林业工程树木养护管理探析

司国玉
河北省塞罕坝机械林场

[摘　要]加强林业森林管理，提高林业树木养护管理水平具有重要的社会意义。要实现经济发展的稳定性和有序性，就要结合实际情况，构建完善的林业树木养护管理体系，促进林业树木养护质量得到改善，从而使林业森林资源更好地在经济发展中发挥作用。林业树木养护管理涉及的内容较多，需要在具体工作开展中，制定科学合理的养护管理方案，为林业树木健康生长创造有利条件，突出其经济价值和生态价值。

[关键词]林业工程；森林资源；树木养护；管理
【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.591

引言

万物都有其科学发展规律，不能拔苗助长，否则将会适得其反。现在我国造林规模显著，万顷造林计划将戈壁滩变成新绿洲，不断有人响应国家号召，深刻贯彻退耕还林政策。但有的造林方法缺乏科学性，本来造林对于环境、社会是一个很好的事情，而不科学造林将会在植树过程中产生许多浪费，得不偿失，所以科学植树造林就显得尤为重要。

1 林业资源现状

1.1当前林业工程树木养护管理现状

从生态环保角度来看，林业森林资源是极其重要的自然资源，属于一种可再生的绿色化能源，在社会经济发展中发挥着重要的基础保障作用。一方面，可以在地区发展中起到调节气候、净化空气、水土保持、防风固沙等作用；另一方面，也可以为经济发展中的社会生产活动提供必要的木材资源，提高社会经济发展的稳定性和有序性。蛟河市林业森林资源丰富，森林覆盖率达到68%，并且在构建环境友好型社会过程中，不断加大林业工程建设力度，通过林业工程建设来带动林区树木养护水平提升，进一步缓解地区经济发展和生态环保之间的压力。在具体的林业工程建设中，也出台了多项支持政策，林区树木养护管理水平不断提升，林业部门也按照上级文件精神，切实发挥自身功能和职责，在结合地区林业森林实际情况的基础上，制订了科学合理的树木养护方案，可以对不同类型的树种进行针对性养护，并采用专业的养护方法，保证树木保持良好的生长态势。除此之外，对于树木养护管理工作中存在的问题，蛟河市也从整体出发，认真分析问题出现的原因，形成了完善合理的工作开展流程，对新的养护技术和方法进行引进和学习，树木养护管理水平有显著提升，有力推动了林业工程的可持续发展。

1.2林业资源困境和解决方法

我国林业资源的长期发展，社会经济基础已逐步稳定，但是短暂的胜利不等于全局。一方面，因为地理条件和历史遗留问题，我国林业发展具有局限性。由于资源布局过于集中，治理、开采、出口等一系列操作主要集中在少数地区，无法覆盖全国，如果遇到极端地理条件，将对我国林业资源造成沉重打击；另一方面，我国种植树种过于单一化，除了能抵御风沙、保护水土流失之外，无法对外来干扰形成有效反抗。针对上述两点问题，首先，应该加速林业资源产业布局，将种植技术和林业资源向全国范围内推广，打破如今资源集中的困境；其次，应该探索各地生长条件，考虑各方面因素，在当地试验混合播种，改善目前结构单一化的局面。

2 林业工程树木养护管理

2.1更新管理观念

要加快我国林业建设的速度，保持林业发展的可持续性，必须转变认识，摆脱传统管理理念的约束，更新管理理念，使得每一位种苗管理人员均具有与现代林业发展要求相适应的管理理念，形成全新的认识。进一步完善管理制度，制定学习培训机制，让管理人员能及时更新相关知识与技术。同时，应制定合理的奖惩制度，明确职责，及时追责、及时奖励，让各级人员能更加积极主动地投入工作，推进种苗种植管理水平的不断提高。

2.2林区土壤翻松

栽培土壤的自身性能在很大程度上关系着树木的成活率和后期发育状态。因此，对于地区林业部门来说，就需要在林业工程建设中，不断扩大造林面积，对种植土壤进行翻松，提高土壤肥力，对于部分土壤贫瘠的区域，还要在土壤翻松过程中添加适量的微量元素，改善土壤性质，增加土壤养分。在树冠垂直投影区内也要定期进行翻松，翻松要注意不能破坏树木的根系，提高土壤通透性，保持良好的蓄水保墒性能，为树木健康生长提供养分支持。除此之外，在土壤翻松时，尤其是树木根部周围的土壤翻松，要遵循科学化原则，在土壤中添加有机肥，提高土壤肥力和土壤微生物活性，制定合理的翻松规划，每年对树木根部周围土壤至少进行3次中耕，在起到翻松土壤作用的同时清除各类杂草。

2.3树木施肥

林业工程中的树木养护管理是一项综合复杂性活动，需要养护管理人员的工作开展做到全面化和细致化。在树木肥料施加方面，要对不同树种的需求特点有详细把握，提高施肥的合理性和精准性。例如，对于乔木类树种，要考虑到其根系脆弱性，对于肥料的吸收转换效果较差，大部分肥料吸收只限于固定区域内，因此，养护管理人员在肥料施加时，

