

新时期营造林技术在林业发展中的应用

萍乡市林业局开发区分局 张 晶 李 琴

摘 要:随着我国经济水平的高速发展,我国林业发展得到了相应的提升,然而在林业的发展过程当中,最为重要的就是营造林技术的应用,这种技术其实就是把资源利用当作基点,以此来让林业全面平衡的发展,这样不但能够让经济贸易得到快速的提升,还能够起到环境保护的效果。除此之外,营造林技术还与主流价值的理念相契合,拥有着十分可观的社会效益与经济效益。在林业的发展过程之中,营造林技术得到了较为广泛的应用。由于时代的不断发展,林业也进入到新的时期,要想在新时期当中更加科学合理地应用营造林技术,就需要相关人员对应用的内容进行充分地掌握,对应用过程当中难点进行全面的了解,并对其制定科学合理的解决措施,只有这样才能够让新时期营造林技术得到有效的应用,从而更好地推动林业的发展与进步。

关键词: 林业发展;新时期;营造林技术

随着时代的不断发展,资源的消耗程度不断提升,这也让森林资源变得更加珍贵。也正因如此,我国相关部门提高了林业发展的重视,为了让林业得到更好的发展,对其应用了最为先进的营造林技术。营造林技术在我国林业的发展过程当中,有着十分显著的效果,同时还对我国生态文明的建设工作有着显著的推动作用。然而我国相关技术人员应该对现代营造林技术的应用进行有效的提升,以此来改善营造林的建设质量,这对我国林业的发展有着十分重要的作用与意义。

一、新时期营造林技术的主要问题分析

在林业的发展过程当中进行营造林的合理应用,会有着很多方面的优势,其中最为显著的优势就是能够增强树木的成活率,尤其是一些特殊区域的种植工作,营造林不但能够有效地满足当地的生存条件,还能够对地方环境起到保护的作用。对树木进行大量的种植,可以起到很多方面的作用,就比如能够改善地区的生态环境、避免自然灾害、减少病虫害的影响,还能够预防水土流失等等。相关人员进行营造林的种植过程当中,应该根据当地的环境对其进行正确指导,对树种进行科学合理地选择,只有让科技人员对种植工作进行深入指导,才能够保障树木的种植工作可以符合地区的生态环境,并且让树苗的成活率能够得到全面的提升,以此来推动林业的发展,让林业可以达到预期的管理计划。对于新时期营造林技术的应用,可以说是十分的广泛,尤其是北方地区,由于北方地区拥有着较为恶劣的生态环境,并且还拥有着较为严重的土壤沙化问题,所以经常会出现各种各样的自然灾害。也正因如此,在应用营造林技术的时候,会遇到很多方面的问题。

(一) 缺乏林木的有效管理

在应用营造林技术的时候,会面临着各种各样的问题,其中最为显著的问题就是相关人员经常会忽视树木的管理工作。从而导致树木经常会出现各种病症,大大降低了树木的成活率。也正因如此,要想让营造林技术的作用得到有效的发挥,就需要相关人员提高树木管理工作的重视程度,只有进行科学的密植造林,才能够让树木得到较高的成活效率。因此,相关人员在树木进行日常管理的时候,需要对树木使用科学化的管理方式,同时还需要对日常巡护工作提高重视,这样才能够对病苗进行及时的发现与处理,这样就能够让树木的成活率得到大幅度的提升。除此之外,还需要对树种进行合理的选择,尽量选择符合树木成活规律的树种,这样才能够最大程度地发挥营造林的作用与效果。相关人员还需要对树苗种植的流程管理提高重视,同时做好树苗的管理记录工作,就比如树苗的成长过程、树苗的生长数据等等,以此来对树木成长

情况进行科学的统计工作。相关人员只需要对营造林保护技术进行合理的利用,就能够管控林场当中所有的树木资源,从而有效地推动林场的发展。相关部门还应该加强种植人员的培训工作,这样就能够进一步的提高树木种植的成活效率,并且还能够让种植人员学习到最先进的科研成果,这样就可以让林场整体水平得到提高,从而为营造林技术的应用与发展奠定坚实的基础。

