如何加强营林生产管理促进林业工程发展

郭伟

长白山森工集团大石头林业有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i2.643

[摘要] 如今,传统的营林生产管理方法和林业造林方法已无法满足实际需求,林业工程的发展面临着严峻的挑战。林业经济是国民经济体系的重要支柱产业,对于改善生态环境品质也具有深远影响。对此,本文分析了营林生产管理环节存在的问题,并提出相应的改进策略,旨在促进林业工程的良好发展。

[关键词] 营林生产管理; 生态环境; 改进策略

当前非可再生能源供应匮乏,生态环境污染逐渐恶化,环境保护势在必行。而植树造林是环保工程中的重要举措。纵观国内营林生产管理现状,其中仍存在诸多亟待解决的突出问题,这极大的制约了林业经济,乃至整体国民经济的发展,阻碍了生态文明建设进程。为此,全面探究加强营林生产管理显得尤为重要。

1 国内林业工程发展现状

众所周知,我国幅员辽阔,物产丰富,地质类型多样化。但由于森林覆盖面积有限,林地分布不均匀,林木质量差异较大,再加上人口总数逐年递增,人均森林面积远远低于世界平均水平。森林作为不可或缺的林业资源,对于林业经济发展和生态文明建设具有深远影响。近年来,我国逐步加大对保护森林的重视和投入力度,扩大了植树造林规模,丰富了森林树种种类。迄今为止,无论是森林占地面积,还是城市内部空间的绿化覆盖面积,都有大幅度的提升。与此同时,整体林业经济呈现出迅猛增长趋势。

随着林业工程的良好发展,以及林业经济的稳定增长,各小型林业企业如雨后春笋般涌起,各大型林业企业也纷纷打响抢占市场份额的战役,争当行业领头羊,成为环保工程标榜。伴随时代的快速发展与现代科技水平的不断提高,各种规模、各种形式的植树造林活动比比皆是,且营林生产管理手段日趋完善化与成熟化。而这也为加快环保工程进度,推动绿化事业的发展起到了至关重要的作用。高效运用科学造林方法和优质的营林生产管理方法,可以扩大绿化面积,提高林业产量,促进林业经济的可持续发展,进而满足物质文明需求和精神文明需求。

2 营林生产管理环节存在的问题

纵观林业工程发展现状,营林生产管理环节仍存在诸多亟待解决的突出问题,而这些问题也极大的制约了林业经济,乃至整体国民经济的发展。具体内容如下所述。

2.1 造林数量与质量不均衡

部分林业管理部门盲目注重上级机关单位布置的营林任务,对于林木成活率、林木生长状态以及整体林区管理成果缺乏应有的重视。与此同时,未制定完整性、合理性、可执行性的管理计划。而这也是导致造林数量与质量不平衡的关键要素。

2.2 市场经营管理力度不足

尽管我国营林生产管理体制发生了极大的转变,然而事实上,仍处于粗放化管理模式向集约化管理模式过渡转型的关键阶段。另外,营林生产管理盲目注重短期经济效益,对可持续发展缺乏重视,这使得整体林业工程的发展出现滞后性。

2.3 营林生产管理投资匮乏

营林生产管理需要投入大量的人力、物力和资金。然而由于各基层林业管理部门对营林生产管理缺乏重视,未设立专项基金,使得营林生产管

理投资力度不足。另外,融资渠道单一化,社会资本缺乏积极性,也导致营林生产管理工作较为滞后。

2.4 营林生产管理制度不健全

当前,营林生产管理制度不健全,营林生产管理的各个环节相脱轨,这使得营林生产管理工作缺乏时效性,整体落实效果不够理想,极大的制约了整体林业工程的良好发展。

3 加强营林生产管理的具体策略

3.1 依托经济客观规律,加强营林生产管理

营林生产管理应当以林木生长量作为衡量指标。当前,营林生产管理单纯将造林面积作为衡量指标,对于林木生长数量、生长状态、成林的木材产出量以及木材质量等缺乏重视。而这也是导致植树造林规模大、存量小的主要原因。

