

林业工程中营造林质量的影响因素及对策分析

黑龙江省黑河市爱辉区林业和草原局 刘世发

摘要:近年来,我国对环境保护工作的重视程度不断提升,在发展经济的同时,也注重采取相应的措施,确保生态环境平衡发展。其中,加大林业工程建设力度就是一项工作重点。营造林作为林业工程建设的重要组成部分,其建设质量直接影响林业工程发展的最终结果。但在实际工作中,营造林的质量受到多种因素的制约,只有结合区域环境特点,采取有效措施,才能加快我国生态环境保护工作的进一步发展。

关键词:林业工程;营造林质量;影响因素;对策

在现代技术的推动下,我国经济发展取得长足发展,但工业快速发展的同时,对自然环境造成严重破坏。及时保护森林资源,净化环境,已经成为现代社会需要重点关注的问题。长期以来,我国经济发展对环境保护工作不够重视,对于资源利用缺乏长期科学地规划,导致自然资源损耗过大,部分区域遭到了严重的破坏。因此,我们需要借助营造林建设工程,为我国经济可持续发展提供持续不断的动力支撑。

一、营造林工作的意义分析

(一)净化空气

森林资源作为一项重要资源,不仅可以为工业生产提供大量的木材,同时还能野生动物栖息提供场所,对于维护生态平衡具有非常重要的意义。另一方面,森林资源的存在,能够在很大程度上阻挡灰尘,避免土地荒漠化,并且通过绿色植物的光合作用,净化空气,提升人们生存环境的质量。

(二)防止土地荒漠化

就当前而言,世界范围内的沙漠面积不断扩大,这也导致耕地面积减少,土地资源紧缺。长期以来,人们对森林绿化工作的重视程度严重不足,为了获取生产生活所需的木材,对树木过度砍伐。自然土地缺乏植被的支撑,就难以抵抗风沙的侵袭,不仅会造成土地荒漠化,还有可能引发自然灾害,危及周边居民的生命及财产安全。因此加强营造林建设,可以有效保护土壤、避免水土流失。另一方面,森林本身具有水质净化的能力,可以通过保护地下水,为人们的生活环境多一份安全。

(三)坚持可持续发展

森林资源类型繁多,具体包括木材、食物、动物以及人类需要的相关饮食资源。就长远发展而言,过度砍伐森林将会对物种多样性造成严重破坏。为保证经济的可持续发展,应该重视森林的保护工作。既要关注资源的使用情况,又要根据实际情况,做好植树造林工作,为经济的发展提供可持续发展的动力。

二、林业工程中影响营造林质量的主要因素

(一)树木的成活率

就当前而言,营造林工程的开展通常都是在相对贫瘠和偏远的地区,因此树木的成活率成为影响营造林建设质量的重要因素。从生理学的角度而言,大部分林业工程实施的自然环境都不太适合树木的生长。比如,西北区域的营林区相对干旱,难以满足树木生长对水分的需求,而且部分区域土壤盐分含量过高,不适合树木的生长。此外,部分区域在发展经济的过程中以牺牲环境为代价,加剧了自然环境的恶劣程度。在这种背景下,为营造林工程的开展产生严重阻碍,树木存活率较低,严重影响了营造林的质量。

(二)树木的管理维护机制不完善

对于树木而言,成长需要较长的时间。因此在理论上讲,营造林需要较长的时间才能形成,这就导致我国林业工程短期效果不显著。在树木生长的过程中,工作人员需要做好长期养护的决心。但在具体工作中,大部分地区对

于营造林的管理不够专业,在工作人员的意识中,营造林就是栽种树苗。这就导致在树木生长过程中管理机制不够科学,树木生长速度缓慢,甚至大量死亡的情况发生,不仅影响了营造林的建设质量,同时也增大了林业工程建设的成本。

对于营造林而言,为了使树木更好地成长,需要专业人员及时做好养护工作。比如,针对病虫害的防治需要根据病虫害的活动周期以及病虫害的类型提前做好农药喷洒工作。还要根据不同区域的实际情况,结合树种对水分的需求,及时进行灌溉,全面保证树木抚育工作的开展。这些工作的有效落实需要专业的管理技术人员作为支撑,只有这样,才能进一步提升营造林的质量。但当前大部分区域,在建设营造林工程时,不管是专业技术人员还是设备,都不够完善。加上部分区域为了获得短期的经济效益,在营造林中栽种其他经济作物,也影响了树木的生长速度,降低了营造林的效果。因此,在营造林建设中,应该结合区域的自然环境,采取相应的措施,保证营造林的质量。

