

# 探析优化造林成活率的技术措施

张野 任伟

国家林业和草原局大兴安岭调查规划设计院

DOI:10.32629/as.v3i3.1827

**[摘要]** 在传统经济在发展过程中,使许多人类赖以生存的自然资源遭到破坏,森林资源便是其中之一。森林资源的破坏,造成了生态的恶化。本文就优化造林成活率的技术措施做了相关的阐述与分析。

**[关键词]** 造林; 成活率; 技术措施

**中图分类号:** S725 **文献标识码:** A

## 前言

造林的成活率主要是指造林期间所种植树木的成活数量的比值。植树造林工作的质量可以通过造林成活率得到真实有效的反映。为了优化造林的成活率,则需要综合考虑树种、栽植与管护等多种因素的影响。所以,对造林成活率技术措施的深入优化与分析具备一定的意义。

## 1 营林造林技术的意义

营林造林技术优化工作对林木资源的健康可持续发展起重要作用。为促进林木产业长期稳定的发展需要不断优化营林造林技术,形成现代化的营林造林技术。当营林造林技术落后,必然会对林业工作造成不利影响,更甚至无法适应现代化林业工作发展的需要。树苗的选择、培育和管理等都是营林造林技术的重点和难点。在实际工作过程中,会出现不同的问题,例如要根据当地状况调整栽植密度等。科学技术的发展是促进营林造林成功的关键,林木成活率的高低离不开营林造林技术的革新优化,所以需要技术优化营林造林技术,才能更好的适应我国林木产业发展。

## 2 重视土壤的检测工作,合理选择灌溉水源

在植树造林的工作中,对于其土壤和水质都有一定的要求。因此,重视土壤的检测工作,灌溉水源的合理选择是提升造林成活率的有效途径之一。首先,要对土壤的检测工作进行高度的重视,

确保造林区域的没有严重污染问题的存在。一般,土壤含盐量超标的情况下是不适合苗木的种植的。其次,对灌溉水源进行科学合理的选择,做好水质的检测工作。通常情况下,水源存在盐分过高或酸性物质过高的情况下,都不适合苗木的灌溉。

## 3 严格遵循适地适树的原则,选用品质优良的树种

植树造林工作的开展过程中,一定要严格遵循地适树的原则,树种选择过程中尽量选择品质优良的树种。首先,造林树种根据造林区域的立地条件做选择,确保造林区域的立地条件符合树种的生存。在工作实践中,一方面,要充分掌握造林树种的生物特性与生长习性;另一方面,要对造林区域的气候情况、土地利用情况、土壤情况及各种环境特征进行充分的掌握。其次,选择品质优良的树种。通常情况下,造林树种要具备种条健壮、抗病虫害能力强、抗逆性强以及经济价值高等特征。另外,对于外调苗木而言,要确保其可以具备无病虫害、无机械损伤、茎干粗壮通直,高度与粗细匀称,根系发达以及顶芽饱满等特征。在必要的情况下,需要及时的对外调苗木进行消毒处理。最后,为了给病虫害防治工作创造出良好的条件,要确保造林树种可以具备多样化的特征,积极的营造混交林,尽量不要使造林结构过于单一。

## 4 壮苗的培育

对于植树造林工作而言,苗木的质量与造林成活率之间存在着紧密的联系。因此,要想有效的提升造林成活率,则需要对壮苗进行精心的培育。在工作实践中,首先,尽量在造林区域附近建立苗圃基地。此方法不仅能将苗木运输过程中可能出现的损坏机率降低,还可以将保留苗木水分率提升到最高。其次,在出苗之前,一定要做好炼苗工作,以此来有效的提升苗木的抗自然灾害能力。在出苗之后,要始终遵循合理定植与饱水饱肥的工作原则。最后,科学合理的开展起苗工作。具体来讲,在起苗前的一星期,需要灌足出圃水,以此来为苗木提供一定的水分保障,从而促进其成活率的提升。根据相关的调查数据表明,当苗木的失水量达到百分之三十的时候,苗木基本就已经失去利用价值了;在起苗时,万不可硬拔强斩,要小心的进行挖掘;对于一年生的苗木来说,在起苗时,要确保其可以具备完整的根系;对于不能够及时运走的苗木而言,要做好覆盖措施;在起苗之后,要将苗木按照大小进行分级分类包装。

