

营林生产中造林规划设计与造林技术研究

安徽省宣城市宣州区宛陵林场 王 强

摘 要: 造林规划设计对于营林生态效益以及经济效益的实现过程具有明显影响, 因此体现了科学开展造林规划设计的必要性。在目前的营林生产重要实践领域中, 造林技术手段总体上具有丰富性与多样化的技术创新发展状态, 造林技术的具体运用与实现方式也在逐步实现创新。具体针对营林生产的全过程而言, 基本目标宗旨应当体现在科学开展造林设计与造林规划工作, 结合营林生产现状来进行造林技术手段的合理选择。

关键词: 营林生产; 造林规划设计; 造林技术

造林规划设计的基本目标就是扩大森林种植绿化面积, 依靠科学造林规划模式来丰富林业资源种类, 提升林业资源的整体品质。由此可以判断出, 营林生产规划将会给造林技术手段的选择与实现过程带来不可忽视的影响。具体在造林设计规划的全面制定与实现视角下, 林业规划部门必须要结合林业资源保护的真实需求, 运用因地制宜的造林规划完善举措来提升造林质量, 确保造林技术手段的良好实践效益得到全面展现。

一、营林生产中造林规划设计的总体思路

造林规划设计环节构成了营林生产全过程得以顺利实施的根本保障与前提, 造林设计与规划部门对于合理科学的造林规划方案应当予以认真制定。具体对于造林设计总体方案在全面制定之前, 造林规划负责人员针对林区地形特征、林区土壤生态条件以及当地气候环境都要实施综合性的判断考察, 拟定详细的林区自然生态条件调研报告, 运用综合性的林区生态勘察技术手段作为造林规划支撑。

造林设计规划部门对于林区自然环境在全面准确掌握的基础上, 还要确保结合造林树种的基本生长习性, 运用数据调研分析的专业技术手段来进行造林树种的科学布局与选择。造林设计规划部门通过实施以上的造林规划要点, 应当能够充分确保造林规划达到科学性 with 适宜性的重要实践检验标准, 合理降低造林规划总体方案的后期落实难度。

二、营林生产中的造林技术运用要点

从根本上来讲, 营林生产过程很可能受到无法预知的外界环境因素以及人为操作因素影响, 造成营林生产的综合实践效果遭受不良影响。为了确保营林生产过程达到最佳的营林生态效益以及营林综合效益, 那么林业监管机构务必保证全面重视预防营林安全隐患因素, 通过实施科学预测的专业技术手段来保障营林生态效益的最大化实现。具体在实践中, 合理运用造林技术手段重点表现为以下要点:

(一) 因地制宜运用造林技术

在目前实施的造林实践领域中, 造林技术人员重点可以选择播种造林、分殖造林与植苗造林等重要技术手段。对于不同种类与不同生长习性的林木品种来讲, 适合选择的造林技术手段必须要体现差异性。在此基础上, 造林技术部门对于多种不同的造林技术手段应当善于因地制宜进行安排与选择, 全面关注于林区水肥管理, 运用科学灌溉与科学施肥的专业技术手段来预防林木不良生长状态的后果。

因地制宜选择造林技术手段的根本实现思路就是创新林木种植技术。创新林业技术具有提升林业生态质量、合理调整林业产业结构、改善树木种植经济效益以及提供林业技术支撑的重要实践作用, 因此必须得到林业管理部门的全面重视。林业技术主要应当包含树木种植繁育技术、林业病虫害的控制预防技术、林业生态平衡的保持技术等。林业技术体系本身具有庞大与复杂的特性, 因此决定了林业技术人员必须要综合考虑林业技术各个实施层面, 运用因地制宜的林业技术调整与创新思路。现阶段的林业技术手段已经得到整体改进与优化, 客观上展现了创新林业技术对于带动林业经济发展的良好促进效果。但是某些林业技术领域目前仍然没有真正满足林业发展需求, 那么将会导致林业发展模式本身存在滞后性, 不利于林业生态体系的平衡状态维持。

例如对于土壤潮湿度较高或者气候较为干旱的特殊林区生态环境而言, 造林技术人员有必要重点考虑选择植苗造林措施。这是由于, 植苗造林手段的合理实施有助于林木幼苗的成活率明显提升, 而且可以促进林木幼苗防控虫害与病害的性能优化。除此以外, 运用分殖造林的种植技术手段将会达到合理控制造林成本资源消耗的效果, 培育抗性良好的林木品种。林业技术管理部门针对林业技术手段的调整与创新现状应当予以准确认识, 合理优化与整改林业技术措施, 完善林业技术支撑与保障体系。

(二) 全面防控林木病虫害

林木大面积感染虫害或者病害的情况将会给林业生态效益带来损失, 不利于合理规划与分配林业生态资源。为了达到防控林木虫害与病害隐患的目标, 那么林业技术人员针对专业化的林木虫害监测手段应当综合加以利用, 彻底消除林木虫害泛滥引发的后果。造林技术人员针对林木生长状态应当经常展开监测, 实时关注林木生长环境的改变, 充分保证林木生长环境的安全性。

(三) 利用网络信息化平台监测林木生长环境

林木生长环境只有在得到实时监测的情况下, 才能有效确保林木生长状态达到最佳的程度, 对于林区生态环境以及自然气候改变造成的林木生长安全威胁因素进行及早地察觉与判断。从当前的现状来看, 林业技术人员针对网络信息化的林区安全风险预警平台已经能够进行最大限度利用, 依靠网络智能化的林区生态隐患预警体系来自动识别林区生态灾害风险, 从而达到实时性与科学性的林区生态灾害安全隐患监管预测效果。由此可见, 网络信息化平台对于实时监测与防控林木生长环境安全风险具有不可忽视的实践运用意义。林业管理部门对于林区的林分结构应当及时进行全面的调整优化, 增强繁育优质树种的技术手段保障力度, 提升林区树木品种抵抗虫害与病害的能力。

三、结束语

经过分析可见, 造林规划设计在根本上应当全面服务于营林生产实践, 造林技术手段的合理选择将会达到优化造林生态效益的良好促进作用。营林生产综合效益的优化与提升必须要依靠造林技术创新以及造林规划改进, 各个相关部门应当深刻认识造林规划设计完善的价值作用, 依靠全新林业技术手段来提升林木资源品质, 丰富营林生产实践内涵。

参考文献:

- [1] 石坚. 营林生产中造林规划设计与造林技术的分析[J]. 种子科技, 2020, 38(21): 51-52.
- [2] 崔伟. 绿化造林规划设计与树种配置要点[J]. 种子科技, 2020, 38(20): 54-55.
- [3] 郭理平. 造林工程规划设计与实施存在的问题及其对策[J]. 湖北农机化, 2020(11): 59-60.