

Common factors and suggestions for the survival rate of forestry trees

Yuzheng Li

Longhua State-Owned Forest Farm Management Office Sumuying Forest Farm, Chengde, Hebei, 067000, China

Abstract

forestry trees planting technology involves a lot of content, from tree species selection to planting management has strict requirements, must consider the interference factors affecting the survival rate of trees planting and common risk, in order to timely develop a coping strategy, prompting the survival rate of trees planting in line with expectations, boost the long-term development of the forestry industry. Forestry management personnel should pay attention to the plan to improve the survival rate of tree planting, so that the development of forestry has reliable supporting conditions, help the rapid development of forestry, and improve the corresponding quality level. This paper will explore the common influential factors and coping recommendations. Hope to give full play to a certain reference value for the long-term development of forestry industry.

Keywords

forestry; survival rate of trees, influencing factors, and coping suggestions

林业树木种植成活率的常见影响因素与应对建议

李雨铮

隆化国有林场管理处苏木营林场, 中国·河北承德 067000

摘要

林业树木种植技术涉及到诸多的内容, 从树种选择到种植管理等均有着严格的要求, 必须要考虑影响树木种植成活率的干扰因素以及常见风险, 以便及时制定出应对策略, 促使树木种植的成活率符合预期, 助力林业产业的长远发展。林业管理人员应重视提升树木种植成活率的方案, 让林业发展拥有可靠的支撑条件, 助力林业的飞速发展, 提高相应的质量水平。本文将探讨常见的影响因素和应对建议。希望发挥出一定的参考价值为林业产业的长远发展提供参考依据。

关键词

林业; 树木成活率; 影响因素; 应对建议

1 引言

作为支撑我国稳步发展的重要产业, 林业受到社会各界的广泛关注, 也是木材的主要来源。考虑到我国木材消耗量较大, 采取何种方式助力林业的可持续发展, 成为了各方重点关注的问题^[1]。在陆地生态系统中, 森林能够维持生态的稳定性, 为了强化林业的发展成效, 使其始终保持健康状态, 应采取科学化手段提高树木种植成活率, 科学防范各种影响因素的干扰, 让林业树木的质量水平达到最佳。

2 提升林业树木种植成活率的意义

考虑到我国的木材需求量较大, 在对林业资源进行开发时应重视树木种植成活率, 以便发挥出林业资源的开发价值。结合现阶段林业资源的数量情况分析, 若是无限制的开

采, 将会影响到林业资源的再生和利用, 对林业生态系统产生不可逆的影响。通过不断的提升树木种植成活率, 可以维持林木系统稳定循环的状态, 让林业实现可持续发展的目标, 迎合国家对于木材的具体需求。

3 提升林业树木种植成活率的原则

3.1 科学规划

树木的生长过程往往会经历漫长的周期, 林业种植部门以及相应的工作人员要严格制定具体计划, 合理的设计方案, 促使林业树木的种植效率稳步提升, 保证其基本的成活率^[2]。需要结合树木的类型提前规划, 针对于长期、中期和短期三个方面加以完善, 确保树木的生长规律得以掌控。在这样的基础上, 树木种植的负责部门和人员也要依照国家提出的要求完善种植技术。根据制定的实践措施合理分配栽种工作, 使树木成活率得以保障。各国林木占比详见图 1

【作者简介】李雨铮 (1989-), 男, 蒙古族, 中国河北承德人, 助理工程师, 从事林业树木种植及防护研究。

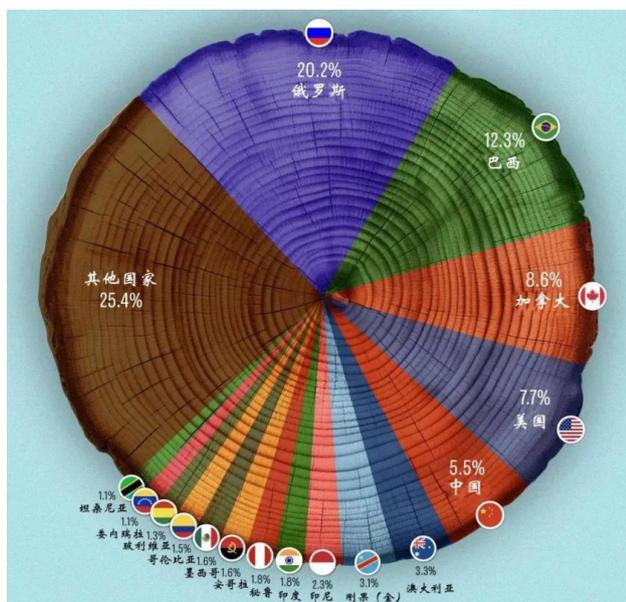


图1 各国林木占比

3.2 剖析结构

深入剖析不同树木的种植结构，让树木的种植质量进一步提高，保证基本的成活率。考虑到树木的类型繁多，各种树木在生长过程中有着不同的要求，比如部分树木生长存活要求足够的占地空间，或者是较大的阳光覆盖面积，所以要结合不同的种植结构合理安排种植工作，使相应的种植成活率得以保障。此外，树木成活阶段还要考虑生态系统是否稳定，要将不同类型的树木种植结构充分考虑在内，使树木成活率大大提升。