按照宜林程度及林木市场交易价格,将宜林荒山划分成不同的营林类型。通常来说,一个林区中的造林树种是多种多样的,可以选择较为重要的造林树种作为林木生长量指标基数。同时,根据其余树种的生长状态和经济价值,作为树种对比指数参照指标。在此基础上,针对超额完成经济指标的林区进行资金补助,而未能在限定时间内完成经济指标的林区给予适当惩处。由此,充分调动各林区开展营林生产管理的积极性。

3.2 提高森林抚育质量

营林专业管理应遵循立体开发的基本原则。在推行复合经营模式的过程中,履行规章制度,参照技术流程,积极开展经营抚育活动。针对禁伐区,采取科学合理的卫生抚育措施,预防病虫害,维护整体经济效益和生态效益;针对限伐区,适当开展抚育活动,并且遵照规章制度,更新采伐活动,加强植树造林落实成果。

3.3 加大宣传力度,落实责任制度

相关部门需加大宣传力度,积极治理林业病虫害。开发利用各类宣传媒体,全面贯彻落实“预防为主、科学防治、依法治理、促进健康”的战略指导方针,加强整体宣传效果。林业工程发展状况直接决定了生态文明建设成果。为此,各林业管理部门要客观认知林业防治工作的重要性,组织开展多样化的林业防治活动。全面推行林业病虫害防治工作双层责任制,将林业病虫害防治责任落到实处,以此推动林业工程的良好发展,加快生态文明建设进程。

3.4 建立健全的营林生产管理体制,拓展融资渠道

当前,营林生产管理工作逐步趋向市场化方向发展。为此,各基层林业管理部门需推行绩效考核制度,构建完善的质量评定体系,充分调动工作人员积极性,从而提高营林生产管理工作质量,维系林业经济稳定增长。

3.5 构建完善的苗圃市场运营机制

为保证造林苗木的可持续供应,林业企业必须严格参照订单合同开展

自来水厂深度处理工艺探讨

谢剑根

江苏长江水务股份有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i2.642

[摘要] 工业的快速发展使水污染问题逐渐加剧,水资源短缺现象日益严重,人们的用水需求得不到满足。为缓解我国水资源短缺问题,自来水厂不断加大了污染水源的深度处理力度,以减少水中污染物质,保证人们的用水安全。文章就将对自来水厂深度处理工艺进行探讨分析,以供参考。

[关键词] 自来水厂; 深度处理工艺; 用水安全

在水循环过程中,杂质会不断融入到水质中,使水源受到一定污染,这些污染后的水源如果不经有效处理,应用到人们的日常生活中,会对人体健康构成威胁。为此,需要采用合理的处理技术,对水实行过滤和净化。深度处理技术是目前水污染处理中最常使用的技术,加大对其研究力度尤为重要。

1 自来水厂深度处理技术的意义

1.1 解决水生态环境污染问题

在现今发展中,企业为增强自身的发展实力,获取更大的经济效益,在生产发展过程中不断进行技术上的创新,这种方式虽然为企业经济效益提供了保障,但在不节制的生产中,产生的杂质废物也在逐渐增多,且很多企业都忽略了杂质的处理工艺,将其直接排放到环境中,这会造成水生态环境污染问题的加剧。深度处理技术则可解决上述问题,实现杂质的净化,这样排出的水源不仅污染率低,回收利用率也得到了显著提升,降低了污染带来的不良影响。

1.2 增强饮用水安全性

在化工产业快速发展的今天,水污染问题越来越严重,水质中含有的有害物质及金属元素也在逐渐增多,如果人们不小心用水,势必会对自身健康带来损害。深度处理技术的应用则可过滤和转化水中有害物质,降低水质中有害物质的含量,维护人们的用水安全。

