

新时期营造林技术在林业发展中的应用分析

宁夏吴忠市盐池县花马池镇人民政府 王 峰

摘要: 本文具体的介绍营造林技术的应用, 提出了营造林技术应用过程中存在的问题及其有效地改进措施, 希望能够为我国林业提供参考以及借鉴, 提高森林植被覆盖率, 进而促进林业实现可持续发展。

关键词: 新时期; 营造林技术; 林业发展; 应用

营造林工程又被称为“建造绿色长城”项目, 就是在荒漠地区、沙化地区以及存在严重水土流失问题的地区建造营造林工程, 从而实现防风固沙的目的。当前, 营造林技术在东北、西北以及华北等地得到了广泛的应用。在建设营造林过程中, 需要充分考虑各个地区的实际情况, 采取营造林工程对水土流失等问题进行有效解决, 尽可能降低自然灾害可能对人类造成的影响。另外, 在建设营造林时, 还需遵循以下造林原则: 首先, 需要实地考察并且分析营造林区域, 从而掌握当地实际地形地貌、自然条件以及气候类型等各种因素, 通过全面的考察以及分析, 帮助相关部门针对性地选择最为适宜的种植树种, 这样不仅可以使树种选择的合理性得到保障, 还可以有效提高树种的成活率。其次, 在营造林建设前期, 需要制定一个科学合理地规划, 同时加强对树苗选择工作的重视, 尽可能选择具备较强生命力以及抗病能力的树种, 使树苗的成活率得到有效提升, 进而保证营造林工程得以顺利完成。

一、在不同迹地营造林技术的应用

(一) 病虫害迹地

首先, 需要在迹地范围内全面搜寻, 寻找出没有被病虫害侵袭的树木, 在对其充分保护的基础之上对已经遭受病虫害侵袭的树木进行火烧或者集中销毁, 使病虫害较为严重的树木得到及时地处理。通过及时地处理患病树木, 可以避免迹地范围内其他健康树木遭到病虫害污染。与此同时还需对树林中的杂草加强检查, 看其是否存在病虫害感染问题。一旦发现被病虫害侵害的杂草, 必须立即采取有效的措施将其及时清理, 以防病虫害造成循环污染。

(二) 火烧迹地

在火烧迹地应用营造林技术时, 必须对混交树种的选择工作给予高度的重视。另外, 在种植营造林时, 需要提前做好相关准备工作, 通过有效清理火烧迹地, 使营造林种植获得一个良好的环境。待清理工作完成以后, 需要在整片迹地内严格按照规划种植预先选定的树种, 在此过程中需要注意对树穴的大小严格控制。在选择营造林树种时, 尽可能选择桉树、樟树等对病虫害具备较强抵御能力的树种。此外, 还需结合实际种植需求, 对植物间的行距进行严格控制, 使营造林整体均匀性得到保障。另外, 通过植株行距的严格控制, 帮助树木充分吸收光照以及养分。

(三) 采伐迹地

在采伐迹地中应用营造林技术时, 树苗的选育工作为重点。不同树种其伐桩萌芽能力存在着较大的差异, 因而在选择树苗时, 必须充分考虑实际情况, 结合不同伐桩的密度以及树种选择适宜的树种。如果伐桩间距较大, 严格按照相关标准规定在区域内进行补种。另外, 在树种选择过程中, 除了选择伐地原有树种以外, 还需补种桉树以及樟树等具备较强抗病能力同时生命力顽强的树种, 使树种的成活率得到全面的提升。

(四) 阔叶树次龄幼龄林

在建设营造林时, 不仅需要使树苗的整体成活率得到保障, 还需尽可能保证树苗种植质量。与此同时, 对营造林树种多样化发展需求加强重视, 对名贵树种采取有效地保护措施同时对其重点发展。在林地当中, 阔叶树次龄幼龄林主要为现存量较小的品种, 因而需要对这些树种逐渐加强重视, 做好其保护工作, 使阔叶树次龄幼龄林获得一个良好的成长基础。在营造林建设前期, 需要选择实际情况重点关注类似名贵品种, 同时采取有效地保护

措施, 通过一系列人为调控使其成活率以及覆盖率得到全面提升。

二、营造林技术应用过程中存在的问题

在营造林技术实际应用过程中, 通常存在着以下几个方面的问题: 首先, 在设计过程中, 一些营造林工程存在着严重的形式化问题, 在没有科学规划的前提下即开展设计实施工作, 导致工程内部处于一个层次模糊不清的状态, 常常出现各种管理问题, 这在很大程度上阻碍着营造林工程的顺利实施。其次, 没有做好层次区域的划分工作, 或者其划分过于模糊, 不够明显。此外, 在营造林过程中, 一些单位所选择的是来源不明的树种, 这在很大程度上降低了树苗的成活率, 同时影响着营造林工程。另外, 在设计营造林时, 仅仅单纯依靠图纸, 这种片面的方式很难将营造林实际情况全面的展示出来, 导致实际操作过程中常常出现与图标发生冲突的问题, 使营造林工程的顺利开展受到了严重的阻碍。最后, 在使用设计图纸过程中, 由于对观赏性过于重视而对实用性有所忽略, 导致严重的形式化问题出现。

三、改进措施

针对营造林技术应用过程中所存在的各种问题, 需要采取以下措施进行解决: 首先, 对营造林工程加大监督管理力度, 对其设计管理, 使营造林的设计质量实现全面提升。与此同时, 在选择营造林设计人员时, 尽可能选择具备较高专业技术水平的人员, 同时做好其专业素质的考核工作, 保证设计人员具备足够的设计能力, 使营造林的设计质量得到保障。其次, 提高营造林的技术设计, 严格把控设计质量关。为了使营造林的工程效果得到有效提升, 使树木种植成活率得到保障, 必须充分考虑实际情况, 严格对营造林各个树种编号。此外, 做好文本的注释管理工作, 使文本注释质量得到保障, 一方面使营造林设计过程实现有效地管理, 另一方面做好相关记录工作。在不同营造林区域内, 需要做好所选择树种、具体种植数量、树龄等相关数据信息的记录工作。在此过程中需要注意, 必须保障记录信息真实可靠, 保证其具备足够的科学合理性, 进而为后续工程的顺利开展提供全面的指导。

四、结束语

在营造林建设以及发展过程中, 必须充分应用现代科学技术, 严格按照技术要求开展造林工作, 使造林工作的质量得到保障, 进而促进我国林业可持续发展。

参考文献:

- [1] 吴斌. 营造林技术在林业发展中的应用及意义[J]. 农业与技术, 2019, 39(1): 114.
- [2] 张艳华. 新时期营造林技术在林业发展中的应用[J]. 农业与技术, 2018, 38(22): 206.
- [3] 刘继燕. 营林生产中造林规划设计与造林技术的探讨[J]. 经济技术协作信息, 2016, (30): 68.
- [4] 贺贺. 营造林技术在实际中的应用[J]. 农民致富之友, 2017, (11): 246.
- [5] 王长春. 关于优质高效的营造林技术探讨[J]. 农民致富之友, 2019, (14): 194.
- [6] 程恩宗. 营造林技术在林业发展中的应用及意义探寻[J]. 农业与技术, 2018, 38(7): 84-85.