

林业工程技术在造林绿化中的应用探讨

彭锦贵

菏泽市牡丹区西城街道办事处 山东 菏泽 274000

[摘要]近几年以来,我国社会经济持续发展,人民群众的生活质量也在不断进步,因此人们对于生态环保工程也愈发关注。绿化造林成为了现阶段热点话题。科学高效的绿化工程进行,可以有效优化人们的生活环境,对于推动可持续发展也具备积极作用。因此,应该高度重视造林工程。而要想实现造林工程顺利进行,林业工程技术是必不可缺的助推力量,经由林业工程技术应用,可以强化造林工程效果,推动造林质量。基于此,下文将会对林业技术在绿化中应用展开分析,希望可以为相应人员提供建议。

[关键词]工程技术;造林;分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.759

引言

造林绿化工程的最主要目标,就是为了优化自然环境,推动生态与经济的双双进步。但是在实际工程开展进程中,其会受到气候原因、环境原因等多方面因素的影响,如若处理不当将会导致绿化工程质量受损。因此,必须将林业工程技术有效引进其中,通过林业技术应用,降低外部环境对于绿化工程造成的干扰,实现生态环保的目标。笔者将会对林业工程技术,在造林工程中的意义以及应用原则展开分析,希望可以为绿化工程领域做出贡献。

1、林业工程技术在造林中的意义

林业资源是我国重要资源,造林工程也对于我国的可持续发展发挥着关键作用。近几年以来,社会经济水平不断进步,推动了人民群众生活质量以及思想认知的不断提高,因此,对于生态环境保护的思想理念也在持续深化。我国生态建设力度加大,社会中各个领域也都认识到了林木资源的关键作用。林业技术属于一种实用在造林工程中的技术手段,林业技术的科学使用,可以有效缓解我国现阶段林木资源紧缺的状况,推动我国林木资源持续发展。造林工程的大范围推广进行,可以对我国土地沙漠化、水土流失等情况有效整治,保护人们生活环境与空间。现阶段,很大一部分林业工程都无法脱离林业技术的支持,例如树苗的生产、营林工程、森林资源管控等。总而言之,经由林业技术的科学使用,可以在很大程度上推动造林工程的建设质量与成效。

2、林业工程技术应用原则

2.1适宜性原则

在造林工程中,工作人员应该根据当地实际环境状况,如气候因素、生态条件等,有指向性地选取适宜树苗种类,从而保障树苗可以在优良适切的环境中存活。树种选择应该适地适树,符合生态环保要求。工作人员切记盲目选择树种,应该在地质构造、降雨量等条件全面掌握的基础上,引进适宜树苗种类,提高树苗成活率,一般状况下,在条件适宜的环境中,应该栽种经济收益可观的树木,而对于条件落后的环境,则应该首选适宜性,这样才可以为林木工程的高质量进行奠定基础。

2.2原有植被保护

造林工程进行的根本目标,就是为了优化革新当地区域环境,还给当地区域“生态”与“绿色”。因此,在进行造林工程时,工作人员应该秉持上文所提到的适宜性原则,并在此基础上完整保护当地环境的现有植被,实现造林工程与当地植被相辅相成,相互促进。工作人员还应该秉持原生植被保护理念,在栽种全新类型的树苗时,全方位考量其对于

原本具有的植被所造成的影响,如若栽种的植被不适宜,那么将会使得原本地区环境中的生态链受损,预期造林工程目标也将难以达成^[1]。

2.3提高荒山蓄水能力

土壤之中水分含有量,将会直接关系到树木成长,荒山中土壤的水分含有量较少,尤其是我国西北部的大片荒山,其水分几乎没有。因此,在林业工程开展前提高蓄水能力,改善种植环境,这对于提升荒山造林工程质量具有推动作用。为了实现这一目标,工作人员可以在荒山上种植一定的灌木植被或者草丛等。