(二) 病虫害防控问题

对于树木的种植与成长而言,很容易受到病虫害的威胁,一旦出现了病虫害,轻者造成树木大量死亡,重者会导致整个林场的林业资源受到毁灭性的损害。并且病虫害问题还是树木种植工作当中最为常见的问题,有着很高的发生概率。也正因如此,相关人员进行营造林技术应用的过程当中,应该提高疾病预防工作的重视,同时对树木抗病虫害能力进行全面的提升,这样才能够最大程度减低病虫害造成的损失。在管理造林场的时候,要想让林场的树木得到有效保护,就需要科学合理的开张病虫害的预防工作。相关人员可以根据树木品种的不同,对树木进行科学化的管理工作,这样就能够对病虫害进行常态化的防治。相关人员还应该对病害及时的发现,同时对巡护工作进行增加,并且对杂草进行及时的清除,以此来减少病虫害的出现,从而提高林场的经济效益。在选择树苗的时候,应该对各种方面的情况进行合理的分析,选择出的树种才能够拥有着较强的病虫害抵抗能力,这样就能够进一步减少病虫害的发生,同时还可以降低病虫害资金的投入。技术人员在进行病虫害预防工作的时候,还需要对树木当中杂草问题提高重视,这样不但可以对病虫害进行充分的了解,同时还可以对杂草进行及时地清除工作,及时的清除病虫害,从而降低病虫害的污染程度。在进行杂草清除的时候,还需要对病虫害侵蚀的树木进行及时的找出,并对这些树木进行及时的销毁,以此来保障其他树木可以安全的生长,这样就能够让树木的成活率得到全面的提升,让林业得到更高质量发展。

(三) 火烧区的种植工作缺乏科学的管控

在进行营造林技术应用的过程当中,还会面临火烧区的种植问题,火烧区大多都是森林火灾燃烧过后的区域。此区域的种植工作经常被种植人员忽视,使得火烧区的种植工作缺乏较为科学的管控,从而导致胡乱种植、病虫害暴发、树木成活率低等问题出现。也正因如此,相关人员要想让营造林技术得到合理的应用,就需要提高火烧区管理工作的重视,在开展种植工作之前,需要清理出火烧区域,同时科学合理地规划出种植地域,并且选择合适的植被进行种植工作,这样才能够避免出现病虫害的发生。还

应该在实施营造林作业之前,对树穴的状况进行控制,并对其进行合理的补植。这样就能够保障树种的成活能力得到提升,从而推动林业经济效益的发展。

(四) 树木乱砍滥伐问题

对于树木的生长与种植工作而言,除了病虫害问题会对树木造成严重破坏之外,滥砍滥伐也会对林业资源产生较大的威胁。为了有效避免林业资源受到破坏,就需要在开展树木管理工作的时候,对林业资源采伐数量进行严格的控制,这样才能够保障林业资源地得到最为合理地利用。除此之外,还需要合理的控制树苗的选育工作,让技术人员对树木采伐数量进行合理的分析,根据树种的种植情况与密度问题进行科学合理的选择,这样才能够进一步的提升树木的成活率。

二、新时期营造林技术在林业发展当中的应用措施

(一) 科学设计营造林方案

在对林业进行种植之前,相关人员需要对营造林技术方案进行科学合理地设计,这样就可以为后续的种植工作提供相应的指导,同时技术人员还需要对设计方案进行全面的了解,并且根据方案当中的设计内容,对种植工作进行落实。除此之外,还需要对营造林进行科学规划,根据当地地区的地理条件,结合环境条件与气候条件,选择出最适合生长的树种。这样就能够让营造林地区的树木更好的满足于林区的生态环境。在对营造林进行规划的过程当中,还需要对地区的生态环境进行全面的分析,并且制定出最为合理的规划设计方案与环境改进方案,这样才可以让树木的种植得到更高的成活率。管理人员还需要做好外来物种的引进工作,以此来对外来物种的侵入进行合理的预防,还应该对林业物种开展严格的检验工作,这样才能够让林业物种拥有着更高的可靠性。

