

探究林业生产中的造林和抚育技术要点

王楚涵

凤城市林业发展服务中心

[摘要]多年来,我国林业资源遭受过度索取的情况促进了经济的发展,却严重影响了我们赖以生存的自然环境,过去牺牲生态平衡换取工业发展的理念已经不能适应时代变化,现阶段,以人为本的可持续性发展理念是我国社会发展的主要思想指导,同时生态文明建设的推进也促使人们将重点放在林业资源的修复和保护上。随着我国林业生产的发展,其发展重心逐渐放在造林和抚育技术的研究上,只有改变传统的管理模式,加大对人工造林技术的投资力度,才能进一步提升林木的产量与质量,从根本上改变我国森林资源的储备情况。基于此,本文将重点分析林业生产中的造林和抚育技术要点。

[关键词]林业生产;造林技术;抚育技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.343

引言

绿色发展理念逐渐深入人心,人们不再过度追求经济发展而选择牺牲自然环境,先进的林业技术也为实现经济发展和环境保护间的平衡提供了坚实基础。多年来,现代林业的育苗和管理工作引起了社会上的广泛关注,政府部门也推出了许多扶持政策来促进研究工作的不断突破。我国人均林业资源占有率也有所改善,总体偏低的林业资源储备也在近年来的林业建设中不断扩张,我国林场建设极大程度上带动了当地的经济的发展,由此可见,选择深入发展造林和抚育技术正是促进林业可持续性发展的关键。优化苗木的生长环境,才能为后续的生产工作打下良好基础,而对先进技术的研究正是必不可少的一环。

1 我国林业管理中存在的问题

1.1 林木生产管理水水平较差

林木生产管理中缺乏具备专业知识的人才,大多数管理人员没有经过专业培训,甚至不具备该专业的知识,没有扎实的理论知识体系作为基础,在进行管理工作时主要以经验和传统管理方式作为判断基准,面对森林管理中的突发状况时,难以及时反应、提出合理有效的解决方案。另一方面,部分管理人员缺乏林业相关知识,专业素质的缺乏也就导致了林场内树种结构单一的情况出现,并且生态系统较为脆弱,林业资源的最终产量和质量都将受到影响。较为落后的管理体系也不能满足现代背景对林业资源的巨大需求量。

1.2 林木生产技术研究不足

目前营林生产技术不足的问题主要体现在林业从业者素质有限,不能满足森林资源的充分利用条件。另外,各地的林业部门注重于林业管理工作,却对林木生产技术的研发工作重视不足,在当前阶段,忽视了技术人员的培养和培训工作,针对现有技术人员难以满足实际生产活动需要的现状,难以在实践活动中实现最终的营林生产目标。在林木生产的工作中,树苗采购和培育是十分重要的一环,在实际生产活动中,树种的选择和种植技术仍然存在着一些问题,可能会导致最终效果不能达到要求,并且频发浪费资源的情况。

2 造林和抚育技术的要点

2.1 造林技术要点总结

2.1.1 重点优化苗木培养技术

在林业发展的过程中,营林造林的技术水平将直接影响到地区林木的质量,树苗的栽培环节至关重要,该类技术的应用水平将会影响到树苗的存活率。在对苗木培育进行壮苗处理的过程中,要注意树苗的苗期管理和种子管理,经过科学合理的技术管理后,植株的最终品质才能够达到要求。目前,种苗培育主要以苗圃为主要形式,育苗的前期准备工作尤为重要,其中最重要的环节之一就是种质选择。苗木栽培受多项因素影响,种子的先天质量占比较大,其中当地气候条件和温差等客观因素的影响同样重要。在选择育苗地点时,需要尽可能调控室内外的环境因素,将空气、气温、湿度等因素调整为最适合种子生长的参数。在苗期管理期间,为了方便对苗木进行照顾,应该在早期苗圃选址的过程中,选择较为便利的地点。育苗的前期准备工作中还包括对营林生产和种植规模的评估,以此来促进种子的出芽率,并且要对种子进行消毒和催芽处理。种苗的数量基数大,为了确保苗木最终的存活率,需要对种苗进行抽查,在播种时需要提高种子的抗逆性。

2.1.2 封山育林技术

封山育林在我国规模较大的几个林场皆有应用案例,并且其技术特点为成本低廉、见效快且收益较高,在一些基建较差、条件艰苦的偏远地区也能具有较好的应用效果,为偏远地区带来了经济收益和生态效益。封山育林首先需要有一个合适的选址,选址地区的土地条件要适合树苗生长,并且要空间够大,保证所有树苗之间具有足够的生长空间,地势平坦的地区为最佳选择,植被间的稀疏程度要按照生产培育的标准来安排。选择了适合的地区作为林场后,可以采用全封闭式,在封山期间,不允许任何不利于植株生长的活动发生,严格禁止污染土地的行为发生,并且不允许破坏植被完整。在适合植株生长的季节,实时封禁,以树木生长的需求为主,调控环境条件,在其他季节,树木的生长状态趋于稳定的情况下,可以适当放宽政策,允许居民的游览、砍伐行为,为当地居民提供创收。在这种方式下,还可以将育林区进行具体划分,实行轮流封育的方式,这种封育方式更为灵活,保证树木生长的同时,也能确保当地居民的日常需要。

