

加强森林培育技术实现林业可持续发展

辽宁省国有北票市大青山林场 迟 娜

摘要:我国土地辽阔,森林资源非常丰富。森林在维持我国生态环境平衡方面发挥着巨大的作用,同时也在很大程度上促进了我国经济建设和社会发展。森林培育技术是促进我国林业可持续发展的关键因素,对我国生态环境的改善有重要的作用。

关键词:森林;培育技术;可持续发展

林业产业作为社会产业体系的基础结构,在新时期社会经济发展中,不仅是我国建设现代化经济体系的重要基础,也是生态环境建设保护工作的重要抓手。在林业发展中,森林培育技术起着关键性作用,在新时期林业可持续发展理念影响下,人们对于森林培育技术的重视程度不断提升,将之视为实现林业可持续发展的必然途径。

一、森林培育技术的价值分析

随着近年来国家对生态环境保护的重视,我国林业产业也在相关部门的推动下持续稳步发展。林区总面积已经达到国家土地面积的25%左右,不仅对我国生态平衡和环境保护有着重要的价值,而且对我国经济建设的持续稳步发展有着重要保证作用。在国家林业发展进程中,森林培育是非常重要的,其贯穿林业发展的整个过程,对我国森林树木产量和质量的提升都有直接的影响。森林培育技术的发展,不仅需要林木种子培育技术和苗木栽培技术作为相关的技术支撑,还需要良好的林区管理和造林育林规划作为技术实施的保障。

因此,为了实现我国经济建设与环境保护的可持续发展,林业相关部门需要对森林培育技术持续实施技术的优化和创新,进而推动我国森林建设的不断发展。森林培育技术的发展具有一定的建设价值,在实施森林培育的过程中需要相关技术人员不断加强对自身专业能力的提升,从创新和发展的角度实施培育计划,为森林培育技术的进一步发展做好铺垫。

二、林木种苗培育在林业可持续发展中的作用

(一) 提供充足苗木

要大力发展林业产业,必须有充足的苗木资源,林木育苗可以为林业建设提供充足的苗木资源,满足林业发展的基本需要,促进林业发展。

(二) 促进林业产业体系发展

林业建设和发展过程中,不仅需要充足的苗木,更需要优质的苗木。因此,必须加强林木种苗培育,培育不同种类的种苗,促进林业种植多样化,从而构建完整的林业产业体系,促进我国林业产业的持续发展。

(三) 确保林业经济效益

优质林木种苗可以促进林业产业的稳定发展,实现经济效益的最大化。林木育苗是一项费时、费钱的工作,要综合考虑土壤类型、气候条件、地质地貌、水源等多种因素。在基本条件满足要求的前提下,选择适宜的林木品种进行培育,使林木种苗既具有生态效益,又能为人们带来经济效益。

(四) 加快林业产业发展

在林业建设过程中,做好森林苗木培育工作,有利于避免不必要的问题,提高林业发展速度。如果林木种苗数量少、质量差,在造林过程中会出现成活率低、保存率低等多种问题,增加造林成本,影响我国林业的发展。因此,做好林木种苗培育可以为林业建设提供优质种苗,提高造林成活率,缩短林木生长周期,发挥林业种植的经济效益和生态效益。

(五) 推进我国生态文化建设

近年来,随着社会经济的快速发展,资源消耗加剧,林业资源就是其中之一。林业资源的过度利用,带来了水土流失、环境破坏等问题,影响了生态文化建设。林木育苗是林业建设的首要环节,只有搞好苗木培育,促进林业发展,才能搞好生态文化建设和管理。

三、森林培育技术基本原则

随着我国可持续发展战略的落实,在林业产业的发展实践中,实现林业可持续发展已经成为其产业的根本任务,对我国社会经济发展也有着积极的推动意义。森林培育技术作为实现林业可持续发展的关键环节,在现阶段实际运用过程中应进一步加以强化,注重对其基本原则的把握,以实现林业的可持续发展。

(一) 可持续发展原则

森林培育技术的研究与强化都是在可持续发展战略的指导下进行的。因此,在加强森林培育技术的实际过程中,首要原则是实现森林培育技术的可持续性。要注意控制森林培育的人力成本和经济成本,降低森林培育技术成本,推进森林培育技术标准化,实现森林培育技术的可持续发展。

(二) 以人为本

在实际的森林培育过程中,无论现代森林培育的目的在哪方面,其本质都是为人民服务的。这就要求在加强森林培育技术的实际过程中,要充分尊重以人为本的原则,减少森林培育过程中的人力成本投入,尽可能加强森林培育过程中机械的使用,重视自动化技术在森林培育中的应用,提高森林培育技术的自动化水平。

(三) 环境保护原则

在实施可持续发展战略的过程中,环境保护是一个重要环节。实现生态环境的协调发展,是林业可持续发展的重要目的之一。因此,在加强森林培育技术的过程中,要重视研究和加强环保培育技术,减少森林培育过程中化学农药的使用,避免森林培育实践中的环境污染,实现环境

