

林业工程中的荒山造林方法以及创新

高 杨

锦州市太和区水利林业事务服务中心 辽宁 锦州 121000

摘 要:国民经济的快速发展使得自然资源也遭受到了一定的破坏,尤其是森林砍伐等情况,更影响了生态的平衡,导致土地荒漠化的情况越来越严重,而水土流失的情况时有发生,进而非常容易引发沙尘暴等自然灾害。针对这种情况,就应当积极创新荒山造林的方法,通过种植绿植来改善当前的生态环境,践行绿水青山就是金山银山的发展理念,为我国经济建设提供有力支持。本文主要探究林业工程中荒山造林的基本原则,并根据现有的造林方法探究创新性发展策略。

关键词:林业工程;荒山造林;方法探究

荒山造林工作是生态环境建设的主要内容,也是保障人民生活环境的主要举措,当前国家及政府部门都十分重视荒山造林工作的开展。荒山造林方法的既能够提高造林效率,保证工作开展的有效性,也可以进一步推进林业工程的发展,加大荒山造林的工作力度,创新当下荒山造林方法。而荒山造林工作首先要考虑当地的地理位置及其有条件,选择最为完善的造林技术,从而缓解荒山造林技术面临的窘迫局面,积极推动我国生态文明建设。

一、林业工程中荒山造林的原则

1. 遵循生态优先的发展原则

荒山造林工程开展的首要步骤就是科学选择树种,以此来促进生态的平衡发展,构建良好生态环境。植物的减少很容易造成土地出现流失的情况,进而导致生态环境逐步变差。因此,在荒山造林过程中要选择根系更为发达的树种,同时要确保其能够带来良好的生态效益,从根本上解决土地荒漠化带来的影响,避免出现水土流失等严重自然灾害,保证荒山造林的有效性。

2. 遵循生态造林的混交原则

树种的选择不仅要结合当地的生态气候及地理情况,同时也要采用混交造林的方式^[1]。而是运用此种造林方式,首先要结合当地树种的布局情况及生长特点,并了解树种的天然功能即生长状态,而在荒山造林过程中,也要将混交林作为基础建设工程,明确荒山造林的目标。

3. 遵循生态造林适地适树原则

在开展荒山造林过程中,要结合不同地域的实际情况做好土地划分,严格按照当地的生态环境以及树种的生长状态开展生态造林,从而提高树种的生命力以及抗病能力,保障荒山造林的实际存活率。除此之外,在开展荒山造林过程中,也要结合当地的实际状况,选择当地居民更为喜爱且生态功能强的树种开展种植。

二、林业工程中的荒山造林方法

1. 合理选择树种

在选择树种过程中要结合土壤的地质条件以及当地的

气候情况,从而保证荒山造林的真正效果,而作为树种采购人员应当遵循因地制宜的原则,在挑选树种过程中,要综合考虑荒山造林需要投入的人力成本,也要保证所选择的树种能够适应当地的气候以及土地。为了保证所选择的树种与当地的实际情况相符合,在挑选树种是要尽可能的选择当地种植的树种,除此之外也应当根据不同的山体差异综合考虑。比如山体的自然环境十分恶劣,或者部分荒山在长年累月下并未得到充分的开发与使用,使其土地流失以及荒漠化的情况十分明显,这些都属于山顶容易出现的现象。所以针对此种情况,在选择树种时,要尽量将吸水量少以及土壤固定性能强的树种作为首选。而对于荒山的山腰部位,其土壤条件要比山顶更为优质,整体土壤较为疏松,但很容易出现滑坡的情况,因此山腰种植树木时,要保障其土壤的肥力,也要保障植被能够在山腰部分起到稳固性作用。只有综合考虑这些要求,才能够真正起到稳固山体的作用,因此树种的选择要更趋向于根系发达类。

2. 科学选择造林时间

对于荒山造林而言,合理选择造林时间具有重要意义,而在造林过程中不可盲目开展林业工程。在具体操作前首先要严格调查荒山的实际地质条件以及土地水分等等,然后再选择科学合理的种植方式来完成造林工作。荒山土壤一般情况下都较为贫瘠干旱,很容易出现养分不足的情况,树木在此种地质环境下难以正常生长^[2]。如若在干旱季节选择造林也难以保障树木的生长,因此应当选择冬春或者雨季来完成造林工作,从而提高树种的成活率,保障荒山造林效率。

