

国有林场森林资源培育及其保护策略分析

刘琼

重庆市合川区华蓥山林场，重庆市合川区，401520；

摘要：近年来，生态环境保护逐渐得到社会大众的关注，森林资源的培育与保护工作也随之取得了显著成效。国有林场是国家森林资源管理的重要单位，在对森林资源实施培育及保护过程中，应健全品种培育体系机制，优化资源管理保护模式，强化法律保障，着力维护林业生态安全，实现国有林场森林资源可持续发展。

关键词：国有林场；森林资源；培育；保护策略

DOI：10.69979/3041-0673.24.10.027

引言

国有林场是体现我国森林资源培育质量和保护水平的代表，同时也是维持生态系统可持续发展的重要主体。在过去的一段时间内，由于人类生产、生活对森林资源的需求不断增加，森林资源分配不均衡、生态系统遭到破坏等问题日益凸显。随着生态环保理念的不断渗透，国有林场森林资源监管日趋严格，木材种类不断丰富，森林资源蓄积量稳步提升，森林生态体系更加和谐。

1 国有林场森林资源培育与保护工作的重要价值

1.1 推动国家生态文明建设

现阶段，我国对于生态文明建设的重要性认知程度不断提升，并取得了良好的建设成效。培育保护森林资源，可以控制温室气体排放，改善地区气候，同时为野生珍稀动物提供宜居的栖息之处，保持了自然生物的多样性。国有林场森林资源是我国生态资源安全发展的根基，培育保护国有林场资源，既是对自然资源的保护，也是促进生态可持续发展的重要战略。由此可见，国有林场森林资源的管护水平对国家生态文明建设成效具有重要意义，对改善属地的水质、土壤和空气的质量具有重要作用。另外，国有林场的战略规划，对其他林业管理工作提供了模范性的实践举措，从而促进经济与生态共生共赢，对促进国家林业资源的生态可持续发展也具有重要意义。

1.2 保持生态环境稳定发展

近年来，在我国工业化城市化建设进程加快的形势下，生态系统的平衡逐渐被打破，这对于自然环境造成的影响显而易见，比如由此引发水土流失、生物多样性减弱或者土地资源退化等问题。国有林场是国家最重要

的生态安全屏障和维护国家生态安全最重要的基础设施，在保持生态环境稳定发展中发挥着不可替代的重要作用，因此，对国有林场森林资源的管护工作迫在眉睫。森林资源作为重要的自然屏障，可以有效避免土壤侵蚀和水土流失，能够保持甚至丰富生物资源，为更多野生珍稀物种提供栖息地，并且对周边水域资源也能够起到良好的净化作用。森林资源在气候调节方面也具有重要作用，当森林资源丰富后，可以释放更多的氧气，抵御恶劣气候，遏制全球变暖。因此，林业部门应当采取科学的管护措施，应用先进技术强化森林资源监管，严厉惩处乱砍滥伐行为，强化生态保护修复，保持我国生态系统稳定性发展^[1]。

1.3 促进林业经济效益增长

国有林场森林资源对于维持生态系统平衡的重要价值有目共睹，但国有林场对林业经济价值也不容忽视，其作为促进林业经济效益持续提升的重要资源，在对国有林场森林资源实施科学合理的管护后，确保了森林资源的丰富性和物种的多样性，显著提升了森林资源蓄积水平，并且在丰富林木种类后，确保了正常且稳定的林业产品市场供给。随着我国旅游业的快速发展，国有林场资源还可以打造生态化的旅游产业，通过科学评估森林植被类型、珍稀动植物以及瀑布、溪流等各类自然景观，利用大数据技术分析周边旅游业需求，建设国有林场生态观光区或作为科普教育基地，为国有林场提供了多样化的经济收益路径，既带动了属地经济建设，还实现了林业经济发展的创新目标。

2 国有林场森林资源培育及其保护策略

2.1 健全优化森林品种培育体系机制

林业部门在国有林场森林资源培育工作中应重视培育质量的把控，所以要具备完善成熟的森林培育体系

机制,需要工作人员学习掌握林业管理知识以及先进技术,以保证自身能力水平满足工作需求。工作人员还要学习并掌握森林培育相关的理论知识,比如森林生态学、森林育种学,这些知识是把握森林生态系统运作发展规律以及研究制定森林培育方案的前提和基础。

因此,国有林场应搭建全面性、多方式的学习交流平台,与高校、研究机构等加强深度交流与合作,组织开展专家学者到国有林场举办专家讲座活动、技术探讨活动,使专家学者能及时分享森林资源研究的最新成果以及研究经验,鼓励工作人员参加专业学术交流活动,增长自身见识,了解当前森林领域的发展现状与发展趋势,以此打造高水平、高素质林业专业人才队伍,以保证森林培育工作的科学性、专业性。在此前提下,制定执行团队协作机制,使不同部门、不同学科、不同领域实现交流合作,增进团队之间的凝聚力和向心力。

