

林业造林方法及营林生产管理措施分析

白鹤天 邵笑

汪清县林业局

摘要：林业是保护生态环境、促进可持续发展的重要产业。本文通过对造林方法和营林生产管理措施进行分析，旨在提供有效的指导和参考，从而推动林业的健康发展。首先，介绍了常见的造林方法，包括天然更新、人工造林和间伐更新等。其次，探讨了营林生产管理措施，包括合理选择树种、科学施肥、定期修剪等。最后，总结了当前林业面临的挑战，并提出了未来发展的建议，以实现林业的可持续发展，希望可以起到参考的作用。

关键词：林业；造林；营林；管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2022.09.223

林业作为重要的资源产业，对于生态保护、经济发展起到了至关重要的作用。然而，由于现如今长期滥砍滥伐以及管理不合理，我国森林资源面临严重退化与失衡问题。因此，开展科学的造林以及营林生产管理非常重要，这对我国林业发展将会起到重要价值和关键作用。在这一基础上，做好林业造林方法以及营林生产管理措施，对于我国林业的发展将会起到关键意义。

一、做好造林以及营林的意义

1. 保护生态环境

通过大规模的造林活动，将会有效保护水土资源，树木的根系也可以固定土壤，减少水土流失，避免土壤出现沙漠化。同时，林木还可以吸收降雨的水分，增加地下水存储量，提升当地水源涵养能力，维护水资源的可持续利用。在这一过程中，树木的光合作用可以吸收大量的二氧化碳，并且释放出氧气，起到空气净化的效果。如果林木面积较大，可以有效改善周边地区的空气环境，降低污染物浓度，为人们提供更加清新的空气。另外，林地往往也是众多植物和动物的栖息地，通过合适的造林措施以及合理的管理方案，动植物的生长环境将会得到优化，这对促进物种繁衍以及维持物种多样性具有较大的作用和好处。对于一些珍稀濒危物种，这一工作的开展也将会从源头上保护生物多样性^[1]。

2. 促进经济发展

作为重要的生态产业，通过合理的造林以及林业管理措施，可以为人们提供丰富的林产品资源，例如木材、竹材等，这些资源不仅可以满足人们的生活需求，同时也属于一些工业生产的重要原材料，可以有效推动经济的发展。另外，农村地区存在大量的空闲土地，通过开展造林活动，将会有效利用各类土地资源，提升农村经济收入水平。另外，林业也属于农民增加收入、改善生活质量的一项关键方式，可以缓解农村就业压力。对于当地发展来说，良好的林地环境属于开展生态旅游的一项重要条件，通过对林业生态旅游进行发展，能够

有效吸引更多的游客前来观光、度假，带动当地旅游业走向繁荣，促进社会经济可持续发展^[2]。

3. 促进社会可持续发展

林地具有调节气候、保持水源、净化环境等重要生态服务功能，通过加强造林和管理，可以提供更多的生态服务，改善人居环境，提升社会的整体福祉。良好的林业发展能够提供大量的就业机会，特别是在农村地区，通过林业产业的发展，可以吸纳农民就业，增加收入，减少贫困。同时，林业活动也有助于社会治安的维护，减少非法砍伐和盗伐行为。除此之外，林地往往与人类的文化传统紧密相连，通过加强林业的保护与开发，可以传承和弘扬当地的历史文化遗产，促进文化多样性的发展，增强社会凝聚力和认同感。

二、目前我国林业在造林以及营林方面存在的问题

1. 种植结构不合理

在现如今我国林业种植期间，主要以商品林为主，这一类林区当中大部分使用了单一树种种植的方式，缺乏多样性以及复层性结合。这一情况的出现，很容易导致生态系统越发脆弱，例如，在实际种植的过程中病虫害、自然灾害可能会造成威胁。另外，过度依赖一些经济树种，也会导致林业产业链越发单一，一旦发生市场波动，将会非常敏感^[3]。

2. 造林质量参差不齐

在一些地区，由于投资不足、技术力量薄弱、管理水平不佳等诸多原因，造林项目的整体质量参差不齐。一些地区投入了大量的经济以及时间开展造林，但是由于缺乏合理的质量管控，树木死亡率较高，严重影响了当地林业发展效益以及发展的可持续性。同时，一些地区存在滥砍滥伐的问题，缺乏对林木的间伐和修剪工作，林木因此出现生长不良的情况。

3. 科学管理手段不足

现如今，林业管理期间依旧存在一些较为传统，并且存在不合理的问题。例如，在施肥以及病虫害防治过

程中, 依旧缺乏科学合理的依据以及准确的测定方式, 这导致资源出现浪费, 环境也因此遭受污染与影响。除此之外, 对于林地的定期检测与监管工作也较为薄弱, 没有建立健全的信息化管理系统, 因此很多时候难以做出预警与处理。

