

营林生产中造林规划设计及造林技术探析

梁洁

吉林省镇赉县坦途镇林业工作站

DOI:10.32629/eep.v2i9.459

[摘要] 随着可持续发展战略的深化,国家对于生态建设工作越来越重视,并对生态建设进行大量的投入,意在通过合理的营林生产活动,改善生态环境,推动林业的可持续发展。但这种目标的实现,还需要对营林生产活动进行有效的落实,通过科学的营林规划设计以及先进的造林技术,不断提升营林生产的质量,如此才能保证营林生产的健康性和可持续性。所以,本文就营林生产中的造林规划以及造林技术进行具体论述,希望能够为相关工作的有效开展提供一定的参考和借鉴。

[关键词] 营林生产; 造林规划设计; 造林技术

由于在早些年间,社会发展对于资源的需求相对较高,人们的环境保护意识又较为薄弱,在经济快速发展的情况下,对自然环境造成了巨大的破坏,使得生态平衡受到了严重的影响,同时也降低了人们的生活质量,在这种情况下,通过营林生产工作促进林业发展,改善自然环境,逐渐成为了社会各界关注的重点问题,但想要对营林生产工作的质量进行不断的提升,不仅要结合所在区域的实际情况,做好造林规划设计工作,还要以此为基础,对各种造林技术进行合理的应用,如此才能将营林生产工作的综合效益充分的发挥出来。所以,针对相关内容加强研究是很有必要的。

1 当前营林生产中的问题

1.1 造林位置缺乏合理性

对于造林规划设计而言,造林位置的选择是否合理,将会对整个设计方案的质量造成直接的影响,但在实际工作中,很多工作人员并未认识到这一点,在确定造林位置时,没有进行全面的调研活动,对于造林区域的水文地质条件以及气候条件不了解,或者是对林业资源与地方经济发展的关系缺乏考虑,导致造林规划设计存在长远观以及大局观不足的情况,难以将营林生产的效用充分的发挥出来。

1.2 苗木数量与质量缺乏协调性

当前阶段,营林生产部门对造林苗木进行了大量的投入,但在造林过程中,却存在苗木整体质量不高的情况,这在一定程度上影响了造林的成效,特别是在某些区域,由于种植的树种缺乏适应能力,无法有效成活,不仅对苗木资源造成了大量的浪费,同时也对造林目标的实现产生了一定的限制作用,导致造林工作中的苗木数量与质量出现了严重失衡的情况。

2 造林规划设计

2.1 造林设计

从某种程度上来讲,造林工作并不是一件容易的事情,该项工作具有较强的系统性和复杂性,因此,在进行造林规划设计以前,必须要将各项准备工作做好,特别是所在区域的各种数据,必须要进行全面的收集,包括造林区域的地形条件、土壤情况、动植物生态、排水情况等等。在对各项数据进行收集、核实,并确定造林以后,则需要以此为基础,落实造林设计工作。而造林设计工作的质量,会对营林生产工作造成直接的影响,其决定着造林工作能否顺利实施,在进行具体设计时,相关设计人员不仅要要对树林自身的作用保持重视,还要兼顾造林地潜能的发挥,可以通过计算机进行仿真模拟,尽可能的将林中的各项因素控制在平衡状态。

2.2 造林规划

在造林设计完成以后,设计人员还需要对造林工作进行合理的规划,要保证规划工作的全面性,其中应该涉及到造林的规模、布局、造林进度、种植密度以及树种比例等数据,同时要对这些数据进行量化处理,而对营

林生产活动而言,最为关键的问题就是树种的选择与种植,对于不同区域,由于自然环境以及地理条件存在差异,对应的造林规划也会有所不同,因此,必须要对各项因素进行综合的考虑,这样才能确保造林规划的合理性^[1]。

