



林木种苗与森林培育技术应用分析

黄建华

湖南省洞口县花园镇人民政府农业综合中心 422300

摘要: 我们国家的经济一直处于快速发展的阶段,这样也导致了在发展的过程中会破坏生态环境,导致大量的绿水青山被破坏,随着人们的认识逐步提高,越来越重视生态环境,因此就需要做出改变。林木种苗与森林培育技术能够促进森林的建设,所以本文对林木种苗与森林培育技术应用分析,仅供参考。

关键词: 培育技术;生态环境;林业生产

引言

“绿色青山就是金山银山”,全面推进生态化林业建设成为当前主要工作,在林业建设过程中,林木种苗成为林业建设的关键所在。林木种苗是林业生产中的主要资料,起着非常关键的作用,生态建设已经成为我国的发展方向,我国林业发展需要从扩张型转变为高质量发展,做好种苗培育是非常关键的,也会改变现阶段的生态环境。针对现阶段的种苗培育还存在不足需要一段时间进行突破,这样才能够人力创造良好的生活和居住环境,建设更多的绿水青山。

1 林木种苗与森林培育技术的价值

我们国家森林覆盖面积主要是在东北和西南地区。在林区内通过对该林区的实际情况进行全面的分析来选择不同的林木种苗进行种植,进行树苗种植和培育是需要遵守层次化和科学化在该片林区内实现科学的生态绿化带。还必须站在最基础的层次上对森林工作实施情况进行全方位的分解,确定森林苗的保障性范围和可行性,这就对于成林效率和森林发展水平具有相当大的影响,而这个环节也是保证基层森林建立和管理工作的重要基础。森林木苗培育技术,在宏观和微观层次上有着很重要的决定性意义^[1]。在他人眼中认为林木栽培是一个非常简单的事情,事实并非如此,需要根据实际情况开展科学合理的系统布局,完成森林培育工作。在开展森林培育的过程当中,需要通过综合管理科学培育技术应用等方式实现三位一体构建。每一个地区的自然环境和地理特点,土壤成分都有着很大的区别,因此在进行森林培育时就需要充分了解这片地区的实际情况,选择适应该地区生长的树木和树苗进行种植,确保树苗的成活率。在此期间需要通过科学的评估方法和全面的分析来开展种植工作,采用科学的树苗种植方式开展森林培育。这样才能够提高种苗和培育的效果,实现生态环境绿色产业发展及可持续性

循环的结合。

2 林木种苗与森林培育技术应用分析

2.1 控根栽培育苗技术

想要全面提高木苗的质量,就需要通过相关技术进行保障,通常使用可调节性技术植入与工艺设计来实现这一效果,控根栽培育苗技术由此诞生。想要提高木苗的生长速度就可以通过对植物根系的生长进行调控,这样在短时间内就可以让木苗快速成长。经过实验进行全面的分析,可以看出使用这项技术进行木苗培育可以有效缩短培育种苗的实际周期,所需要的时间也是原来的一半。对于木苗的后期养护管理工作有效降低了工作量,减少了苗木后期养护及管理的压力,其工作量降低了60%~70%。与常规植物育苗侧根相比较而言,选择抽根栽培育苗技术的植物侧根数量多10~20倍,这样的方法加快了植物侧根树苗的生长数量,采用以往的方式大苗难以在四季进行移栽,而通过这项技术解决了这一问题^[2]。

2.2 无土育苗栽培技术

随着科学技术的不断发展和进步,针对林业发展方面也进行了大量的投入和研究,因此也促使林业发展的技术朝着多元化转变。随着研究的逐渐深入,现阶段已经出现无土栽培技术,在育苗技术得到了全面的突破,无土育苗技术实现了在无土壤环境下开展育苗工作。使用这种技术利用营养液等方式即可完成育苗。现阶段在此基础上,还进行了不断的突破,部分育苗工作可以实现无基质模式,对树苗采用喷水或喷雾的形式进行培育。通过实验分析可以看出无土栽培出的树苗整体效果相对较好,在育苗的整个过程当中不需要增加资金投入和设备投入。根据育苗整体的效果可以看出木苗的生长速度非常快,但是木苗的苗龄相对较短。根据苗木的发育情况进行分析可以看出,根系发育非常好,木苗的整体也十分强壮。采用这种方式减少了病虫

害的发生,非常方便运输和移植工作,和以往的木苗培育方式相比,有了很大的进步和提高。无土栽培育苗技术能够有效解决各种环境因素对育苗的影响,提高了育苗整体成活率和质量^[3]。

