

探究林业工程抗旱造林技术措施

徐在花

(神木市天然林保护管理办公室 陕西 榆林 719300)

[摘要]本文围绕林业工程的实施展开探究,就抗旱造林技术在林业工程中的应用展开论述。林业工程是保护环境的重点项目,其能够有效改善区域空气问题,还能抵御自然灾害,而部分干旱地区的林业发展迟滞受阻。文章对抗旱造林技术作以简单介绍,指出幼苗抚育、容器育苗、覆膜造林等三种技术,并提出抗旱造林技术优化和改进的几点措施,力求推动干旱地区的林业建设。

[关键词]林业工程;抗旱造林;技术应用

引言

近年来,我国的经济增长迅猛,但同时带来的环境问题也日趋严重。国家出台多项举措来推动环保工作,其中,林业工程就是一种十分有效的方式,但其建设周期长、工程效益较低,这主要是由于技术原因和环境原因所致。尤其是干旱地区的造林,效果十分暗淡。大力发展和推广抗旱造林技术是提升干旱地区造林工程效益的有效举措,本文就此展开。

一、抗旱造林技术

(一) 幼苗抚育技术

幼苗抚育移栽是抗旱造林的重要组成部分,其能够大大提升造林的效率和质量。其首先对幼苗进行集中抚育养护,精心管理,待其长到一定程度便进行移栽,在移栽后的一段时间内依然需要精心管理,确保其成活率。另外,幼苗的成活与地区环境有直接的关系,应依据地区差异、环境差异对其管理进行适度调整,科学分析、统筹规划。在一些较为干旱的地区需要延长人工集中抚育的时间,延后移栽的时间,以保证其能够顺利生长。

(二) 容器育苗技术

干旱地区的造林工程异常艰难,利用容器育苗技术可有效规避多种不良因素。其通过在树种根部放置与其根部相匹配的容器,在容器中加入树种生长所需的营养物质,添加量需依据树种的特性确定,然后将其直接进行移栽,营养物质可以满足树种初级的生长需求,待其达到一定程度,便可脱离容器进行生长^[1]。这样可有效规避树种初入干旱环境的不适,有效避免其死亡,是提供树种成活率的有效措施之一。

(三) 覆膜造林技术

这一造林技术是通过降低水分蒸发来保证土壤含水量的一种技术,其通过在土壤表面覆盖薄膜,阻止水分直接蒸发,有效提升土壤含水量,为树种生长提供一定的水资源这在干旱地区由十分显著的成效,这些地区本身水资源匮乏,通过覆盖薄膜,阻止水分蒸发,为土壤保湿,间接缓解了干旱地区的造林水资源缺失的问题,是保证树种成活的重要举措之一。

二、抗旱造林技术的优化和改进

(一) 优化地区水资源管控

造林首先要做好水资源的管理工作,尤其是较为干旱的地区,陕西榆林神木多风少雨、地层保水性能差,因此,抗旱造林的首要工作就是解决水资源的问题,为造林奠定基础,提供前提。可通过建造水源工程来实现,依据建林需求合理建造水源储存库,满足造林水资源的需求^[2]。同时,合理规划配置水资源,使其能够被科学配置与造林工程。另外,还可在此方面兴建节水工程,对雨水进行收集利用,最大化地利用当地水资源,做好管理与配置工作,以保证林业发展的水资源需求,从而有效提升抗旱造林的成活率。

(二) 科学进行树种择取

树种的选择亦是抗旱造林的关键,要依据地区气候、土壤、地形合理选择树

种,以适应性强的树种为主。对于神木这种较为水资源较为稀缺的地区,要尽可能选择抗旱能力强的树种,如,樟子松、山杏、油松等等,其抗旱能力较强,但整体成活率不太稳定,因此,要合理搭配树种,综合抗旱、抗病等多种因素进行树种的选择,以增强林业工程整体的抵御能力。在国内,绝大多数干旱地区以针叶林为造林的主力,当然,也有部分地区会选择灌木,其较强的抗旱能力能够使得林业工程的效益最大化。总之,在进行树种的选择方面要以地区特征为主要参考,科学选择、合理搭配,从而提升其各方面的价值。

(三) 改善土壤环境

抗旱造林不仅需要足够的水资源、合适的树种,还需要良好的土壤环境。如若,土壤被破坏严重,势必会影响造林的效果^[3]。对此,可通过科学施肥来创设良好的土壤环境,肥料不仅能够为树木的生长提供足够的营养,还能够对土壤中的病菌物质进行杀害,为树木生长保驾护航。另外,在种植树木时,可选择当地降雨充沛的季节进行,以保证土壤含水量,同时也能增强肥料的效益,为树木增长提供绝佳的土壤环境,有效提升其成活率。此外,部分地区土壤污染严重,大量的化肥、垃圾,相关部门要安排人员集中整治,为林业工程的建设做好后勤工作。

