

浅谈新时期森林抚育经营技术措施

韩翠云¹ 汪永华²

(1. 吉林省吉林市磐石市官马林场 吉林 磐石 132300;

2. 吉林省吉林市磐石市宝山国有林保护中心 吉林 磐石 132300)

【摘要】近些年,人们的生态文明意识不断增强,生态文明建设力度也在不断加大。为了能够更好地改善当前的生态环境,森林抚育经营工作也在积极开展。从实质上来说,这一工作开展的主要目的是实现森林资源的多样性和丰富性,以改善现有的生态环境,从而促进林业经济建设的发展。这项专业性工作在开展过程中必须要掌握相应技术和措施。

【关键词】新时期;森林抚育;经营技术;措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.655

引言

在现代社会中,随着人们生态环保理念的不断提高,人们也越来越关注生态文明的建设。在新时期的背景下,开展森林抚育经营工作能够促进森林资源的多样性和丰富性,从而改善现有生态环境,促进林业经济建设的发展。为了能够达到更好的效果,也可以积极地采取有效措施来完善森林抚育经营技术,以提高森林抚育效果。

一、新时期森林抚育经营技术发展概要

1. 森林抚育经营技术的发展背景

森林作为生态系统中重要的组成部分之一,如何完善森林抚育工作是我国现阶段研究的重点,森林抚育工作的完美进行可以加快我国生态系统的重建,并且对于我国轻工业的发展有很大好处,如木材的开采量提高可以助力纸业、家具业的发展。

2. 森林抚育经营技术的内容

目前我国所研究的森林抚育工作主要在于两个方面,一个是对生态林进行抚育工作,另一个是对用材林进行抚育工作。针对这两个方面,我国森林抚育经营技术可以分为生态林抚育经营技术和用材林抚育经营技术。我国的木材开采主要是在用材林。因为生态林是森林生态系统中不可或缺的一部分,它的保护与发展很关键,并且生态林在森林生态系统中占比很大,保护工作进行时非常不容易。生态林抚育经营技术的内容是增加生态林的面积,用材林抚育经营技术的内容是对木材进行合理开采,使用材林的生长与开采达到完美的平衡。

二、新时期做好森林抚育经营工作的重要意义

1. 提升森林生长质量

森林抚育又被称为林分抚育,即确保幼林成活,同时促进林木生长。在新时期,森林抚育已经成了改善林木结构和品质、提升森林生产率的重要工作。在新时期的背景下,积极地应用森林抚育经营技术,可以促进林木快速生长,有效缩短森林的成熟周期。此外,针对密度过大、长势不好的林木,需要进行必要的砍伐,以为其他林木提供足够的生长空间和营养供应。此外,还要进一步提高林木的抗病虫害能力,以提高森林的生长质量和速率。

2. 协调生态与经济发展

森林抚育经营工作的开展,能够减少树木在生长过程中受到外界的危害,有效提高树木的质量。这样既能够确保森林周围的环境得到改善,为我国生态环境保护工作作出贡献。

3. 巩固造林绿化的成果

林业资源是相关部门花费巨大的物力、人力和财力所经营出来的,而造林的面积因为比较大,在管理上存在着较大的难度,如果不能将费尽心辛万苦建设的林业资源进行有效保护,会对林业资源的健康发展与当地的自然环境和经济发展产生较大的影响。因此,如何有效巩固造林绿化的成果是目前急需解决的一个问题。而森林抚育就是能够有效解决这一问题的途径,对于我国林业资源的可持续发展具有深远的影响。

三、新时期森林抚育经营技术的措施

1. 管理中强化生态保护意识

森林抚育林管理中,相关管理部门要定期开展宣传教育活动,使农业技术人员以及管理者能够认识到森林生态保护的重要性。并学习和掌握更加先进的管理技术与管理理念,实现森林保险制度的生态价值。不但提升自身综合素养,进而促进森

林生态环境的优化,构建和谐、自然生态环境。

2. 制定科学合理的抚育计划

在森林抚育工作开展过程中,必须要严格按照科学合理的抚育计划开展相应的工作。首先对于工作中出现的问题要进行明确的分析。了解各个地区实际的环

3. 提高相关的抚育技术

人工林为主的森林结构与生态林为辅、商品林为主的新模式在种植技术方面还存在一定的缺陷,即便是大部分的幼林在成长中受到了保护与培育,但还是有部分幼林存在枯死等情况。因此,需要将以速生丰产林为主作为目前森林抚育经营的重点,促使造林的各项功能得到满足,为幼林的成长提供良好的条件。并且结合先进的培育技术,重点培育幼林作为森林抚育经营的重点工作,从而促使林业资源的质量和数量都可以得到进一步发展。

