

林业资源管理与林业造林方法的运用分析

郭 厅 杨婷婷

包头市青山区农牧局 内蒙古 包头 014030

摘 要：随着国家经济水平和城市化进程的不断加强，林业资源管理的重要性也逐渐凸显出来。林业不仅是生态系统的重要组成部分，也是国家自然资源的重要组成部分，对人类社会和自然环境的生态效益及经济效益产生深远的影响。因此，进一步加强林业资源管理，并通过现代技术和科研成果提高林业造林面积和质量，扩大生态保护和森林经济的发展，是未来林业发展的重要方向。只有通过加强林业资源管理，提高林业造林的效率和质量，加强林地生态环境保护，才能实现林业资源的可持续发展，为国家经济与生态环境建设发挥更加重要的作用。

关键词：林业资源；管理；造林方法；运用

引言：林业资源是地球上不可再生的珍贵资源之一，具有重要的生态、经济和社会价值。随着全球气候变化的加剧、环境污染的严重、人类活动的不断扩张，林业资源管理和林业造林方法的运用愈发重要。有效地林业资源管理可以保护和提高森林生态环境的质量，实现林业资源的可持续利用；科学合理的林业造林方法可以提高森林经济效益和社会效益，推动森林生态系统的可持续发展。因此，在当前的社会和经济背景下，对于林业资源的管理和林业造林方法的运用，亟待探索和研究。

1 林业资源管理与科学应用林业造林方法的重要性

林业资源是人类社会发展和生态系统保护的基础资源之一。随着工业化和城市化的加速发展，林业资源面临着巨大的压力和挑战。为了更好地保护和利用林业资源，科学的林业资源管理和应用科学工作至关重要。而林业造林方法的运用，更是保障林业资源可持续利用的关键措施。林业资源管理方面，首先需要对林业资源进行科学评估，掌握森林面积、森林类型、植被分布、土壤质量、动物群落等相关数据，并根据数据制定合理的林业资源开发和保护计划。其次，应加强对林业资源的监测和保护，全面了解资源的变化情况，及时处理森林火灾、病虫害、非法采伐等问题。同时，加强对林业资源利用的规范管理，提高林业资源的利用效益，防止滥伐滥砍，保护生态系统的稳定。而在林业造林方法方面，它可以有效地保持森林面积和质量，提高生态系统的稳定性和可持续性。发展科学的林业造林技术，可不断扩大森林面积，恢复退化林地，改善土地水土流失等问题。同时，实现林业的资源保护、改善环境、提高生态系统贡献的目标。在林业造林方法上，包括种植技术的运用，包括对土壤、气候、植物营养和生理特性等进行研究，以了解不同树种在不同环境下的生长状况。同

时，应注重科技创新，发掘新的植树造林模式和技术，提高林业的效益和可持续性。除了宣传和培训社区居民等形式，技术培训也是一个必不可少的环节，技术能力的不断提高可以保证工作的高效而有规模。科学的林业资源管理和应用科学是保障林业资源可持续利用的关键措施。林业造林方法的运用，可以保障林业资源可持续利用的关键措施。因此，我们要求助于科学技术，并加强科技创新，探索新的植树造林模式和技术，更好地发挥林业资源的作用，实现生态保护与经济发展的有机统一^[1]。

2 我国林业资源管理途径

我国作为一个林业资源丰富的国家，林业资源管理是本国生态环境保护、绿色发展的重要手段之一。我国的林业资源管理途径众多，其中综合治理、政府监管、企业治理、社区参与等方式是比较常见的。首先，综合治理是我国重要的林业资源管理途径之一。该途径是对不同地区及其环境特征进行分析，针对问题提出综合性的、可行的方案，以达到保护林业资源和生态环境的效果。这种方式通过调动多方面的资源和力量，实现对林业资源的有效保护，是保护林业资源、改善生态环境和促进经济发展紧密结合的一种手段。其次，政府监管是我国林业资源管理中极为重要的一环。政府部门作为国家的管理机构应负责对林业各个层面进行监督和管理，并且制订针对性的方针和政策。政府监管的重点内容主要包括森林的重点保护区、野生动物的保护、降低盗伐森林的现象、增强保护森林面积等。再者，企业治理是我国林业资源管理中的一个有效方式。国内很多企业都在林业资源保护和开发方面投入巨大力量，强化科技研发、推进绿色生产、积极响应“绿色工厂”等倡议。企业治理要求企业在开展林业资源开发和经营活动时，积极推动森林可持续发展，改善森林生态环境，并营造一