(四) 重视技术的宣传与指导

抗旱造林并不是简简单单种树,其是一项科学工程,需要一定的科学技术做支撑,否则,会影响造林的效率。对此,政府及相关部门应加强对抗旱造林工程的支持,不仅仅是资金,在技术人员方面亦要给予足够的支撑,对抗旱造林进行技术性指导,使其能够规范进行、科学施行,严格依照具体的流程与方法进行水资源的配置、树种的选择以及种植,有效推动林业建设与发展^[4]。这样一来,不仅能够有效改善当地的环境,还能助推其经济更上一层。政府及相关部门要做好导向工作,为技术人员提供良好的待遇,确保此项工程顺利实施。

三、结束语

在干旱地区进行林业工程的建设与发展时,要重视抗旱造林技术的运用,对于幼苗抚育技术,容器育苗技术以及覆膜造林技术要依据地区实况合理使用。另外,还需优化地区水资源管控、科学进行树种择取,并改善土壤环境,同时,还要重视技术的宣传与指导,进一步落实和改进抗旱造林技术在干旱地区的应用,促进地区林业工程的发展与建设。

参考文献

- [1]柳燕.北方林业工程中抗旱造林技术存在的问题与对策[J].农村实用技术,2020(07):129-130.
- [2]高万里,何得龙.西北干旱地区林业工程抗旱造林存在的问题及对策[J].现代农业科技,2020(11):170-174.
- [3]孟庆臣.林业工程中抗旱造林技术要点[J].黑龙江科学,2019,10(24):140-141.
- [4]高年勇.林业工程中抗旱造林技术的相关问题及应对措施[J].农技服务,2017,34(21):48.

林业工程苗木培育及移植造林技术要点分析

燕巧红

(神木市天然林保护管理站 陕西 榆林 719300)

[摘要]林业工程是我国现代化工程的重要组成部分,对我国的经济的发展起到了极为重要的作用。因此,森林保护的工作就显得尤为重要。而为了进一步达到林业工程植树造林苗木的成活率和造林的良好效果,那么就要从种子处理、育苗选择、播种、培育等方面的林业工程苗木培育技术,而且还要从移植时间选择、造林规格控制、移植造林、造林等方面的林业移植造林技术两方面出发,最终共同推进我国林业工程的迅速发展。

[关键词]林业工程;苗木培育;移植造林技术

引言

由于我国的森林资源是非常雄厚的,林木种类繁多,因此,森林保护的工作就显得尤为重要。由于森林资源的不断扩大与转化,林木种植面积也越来越大,这也容易受到来自自身和外界因素的威胁,这是就可以运用种子处理、育苗选择、播种、培育等方面的林业工程苗木培育技术,而且还要从移植时间选择、造林规格控制、移植造林、造林等方面的林业移植造林技术两种方法来尽最大能力地实现我国林业工程的发展和经济目的。

1 林业工程苗木培育

1.1 选择优良的树苗

优良的树苗的选择是十分重要的,选择好后,第一步就要进行检疫,进行检疫为了避免树苗受到了病虫害侵袭的有效防治手段之一,应加强对树苗种子和其他种植材料的管理,严格执行检疫工作,有效且直接地避免森林病虫害的发生。森林工

作者也要保证种植健康的树苗,保证国家拥有健康、优质的森林资源,森林工作者也要进行定期培训学会怎样运用科学的森林保护,并且会观察森林病虫害的前期、中期、后期的发生、发展动态以及针对具体的情形应该如何去有效地解决。所以,必须选择优良的、不同种类的树苗进行栽种。

1.2 土地选择

由于在选择要种植健康的树苗时,相关工作都会选择适应环境极高的树苗,因此就要考虑到其根系在生长发育的过程中耗氧量的程度,要格外注意在种植时,土地一般就要具有良好的土壤环境,土壤是不断疏松透气、酸碱适中的、选择厚重的土壤,同时要确保排水是方便的,还有就是光照要适宜。土壤酸碱程度直接影响了苗木培育的成效,所以要根据种子的需求和标准来合理地选择土壤的质量,来增强土壤的肥力。也可以通过加入草木灰等措施来调整土壤酸碱度,以达到减少对树苗根系的损伤与存活率的影响。