3、林业技术应用

3.1栽种时间

树苗的栽种时间将会直接关系到树木的存活率以及林业工程成效,应该在以下几个方面展开研究:一是做好树苗催芽与育苗工作,催芽是育苗之前的关键环节,工作人员可以使用赤霉素来对苗木种子浸泡处理,之后添加适量的微量元素,种子浸泡可以提升发芽率,为树木更好存活奠定基础。同时工作人员应该调节好赤霉素浓度以及种子浸泡时长,依据树苗种子的实际情况,来调整浸泡时间。当树苗生长到一定的高度以后,可以选取合适的时间进行移栽种植。

二是科学确定移植时间。正确科学的移植时间,可以确保树苗健康生长,移植时间应该依据造林环境情况、土壤状态等因素展开设计,对于一部分萌芽较早的树苗,可以将移植的时间提前。

三是移植。对于运输送往造林环境中的树苗,应该第一时间组织工作人员展开移栽种植工作,如若苗圃与移栽区域相隔较远,那么就应该在运输进程中对苗木展开喷水处理,规避苗木产生脱水的状况。

四是应该做好补水工作。水分补充不仅应该对苗木进行,还应该在移栽前期阶段,对造林环境中土壤展开水分补给,这样就可以有效为树苗的生长存活提供充分的水源。移栽种植工作应该尽可能选取在气候温和的雨季,这样可以更加有效提升树木生长率^[2]。

3.2栽植方式

造林环境的不相同,会使得生态系统产生一定的不同,移栽种植土壤的墒情也会产生变化。为了有效推动造林工程质量,在移栽种植工作中应该依据实际情况选取适宜的栽种措施。

对于常绿阔叶林树木来说,在移栽工作前期阶段,应该对树苗展开修剪处理,从而使得苗木自身具备的水分以及营养成分可以确保运输直至到达移栽环境之后,不会因为水分

丧失而影响树苗的生长成活。

对于落叶阔叶林而言,其在种植前期阶段,应该在树苗休眠时期,应用高效举措,规避其在运输以及移栽种植进程中产生水分蒸发状况。

对于不容易被移栽的树木而言,在移栽进程中,工作人员可以使用带土移植的方式,从而保护树木根系,确保其成长时具有优良的环境适应能力,更好地提升树木成活率。如若带土运输难度较大,那么工作人员也可以应用数秒根部覆土的方式展开运输,通过这一举措来避免树苗水分流失情况出现。树苗移栽前期阶段,还应该展开定干以及截干处理,对于生长势头不良的树苗,应该第一时间将其清除,并且在合理的时期对其展开补充种植,确保树苗规格适宜、科学搭配,保护树木种植多样性。

3.3 苗木抚育

苗木抚育工作如若进行不到位,必将会影响造林工程质量。实际的抚育工作可以在以下几个方面展开:首先,对于风力较大的林木环境而言,其应该使用高效的防风举措,从而发挥出保护弱苗的作用。其次,应该做好病害预防治理,如若产生病害,可以通过生物、化学等手段展开整治,大力预防。最后,为了规避土壤中生长出的杂草与树苗争抢营养成分,工作人员应该定时进行杂草清除以及修枝工作,在移栽两年以后,还应该依据林木区土壤墒情进行松土处理。

3.4 灌溉

俗话说,种树就是三分栽,七分灌,水分补充浇灌是林木工程开展进程中的关键项目,可以为树木的生存成长提供充分的水源补给,在实际工作中,工作人员应该重视以下两个方面问题:一是灌溉方式。工作人员应该依据林木区域的实际状况,选择应用符合树木成长的浇灌模式,如沟灌、滴灌、喷淋等。二是灵活浇灌。为了有效确保可以为树苗提供充分的水源,工作人员就应该规避产生过渡浇灌的情况发生,如若水分浇灌过多,将会使得树苗产生根部腐烂的状况,这将会阻碍树苗正常发育成长^[3]。