为了保证森林培育体系机制实现科学有效落实,应合理制定执行培训经费投入机制,保证具有充足的资金用于采购先进的教学工具设备、聘请高水平专业讲师,并能为工作人员参加交流学习活动提供资金支持。在保障人力基础的前提下加大政府财政支持力度,涉及相关的森林培育基金、项目基金等,向社会力量进行融资以扩充资金来源渠道以保证森林管理工作的稳定有效落实。应做到资金得到科学有效利用,将资金用于森林资源工作最需要的方面,保证有充足的资金用于苗木、工具、设备的采购,这是森林培育体系机制建立的前提和基础^[2]。

其次,对国有林场森林资源的培育工作还应注重工作计划的制定与执行,在培训工作开展以前工作人员深入现场实际勘测,确定生态系统的类别以及生态功能的特点,以此评估国有林场森林的覆盖情况、生长情况,把握国有林场的生态结构和功能。之后根据所了解到的情况展开交流探讨会议,邀请地方政府等相关单位共同确定森林资源培育的方向和目标,比如增加生物多样性,以保证工作方向的正确性。在把握国有林场森林生态功能和方向的基础上,科学布局森林资源分布,涉及区域选择、苗木选择等,结合地方气候特点、土壤土质等情况栽种适合的树木品种,建立高质量的森林生态系统,结合森林的不同功能科学合理划分功能区域^[3]。

另外,结合先进生物技术,比如组织培育技术、基因编辑技术培育抗倒伏性能力强的苗木品种。组织培育技术的应用为苗木的繁殖提供了技术支持,工作人员选择健康的组织或细胞,在适合的环境下提供光照、温度、营养等条件,以促进组织或细胞发育成完整健康的植株。

在保证效率和成功率的基础上可以在一定时间内大批量培育出性状稳定、品质一流的苗木,满足国有林场大规模植树造林需求,保证森林资源培育工作得到有效推进落实。

在基因编辑技术的应用过程中,可以为培育抗倒伏能力强的苗木品种提供技术支撑。工作人员在把握定位树木倒伏有关基因的基础上,通过基因编辑软件、工具修整或者插入优良的基因序列,增强苗木品种的根系发育能力,增强苗生长的坚韧性和稳定性,以更好地应对恶劣天气的影响。

为保证国有林场森林资源培育工作的质量与效果,应根据树种的分布特点以及生长条件针对性地收集材料、相关的样本,借助先进基因技术评测样本遗传的多样性,以此获得遗传优良的个体。这些个体具有生长速度快、木材质量优、抗病虫害能力强的优势特点,根据森林培育的要求和方向确定苗木选择的标准,必要时应在试验前进行测试,评价不同苗木品种产量、质量、生长速度、抗旱、抗洪、抗病虫害方面的能力。在确定个体以后利用组织培养或无性繁殖的方式增加优良种苗的数量,健全并完善关于林场的林木结构,实时关注优良个体生长的情况,根据实际需要调整培育技术的参数指标,建立健康良性循环的森林培育体系^[4]。

2.2 引进先进技术优化管理保护模式

当前科学技术在快速发展,引入先进技术对国有林场森林资源的保护起到了重要的作用,产生了关键影响,同时这也是现代化国有林场森林资源保护工作重要的组成部分。将先进技术运用到森林资源管理保护工作中,可以提升工作的科学性、精准性以及有效性,比如借助GIS、遥感技术以及专业管理系统实时监测国有林场森林资源的变化情况,利用GIS、遥感技术确定树木生长状态以及林木覆盖变化情况,还可以实时获取病虫害发生的迹象或者非法违规砍伐的区域。将所获得的数据进行综合分析,通过直观呈现,可以对国有林场森林资源的保护工作有更加全面综合的把握,以此可以科学客观评估森林覆盖率以及病虫害发生发展情况。

借助遥感技术,通过无人机还能够辅助森林资源保护工作扩大巡查范围,保证工作的针对性、灵活性以及高效性。借助遥感技术辅助应急管理等部门及时发现森林火灾、林区自然灾害等,确定火灾发生的区域,缩小风险影响范围,提高对相关数据的传输共享效率,进一步避免人为因素、自然因素等导致风险加剧,为制定采取管理措施提供参考依据和技术支持^[5]。