3.3 深入考察

依照相应的研究分析，各个区域的种植树木均会出现明显差异，要从品种以及地理位置等多个视角展开分析，还要通过深入考察明确提高树木成活率的重要举措。为了保证林业种植的成活率达到要求，研究人员必须要深入分析不同树木的生长环境，探索干扰因素。通过开展实践性的活动，使得因地制宜的种植工作落实到位，防范不合理调配物种的情况。

4 林业树木种植成活率的影响因素

4.1 树种质量

在树木种植的过程中，为了保证其基本的成活率，需要考虑树种本身的质量，这是影响其成活率的关键因素。在相关的调查研究中，了解到健康苗木能够通过枝叶和冠形等显现出来，这样可以达到基本的质量要求，提升相应的成活率。若是对苗木选择时忽视了苗木的质量问题，将会影响其生存质量，大大降低成活率，给林业的发展带来不利影响。

4.2 管理因素

在开展林业管理工作时，想要提高其基本的成活率，达到具体的生存标准，必须要考虑移植管理的细节，这是保证成活率的重要条件^[1]。在树木移植的过程中，若是忽视

了树木修剪的区域，或者是剪除了较多的健康枝叶，将会影响到水分的蒸腾，进而降低树木成活率。此外，在移植后期管理中，相关人员未能考虑树木的种类习性，定值之后没有及时浇灌充足水分，落实好病虫害防治任务，可直接干扰树木的生长。

4.3 环境因素

各种类型的树木均对环境有着严格要求，若是温度和湿度超出了一定的界限，将会影响到树木的成活，降低成活率。在土壤环境方面，酸碱度以及有机物含量等也是干扰因素，需要结合种植管理的要求展开分析，确定最佳的方案，使树木种植的质量稳步提高。树木种植范围的水位情况有着严格的要求，比如国槐相对抗寒，更喜欢在阳光充足的区域，对土壤要求不高，即便是轻度盐碱地，也可正常生长。我国森林覆盖率演变趋势详见图2

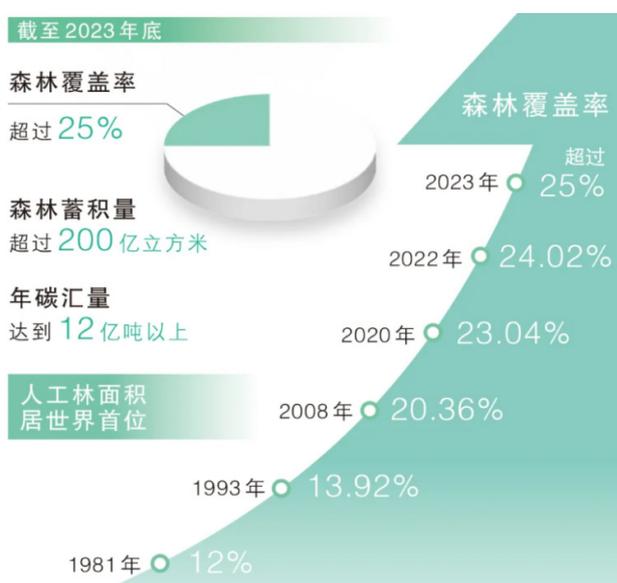


图2 我国森林覆盖率演变趋势

5 林业树木种植成活率的技术措施

5.1 强化环境管理力度

为了保证树木种植的成活率，应进一步强化环境管理力度，高度重视种植区的实际情况。管理者应注重种植区域的清洁以及垃圾废物的处理，避免生活垃圾和建筑垃圾对生态环境构成威胁。

5.2 把控浇水的周期

树木移栽一天一夜后需要浇一次水，还要在三天之后浇第二次水，第四天浇第三次水。浇水过程中，应控制好浇水量，特别是树木如果出现晃动的问题，必须要重新栽培固定。各种类型的树木对浇水时间有着不同的标准，如榉树种植之后不可立即浇水，需把控好相应的时间和周期，落实好必要的登记工作^[4]。

5.3 注意施肥管理

肥料能够让树木保持健康的状态，因此需要重视种植

阶段的施肥管理。对于新栽的幼苗,应考虑其吸收营养的能力,要采取喷施施肥的方式,让树木充分吸收,提高成活率。可以选择尿素和磷酸二氢钾、硫酸铵等肥料,保证树木的生长拥有稳定的支撑条件。喷施的过程中,要控制好适宜的时间,确保幼树生长拥有稳定条件,充分吸收养料,提高肥料利用率。