(三)规划混乱

林业工程本身就应该具备一定的前瞻性,因此在具体工作开展前,应该提前做好调研工作,从而对目标区域的林业工程进行合理规划,同时还应该根据造林目标及时开展工作。如果在林业工程中,规划不完整、不合理,也会影响林业工程的质量和效果。常见的情况就是工作人员对营林目标区域缺乏有效的考察手段,对土壤条件、气候条件以及水资源的情况了解不够充分,导致规划的植物种类不能适合区域的环境,造成严重的经济损失,同时也降低了营林的效率。

此外,由于工作人员的失误,对种植面积的计算不够准确,导致整个区域的树木分布不合理,也会影响树木的成长。最后,部分工作人员缺乏社会责任感,仅仅将林业工程当作一项任务,其目的在于应付上级检查,对营造林的质量不够重视。甚至存在偷工减料的问题,在栽种之后没有及时做好管理和维护工作,很大程度上降低了营林的质量。

(四)政策的影响

在林业工程建设中,需要严格遵循国家相关法律法规开展工作。党的十九大召开以来,为进一步实现我国经济的可持续发展,我国开始实施五位一体的政策,在这种背景下,林业工程建设也进入了新的阶段。在实际工作开展过程中,不同区域的营林工作需要严格遵循当地政策导向以及法律规定,明确生态环境建设的重要性,定期开展绿化活动。从这些事实中,可以发现,当前营林质量与政策的关系非常紧密,因此政策也是影响营造林质量的重要因素。

三、提升林业工程中营造林建设质量的对策

(一)加强营造林数据统计

对于林业工程管理部门而言,需要重视对营造林数据的统计,根据营造林建设情况,对各项管理工作的开展实施有效监督,保证各个工作环节的规范性。工作人员需要

认真做好营造林数据的收集工作,及时进行实地勘察,保证数据收集的有效性,避免数据错误、漏报、谎报等问题发生,从而保证营造林的质量。

在具体的工作中,林业部门需要充分利用现代信息技术做好数据的收集工作,不仅可以降低工作人员的工作强度,同时确保数据信息的真实及有效性,为林业工程营林建设质量打下基础。

(二) 科学规划营造林

我国幅员辽阔,不同区域的自然环境差异非常明显,因此在不同区域开展造林工作时,需要科学规划,结合实际,充分考虑各项自然因素对营造林的影响,做到从长远角度出发,全面布局,做好营造林建设工作。在规划完成之后,还需要根据可能出现的问题,及时制定各种应急预案,有效减少营造林后期管理过程中可能出现的各种问题和纠纷。因此,在前期规划时,相关工作人员需要做好全面地考量。

比如,营造林的资金投入与产出关系,以及预期的经济效益与生态效益分析等。只有全面做好科学规划工作,才能更好地开展林业建设工作。在具体的实践过程中,需要充分考虑自然的发展规律和经济发展规律,以恢复生态环境,打造生态平衡为目标,适当种树,合理选种,保证物种的多样性,从而进一步提升树木的成活率和抗病虫害能力。

(三) 提高林业工作者综合素质

在全面开展营林工作的过程中,还需要以专业的人才队伍为支撑。对此,林业部门需要及时引进优质人才,并根据实际情况制定科学的培训计划,不断提升应聘者 and 从业者的综合素质。

具体要做好以下两个方面的工作:第一,适当解决当前林业工作开展过程中员工年龄偏大的问题,积极培养年轻的人才,并为年轻工作人员积累经验、专业能力和创新能力提供平台。第二,林业部门需要对当前的工作人员进行定期培训,以树木的栽植、水肥管理以及病虫害防治工作为重点,在培训完成之后及时对员工进行考核,并根据考核结果对相关的工作人员进行奖惩,从而进一步完善人才管理制度,推动造林工作的有序开展。

(四) 引入市场化机制

长期以来,我国由于小农思想的影响,林地建设面积不足、资金不足、地块分散等问题也十分严重,这些也影响了造林的质量,降低了经济效益。因此在实际工作中,为了保证林业的可持续发展,需要将市场化机制引入林业生产中,林农具备土地资源的同时,还应该受到技术和资金资源的扶持,全面引入市场化机制。

在具体的实践过程中,林业部门可以以集体的身份购种,对林地进行机械化管理,并交由专业的技术人员进行苗木的栽植和后期的管理。同时,林业部门还可以利用国家造林的补助回收前期成本。对于林业生产的散户而言,还应该给予一定的政策补助,对大户收取一定的费用,从而实现统一管理和经营。

