需求。

2.5.3 根系培养。根系培养是保证种苗健康生长的关键。选择适当的方式促进种苗根系生长,提高其对表层水分的吸收能力,控制根系深度,保证根系均衡生长,维持种苗苗高平衡^[4]。

3 强化林木种苗培育技术应用的对策

3.1 强化质量控制意识,优化树种结构

在实际的种植环节,如果缺乏质量控制意识,就会导致苗木在种植不久就死亡,严重影响种植业的发展,因此,必须要提升控制意识,挑选优质、高质量种苗。当前,林业生产开始朝着复杂、多样的趋势发展,还需继续优化林业种苗结构,做到因地制宜,根据当地的土壤、气候特征来选择林木种苗。如果需要引入外来树种,会对当地的生态、经济造成较大考验,在引入树种前,必须要严格控制,提前测试,达到标准要求后方可引进。另外,对各类树种数量进行科学搭配,根据树种成活率、市场情况来调整种苗数量,结合市场需求来进行调整^[5]。

3.2 病虫害防治

在病虫害防治工作中,需根据病虫害特点及种类使用针对性的防治手段,规范使用药品,防止污染环境。尽量使用物理防治或生物防治方法,以避免农药对苗木造成伤害。可在苗木周围设置杀虫灯,有效杀灭苗木虫害,实现绿色种植,防止农药对苗木和周围环境造成的伤害^[6]。

4 结束语

综上所述,开展林业工程需要林木种苗培育工作的支持。为了进一步优化种苗培育工作模式,提高种苗培育质量,根据漯河市种苗培育现状,及时升级种苗培育手段,抓住种苗培育的技术要点,进一步解决种苗培育不足的问题,从不同环节保障种苗培育质量,推动林业工程可持续发展。

参考文献:

- [1]蔡景武.林业工程建设中林木种苗培育技术[J].农家科技(下旬刊),2018(4):216.
- [2]朱波,徐彦辉,李念祥.林业工程建设中林木种苗培育技术[J].科学技术创新,2019(21):130-131.
- [3]李茂.林业工程建设中的林木种苗培育技术分析[J].种子科技,2020,38(20):84-85.
- [4]叶红梅.林业工程建设中林木种苗培育技术[J].现代农业科技,2020(19):148-149.
- [5]叶红梅.林业工程建设中林木种苗培育技术[J].现代农业科技,2020(19):148-149.
- [6]吕泳.浅析林业工程建设中林木种苗培育技术[J].现代园艺,2020,43(16):46-47.