个社会和谐的发展环境。最后,社区参与是我国林业资源管理当中最具有营养的管理途径之一。社区参与提出以“社群治理”为依托,发挥地方居民的积极性,实现从源头上进行保护环境的方法。在社区居民的积极参与下,实现森林资源保护、调查和应对各种森林问题,社区居民对森林生产的认知也随之加深^[2]。

3 林业造林方法运用策略

林业造林方法是一种利用人工或自然手段进行树木种植、培育和保护的技術,其主要目的是进行林业资源保护和生态环境修复。在实际的林业生产和环境保护中,林业造林方法逐渐成了一种重要的应用策略,因为它能够有效地增加森林覆盖率,提高林木生长质量,促进生态系统内生态平衡的发展。

3.1 针对不同地区选择合适树种

针对不同地区选择合适树种是林业造林的一项关键工作,其重要性在于确保种植的树种能够适应不同的气候、土地条件和地理环境,从而实现最优的生长效果。以下是针对不同地区选择合适树种的几个要点:(1)了解各区域的气候和土地类型。不同地区的气候和土地类型会直接影响树种的生长和发展。在选择树种时,需要仔细了解各个地区的气候和土地类型,包括温度、降雨量、海拔高度、土壤质量和类型等。只有根据具体环境选取适合的树种,才能够保证其良好的生长和发展。(2)优先选择适合当地生态环境的树种。在树种的选择上,应优先选当地优良品种,以确保种植的树种能够适应当地的生态环境,具备良好的生长基础。此外,还需要重视生态补偿、环境适应等因素,确保种植的树种能够达到保护生态环境和增加经济效益的双重目的。(3)根据经济、社会和环境需求进行选择。在考虑树种的选择时,还需要充分考虑经济、社会和环境因素,结合当地的经济情况和社会需求,以及针对特定环境所需要的土壤保护、环境修复等问题进行综合考虑。例如,在不利于农作物耕作的新疆地区,可以选择沙漠树种进行造林,如绿洲植物、梭梭、胡杨等,这些树种不仅具备良好的适应性和抗逆能力,还对保护水土资源、改善光照和空气指数具有明显的作用。(4)结合科技创新进行选择。科技创新已经成为现代林业建设和林业资源可持续利用的一种必要手段。在林业造林中,运用遗传改良、育种、组织培养等现代生物技术,能够在树种选择的过程中最大化地提高树种的适应性和生长效益,针对不同区域的需要进行有针对性的树种选择^[3]。

3.2 合理规划林区分布

合理规划林区分布是林业资源规划和资源保护的重

要内容之一,其核心是在综合考虑生态环境质量和经济利益的基础上,科学规划不同区域的林区。下面,我们将介绍如何合理规划林区分布。(1)综合考虑生态环境和经济利益。在规划林区分布时,应首先综合考虑该地区的生态环境和经济利益情况。将重点考虑的因素包括土地品质、气候条件、水域质量、地形地貌、植被和动物群落等,以及林木基地的选择、布局和安全性。(2)确定林区的类型和用途。在规划林区分布时,还需要根据各自的用途确定相应的林区类型。根据不同的管理目标和需要,林区可以划分为生态保护区、森林生产区和经济利用区等。然后,根据不同类型的林区进行环境规划和资源管理。(3)考虑林木的生态适应性。林木的生态适应性,指的是树种应该能够适应当地特定的生态条件,如对土壤和气候的要求。在规划林区分布和树种的选择时,应充分考虑树种的生态适应性,确保树种能够适应当地环境条件,保持林木健康的生长和发展。(4)进行区域分析。为了更好地制定和规划林区分布,必须进行区域分析。区域分析主要包括区域内地形地貌特点、气候特征、土壤类型、植被群落和动物活动等的综合分析。通过这样的分析,可以为之后的林区规划做出更加全面和科学的评估。(5)制定合理的方案和策略。基于区域分析和上述要求,需要制定合理的方案和策略,包括设计森林的规模和布局、建设类型以及治理措施等。这些策略和方案有利于确保林木的生长和发展,并有助于提高生态环境质量和发展经济。