2.1.3 苗圃培育技术

苗圃培育技术给苗木的育种阶段提供了一个较为舒适的成长环境,因此这种种植技术更适合一些大规模的生产

项目。在选择了自然环境较为适宜的地方作为苗圃选址后,再对当地的环境条件进行详细调查,为了方便后续的灌溉管理,选择距离水库等水源较近的地区。开发苗圃是十分重要的一个工作环节,而人工培育管理措施的落实也十分重要,苗木的死亡率可以根据适当的处理控制在一定范围内,在春秋两季,正是病虫害高发的时期,应该做好杀虫管理工作,并且在冬季,气温骤降的时期做好保温工作。

2.2 抚育技术的要点介绍

2.2.1 根据当地的情况合理开发

每种树木在不同自然环境的生存能力各有不同,因此在确定了树种和种植地区后,应该重点观察这类树种对当地自然环境的适应力,在此基础上进行合理开发,这一步决定了林业发展工程的最终成效,十分关键。营林造林技术在实施过程中要坚守因地制宜、遵循自然规律的原则,并且选择最适合树种生长的位置来进行林业发展工作。由于自然灾害的影响,一些耕地可能并不适合再进行种植生产活动,针对这类地方应该采取林业发展的措施来改善环境条件。林业发展工作不只是当地林业部门的事,还需要当地居民的配合,因此在全面开展工作之前,应该对当地的居民进行相关知识的科普和教育,鼓励当地居民积极配合工作。针对沙漠化和流失较为严重的地区,选址可以选在陡峭地带或者山坡上。

2.2.2 水土调节的管理要点

水土调节技术的应用在林业发展的工作中起到了至关重要的作用,首先,这项工作可以促进当地树木的正常生长,并且能够针对性地改善土地水土流失的问题。大规模种植树木的优势之一就是保水保土,而水土调节技术更是将这一优势发挥到了最大,能够调节当地的水土状况,巩固土地资源和水资源,调节当地的生态系统平衡。例如,有的地区可以根据当地的地质环境来对造林的树种进行科学合理的划分,树木种类的不同也是利用了其巩固水土的能力,在相对贫瘠的土壤上种植耐旱的树种,比如,云杉、沙棘等。而在海拔较高的地区,实施水土调节技术更能调节当地的水土平衡,有效缓解当地的水土流失情况。

2.2.3 后期养护管理

后期管护也是十分重要的作用,在早期的植树造林工程建立起了一定的成效之后,后期管护能延长这种增益效果,并且保证林业资源的稳定发展,同时使生态环境更具有抵抗力。这项工作包含的内容更偏向于造林成长数据的采集与分析,还有造林管护数据的数据库建立等,应用先进的信息技术和大数据思维,以此为基础实现了植树造林工程的科学化管理。后期管护工作的内容还包括对营林造林的生长状况进行分析,在系统中做出一定的规划,林业发展的具体方案和目标也将在系统的计算范围内,后期管理工作要求工作人员具有较高的专业素质,并且了解营林造林的技术知识,还应该通过专业培训学习管理知识。

3 加强林业生产成果的有关措施

3.1 加强培训,培养引进专业人才

每个行业的发展都需要建立在对人力资源的充分开发与利用上,在林业发展的工作中,往往因为其工作强度大、环境偏远而恶劣并且薪资福利待遇较低等因素,使得年轻人都不愿意踏入这个行业,而具有综合素养的人才也不愿意深入营林生产的前线,更愿意从事技术研发类的工作,种种因素相加促成了营林工作缺乏专业人才的局面。要想确保营林生产人才不出现断档情况,必须从两个方面入手,首先是对已有的技术人才进行培训,将基层生产队伍中有意向的人才培养成更优秀的人才,并且提高福利待遇,用这种方式吸引高端人才参与到营林生产工作中,人才引进的方式能更好地确保营林生产的人才供应。

3.2 加强科研,改善生产技术

目前,我国的林业发展中的营林生产工作已经取得了一定成效,同时技术人员也应该以创新的生产方式来充分利用现有资源,在现有的资源条件下,通过改善生产模式的方式来提高生产效率。因此在日常生活当中,工作人员应该以不断学习的进取心态来完成工作,在实践中成长,深入学习和了解目前林业管理中亟需解决各类问题,将林业资源保护作为日常生活的重要组成部分。为了完成当前的管理工作需要,各部门应该注重协同合作,在新技术的研发上投入更多经历,使用更加高效的种植方式,进一步提高苗木的存活率,满足森林资源修复的要求。在造林和抚育技术的研究上,还需要投入大量的资源,因此,政府部门应该对林业生产与发展予以足够的重视,以政策扶持有关企业的融资活动,为研究工作提供强力支援。

结束语

我国造林工程的规模不断扩大,因此我国的人均绿地面积也处于持续增长的状态,而部分环境问题,比如水土流失和土地荒漠化等情况也得到了明显的缓解,这是因为我国的林业生产重视先进技术的研发与应用,不断提升林木的产量与质量。全国各地的植树造林工程为当地提供了良好的经济效益、环保效益以及社会效益,而造林及抚育技术的应用研究将进一步巩固这些措施的优势,有效避免传统种植模式中存在弊端,提高了造林效率。为了巩固相关技术的应用效果,林业部门还需要优化管理措施,将技术要点的优越性落到实处。

参考文献

- [1] 邢伟成. 林业生产中的造林和抚育技术要点分析[J]. 现代园艺, 2019(24): 222-223.
- [2] 张凤珍. 林业生产中的造林和抚育技术[J]. 现代园艺, 2016(04): 35.
- [3] 何婷. 试析林业生产中的造林和抚育技术要点[J]. 农家参谋, 2018(09): 111.
- [4] 闫前进. 林业生产中的造林和抚育技术[J]. 花卉, 2019(18): 235.