4. 提高质量与实效

我国社会经济快速发展的同时,必须要加强生态环境保护工作。为了能够进一步改善我国环境质量,降低环境保护工作难度,森林抚育工作发挥着重要的作用。相关负责人需要进一步提高森林抚育质量水平。当前,我国森林面积占地较大,在森林管理工作中会面临着严峻的挑战。自然森林抚育计划也难以顺利进行,为了能够有效的扭转这一情况,管理人员必须要进一步提高森林抚育工作效率,安排专业人员与当地人民进行有效的沟通,号召更多的人配合,并参与到森林抚育工作中。减少人为对森林资源的破坏,也对抚育工作中出现的问题有所侧重的进行解决,从根本上提高森林抚育的效果与实效。

5. 强化森林抚育技术推广

强化森林抚育技术技能推广,能够进一步改善森林抚育质量,增加森林抚育经验。在森林抚育的多项内容和程序中,最为关键的内容就是采伐管理,采伐的合理性,直接影响到森林质量。在具体采伐过程中,要指导工作人员将透光抚育和生长抚育两者有效结合,从而更好解决不同树种之间竞争生长关系。同时在林业部门要积极组织开展森林抚育经验交流会,将先进的工作经验传播到各个地区。

四、结束语

在林业发展过程中,森林抚育工作显得更加重要。林业部门要强化森林抚育技术与管理,全面落实森林生态理念与先进的技术理念,以此提高森林系统整体运营质量,实现经济与生态的共同发展。另外,林业部门要不断更新经营理念,能够从可持续发展的视角,选择抚育技术、制定森林管理策略,为国家林业发展提供有效助力。

参考文献

- [1]徐开明.新时期森林抚育经营技术与策略分析[J].农业开发与装备,2019(8):30.
- [2]罗正方.新时期森林抚育经营技术与策略分析[J].中国林副特产,2019(3):93-94.

物联网技术的发展和在智能交通中的应用

罗 幸

(广西城市职业大学 广西 崇左 532200)

【摘要】在市场经济持续发展期间,各行各业随之取得繁荣发展,国内交通运输领域也获得了明显的发展效果。信息时代下,许多新型管理方式被用于交通管制方面,基于物联网技术,物联网变成推动各行各业发展的核心动力。物联网既能够用于智能交通领域,提升信息化管理与智能化程度,还能够加快交通运输行业发展。本文基于物联网背景,分析其在智能交通方面常用的技术,以及充分用于智能交通方面的策略。

【关键词】物联网;云计算;RFID技术;智能交通

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.07.656

随着技术的迅速进步与社会的发展,道路交通管制慢慢由原来的静态管理方式朝着以动态为主、动静统一的趋势发展,由此出现了“物联网+智能交通”网络。高速公路基础设施都比较烦琐,车辆驶入高速公路之后便进入了一个相对分离的环境,进而提高了运作管制难度。“物联网+智能交通”的创建、运用既打破了这一局面,让车辆、高速公路以及外界环境有了关联,并且三者之间能够实时互动,从原本的独立个体成了相互联系的综合体。“物联网+智能交通”网络需要基于高速公路监控体系计算机技术、现场主控PLC系统与高速公路当地控制器三级管理系统,发挥高速公路路段的多级管控功能,保证系统的稳定性及高效性。

1 智能交通领域物联网系统运用常见的技术

1.1RFID技术

车辆设置了相关电子标签以后,在驶过设置了阅读器的地方时,比如十字路口,汽车上的RFID电子标签将被阅读器所传出的射频指令激活,形成感应电流,从而发送信息,阅读器就获得车辆运行数据^[1]。系统在收到信息后,将对其展开分析与处置,作出相应的信号,合理调节交通信号灯的调换时间等。这一过程,RFID系统主要完成信息解析,且传送到管理系统进行处理,进而发挥其功能,保障交通安

全与车流量的科学管控。

1.2云计算系统

“物联网+智能交通”网络中,云计算服务一般是借助外界网络资源,统一计算实体,全部参加共享的软硬件数据资料与资源均能够根据要求与需要供应给其他计算机设施。

1.3传感器系统

传感器系统是物联网系统内的一个关键分支,还是智能交通发展的前提。依靠传感器系统的智能交通能够实现交通数据采集与道路监管控制。主要实施过程是:把传感器线圈等装置安装于地面,当有车辆驶过时,传感器将被触动,出现电感变化,传出信号。车辆离开线圈时,信号慢慢削弱,由此传感器将出现波形信号,经过滤波技术,将会计算出某个时段某个路段的车流量。在地面每隔一段间距设置2个传感器,在车辆通行期间,逐步对2个传感器实施脉冲技术,通过计算能得到车辆车速。进而支持车辆管理任务的开展,且提升管理效率。

1.4嵌入式科技

嵌入式科技是通过系统硬件和系统软件有效构成,具备高稳定性与实时性的