此外,与地方气象部门加强交流合作,整合气象数据并纳入森林资源管理系统中,可以科学预测恶劣天气,及时发出预警信息,提示做好防范应对工作,避免由于自然灾害等造成国有林场森林资源经济损失和人员伤亡等问题。具体表现在国有林场与气象部门应共同建立沟通交流平台,国有林场应主动为气象部门提供森林资源状态以及发展动态,包括林木生长情况、植被覆盖情况等,使气象专家在分析森林资源保护工作参数的方面有依据支持,必要时应进行深入探讨,邀请气象专家到林场实地勘测获得实时数据,以满足保护工作不断增长的需求。

另外,气象部门借助专业技术将气温、降水、风力、风向等数据与森林资源管理系统进行对接,借助大数据技术和人工智能技术科学精准预测恶劣天气。如果判断有森林火灾发生的风险,那么能够通过预警系统、手机终端向相关人员推送预警信息,把握重点防范的区域,确保资源的安全性,保证应对自然灾害的质量与效果。借助先进技术,比如借助互联网技术建立基于互联网的森林资源管理平台,结合大数据技术、人工智能技术、云技术、物联网技术等可以建立全面立体的管理模型,实现对相关数据信息的分析、整合、处理以及应用,也能够实现对森林资源保护工作的科学专业落实^[6]。

2.3 强化落实法律法规体系建设工作

在了解到当前国有林场森林资源保护工作现状,并在提高工作重视程度的基础上,应积极强化落实法律法规体系建设,涉及与森林资源保护管理有关的法律法规知识,以保证法律法规体系建设满足国有林场森林资源保护工作的需求,尤其表现在生态环境保护工作森林资源高效利用以及我国社会经济可持续发展方面。所以,国有林场应在参与法律法规体系建设工作中提供真实完善的数据信息,提出可行性的意见和建议,保证法律法规体系建设工作得到深化落实以及科学化发展,为国有林场保护工作创造有利条件,这就需要国有林场树立正确的法治观念,积极借助法律工具维护森林资源保护工作的有效落实。

国有林场积极参与对林业法律法规相关的修订调整工作,要结合实践,认识到原有的法律法规条款与实际情况难免存在不协调或相脱节的情况。在完善法律法规体系过程中林场应积极提供苗木培育、植树造林等方面的发展情况,如果在树种选择和搭配的过程中发现一些法律法规的规定与森林资源保护工作的实际情况或工作需求不相适应,那么可以通过专家探讨或者组织协

会向立法部门提供真实具体的数据信息,提议对有关法律法规内容进行调整和优化,推进相关法律法规更加完善。还应确保法律法规体系的落实具有常态化、科学性和可持续性,应注重内容的丰富性、完整性、完善性以及针对性,辅助执法监管工作的推进,以保证林业活动在法律法规体系范围内进行。

另外,还应建立并优化法律法规体系相关的教育机制,对有关人员、地方社区以及利益相关主体强化法律法规教育,提高相关人员对法律法规的认知程度,必要时可以举办相关的法律法规学习交流活动,增强有关人员的法治观念意识。

3 结语

综上所述,在关注和重视国有林场新资源的培育和保护工作的基础上,应转变工作观念,注重对森林培育体系机制的健全和优化,以此为森林培育工作提供支持创造条件,结合先进生物技术为培育工作提供技术保障。对管理保护工作还应发挥先进技术的作用和优势,比如利用GIS、遥感技术、大数据技术、云技术、物联网技术等,实现对关于林场森林资源的全面了解。另外,还应注重对法律法规体系建设的完善,提高法律法规的适应性、针对性和有效性,为国有林场森林资源保护工作奠定基础。

参考文献

- [1] 纪鹏,蔡德万,隋士凤.提高森林培育质量、完善森林生态建设对策研究——以招远市国有罗山林场为例[J].林业科技情报,2023,55(04):142-144.
 - [2] 薛林海.国有林场森林资源保护与发展措施探析[J].中国林业产业,2023(1):68-69.
 - [3] 刘远山.国有林场森林资源培育及其保护策略分析[J].江西农业,2022(24):69-70.
 - [4] 陈丽媛.广西国有雅长林场森林资源保护与可持续发展对策[J].南方农业,2024(8):201-203.
 - [5] 张彦勤.森林资源的培育与管护措施研究——以吉县红旗国有林场为例[J].农村科学实验,2024(2):135-137.
 - [6] 高炜坚.浅析国有林场森林资源管护措施的优化[J].中国林业产业,2024(4):78-80.
- 作者简介:刘琼,出生年月:1994.12,性别:女,民族:汉,籍贯:重庆云阳,学历:研究生,已获得职称:林业中级工程师,研究方向:国有林场森林资源经营与保护。