## 5 运输管理工作的加强

树苗的运输过程中,在保证树苗符合造林区域的种植条件外,好需要高度的重视运输管理是单位工作。首先,在进行长途运输时,必须要使树苗水分在最大程度上得到保留。例如:将树苗根部的泥土保留或在树苗的根系上包裹塑料膜。其次,树苗的搬运过程中,切勿对树

苗造成机械性损伤。另外,运输过程中的遮阳防护工作必须做好。最后,当树苗到达造林区域之后,要对其进行合理的堆放。另外,如不能给立即开展造林工作,要为树苗做好水分保留措施。

## 6 植苗工作的开展要科学合理

科学合理的开展植苗工作是提升造林成活率的主要途径之一。在工作实践中,首先,植苗时机要选在最佳时间。一般情况下,最佳的植苗时机在于春季。因为春季具有非常丰富的雨水,能够有效的促进苗木根系的生长发育,有效的提升造林的成活率。另外,针对比较干旱的地区来说,植苗的工作在雨季开展最好。并在此基础上,作出相关的抗旱技术。其次,对于林区的杂草要进行及时的清理,在必要的情况下,可以使用化学除草剂。最后,对于移植的树木而言,栽种方式要进行科学合理的选取。目前,利用人工挖穴的方式可以有效的提升树木的成活率。在此过程中,坑的深度要比树木的深度深出三厘米左右,同时不要让土壤压埋树木的根系。

## 7 充分掌握造林后期的管理要点

若想造林的成活率得到大幅度的提升,对于后期的管理工作也非常重要。针对后期造林的管理工作讲,主要的工作内容是对于病虫害的防治和抚育管理工作。在工作过程中,第一,将防风工作做好,将已栽植好的苗木做好固定支架。第

二,灌溉工作,种苗的栽种工作过程中,首先要在树坑内浇灌充足的水,并根据其土壤情况进行定期的苗木浇灌工作。根据地区季节及天气情况选择合理的浇灌方法。第三,病虫害的防治,在抵御病虫害方面苗木的抵抗力较弱,所以必须对防治病虫害工作的作用高度的重视。为应对病虫害、动物啃食及日灼,可以对树干进行涂白工作。第四,除草工作,种苗栽种工作完成以后,植林区域会有杂草与种苗争夺养分,对苗木的生长造成影响。因此定期的进行除草与松土工作非常必要。第五,若想使造林成活率的提高就必须重视施肥的重要性。保证种苗能有充足的养分,加快种苗的生长速度。对于经济林和速生丰产林而言,要强化水肥管理工作。第六,做好封山育林工作,将外界可能对树木造成影响的因素在最大程度上作出减少;第七,从综合角度出发开展病虫害防治工作,对于树木的生长情况要时刻的关注,制定出完善的病虫害预警制度,病虫害的监测工作可以通过利用各种先进的技术手段进行,农药的使用尽量选择新型的绿色产品。

## 8 管理人员专业能力的培养

开展造林工作的过程中,造林管理人员发挥着主体作用,因此,需要专业的技术与管理能力,否则将会对植树造林工程的质量造成直接影响。在此背景下,必须对植树造林工作人员进行定期的造

林管理与技术的培训,保证其对种植技术与管理技术进行熟练的造作与掌握。在日常的造林管理工作中,相关人员要严格遵守国家与地方技术标准和技术要求,积极的开展种植和管理的工作,不断的提高造林种苗的成活机率。

## 9 结束语

总而言之,我国的生态环境建设离不开森林资源的可持续发展,因此提高林木成活率是其中重中之重工程。林木成活率的提高需要不断革新营林造林技术,确保树苗与移植环境相适应,加强生态管理,注重后期保护工作,定期进行勘察等,实用科学合理的技术手段,才能促进我国生态环境良好发展。

## [参考文献]

[1]李爱平.优化营林造林技术在提高林木成活率中的作用[J].民营科技,2016(07):220+272.

[2]杨鹏,曹东红.优化营林造林技术在提高林木成活率的作用[J].农家科技(下旬刊),2019(1):165.

[3]杨占乾.优化造林成活率的技术措施[J].吉林农业,2019(11):73.

[4]刘君.优化造林成活率的技术措施探微[J].农家致富之友,2020(17):210.

[5]姜晓华.优化营林造林技术在提高林木成活率的作用[J].江西农业,2018(16):84.