2.3 造林规划设计的原则

在落实造林工作的过程中,会涉及到很多内容,工作程序较为繁琐,所以必须要坚持以下原则,以此来保证造林工作的顺利进行。第一,方便性原则,要对造林方案当中的设计要点进行简化,确保造林工作人员能够对设计内容进行全面的理解,从而达到提升工作效率的目的;第二,拓展性原则,要根据国家营林产业发展的具体情况以及造林规模,对规划设计方案进行不断的完善和补充,使后期的各项造林工作能够得到科学的指导;第三,共享性原则,由于造林工作具有一定的复杂性,因此,在落实相关工作的过程中往往需要由多个部门进行协同作业,而想要确保造林规划设计的合理性,各部门之间必须要加强沟通合作,对各项资源进行共享,以此来提升工作的效率与质量;第四,保密性原则。在进行造林规划设计的过程中,应该避免无关人员对数据进行随意的调用和修改,确保设计数据的安全性和保密性,使造林设计的实施能够达到预期的效果^[2]。

3 相关造林技术

3.1 植苗造林

植苗造林技术通常在灌木林造林中使用,且多用于本地造林,其主要的是将苗木作为造林的基础材料,优点在于能够将造林过程中的不良影响有效减少,且如果能够保证合理的栽培,短时间以内就可以稳定下来,虽然,这种造林技术对于所在区域的土壤以及土质没有太高的要求,但对于苗木自身却具有较高的要求,需要选择根系完整,生命力较强的苗木进行种植,且要对扎根深度进行合理的控制。需要注意的是,这种造林技术不宜在环境温度较低的情况下使用^[3]。

3.2 播种造林

不同于植苗造林技术,播种造林需要的土地面积相对较大,且要选择适宜的气候进行种植活动,具体需要在气温达到一定程度以后,将选好的树种播种在规划好的林地当中,经过发芽以及生长之后,进行合理的管理,使其能够逐渐形成森林,与其他造林技术相比,这种技术更为省力,而且操作较为简单,但在进行种子播种时,如果气候改变或者是土壤质量降低,将会对种子的萌发造成不利影响。

3.3 分殖造林

在部分区域,对松树以及柳树等树种进行造林时,通常会对分殖造林技术进行使用,该项技术的优点是可以对亲本的优良性状进行有效的遗传,能够在不同区域进行广泛的造林,通过该项技术进行造林,能够突破造林

河道整治存在的常见问题及解决方法

尹冬岩

江苏省盐城市盐都水务局新区水务站

DOI:10.32629/eep.v2i9.448

[摘要] 本文简要介绍了自然河道面临的问题以及河道整治工程中存在的各类问题,进而提出了相应的河道治理策略,旨在加强河道整治,推动区域经济建设与生态文明建设的协同进步。

[关键词] 河道整治; 常见问题; 解决方法

河道是涵养蓄积地表径流与地下水的重要通道,主要包括天然河道、人工河道、低洼沟渠与河流湖泊等形式。工业化发展进程的加快和商业活动的频繁化,导致资源开发无节制,生态环境污染恶化,这极大的阻碍了人类文明的进步。为此,全面探究河道整治工程具有实际意义。

1 城市河道面临的问题

1.1 水体污染恶化

当前,工业废水、医疗废水与生活污水的排放量不断增加,原有的下水道和污水排放处理设施不完善,导致河道污染越来越严重。导致河道水体污染的原因是多种多样的,例如,河底淤泥造成的二次污染、河道运载船舶排放的污染物以及河道堤岸两侧堆放的垃圾等。河道水体污染使得水生动植物物种锐减,生态系统失衡,进而对居民的饮水安全构成威胁。

1.2 河面覆盖率下降

随着城市建设范围的扩张,河道的冗余空间越来越小,河面覆盖率持续降低。部分内陆河流湖泊数量及流域面积逐年降低,这极大的削弱了城市的生态防御能力与修复能力,并对区域经济建设与生态文明建设造成了阻碍。