4. 生态保护意识薄弱

在一些地区, 对于生态保护的认知与了解相对来说还较为薄弱, 由于经济利益的驱动以及影响, 一些地区存在非法砍伐、盗采等行为和问题, 这不仅给生态环境造成了巨大压力, 同时也导致资源因此被浪费, 生物多样性也随之丧失。另外, 对于林业从业者的培训和教育也需要加强与改进, 这将会更好的增强生态意识以及环保素养水平^[4]。

5. 政策支持体系不完善

虽然我国关于林业的政策法规较为完善, 但是在实际实施期间依旧存在一些问题与障碍。政府资金的投入不足、审批程序复杂繁琐、扶持政策落地执行不到位等问题, 这些都严重限制了林业的发展与进步。另外, 一些地区对林业缺乏重视和关注, 这导致林业发展项目的推进速度较为缓慢, 极大的影响了林业产业链的协调优化与共同发展。

三、林业造林方法优化策略

1. 科学规划林地使用

在实际种植的过程中, 首先需要通过地质、气候、土壤等数据的分析, 选择适合当地的造林树种。一般来说不同土地类型具有不同的生态条件和营养特点, 因此选择适应性较强的树种对于提高林地生态效益具有重要作用和关键价值。例如, 在一些较为潮湿的土地上, 可以选择耐水浸泡的树种, 而在沙漠地带, 则是需要选择抗旱树种。对于树种组合也需要进行优化, 从而让不同树种之间可以彼此促进生长, 形成良好的生态体系。另外, 合理安排造林时间也较为重要, 一旦气候条件较为恶劣, 将会导致苗木死亡率因此增加, 林地建设效果将会受到影响。因此, 选择造林时间期间, 需要结合当地的气候特征, 尽量避开极端天气, 例如炎热的夏季以及寒冷的冬季, 最大程度上提升树苗的存活率。此外, 还需考虑到林地周边的人类活动。林地常常位于农村或城市的边缘地带, 与居民活动相互交织^[5]。

2. 推广生态恢复和天然更新

在林业造林优化的过程中, 生态恢复以及天然更新属于重要的优化改进策略。在一些地区, 人工造林成本较高, 维护困难, 而生态恢复和天然更新具有更好的适应性和经济性。生态恢复可以通过引入自然演替的过程, 让植物自然定居并形成森林群落。这种方式能够较

好地恢复和保持当地的自然生态系统, 减少人为干预和管理的成本。特别是在退耕还林、荒山治理等项目中, 可以积极推广生态恢复方法, 以实现林地的快速恢复和可持续利用。天然更新是指利用森林内部的自然繁殖和更新过程, 通过间伐和修剪等措施促进种子的萌发和苗木的生长。这种方法可以充分利用现有森林资源, 降低造林成本, 提高造林效益。因此, 在林地管理中应积极倡导天然更新, 并采取相应的技术手段来提高其成功率和效果^[6]。

3. 科学施肥和水分管理

适量施肥以及合理管理灌溉水分, 可以有效提高树木的生长速度和生长质量, 增强林木的抗病虫害能力, 促进林地走向健康发展。在施肥的过程中, 也需要结合土壤测试结果以及植物营养需求开展精确施肥, 避免浪费资源以及环境污染的问题。通过科学配比、有机肥料、微生物肥料等技术的使用, 可以提供植物所需要的养分, 改善土壤质量, 促进树木走向健康成长。另外, 水分管理属于保障林木正常发展与发育的关键因素, 必须要根据不同地区的气候和降雨情况进行分析, 合理安排灌溉以及排水处理, 通过科学的测算以及监测, 进而保障树木获得适当的水分供应, 避免过度灌溉以及干旱导致树木死亡^[7]。

四、营林生产管理策略

1. 合理选择树种与造林密度

合理选择树种与造林密度是优化林业营林生产管理的首要策略, 树种的选择应基于当地的土壤条件、气候特点、市场需求等因素进行科学评估。重点考虑经济价值、抗逆性和适应性等因素, 选择适合当地环境的树种。同时, 应注重多样化树种的配置, 以提高林地的生态系统稳定性和适应能力。造林密度的确定要充分考虑土壤肥力、水源情况、树种特性等因素, 过高的造林密度可能导致竞争激烈, 影响树木的生长和质量; 而过低的造林密度则会浪费资源, 降低经济效益。通过科学的测算和实地调查, 确定合理的造林密度, 以优化林地的利用效益。

除了经济树种之外, 还可以选择乔木、灌木、草本植物, 打造出一整个林业生态圈。这样一来, 将会增加林地生物多样性, 有效提高生态系统的稳定性以及适应性。在树种选择方面, 还需要考虑到土壤条件、气候特征、地区需求等相关因素, 通过科学合理的分析与评估, 从而确定适合当地生态环境的树种, 这将会实现更好的生态效益以及经济效益。另外, 还需要重视引进一些外来树种与当地树种开展混合种植, 有效提高树种的抗逆性以及适应性