就要立足于整体，认真分析乔木类树种的生长习性，构建科学合理的施肥方案，提高肥料养分的吸收转化率，为乔木类树种健康生长提供足够的养分支持。在肥料施加过程中，还要对不同肥料进行合理搭配，确保施肥效果最大化，也可以防止出现单一施肥所造成的土壤板结现象。有机肥施加前要对其进行腐熟处理，要选择在晴朗的白天进行，阴雨天气不可进行施肥，以免降低肥效，在具体施肥过程中，要做到严谨细致，不可接触到树叶以免烧伤。除此之外，在特殊树种的肥料施加上，可以采用注射营养液的方式，保证肥料全部吸收和利用，枝干注射前后要做好消毒工作。

2.4做好不同季节的养护工作

首先是冬季和春季养护。进入冬季后，林区大部分树种生长速度缓慢，会进入休眠期，此时是进行树体修剪整形的有利时机，通过合理修剪可以保证春季正常发芽生长，同时还要在冬季低温环境下做好防寒保暖工作，雨雪天气要进行堆雪，可以将积雪堆积在树木根部周围，保证根部水分充足，堆雪过程中还要检测积雪中的含盐量，对特殊树种还要对枝干进行草绳缠绕，避免低温冻伤，晴朗天气及时清除掉落的枝叶；在次年春季时节，林区环境温度会逐渐回升，树木开始发芽生长，此时林区管理人员要及时对树木围堰进行修整，施加适量的有机肥，并做好病虫害防治工作，定期对林木发芽生长状态进行巡视，一旦发现病虫害就要第一时间进行防治，避免危害扩大化，同时对特定树种进行水灌溉，确保水分充足。

其次是夏季和秋季养护。夏季是降雨量较集中时节，温度也是全年最高，是林区树木快速生长的重要时期，在晴朗高温天气，要适当增加水灌溉频次，保证树种生长所需水分充足，对于不同树种也要选择相应的灌溉方式，避免水资源浪费。由于林区温度适宜，还需要对常发的病虫害做好预防，并且条件允许的话还可以对常发病虫害类型引入天敌生物，这样不仅可以起到预防作用，也可以丰富林区生物多样性；在秋季时节，林区的大部分树种会停止生长，并且有残枝、落叶产生，需要林业管理人员定期对林区落叶进行清理，对于发生病虫害的枝叶要集中进行处理，消除潜在的病原体，避免次年二次复发，同时也要进行杂草清除和排水工作。在11月份，林区环境温度会逐渐降低，大部分树木会进入休眠期，此时需要对树木进行水灌溉，保证土壤墒情足够，水分充足，为树木越冬提供基础保障，在冬季低温环境下有足够的营养物质储存。对于特殊树木，还要提前做好防寒保暖措施，使树木更好的越冬。

2.5水分管理

林区树种养护管理工作中，提高种植土壤含水量的适宜性是重要内容。土壤含水量关系着林区树木生长状态，也是整个生长过程中不可缺失的要素，养护管理人员要切实做好水灌溉工作，合理控制水分添加量，水分过多会导致树木根系发育不正常，而且长时间的水浸泡也会伤害到根系，水分过少会导致树木生长所需水分缺失，出现生长不良、发育迟缓等问题，严重时还会造成树木枯死。在实际养护管理工作开展中，养护人员要把握不同树种各个生长阶段的需水特点，对种植土壤的含水量大小进行科学计算，提高水分补充的科学性，维持土壤含水量均衡。除此之外，在夏季多雨天气，还要及时对林区进行排水，避免积水过多造成土壤养分流失，不利于树木健康生长。

2.6森林防火

森林火灾是林区树木生长过程中不可忽视的影响因素，一旦火灾发生所造成的后果不堪设想，会对森林树木资源带来巨大破坏，甚至是毁灭性的。因此，在林业工程树木养护管理工作中，就必须要将火灾预防作为重中之重来抓，尽可能的消除各种潜在的诱发因素。首先，要严禁林区出现火源，林区管理人员要加大巡视力度，并对林业工程附近的居民进行森林防火教育，规范人们的生产生活行为，并鼓励群众参与到防火监督中；其次，要对非生产性火源加强预防，建立完善的应急管理机制，尤其是在夏季温度较高时，要做好雷电灾害、树木自燃等引起的火灾预防工作，要利用信息技术实现对林区的实时化、动态化监测，准确识别烟火和火灾定位，提高火灾扑救的及时性，最大限度地降低损失，同时还要建设防火隔离带。

2.7病虫害防治

病虫害防治是森林培育中一项非常重要的任务。林业常用的病虫害防治方法为使用石灰、水和盐的混合溶液涂白林茎，去除茎表面的病原体，并防止其他病原体或害虫附着。这种方法成本低、应用范围广。除了上述防治方法外，还可以预测森林在生长过程中可能发生的病虫害，并制定相应的防治方法。

结束语

林业工程建设在生态环保中发挥着重要作用，可以有效发挥林区树木的生态价值，构建完善的林区生态系统。在林区树木养护管理过程中，需要构建完善合理的养护管理机制，采取多种有效措施为林区树木健康生长创造有利条件，并运用现代化先进技术和方法提高养护管理水平，确保林业工程整体建设质量良好，更好的发挥林区树木资源的基础保障作用。

参考文献

[1]白亚军.林业工程树木养护管理[J].农村实用技术，2019（10）：82.

[2]范洁，霍瑞燕，史永波.新时期林业工程树木养护管理探析[J].河北农机，2021（10）：114，116.

[3]姜伟杰，黄淑君，孙爱莲.林业工程树木养护管理技术的应用[J].风景名胜，2021（8）：279，282.