(二) 严格控制火灾管理

对于森林而言,火灾问题可以说是最大的敌人,所以在进行营造林技术应用的时候,需要对森林防护工作提高重视,对各项火灾隐患进行有效的预防,只有这样才能够让树木更加安全的成活。相关人员可以使用先进的设备对树木进行防范控制,比如使用视频监控技术,能够在保障树木成长的同时,避免树木受到火灾的影响。除此之外,还可以使用互联网技术,在森林当中安装防火自动报警系统,这样就能够能够在森林火灾出现的第一时间,利用设备对火情进行及时的消除,这样就能够最大程度的避免火灾对森林造成严重的影响。还可以利用系统对地理位置进行分析,并对火情发生的数据与时间进行详细的记录,通过科学的方式,对火灾数据进行合理的判断,同时还能够把这些数据存储起来,让相关人员对火灾制作出分析图表,这样就能够更好的火灾进行预防。在火灾发生的时候,相关人员可以利用防火视频监控系统,对其进行合理的处理,可以借助智能处理计算,对火灾发生的范围进行分析,同时启动报警处理系统,向指挥中心传送相关数据,这样就能够合理开展灭火工作,并且把火灾造成的影响控制到最低。还有些地区甚至可以通过卫星通讯系统,来对火情实现实时监控,这也为我国森林防火工作提供了有效的保障。相关人员只需要使用卫星系统就能够对森林开展实时监控,并且科学地进行数据分析,以此来为火情的判断提供数据支撑。

(三) 加强相关人员的培训力度

在开展营造林管理工作的时候,需要相关人员拥有着较高的管理水平与专业能力,只有这样才能够让管理的各项工作得到充分的落实。也正因如此,相关部门应该对所

有人员开展相应的培训工作,同时还需要聘请一些高素质的技术人员加入到管理工作当中,从而为营造林技术的应用打下坚实的基础。相关部门在对管理人员开展培训工作的过程当中,需要重视管理水平的提升,对营造林人员进行培训的过程当中,需要对种植方面的技术进行系统的梳理,根据林业经济的发展思路开展相应的培训工作,从而更好的进行现代林业技术知识的培训。只有这样才能够让所有人员都拥有着较高的林业专业化知识与业务素质。

三、营造林技术在林业发展当中应用的意义

随着时代的不断进步与发展,使得我国营造任务变得更加的困难,相应的林业技术也发生了巨大的改变。因此相关人员应该在更高的角度当中对林业的发展成果进行考虑,只有这样才可以制定出满足造林事业发展的科学计划,同时还需要对林业技术人员进行更高水平的培养,这样才能够让技术人员拥有着更高的技术,从而更好地满足林业种植的发展。除此之外,相关部门还应该聘请一些专业的林业技术人员,这样不但能够帮助其他人员提高能力,还能够对营造林建设进行严格管理,从而建立完善的监督体系。相关部门还需要对培训力度进行相应的提升,并对营造林树种的质量进行严格的把控,同时还需要加强监测力度,这样就能够对森林资源起到更好的保护作用,减少森林的开发程度。相关人员可以通过专业的技术,来对营造林技术应用的所有环节进行严格管理,这样就能够有效地提高树木的成活率,从而更好地推动我国林业的发展。

四、结束语

在林业的发展过程之中,新时期营造林技术可以说是拥有着十分重要的作用与地位。为了让新时期营造林技术得到更好的应用,就需要相关人员对林业发展理念有全新的认识,并利用先进的科学技术与设备提高造林地区的覆盖率,这样就能够对改善地区生态环境起到良好的推动作用。除此之外,还需要制定科学合理地监管机制,并且加强林业技术人才的培训工作,以此来保障生态环境可以得到更好的发展,同时推动我国林业向着健康的方向发展。

参考文献:

- [1] 余生斌, 李小华, 李海俊, 黄志刚, 郑辉, 熊小娟. 汉中地区杨树不同品种材积生长差异性研究[J]. 绿色科技, 2021, 23(13):162-164.
- [2] 刘冬, 王欣, 吕国. 我国林业全要素生产率地区的收敛性分析[J]. 南方农业学报, 2021, 52(05):1414-1421.
- [3] 曾劲. 楠木与杉木混交造林技术与管理工作——以广东省连山林场造林实践为例[J]. 绿色科技, 2021, 23(05):122-124.
- [4] 张肇良. 林业生态工程建设中树种的选择与造林质量控制[J]. 林业科技情报, 2021, 53(02):57-59.
- [5] 索明礼, 赵树谦, 贾树贤, 田月秋, 魏先荣, 赵艳华, 雷颖. 内蒙古敖汉旗沙棘木蠹蛾综合防治及沙棘节水栽培技术探讨[J]. 绿色科技, 2021, 23(03):80-82.
- [6] 张波, 程伟, 刘颖. 石灰岩地区破损山体生态修复技术——以淄博市淄川区为例[J]. 安徽林业科技, 2021, 47(01):46-48.