2. 科学施肥和植物保护

在林业营林生产管理期间,科学施肥可以为植物提供必要的养分,促进树木的健康生长以及发展。在施肥方法选择上,需要结合土壤肥力状况以及树种的实际需求进行综合评估,选择更加恰当的肥料种类以及实际施肥方式。同时,还需要注重优质肥料和微生物肥料的应用与选择,有效改善土壤质量,降低对环境造成的不良影响与问题。在林业营林生产管理期间,植物保护属于预防并且控制病虫害的一项关键手段,因此,需要建立完善的监测管理体系,从而及时发现病虫害的存在和蔓延趋势,这可以通过定期巡查、遥感技术、生物标志物等方式来实现。只有及早解决问题,才能够采取对应的防治措施进行改进,避免疫情蔓延造成更大的损失。在开展病虫害防治工作期间,还需要使用综合性方式进行病虫害防治。生物防治属于一种可持续化的防治手段,在这一基础上还可以引入天敌、昆虫、微生物等方式来进行病虫害防治工作。物理防治包括利用屏障、陷阱、剪除感染部位等方式,从而控制病虫害的传播。另外,还可以使用化学防治的方式,利用农药来对病虫害进行控制,但是这一工作的开展必须要注重合理使用,避免过量使用而对环境造成一些不良影响。

3. 定期修剪与间伐

定期修剪属于一项较为重要的林业营林生产管理策略,对树木的生长和发展具有诸多好处和作用。首先,开展定期修剪能够控制树木的生长速度,从而达到优化木材品质、增加经济效益的目的,提高木材的纤维质量以及力学性能。同时,修剪还可以促进树木的分枝和侧面生长,增加树木的分叉点,让木材更加结实、均匀,提高木材的使用价值以及市场竞争力。另外,间伐也是较为有效的一种林业营林生产管理策略,通过定期清除森林当中一部分树木,从而促进其他树木顺利生长与发展。通过间伐,可以减轻树木之间的竞争,为剩余树木提供更多的光线、水分、养分,增加树木的生长空间范围。这一工作的开展,可以有效提高树木生长速度与生长质量,调整森林结构,增加树木的自然更新能力。另外,间伐还可以改善林地生态环境,提升林木抗病虫害能力。通过控制林木的密度以及空间分布,间伐将会改善林下光照条件以及空气流量,减少疫病与病虫害肆意传播的机会。除此之外,间伐还有助于增加林木生物多样性,提供更多栖息环境和食物资源,促进生态系统平衡与稳定发展。

4. 信息化管理与科技创新

首先,建立健全的信息化管理体系可以实现对林地资源、生物多样性、气候变化等因素的动态监测和评

估。通过先进的遥感技术和地理信息系统,可以实时获取林地的相关数据,包括面积、植被状况、土壤质量等。这样的信息化管理系统能够提供准确的数据支持,帮助决策者全面了解林地的状况,并根据实际情况调整和优化营林管理策略,提高经营效益。其次,科技创新在林业营林生产管理中发挥着重要作用。政府和相关机构应重视林业科学研究和技术创新,推动林业生产管理的现代化和智能化。例如,利用先进的遥感技术和地理信息系统,可以实现对林地面积、植被状况、土壤质量等方面的监测和分析。同时,新型传感器和自动化设备的应用,可以提高施肥、灌溉和植物保护的精准性和效率。这些科技创新能够有效提高林业生产管理的水平,实现资源的合理利用和可持续发展。此外,还应加强科技人才培养和知识传播,提高从业人员对信息化管理和科技创新的认识和应用能力。通过开展培训和教育活动,促进相关技术的普及和应用,使决策者、管理者和从业人员能够灵活运用信息化手段和科技创新成果,更好地进行林业营林生产管理。

结束语

综上所述,林业造林以及营林生产管理,属于优化林业发展水平的一项重要手段。在这一工作开展期间,通过有效选择树种、合理施肥、科学植物保护、定期修剪等措施,将会更进一步结合信息化管理以及科技创新,从而完成优化。作为林业管理人员,也需要积极提高林地的利用效益以及可持续性,对其进行详细分析,从而达成经济、生态、社会效益的完善与统一。在未来,作为林业管理人员,需要不断深化研究,加强技术推广以及培训工作,有效促进林业行业的创新发展,为建设美丽新中国做出积极贡献以及帮助。

参考文献

- [1] 蒋济隆,王正.林业造林方法及营林生产管理的措施分析[J].河南农业,2022,(02):47-48.
- [2] 蔡绍刚,刘蕾,孟凡刚.林业造林方法及营林生产管理的措施[J].农家参谋,2021,(22):157-158.
- [3] 魏春光.现代林业造林方法及营林生产管理分析[J].新农业,2021,(21):33-34.
- [4] 占晓玲.林业造林方法及营林生产管理的措施[J].河北农机,2021,(09):145-146.
- [5] 郎艳.定西市林业造林方法及营林生产管理措施探究[J].种子科技,2021,39(15):137-138.
- [6] 苏春梅,李顺永.林业造林方法及营林生产管理的措施探究[J].南方农业,2021,15(23):126-127.
- [7] 王艳,刘小艳.林业造林方法及营林生产管理的措施[J].农村实用技术,2020,(08):152-153.