5.4 关注抹芽修剪细节

对于移植的树木,需要不断的适应新的生长环境,面对其吸收养分的问题,还需重视修剪以及抹芽的问题。必须及时剥除树干的芽,切口处的芽要剥薄,保证树木主体营养供给到位。针对于具有特殊标志的树木,应该进行科学化的剪枝,必须要清除枝丫病虫,还要涂抹药物。若是特殊的树种,也要及时的修剪,使它们不断适应新的环境。

5.5 落实整地除草工作

要处理好种植区域的土壤,让其透气性进一步增强,保证根系的呼吸正常。对于土壤来说,为了强化其渗透性,还要重视内部的生物循环,避免出现土壤压实的问题。打垄阶段,需要关注松软的土壤状态,为了不影响树木的根系呼吸,降低生长效率,在操作过程中还需注重粉碎机的相关状态,适当施加腐烂的农家肥,保证土壤肥力进一步增强,同时丰富土壤中的养分含量^[5]。除此之外,还要关注除草的问题,避免杂草与树木争夺养分,阻碍树木的健康生长,降低成活率。一般来说,可以选用化学药剂除草,在喷洒时还要保护好树木,避免其受到威胁,关注种植区域的整洁。

5.6 加强虫害防控

生态理念日渐深入的今天,林业树木的病虫防控体系更加完善,可以采用农业技术以及生物防治技术等多种手段。农业技术往往贯穿于树木生长周期,从植树造林开始,就要将相应的工作落到实处,避免地下害虫蔓延,及时的清除病枝枯叶是关键。实体防控技术就是借助于人工措施捕捉害虫,比如虫灯以及诱捕器等等,降低害虫的数量,避免影响到树木的健康生长。生物防治技术则是引入益虫和益鸟等控制害虫的蔓延,使虫卵的繁殖得以限制。在化学防治中,主要是利用化学试剂来减少蝼蛄和地虎等地下害虫,保证树木的健康生长,提高成活率。

6 林业树木种植成活率的应对建议

6.1 优化政策方针

在林业树木种植环节,为了保证其基本成活率,应注重政策方针的进一步优化和完善,保障生态系统多样性。根据当前的实际情况来看,弥补林业政策的不足之处,颁布更加完善的法律法规,使相关工作的开展拥有保障条件。对于林木的种植以及管理,必须要通过科学化制度体系加以实

践,提高其植物存活率,让林业建设拥有稳固根基^[6]。

6.2 规范人员团队

应重视高素质施工人员的合理配置,让树木成活率拥有可靠的人力支持。在选择施工人员时,要优先分析其经验与技术水平,提高树木的生存质量。还要清晰规划每一位工作人员的职责,对工作流程加以监督,设定好固定岗位以及轮流岗位,保证种植方案进一步完善,提高树木成活率,给相关工作的开展奠定坚实基础。

6.3 引入先进技术

在新的时代背景下,林业树木种植管理中可以引入先进技术,特别是地方林业以及草原部门等应积极探索新的思路,根据树木种类以及养护管理标准等确定科学的养护规划,在科研团队支撑下优化林业树木种植成果。

另外,需关注信息技术的应用价值,落实好树木质量的科学监测,保证工作质量。幼苗生长中可以借助信息技术加以监管,分析成活标准,提高树木成活率。还可通过遥感监测技术排除风险隐患,让苗木的生长空间更加有利。在选择信息技术时必须要结合树木的生长趋势加以分析,以便扎实开展质量检查工作。定期开展员工培训活动,让其掌握前沿技术,以相对先进的思路落实好管理工作。

7 结语

综上所述,植物成活率是至关重要的管理内容,对于林业的发展意义重大。技术人员以及管理人员应积极配合,结合实际情况加以分析,制定出可靠的实践标准,确保精细化管理落到实处。通过不断的完善技术方案,开展全过程管理工作,使得相应的因素把控到位,为林业树木的生长提供保障条件,使其成活率大大提升。

参考文献

- [1] 姜小雅. 陕西林业常见病虫害松材线虫病发病特征及科学防治技术分析[J]. 种子世界, 2025, (02): 213-215.
- [2] 黄俐. “认购林业碳汇司法”新模式赋能生态修复的实践研究[J]. 武汉公安干部学院学报, 2024, 38 (04): 47-52.
- [3] 罗敏, 杨仕超, 张彦龙, 林伟兵, 邢亮, 杨威. “双碳”背景下建设用地树木生态价值损失补偿机制初探[J]. 价值工程, 2024, 43 (32): 12-15.
- [4] 王双龙. 云杉花墨天牛生物生态学特性及其防治方法——以甘肃省小陇山林业保护中心左家林场为例[J]. 广东蚕业, 2024, 58 (08): 34-36.
- [5] 张肇良. 无公害防治技术在林业病虫害防治中的实践研究——以广东省肇庆市为例[J]. 林业科技情报, 2024, 56 (03): 115-117.
- [6] 罗作熠. 乐东拟单性木兰山地苗移栽装袋及疏林地种植对比试验研究[J]. 林业勘察设计, 2024, 44 (01): 76-78.