3.3 定期养护林木

定期养护林木是林业生产和林木保护的重要环节之一,其目的在于有效地提高林木的生长速度和质量,为森林资源保护和利用创造良好的条件。下面我们将从护林员日常工作和养护林木的技术方法等方面介绍定期养护林木的具体内容。(1)护林员的日常工作。护林员是林区的基层管理人员,日常的工作内容包括树木的检查、削减、喷洒农药、配制肥料、清算荒地等。中央公司及林场领导应在不影响实际传达和监督的情况下,加强工作人员的岗位培训,提高护林员的专业技能,加强和提高护林员的工作意识。(2)护林工具的维护和更新。护林工具是护林员养护林木不可或缺的一部分,包括锯片、斧头、除草机和喷雾器等,以及还有其他与养护有关的工具设备。护林员要定期检查和更新这些工具的性能,以保证工作质量和生产效率。(3)保持林地清洁。清除地面上的杂草和垃圾是定期养护林木的必要工作。护林员需要定期割草、除草和垃圾清洁。这有助于保持林地的空气质量和水质,减轻和预防了疫病、虫

害及野火的发生,并且创建了一个舒适的生态环境。

(4)防治虫害和疾病。虫害和疾病对林木造成的威胁非常大,护林员需要定期检查林地上的农作物和林木,及时消除虫害和疾病。技术性护林人员需要使用药品等工具定期对林木进行杀虫或施化肥等养分补给。消除虫害和疾病,有助于保持快速的林木生长和保护林木资源,也为人们的生活和工作提供了保障。(5)定期浇水和疏阔。定期浇水和疏阔可以有效地促进林木的生长和发展。护林员需要根据不同区域的不同气候特点,制定适宜的浇水方法和疏阔方案。浇水和疏阔的方式直接影响着林木生长的质量。(6)其他养护措施。为了有效地养护林木,还需要进行其他措施,例如定期修剪,施加补充养分肥料,以及在必要时进行固定或支撑树木等。针对特定区域的不同养护情况,采取相应的措施,才能够最大限度地保护和维持林木,从而促进生态环境的平衡^[4]。

3.4 加强科技创新

加强科技创新是林业发展中的重要任务之一,它是提高林业生产效率和质量、保护生态环境的关键手段之一。以下是加强科技创新在林业中的相关内容:(1)优化资源配置。加强科技创新有利于优化资源配置,提高土地利用率,实现生产效益的最大化。科技创新可以帮助农林业界掌握先进技术和管理模式,从而降低生产成本和提高资源利用效率。例如,利用遗传改良和组织培养等现代生物技术,可以研究如何选育出适应不同地区的新品种和改良已有品种,从而提高林业生产的成本效益,使农民的收益得到保障。(2)推动林业产业升级。科技创新可以推动林业生产和产业升级,掌握最新的技术和知识,使产品具有更高的附加值。针对林木种植、保护、经营等过程中的不同环节,应积极探索并应用新技术和新方法,努力打造具有竞争力的林业产业。例如,通过信息化手段可以实现生产流程的自动化和追踪监管,有效保障产品质量和安全。(3)提高绿色发展水平。科技创新可以提高林业的绿色发展水平,推动

绿色生态文明建设。借助大数据云计算等技术的应用,可以深入探索生态系统与林地环境之间的关系,从而实现环境模拟和预警等功能。此外,研发和应用新型环保材料、清洁能源等,还可实现林业的健康可持续发展。

(4)加强对新技术的研究和开发。在加强科技创新的过程中,需要加强对新技术的研究和开发,培育科技创新人才,加大资金的投入力度,持续推进科技成果的转化。只有这样,才能增强林业的创新能力和核心竞争力,为林业健康可持续发展提供强有力的支持。

结束语

随着现代工业化和城市化的迅速发展,人们对林业资源的需求不断增长,因此,林业资源管理和林业造林方法的运用显得尤为重要。有效的林业资源管理可以实现林业资源的可持续利用,减轻人类和自然环境之间的竞争,采用合理的林业造林方法,能更好地保护和发展森林生态系统。随着社会和经济环境的不断变化,林业资源管理和林业造林方法的运用也在不断变化和更新,需要持续推进科技创新和人才培养,提高管理和技术水平,推动林业的可持续发展。对于我国的林业发展,需要加强政策引导和改革创新,促进资金投入和技术创新,让林业资源管理和林业造林方法的运用更加高效、便捷、可持续,推动林业发展模式和经济结构的转变,实现人与自然和谐共存的目标。

参考文献

- [1]郭艳红.林业造林方法在林业资源中的应用分析[J].种子科技,2020,38(14):58-59.
- [2]周月红.林业资源与造林方法分析[J].科技创新导报,2020,17(10):106-107.
- [3]郑扬.林业造林方法及营林生产管理分析[J].种子科技,2020,38(1):56-57.
- [4]周辉,黄小林,陈颜颜.林业资源管理与林业造林方法的应用分析[J].绿色科技,2019,120(112):152-153.