2.3 森林培育技术要点

2.3.1 种子的处理技术

最近这些年,我国推出了农场式的林地经营政策,对于一些低海拔地区不适合耕种的田地上进行森林树木经营,通过这样的方式能够有效改善当地的环境质量,增加休闲用地面积,也能够增加森林面积,产生更多有用的木材。有很多学者对不同树木种子的发育情况和特点进行了全面的分析,了解种子的休眠特征、储藏特性等,并根据不同的树种提出了不同的种子管理技巧与办法。逐步明确的不同种子的收获日期和贮存要求,管理方式。慢慢也提高了种子的处理效果,种子的处理技术也越来越规范和科学^[4]。

2.3.2 体胚苗生产技术

现阶段我国林木体胚苗的研究还处于发展阶段,只是少数的树苗利用这种方法形成的体胚苗技术系统,还是很多的。树苗目前还不能进行体内胚苗生产系统构建,所以胚苗技术还需继续发展,而想要在实际生产中进行有效的种子包衣工艺,还需一段时间进行实验研究。而使用这种工艺,一般都是采用品质优异的针叶树为种子材料,由培养技术人员利用成熟的体内胚胎进行系统产生体胚,并必须进行严格的筛选,将尺寸较小一直的体内胚胎生产为人工的籽粒,这样就可以将种子种植和培育^[5]。

2.3.3 木苗的施肥技术

随着对木苗多年的分析,收集了大量有用的数据,了解了木苗生长状况和营养供应之间的关系。这样对某种特定目标进行定期的检测,了解目标的行动,根据不同时期木苗的增殖情况来制定施肥计划,确保施肥计划的合理性及科学性。根据国外爱达荷大学苗圃技术人员介绍,针对容器苗进行施肥,此时需要采用精准的苗木鲜重控制机制,结合不同时期内苗木的增重具体情况,有针对性地采取相应的施肥措施,包括具体的施肥种类和数量,以此保证施肥的精准性,为苗木提供生产所需要的肥料。

2.3.4 灌溉水质技术

对目标进行灌溉时需要保证水质的质量,水的质量控制要做到精细化,同时要对灌溉水进行定期检测。同时还需要分析灌溉水中的藻类含量以及金属离子含量等,如果没有达到相应标准,就需要对水质进行过滤或采用其他处理方式进行处理,确保水质的质量能够促进木苗的生长。

3 林木种苗与森林培育技术应用常见的问题

3.1 缺少完善的机制

现阶段在林木种苗与森林培育,我们国家还没有制定完善的法律规范和相关制度,这也导致了在森林培育和林木种苗的效果相对较差。市场的监管体系也相对不完善,影响了林业种苗的培育质量。这对我国的林木种苗市场的发展也起到了负面的影响^[6]。

3.2 育苗技术相对不高

育苗技术不高主要体现在相关林木培育人员的专业技能及培育林木种苗的设备,生产环境和条件相对不理想无法达到培育木苗的要求,这样就导致木苗的培育研究缓慢,相关技术人员的技能专业知识比较欠缺,培育木苗的方式也存在一定的问题。没有分析不同木苗独有的特点及生长要求,木苗的成长也受到阻碍。

3.3 存在结构不平衡问题

在当前的林木种苗市场中优良品种和一般品种出现了严重失衡的问题,对于培育技术要求不高的种苗供应量非常大,但是市场的需求是有限的。对于培育技术要求高的种苗供应量非常小,这样就导致了市场中的种苗数量出现了严重的失衡问题。在城市建设和森林建设过程中对苗的需求量增多,很多不法商贩在经营过程中经常会出现以利润为目标的情况,故意抬高价格,造成市场供应紧缺等问题^[7]。

4 针对强化林木种苗与森林培育技术应用的主要方法

4.1 逐步完善机制建设,进行科学兴种

在进行林木种苗培育过程时,需要根据实际的情况来制定完善的机制开展工作,确保相关人员能够按照工序进行操作,提高操作的科学性,合理性。从木苗种类的选择以及木苗的培育,施肥,浇水等方面入手,还需要结合目标的成长情况,采用科学的方式来开展木苗培育。随着科学技术的发展,还需要用科学的方法来对种苗培育方式进行完善,针对每一个育种培育环节都进行提升和改变,要发挥科学技术的优势,构建完善的林木种苗培育体系^[8]。

4.2 优化树种的结构,增强质量意识

进行实际的木苗的种植时,需要提高种植人员的质量控制意识,了解不同木苗的种植方法,采用科学的方式开展目标种植。避免采用错误的种植方式,影响到木苗的成活,减少经济损失和对种植业发展的影响。在选苗阶段需要通过挑选的方式来找出高质量种苗,并采用正确的方式种植。每一个地区的自然环境和气候特点都有着很大的不同,就需要根据当地的实际情况,做到因地制宜,选择适当的树木种苗进行种植。尽可能要减少外来物种种植,外来物种种植会影响当地的生态,会让当地的生态