3.5 森林管理

3.5.1 引入先进技术,培育专业人才

先进科学的技术手段,是推进林业工程成效的基础,可以有效提升树木质量以及增进树木抵抗病害的能力。在林木种植环境中的生态情况、土壤质地条件调研工作开始,直至选择具备地与病害侵袭能力的树苗、培育树种、运输栽种等工作,都无法脱离林业技术的帮助。因此应该对林业技术的大范围推行应用提高关注与重视,将林业技术转变为实际造林工程成果。于此同时,还应该提高对专业技术人员的培育,引入人才,并对其做好林木理论方面知识与实际实操相融合的培训活动,并提升林业工作者的薪资待遇,创设起持续学习的制度规范,实现每一名林业工作者都可以掌握新兴技术,为林业工程质量提高奠定基础。

3.5.2 做好苗木管理

做好林木管理工作,首先应该强化对树苗资源的巡视检查以及管理,对于巡检中发现的问题,第一时间进行处理解决。其次,应该做好树苗的培育计划,保障为树苗的存活提供充分的营养,同时依据实际的生长情况使用物理手段、生物防治等举措,规避病害问题对树苗造成侵袭,确保树木稳定成长。再次,在森林采伐的工作进程中,应该确定好株数

蓄积、时间环境等,并且需要规划出全面性的还林方案。最后,应该强化林业执法工作强度,严肃处理乱砍滥伐状况,对于破坏森林的行为严肃惩处,保护林业绿化成效。

3.6 科学防治病害

当前时期,在树苗健康管理时,大部分工作人员都会选取应用速效化学剂,这一举措不满足生态环保标准,因为化学剂的施用,将会对周边环境与树苗造成不良影响。因此,在全新时代下,工作人员应该秉持绿色理念,在病害预防治理工作中做到以下几点:工作人员应该对于当地区域中现存树木展开全面记录,在全方位掌握树木的类别、数量等信息以后,与科学技术部门相联合,依据不同类别树木的特点,应用有指向性的病害预防举措。例如,可以将所出现虫害的天敌投放进林区中整治病虫。其次,如若生物技术无法发挥出应有的成效,那么工作人员可以使用物理技术,如人工除草等。对于一部分对光线敏感的虫害,则可以使用照明灯诱捕方法。需要注意的是,不论应用那种技术,在使用预防措施前期阶段,都应该先展开小范围实验,在掌握防治成效以后再大面积推行,通过这一方式避免副作用产生。

3.7 低效、退化林生态修复

当前时期,一部分林区中产生了大范围低效与林木退化情况,这严重阻碍了造林工程作用的有效发挥。在展开生态恢复作业时,工作人员应该遵守将林业技术为核心的自然发展规律,依据实际情况来展开生态改造,尽可能规避人为因素干扰。依据现阶段具有的植物情况,使用混交营林的方式,保障目标物种高效更新,推动林区积极转化,保障林木所具备的生态功能不断优化。除此以外,因为个别树木对于区域环境多样性可能会造成不良干扰作用,容易出现病害问题,因此在造林工作中应该有意识地展开不相同树种的交叉种植,保障地区环境生态多样性,降低病害出现概率。经由全方位打消阻碍树苗存活的生物,保障生态系统稳定性,提高造林工程整体质量。

4、结束语

综上所述,切实落实绿化理念,引进科学的林业技术,达成绿化工程高效高质。在实际工作中,工作人员应该强化自身理论知识储备,实现理论与实际实践的相互融合,提高对先进科学林业技术的研究,依据实际工程开展状况,将实效性较强的林业技术使用在管理工作中,提高管理质量,保障林木可以顺利稳定成长,为我国生态环境保护工程做出贡献。本文也对于林业工程技术在造林绿化工程之中的实际应用展开了分析与研究,在实际工程中,工作人员应该不断提高自己的能力与工作素养,严谨对待每一个项目作业与栽种环节,希望在本文的研讨下,可以为相关领域中的工作人员提供有效建议与思路,并为我国绿色生态环保事业的进行做出贡献。

参考文献

- [1] 韩佩伦, 汤洁. 造林绿化后的林业技术工作探究[J]. 建材与装饰, 2018(27): 1.
- [2] 施磊. 林业工程技术在造林中的绿化应用研究[J]. 市场周刊·理论版, 2020.
- [3] 马庆宪. 林业工程技术在造林中的绿化应用研究[J]. 农民致富之友, 2020(31): 1.