3. 平整荒地

荒山的土地条件与平原相比较为落后,所以要想保障树苗的实际成活率,就应当合理开展荒山造林工作。首先在开展荒山造林前应当根据当地的情况完成平整荒地作业,构建良好的土壤环境。又由于荒山地区的地质条件较为复杂,所以平整工作应当从局部开始,并结合荒地的面积及相关参数选择更为合理的整地策略。比如在山体上部为了减少山体滑坡等现象,在荒山造林过程中,要尽量选择鱼鳞坑;

而坡度较小的山体则可以选择穴状整地方式,对土地进行深度开发,如若出现积水的情况则可以采用高台整地方式。总之,平整荒地要结合当地的实际情况,尽量为树木的成长提供有利条件。

三、林业工程中的荒山造林方法创新

1. 容器苗技术创新

目前在荒山造林过程中,容器苗造林法的应用越来越常见。在育苗过程中会根据树木的实际生长状态配置与其相适应的生长期,通过科学合理的培育树苗,来提高其实际成长速度以及后续栽种成活率。而在运输此种苗木时,需要采用容器来进行包裹,从而最大程度的保障苗木土壤的完整性,避免出现损害苗木根系的情况。尤其是对于偏远地区或者山区地质条件恶劣的地方,在植树造林时,则可以采用此种运输方式,保障苗木的成活率。而林业部门也应当充分考虑苗木的时机与成活率,考虑不同地域之间的差异,确保荒山造林工程的开展。而在起苗过程中,切记不可随意去除其周围土壤,以此来保障树苗根系的完整性,提高苗木移栽的成活率。同时也应当注意,切忌不可随意拔出苗木,避免给苗木带来较大损失。

2. 保水剂技术

在开展造林工作时,务必要详细记录荒山地区的实际水资源情况,并在种植树苗之后合理控制其各项影响因素。由于部分地区的土质过于疏松或者岩石含量过高,进而难以保障树木生长的实际水分需求,造成水土流失的情况,因此在荒山造林过程中就应当做好储水工作。而保水剂则是一种吸水性能较强的树脂材料,能够将其吸水性能充分发挥出来^[3]。而在使用此种材料时,一般将其放置于植株根部,或者将其直接喷洒在土壤上,通过其渗透性强等性能特点来保证

水分能够充分输入到土壤之中,进而确保树苗能够获取到成长所需水分,提高其成活率。

3. 栽种细节管理创新

要想在荒山造林过程中提高树苗的成活率,就应当按照实际的技术规范开展树苗栽种工作,而每一栽种环节都应当严格遵守技术规定。如若山体条件较差,导致其整体的栽种环境过于落后,那么就可以相应的采取补救措施,例如可以利用湿布将其覆盖到树苗上,保证树苗能够获取到成长所需水分。而树苗在生产过程中也要结合其实际生长状态,做好检测工作,避免受到外界因素影响导致树苗分布不均匀,导致树木生长受到影响。又或者树苗出现歪斜以及树根缠绕等问题时,可以采取针对性的人为解决措施,确保树苗的健康成长。

四、结束语

综上所述,荒山造林工作较为复杂,在开展林业工程建设过程中需要整合多项资源。而荒山造林工作也要构建具有自身特色的工作体系,根据植被类型以及地理条件等多种因素,合理选择造林方法,同时也要通过实地勘察以及经验总结等方式来创新荒山造林工作,最大化的获取与生态经济效益,实现林业工程的可持续发展。

参考文献:

- [1] 周海. 林业工程中的荒山造林方法及创新 [J]. 种子科技, 2021, 39(4): 117-118.
- [2] 田万里. 浅析林业工程中的荒山造林方法及创新 [J]. 种子科技, 2021, 39(3): 79-80.
- [3] 胡显富. 分析林业工程中的荒山造林方法以及创新 [J]. 现代农业研究, 2021, 27(2): 73-74.