环境发生变化。在种植前,种植中,种植后都需要进行全面的测试,开展科学种植,提高树苗的成活率。对于市场情况进行及时的了解,结合市场需求供应相关的种苗。

4.3 利用信息技术开展种苗培育

随着信息技术的不断发展和完善,现在在很多领域上都得到了广泛的应用,信息技术也被广泛推广,因此在进行种苗种植时也可以利用信息化技术进行控制。结合信息技术能够全方面了解种苗全过程,还要对种苗进行全方位的监管,实现智能化管理。根据当地的气候和种苗的生长情况,制定合理的灌溉和施肥,将种苗的生长情况转变为数据化,开展信息化管理。这样能够有效提高种苗培育效果,同时也能够逐渐完善种苗培育方案。了解所有木苗的生长情况和产地,数量,销售方向等,从多个环节进行控制,实现精细化管理。

5 做好林木种苗与森林培育的主要途径

5.1 做好林木种苗的选择

在林业发展的过程当中,要结合当地的实际情况做好林木种苗的选择工作,充分了解不同地区的气候特点,并了解不同树苗品种特点及适合生长的环境。而由于全国林木覆盖面积非常多,树木的品种类型也很多,所以各个地方的林业发展都需要各种种类的木苗。在开展树木苗栽培工作时,就必须全面掌握每一品种苗木的基本属性和繁殖特性,并根据目标的具体情况,确定了该目标所适应的自然条件。同时还需要将高品质,耐火性强的树苗作为种苗选材,这样才能够促进林业发展水平的提高,培育出的木苗成活率也会有所提升。种苗的选择也可以像国外资料进行借鉴了解国外种苗选择的方法,针对国外优质种苗也可以进行引入,通过这样的方法来开展目标培育,培养出来目标能够符合我国林业发展的需求。与此同时,还需要做好树苗质量检查和检测工作,其实发现木苗培育中遇到的问题,搜集木苗成长过程当中的相关数据,并通过计算机进行全面的分析,还需要做好存储工作,有助于开展日后工作。

5.2 提高日常的病虫害治理

日常管理是非常重要的,森林培育当中需要通过日常维护和日常管理来解决树木病虫害问题。很多树木都会受到病虫害的侵蚀,病虫害也会影响到树木的生长。在森林培育过程当中经常会发生侵染性病虫害,也会发生一些非侵染性病虫害。对于侵染性病虫害对树木的破坏非常大,而非侵染性病虫害对树木的破坏相对较小。无论哪种病虫害都会对树木造成很大的威胁,因此需要及时发现病虫害现象,并通过日常管理来对树木进行日常维护,促进幼苗的生长。定期对树苗进行施水、施肥,并记录好

树苗成长的数据,还需要定期开展监测工作,了解树苗生长状态。森林培育是需要花一段时间来开展的,在短时间内是不可能完成的。在工作过程当中,日常工作非常重要,需要通过一点一滴的积累来开展。不仅要做好日常管理和病虫害防治,还需要对疫苗进行定期的检测,了解木苗生长的情况,根据苗木生长状态制定科学的培育方案。促进苗能够健康茁壮地成长,为了给木苗营造一个良好的成长环境,还需要对杂草进行定期的清除,这样能够接受到更多的太阳光。对于施水施肥要做到因地制宜,结合当地的气候特点来开展。

6 结束语

总而言之,根据现阶段林木种苗与森林培育技术的实际情况进行分析,可以看出还存在着一些问题。由于我国在这方面技术开展相对比较晚,技术也相对比较不成熟,对于面临的各种问题也需要进行不断地完善和解决。林木种苗与森林培育技术具有很大的价值与作用,要发挥出林木种苗与森林培育技术的作用,促进我国生态环境建设,为可持续性发展奠定基础。需要选择优质的种苗作为基础,可以向国外学习先进的技术来逐步提高我国林木种苗与森林培育技术。在种植培育阶段要做到因地制宜,采用科学的方式进行培育,通过信息技术进行记录和跟踪。这样才能够促进我国的生态文明建设,对可持续性发展做出一份贡献。针对遇到的问题要逐步进行解决,提高育苗的工作效率和质量,提升木苗的成活率。

参考文献:

- [1]张慧.林木种苗与森林培育技术应用探讨[J].山西林业,2022(3):38-39.
- [2]周爱民.林木种苗培育技术的应用分析[J].广东蚕业,2021,55(8):79-80.
- [3]张林.森林培育技术现状分析及管理措施[J].农民致富之友,2017(13):222.
- [4]董忠丽.种苗培育在林业可持续发展中的重要性及强化策略[J].河南农业,2022(29):41-43.
- [5]张慧.林木种苗与森林培育技术应用探讨[J].山西林业,2022(3):38-39.
- [6]李新明.林木种苗培育技术及发展趋势探讨[J].南方农业,2020,14(18):97-98.
- [7]王亚会.林木种苗行业管理中存在的问题与对策[J].江西农业,2019(24):71.
- [8]张庆生.林业工程建设中的林木种苗培育技术分析[J].农家参谋,2019(21):72.