保护与森林培育工作的有机结合,共同促进我国林业产业的可持续发展。

四、森林培育技术要点

(一) 树种及培育地点选择

在现代森林培育技术应用中,首要的环节就是树种与培育地的选择。在树种选择中,要选择抗病虫能力较强的优质树种,在种子播种前,对种子进行催芽,主要的催芽方式包含有药物催芽以及水浸泡催芽,而新时期温床催芽也逐渐在森林培育技术中广泛应用。在利用水浸泡方式对树种进行催芽时,需要使用80℃的热水,并辅以搅拌,保证种子能够均匀得到浸泡,并清理其中存在的干瘪种子,种子捞出后使用草帘覆盖,置于温暖环境。而在栽培地选择时,应根据森林培育的目的进行,如果为了防止土地荒漠化,就需要在荒漠化土地上进行栽培,并保证培育地点的土壤厚度超过50cm,附近水源充足。针对育苗基地,土壤pH值最好在5.7~7.5,以保证树种发育。

(二) 造林密度

在可持续发展的森林培育技术中,要注意科学掌握造林密度,以避免密度过大影响林业苗木的营养供给,避免密度过低造成培育土地的浪费。因此,在实际种苗过程中,要根据实际情况确定造林密度。要综合考虑林种的生长发育、产量和质量要求,实现合理控制造林密度,提高林种产量和质量。

(三) 混交结构设计

在现代林业森林培育中,混交结构往往作为林业培育的主要技术选择,以发挥林木间的相互促进作用,提高森林培育的成活率和成材率。在森林培育的混交结构设计中,要注意对生长习性相同的树木进行集中培育,对不同生长习性的树木进行单独培育。比如,将喜水树种种植在一起,便于集中灌溉,将非喜水树种与之分开,避免灌溉过程中对非喜水树种的发育产生不利影响。

(四) 幼林抚育管理

在加强森林培育技术的过程中,必须全面加强幼林抚育管理。根据幼林生长情况,适当施肥和浇水。如果气温较低,还应注意幼林根系的防寒处理,幼林的根土应采用草帘覆盖,避免幼林冻害对其正常生长发育的影响。

(五) 坚持依法采种引种,科学培育

在林业发展建设过程中,相关林业工作人员要运用科学合理的引种技术,更好地进行林木种苗培育工作。一是加强对种苗培育人员的培训,促使种苗培育人员学习先进的林业理论知识与种植技术,保证其能够根据相关数据选择适宜的种植土壤以及种植环境,科学选取苗木品种。二是种苗培育人员在林木种苗培育过程中可以采用先进的种植技术,提高苗木质量,种植多品种苗木,提高苗木成活率。三是相关工作人员在培育过程中,还应在坚持依法采种引种的前提下,创新工作方式,坚持科学培育,从而培育出优良品种,提高品种质量,保障林业可持续发展。

(六) 结合政府引导以及市场需求培育种苗

在林木种苗培育过程中,相关工作人员需要在政策的引导下执行各项工作。所以政府要加强引导,强化林业种苗管理。政府部门应结合市场需求,分析市场价格,对其进行合理调节。各级政府应加大资金投入力度,提高苗木培育管理水平,促使林业产业快速发展,以改善周围生态

环境,促进当地经济快速发展。

(七) 建立健全林木种苗培育相关管理制度

在林木种苗培育工作中,要想各个工作环节有序进行,就要建立健全相关工作机制,为林木种苗工作提供制度保障,促使林木种苗培育活动顺利开展。在林业发展过程中,必须健全种苗培育管理制度,加大管理力度,促使林业工作人员按照标准进行相关培育工作,促使各项培育工作有效落实。另外,应建立岗位责任制,在培育过程中,明确划分各部门以及各工作人员的具体工作,一旦出现问题,及时找到负责人,并在最短时间内找到原因,采取相关措施有效解决,从而提高林木种苗培育水平。

(八) 加强森林培育的总体措施

为了能够确保林业的可持续发展,我国林业管理相关部门需要采取有效措施加强森林培育,可以从以下两个方面入手:一方面加强森林培育的质量管理,对从选种到栽植的各个环节都进行有效管理,确保苗木生长的成活率。另一方面需要保障林业发展过程中物种的多样性,物种的多样性可以为更多的动植物提供栖息的空间,促使其自动进行繁衍生息,保障我国林业的持续稳定发展。

五、结束语

林木种苗培育工作在林业可持续发展中发挥了重要作用,能够促进营林造林,有效修复生态环境,促进我国生态文化建设。林木种苗为林业提供了充足的苗木来源,促进了我国林业快速发展,改善了生态环境,还可以为当地带来经济效益、生态效益与社会效益。因此,需要加大资金投入力度,从而保证林木种苗培育各项工作能够有效落实;应建立健全培育管理制度,促使林业工作人员按照科学标准进行培育,提高苗木质量;还需要加强对种苗培育人员的培训,促使林业工作人员重视林木种苗培育工作,了解先进的理论知识与种植技术,提高培育水平,进而提高造林成功率,提高森林覆盖率。在林业建设过程中,还应注意坚持依法采种引种,科学培育,结合政府引导以及市场需求培育新品种,从而提高林业产业的经济效益,促进林业可持续发展。

参考文献:

- [1] 王春光. 探析林木种苗圃育苗在林业可持续发展中的重要性[J]. 花卉, 2020(02): 172-173.
- [2] 谢健全. 林木种苗在林业可持续发展中的重要性分析[J]. 种子科技, 2019, 37(14): 119-120.
- [3] 张磊, 郑磊, 李龙. 林木种苗在林业可持续发展中的重要性[J]. 农家致富顾问, 2019(08): 17.
- [4] 彭鑫钰. 探究林木种苗在林业可持续发展中的重要性[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(14): 5490.
- [5] 马艳贞. 探究林木种苗在林业生态建设可持续发展中的重要性[J]. 农家致富顾问, 2019(06): 131.