

生态脆弱区营造林技术

江西省上饶市婺源县生态林场 汪汉龙 戴迎红

摘要:随着我国经济与科技的不断发展,我国林业资源以及产业也得到了较快的发展。为了实现林业资源的可持续发展,人们应该更新林业工程建设与管理的理念,坚持可持续发展,实现对自然林业资源的保护与有效开发。尤其是对于各地的生态脆弱区,更应该是利用营造林技术提高当地绿化率,缓解水土流失情况,改善当地的生态环境。本文将主要探究生态脆弱区营造林技术的应用要点,为各地生态脆弱区林业发展提供技术参考。

关键词:生态脆弱区;营造林技术;应用要点

林业生态建设对我国整体生态建设具有重要的意义,也是生态建设发展中的重要组成部分。要想实现林业生态建设,各地林业部门应该根据实际情况采取针对性地林业开发与种植技术,促进林业建设,实现持续发展。江西省上饶市婺源县位于江西省东北部,地处中亚热带,具有东亚季风区的特色,气候温和、雨量充沛,森林覆盖率达到82.64%,具有非常优越的自然条件。面对其中的生态脆弱区,当地政府应该重视造林问题,采用营造林技术推动当地生态建设,不断开发林业资源,保护当地生态,实现婺源县可持续发展。

一、合理选择树种与林区

首先是树种的筛选工作,种植人员进行树种选择之前应当到达种植开发区域进行实际调研,了解当地的地理自然条件,同时调查当地曾经的项目状态以及近几年的造林效果。之后再根据以上情况合理选择树种,尽量选择那些具备较强耐寒性、耐旱性以及耐贫瘠能力的树种,提高造林种植的成功率。其次,种植人员还应该保障选择的树种具有较好的环境适应能力,这样才能够提高树种的成活率。经常被选择用于生态脆弱区种植造林的树种有樟子松、山杏、沙地柏、文冠果等品种。挑选好树种之后,种植人员还应该开展当地的生态环境调查工作与引种培育工作。种植人员需要到造林地区进行实地考察,详细调查其土壤情况、气候特征等,进行综合考虑之后做出造林种植的合理规划,明确种植培育的地理范围。除此之外,种植人员还应该在试验区域内进行树种的种植测试,并对其生长状态进行全面的、科学的评估,具体评估的标准有存活情况、适应温度的极限数值、土壤条件的适应性等。完成评估工作之后才能够进行树种的引种,在生产的过程中,种植人员还应该对树木的抗性指标进行观察与记录,从中选出优势树种。

二、生态脆弱区营造林技术要点

(一)整地技术

针对生态脆弱区,种植人员在开展整地工作的时候应该保障整地工作与造林工作同步开展,这样才能够保障生态脆弱区土壤的水分,进而提高树苗的成活率。

整地操作的主要目的就是保留了土壤中的水分,将降水聚集起来,以便供给树苗生长。种植人员可以选择的整地技术有三种,分别为反坡穴状整地技术、水平沟整地技术以及鱼鳞坑整地技术。不同的整地技术专治不同的地理环境,因此,种植人员在选择整地技术的时候应该充分考虑当地的土壤状况,设计不同的整地方案,提高工作的效率。

(二)深栽造林技术

很多生态脆弱区都存在沙土型土壤,这样的土壤结构非常疏松,难以保存水分和肥料,导致林业种植工作开展困难。面对这样的情况,种植人员可以使用深栽造林技术,这是一种抗旱节水技术,能够通过深挖种植坑的方法将树木种植在接近地下水的位置,这样就能够保障水分的供给,进而加大树木的成活率。

(三)地膜覆盖与蓄水池修建

首先,种植人员在完成定植浇水之后,还需要对树木的树盘进行一定的修整,最终将树盘修整为1m见方的漏斗式外形。修整完成之后还应该进行地膜的铺设,种植人员应当将地膜覆盖在地盘的上方,并使用土块进行压盖,帮助苗木保存土壤中的水分,

防止水分蒸发。种植人员在选择地膜的时候应当使用可降解材料构成的地膜,这样才能够保护周围的生态环境。此外,种植人员还应该在生态脆弱区修建蓄水池,一般可以将其设计为广角漏斗式,使用钢筋混凝土材料搭建结构,使用红砖砌造池体,同时还应该在池壁涂抹防腐漆,进行防渗处理,这样就能够为树木种植与生长提供充足的水分。

(四)针对山地沙化地质的造林技术

对于存在山地沙化地质的生态脆弱区,种植人员应该采取对应的造林技术。该地形的变化情况往往更加复杂,同时还存在土壤沙化与水土流失的情况,严重影响树木的生长。对于这样的土壤环境,种植人员可以选择油松进行种植,油松能够防风固沙,适应沙地的自然环境,同时还能够起到固定沙地的作用,对周围的生态做出贡献。种植人员在种植过程中应该严格控制种植的行距,将其保持在2m×3m的规格标准,并以“品”字形排列布局。等到当地到雨季的时候,种植人员还可以增加一些紫花苜蓿与沙打旺的种植,能够提高造林效果。

三、营造林后期管理工作

(一)抚育管理工作

完成树木种植之后,种植人员还应该重视抚育管理工作,对生态脆弱造林区进行保护,积极开展封山禁牧等工作,保护当地的自然生态环境,促进林业建设事业的发展。完成造林种植工作之后,种植人员需要分别在种植之后的第一年浇水3次、第二年浇水2次。期间还应该注意地膜的使用,帮助植物保存土壤水分,促进树木的成长生长。

(二)病虫害防治工作

针对树木生长常见的病虫害,种植人员应当了解常见病虫害的类型,并掌握病虫害防治的技术方法。炭疽病是营造林区经常出现的病害类型,其最初的表现就是在苗干上出现褐色斑点,之后斑点会逐渐扩大,病情也会逐渐加重,最终导致整个树苗的死亡。对此,种植人员应当对感染疾病的植物进行焚烧处理,防治病情扩散。同时还可以使用多菌灵等化学药剂进行及时防治处理。除此之外,立枯病也是植物非常容易感染的病害,种植人员可以使用退菌特药液进行喷洒处理,能够取得不错的防治效果。最后,营造林区经常出现的虫害有黑蚱、叶甲类、蝶蛾类等,种植人员发现虫害症状之后应该及时对产卵的树枝进行剪除与烧毁处理,同时使用敌百虫液药剂进行喷洒防治。

四、结束语

综上所述,营造林技术在生态脆弱区的应用能够有效开发林业资源,提高植物的成活率,因此,种植人员应该掌握种植管理技术的要点,加强林业技术研究,提高生态脆弱区树木的成活率,促进我国林业产业的可持续发展。

参考文献:

- [1]潘光华,黄全孙.生态脆弱区营造林技术分析[J].南方农业,2020,14(24):60-61.
- [2]潘兴.生态脆弱区营造林技术[J].吉林农业,2019(21):94.