

# 林业工程抗旱造林技术应用分析

李森茂

(陕西煤业化工实业集团有限公司澄合农林中心,陕西 渭南 715200)

**摘要:**森林资源在现阶段的社会发展过程中仍发挥着重要的作用。近年来,人们越来越认识到森林资源在改善环境、调节生态系统平衡方面的重要功能,在进一步加大森林资源保护力度的同时,也越来越重视森林的培育工作。在气候较为干旱的地区,我国以应用抗旱造林技术为主,本文以抗旱造林技术为主要研究对象,着重对林业工程的抗旱造林技术进行分析,旨在促进我国林业的进一步发展。

**关键词:**林业工程;抗旱造林技术;应用分析

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.17.302

## 1 林业工程抗旱造林技术

### 1.1 林业工程抗旱造林的具体含义

我国有着面积广大的干旱和荒漠地区,这些地区普遍存在着缺乏水资源、水土流失、荒漠化严重等问题。森林资源本身就拥有着能够改善自然环境、保持水土的功能,通过发展干旱地区的林业,能够在一定程度上改善当地的自然环境,减少和缓解水土流失、荒漠化等问题。抗旱造林技术主要是基于干旱地区的气候条件,通过合适的树种选择以及科学的种植技术来实现树木的生长和培育。现阶段,我国的大部分干旱地区已经广泛的应用这种抗旱造林技术。

### 1.2 林业工程抗旱造林的作用

抗旱造林技术在林区发展中的应用最主要的就是为了改善干旱地区严重的环境污染问题。应用抗旱造林技术来改善干旱地区的环境污染问题,不仅能够通过有效缓解水土流失问题来促进当地农业的发展,还能够在改善环境的同时促进当地林区以及生态环境的可持续发展。而从林业本身来说,通过抗旱造林技术的应用还能够在不断完善我国造林技术水平的时候,提高林区在市场的竞争力,进而更好的促进当地林业经济的发展。

### 1.3 林业工程抗旱造林技术的应用现状

**1.3.1 树种的选择不合理。**在抗旱造林技术的应用过程中,树种的选择是保证树木能够适应不同地区的气候环境的重要前提。然而尽管现阶段我国的一些地区已经应用了抗旱造林技术,却并没有对当地种植和培育树木的自然环境以及土壤条件等进行具体的分析。这样不仅会因树种的选择不合理而降低树木在培育过程中的成活率,还会间接增加抗旱造林的成本,在一定程度上阻碍林区经济以及林区环境的可持续发展。

**1.3.2 缺乏健全的抗旱造林管理制度。**抗旱造林管理制度是能够对工作人员的工作行为起到一定的约束作用、保证技术应用的科学性和规范性、提高预防自然灾害能力的重要依据。缺少健全的抗旱造林管理制度,不仅会影响抗旱造林技术的应用效果,还会在一定程度上对应用抗旱造林技术的林业工程的建设产生阻碍。

## 2 林业工程抗旱造林技术的具体应用分析

### 2.1 整地造林

在应用抗旱造林技术的过程中,保证树木幼苗的成活率是关系到该技术能否顺利发挥作用的重要前提。整地造林是抗旱造林技术在实际应用过程中最为主要的一种技术。这种技术在实际的应用过程中主要是通过通过对林区树木种植的出苗率进行有效控制来保证林区种植环境的可持续发展,让环境在不断改善的过程中为提高幼苗的成活率提供更加科学有效的生长环境和条件。具体来说,在进行整地造林的过程中,一方面要在对林区当地的实际种植情况进行充分的了解之后,通过协商制定一系列的方案来进行整地作业,这样不仅能够充分发挥整地的实际效果,还能够有效解决在进行整地作业过程中容易出现的一些问题。另一方面,对于整地时间的选择要尽量保证在培育和种植树木的半年之前,让土壤在整地之后进行充分的恢复和修养,进而为树木的培育和生长提供合适的条件。

### 2.2 幼树抚育管理

幼树的抚育管理也是能够保证树木幼苗成活率的重要工作。对处于干旱环境下的地区来说,在对树木幼苗进行抚育的过程中不仅需要格外注意干旱的气候对树木幼苗的生长造成的影响,还要合理预防树木幼苗在生长过程中容易发生的各种灾害问题。具体来说,在对幼树进行抚育管理的过程中,首先要将提高树木幼苗的成活率作为一切管理工作开展的依据。其次,在开展管理工作的过程中一方面要注意做好幼苗的修枝处理,保证幼苗的主干能够得到充足的营养供应,另一方面也要做好除草和松土的工作。第三,为了能够让整个幼树的抚育管理过程更加科学化,还要在种植和培育树木之前依据树木的种植品种和实际的种植环境来制定出科学合理的抚育管理工作计划。

### 2.3 利用容器苗造林

容器法是现阶段我国在培育林区树木的过程中比较常见的一种培育树木幼苗的方法。这种培育方法能够在干旱地区的育林工作中取得更为明显的效果。在实际应用容器苗进行造林的过程中,油松以及侧柏是比较常见的两个树木品种,这种技术在实际的应用过程中主要是通过通过在容器里培育树木幼苗,在幼苗生长到一定阶段之后,通过除去容器底部的方式将其栽植在土壤中,在保证树木幼苗根系完整性的同时,提高树苗的成活率,进而保证树木的培育效果。而在应用这种技术培育树木幼苗的过程中,为了保证幼苗的成活率,同时也为了减少栽植过程对林区土壤环境造成的破坏,需要对树苗的栽植位置和入穴深度进行合理控制。

### 2.4 运用覆膜造林技术

与容器法相比,覆膜造林技术的应用范围更广,这种技术在实际的应用过程中也能够取得更加明显的效果。覆膜技术在实际的应用过程中主要是通过通过对土壤表面覆盖薄膜来减少土壤中水分和营养的流失,进而保证树木幼苗能够健康生长。这种技术通过薄膜的覆盖来隔离并阻断容易对树木幼苗生长造成威胁的因素,并在保证土壤湿度的同时也能够减少干旱地区变化多端的天气温度对树木幼苗健康生长造成的影响。为了保证树木幼苗的成活率,在应用覆膜造林技术的过程中不仅要依据种植的实际情况来合理的应用覆膜技术,还要在种植和栽培树苗的过程中预留一定的缝隙,以保证树木能够正常进行呼吸作用。

### 2.5 贮存水资源

水资源是树木在生长过程中必不可少的基础条件,对于干旱地区来说,由于其本身就缺少足够的水资源,要想让抗旱造林技术在干旱地区能够发挥更大的作用,还要注意水资源的贮存工作。在进行树木培育的过程中不仅可以利用保水剂,还可以借助覆膜技术来适当减少水资源的蒸发量,进而保证土壤中能够拥有丰富的水资源,为树木幼苗的健康生长提供保证。

## 3 结论

综上所述,抗旱造林技术在促进林区的发展中扮演着重要角色。在越来越重视森林资源的今天,在干旱地区应用抗旱造林技术不仅能够保证当地林区的发展,还能够一定程度上缓解当地的水土流失等问题。在未来的发展过程中,要想更好的发挥抗旱造林技术的作用,不仅要提高技术人员的专业意识,还要对现有的抗旱造林管理制度进行健全和完善。