(五) 林木栽培

1.做好苗木选择工作。前期的规划对于树木的后期生长具有重要影响。因此在树木栽培之前,需要综合考虑环境和土壤情况,科学选择树木品种。一般选择1~2年生、健壮无病害、虫害的幼苗进行栽培。同时还可以使用无性繁殖的方式进行处理。

2.选择合适的土壤。土壤环境对于植物的生长速度和生长质量具有决定性的影响。因此为保证树木树苗对营养物质的吸收,需要根据树木的生长特点,选择透气性能良好、养分充足的土壤进行种植,从而为树木的生长创造良好的条件。

3.做好水肥工作。树木栽培生长时需要大量水分,因此在栽植之后需要保证水分充足。同时还应该合理使用肥料,为苗木的生长提供必要的肥料供应,保证树木的生长状况良好。特别要重视有机肥的补充,为树木健康成长奠

定良好基础。

4.做好栽植工作。在具体的栽植过程中做好以下处理:保证水分充足。需要根据树木的实际长势和具体情况进行灌溉补水,同时在幼苗栽植之后,需要对周边环境土壤水分含量进行控制;苗木修剪工作。完成树木苗栽培后需要修剪树苗,及时对损伤部位进行处理,从而避免在其生长过程中染病,影响苗木的健康成长。当树木幼苗出现抽穗现象,表明其已成活,种条可以产生出很多的枝,此时需要根据实际情况应进行抹芽、定株。本着除弱留强的原则,保证每株的苗木可以出现1个壮芽;合理进行灌溉处理。春季是树木移栽的重要季节,但由于天气干旱,因此需要做好水分的补充。同时还应该对土壤进行相应的修整处理,避免出现土壤冲刷和沉降不均匀的问题。

(六) 抚育管理

1.保证灌溉。在保证林木的成活率之后,需要在栽种完成之后及时进行灌溉处理,林木在众多树种中成活率相对较高,但需要做好后期的抚育和管理工作。因此在灌溉时,需要定期对林木生长土壤中的养分和水分进行检查,通过科学探测,分析最佳的灌溉时间和频率,帮助树种更快的生长。

对于灌溉工作,需要结合种植区域的自然环境以及季节变化,及时对灌溉的水量和次数进行调整,从而避免灌溉造成的土壤和水分流失。

2.施肥。在保证基肥外,还需要追肥3~4次。肥料以氮、钾为主,在速生期前期、开始期和中期分别进行3次追肥。追肥要求在6月下旬前结束。后期可追施磷酸二氢钾促进木质化。

在4月进入生长期开始做好追肥工作,一般每年追肥2次,5月中旬、6月中旬各一次,主要以尿素为主,每亩施肥30~40kg,施肥后小水漫灌,使尿素充分溶解。

3.定株。一般在扦插枝条的嫩枝长度到8~10cm时,从中选留一个生长健壮直立的无病虫害的枝条,去除其他枝条。

4.除草。及时对圃地进行除草、松土作业,建议采用机械除草或化学除草,降低成本。化学除草时要辅助人工除草,可用果尔(乙氧氟草醚)、拿扑净(烯草酮)、乙草胺等。

每次灌水后,进行中耕,中耕不能太深,一般3~5cm,锄起的土块应当敲碎,有利于保墒,除草要做到除早、除尽,每年中耕不少于3次,除草不少于5次,以促进苗木正常生长发育。

5.修枝。及时清除新林木其他位置萌发枝条包括在叶腋处发的嫩枝,都要一并清除。在林木生长到一定阶段,为保证总体长势,需要及时修剪。对于多余的枝条,需要及时去除,提升修枝效率。

四、结束语

综上所述,就当前而言,营造林的建设是推动我国林业工程发展的重要举措。但在实际工作开展中,影响营造林质量的因素依然很多,需要相关的工作人员提升重视程度,以改善生态环境,以促进林业资源可持续发展为目标,从制度优化、人员管理以及技术应用等方面着手,在保护环境的基础上全面提升生态效益。

参考文献:

- [1] 邹金城, 甘来, 朱贵华, 张洪. 浅谈营造林质量的影响因素及提升措施[J]. 南方农业, 2020, 14(36):55-56.
- [2] 李丽. 提高营造林质量的技术管理措施探析[J]. 现代农业科技, 2019(23):132+134.
- [3] 陈何盾. 浅谈提高晋北地区营造林质量的技术与措施[J]. 林业科技情报, 2019, 51(04):52-55.
- [4] 李孟文. 探讨营造林质量的影响因素分析及加强营林质量的措施[J]. 农家参谋, 2019(13):85+211.
- [5] 张奎颖. 提高营造林质量的关键技术和管理措施探析[J]. 种子科技, 2019, 37(01):58+60.