1.3 水体连通性下降

在现代化城市建设进程中,水利交通设施越来越完善,而这也在很大程度上影响了城市内部空间水生态系统的连通性,降低了水体的更新频率,削弱了水体的自净化能力,延长了洪水在河道中的滞留时间。这一方面,加重了河道水体污染,另一方面,也增大了发生城市内涝的风险。

1.4 河道淤积问题严重

在城市河道工程建设过程中,不可避免的会改变自然河流的流动性和

在资源以及地区等方面的限制,且苗木能够具有较高的成活率。但该项技术仅对部分树种适用,而且会受到愈合生根速度的影响,如果树木对于生长条件具有较高的要求,则该项技术并不适用。

3.4 注意事项

需要注意的是,除了造林规划设计、造林技术以及造林管理会对营林生产工作的质量造成影响以外,自然灾害也是影响造林质量的重要因素,对此,需要相关工作人员对所在区域的天气变化情况以及自然条件进行全面的掌握,并在此基础上,对各项应对措施进行合理的编制,避免出现自然灾害问题,对营林生产工作造成不利影响。

以东北的乔木林为例,在施肥方面:一般应选择复合肥,在完成种植后的三年之内,每一年的春季、夏季、秋季初各施肥一次,每次使用1~2千克复合肥,结合树木大小增减施肥量。在树形管理方面,要求树木挺拔、笔直,不能将固定栓护栏过早拔除,以免导致树干弯曲。树木成年后,需要将一些不规则的树枝及时的修剪掉。在病虫害防治方面,常规化介特灵、素扑

下泄量。由于受到闸坝拦截作用的影响,延长了水体在河道中的滞留时间,坝前的淤泥层越来越厚,进而形成河道淤积问题。另外,城市边缘地带的企业与居民随意排放垃圾也对河道水体造成了污染。

2 城市河道整治工作存在的问题

2.1 河道整治投资力度匮乏

在新时期背景下,我国逐步加大了对市政基础设施建设的投资力度,然而在河道整治工程方面的投资力度相对匮乏,部分地区甚至将河道整治工程专项资金另作他用,河道治理效果不够理想。另外,由于河道整治工程投资力度不足,河道清淤和污水处理基础配套设施不完善,加重了河道环境污染。

2.2 河道整治监管力量不足

由于各地区对河道整治工程缺乏重视,专业河道整治机构与管理人才极度匮乏。同时,河道整治监督管理能力薄弱,河堤垃圾排放与河道污水偷排的现象屡见不鲜,进而造成严重的河道水体环境污染。

2.3 河道整治规划不到位

部分城市尚未制定完善的河道整治管理规章条例,河道界桩与河岸线划分不明确。再者,河道整治管理规章条例的更新存在一定的滞后性,河道工程建设用地被无端占用。又由于各基层政府部门在河道整治法律法规宣传方面的投入不足,使得各企事业单位、社会团体组织及个人的法律意识淡薄,河道整治工程停滞不前。

3 加强城市河道整治的具体策略

3.1 保护河道水质的策略

(1) 采用引水治水策略:通过向城市内流河引水的方式,增大内流河的水体更新速率,加强河道水体的净化能力,维系生态系统平衡。或者还可以杀、杀虫剂等都能够起到良好的病虫害防治效果。

4 结语

综上所述,在营林生产过程中,加强造林规划设计,并对各项造林技术进行合理的应用,能够使营林生产工作的质量得到有效的提升,这对于林业的健康发展具有非常重要的意义,因此,林业部门必须对营林生产工作保持重视,并对造林规划设计以及造林技术进行有效的落实,以此来推动林业发展目标的实现。

[参考文献]

- [1]梁锋.营林生产中造林规划设计及造林技术探析[J].乡村科技,2019,23(11):53-54.
- [2]王海波.营林生产中造林规划设计及造林技术探析[J].南方农业,2018,12(17):69-70.
- [3]张博.营林生产中造林规划设计及造林技术探析[J].科学技术创新,2017,17(34):165-166.