2 自来水厂的深度处理工艺

深度处理工艺是在常规处理工艺的基础上,对水源中的杂质及有害物质予以提炼或清除,提高水质质量的一种措施。目前自来水厂中最常使用

苗圃工作,确保苗木维持良好的生长状态,满足植树造林要求。森工企业需顺应主体市场运营趋势,将苗圃逐渐推向市场化,且引入经营机制和竞争机制。在经济条件允许的情况下,森工企业也可以采取承包形式或私人经营形式进行苗圃运营管理。

3.6 加强营林生产管理队伍建设

自全面贯彻落实“科教兴林”战略指导方针以来,各地方的林业体制改革力度不断加大。营林生产管理是一项综合性、专业性和复杂性较强的工作,尤其是运用信息技术进行林业管理,需要高素质的技术人才作为支撑条件。与此同时,各部门需保持良好的沟通交流,采集、整合、处理与分析数据信息,统一管理决策。而此环节也需要稳定的人力资源架构和高素质的专业人才作为支撑。伴随林业工程的快速发展,营林生产管理模式发生了极大的转变。原有的管理人员思想保守,对新理念、新模式的接受能力较差,使得整体管理效果不够理想。针对此种情况,林业企业应加大对营林生产管理人员的培训力度,完善人才管理模式,组建高水平、高素质的人才队伍,不断优化营林生产管理的综合水平。

的深度处理工艺有三种,即活性炭吸附及组合工艺、深度氧化处理工艺、膜分离处理工艺。

2.1 活性炭吸附及组合工艺

(1) 活性炭吸附

活性炭是以木材、褐煤及椰壳等含有碳元素较多的材料组合而成的一种吸附能力较强的材料。按照吸附原理可将其划分成物理吸附、化学吸附和离子交换吸附这三种。物理吸附是利用范德华力实现可逆性凝聚吸附的一种方式,属于非选择性的一种吸附方式;化学吸附则是利用水中吸附质和活性炭表面的官能团实现选择性吸附的一种方式。离子交换则是在静电作用下,通过正负电荷与吸附质作用清除杂质的一种方式。

目前在水源净化中,活性炭吸附主要以物理吸附为主,通过活性炭颗粒数量、直径、吸附质的浓度、溶解度及酸碱度的变化,来加强吸附效果,剔除污水中含有的金属杂质及有害物质。

自来水厂实施深度处理时使用的活性炭多是以粉末状或颗粒状为主,粒径的尺寸要求多在10-50微米或0.4-2.4毫米。粉末状和颗粒状活性炭都具有流程操作简单,吸附能力强,成本低的特点,不过两者比较,颗粒状活性炭的循环利用高,粉末状活性炭的循环利用率较低。再者,活性炭在使用一段时间后会活性价减弱现象,需要再生后循环使用,而这也一定程度上加大了水资源处理成本。

(2) 离子交换

离子交换属于固液分离的一种处理模式,利用固体和液体交换机中的离子交换来达到提取或剔除水源中有害物质的方法。最常见到的离子交换

4 结束语

综上所述,当前,我国营林生产管理仍存在诸多亟待解决的突出问题,具体体现在良种基地管理不到位、造林质量不达标、林木经济价值不稳定等方面。加强营林生产管理,对于林业工程的良好发展具有实际意义。从选种育种,到林木成材,每一个环节都要高度重视,保证营林生产管理工作落实效果。只有全面且客观的分析问题,采取针对性处理措施,加强管理工作的有效性,才能推动整个林业工程的快速稳定发展,为我国经济建设做出贡献。

[参考文献]

- [1]胡彩萍.林业工程发展道路和加强造林生产管理的探讨[J].现代园艺,2018,(22):221-222.
- [2]曹鸣.如何加强营林生产管理推进林业工程的发展趋势[J].农民致富之友,2018,(18):139.
- [3]王旭东.林业工程发展道路和加强造林生产管理的探讨[J].种子科技,2018,36(05):24.