

新时期林木育苗技术与造林方法的综合分析

侯 英¹ 陈子平²

1.陕西省榆林市园林绿化服务中心 陕西 榆林 719000

2.陕西省榆林市榆阳区防汛抗旱防火保障中心 陕西 榆林 719000

【摘 要】：改革开放以来，我国经济全面快速发展，但同时也摄取了大量的自然资源，生态环境问题也日趋严重。当前，人民群众对生态环境的需求日益提高，植绿已成为改善生态环境的重要手段，同时更要注重生态环境质量。先进的林木育苗技术及高效的造林方法，对改善生态环境质量具有重要的意义。基于此，讨论林木育苗技术与造林方法的综合措施，旨在为生态环境可持续发展，提升育苗造林成效提供参考。

【关键词】：林木育苗技术；造林方法；分析

Comprehensive Analysis of Seedling Technology and Afforestation Method in the New Period

Ying Hou¹, Ziping Chen²

1.Yulin Landscape Service Center of Shaanxi Province Shaanxi Yulin 719000

2.Flood and Drought Control, Fire Prevention and Fire Protection Center of Yuyang District Shaanxi Yulin 719000

Abstract: Since the reform and opening up, China's economy has developed rapidly in an all-round way, but at the same time, it has also absorbed a large amount of natural resources, and the ecological and environmental problems have become increasingly serious. At present, the people's demand for the ecological environment is increasing, and planting green has become an important means to improve the ecological environment, and at the same time, we must pay more attention to the quality of the ecological environment. Advanced forest seedling technology and efficient afforestation methods are of great significance to improving the quality of the ecological environment. Based on this, the comprehensive measures of forest tree seedling technology and afforestation methods are discussed, aiming to provide a reference for the sustainable development of the ecological environment and improve the effectiveness of seedling afforestation.

Keywords: Forest seedling technology; Afforestation method; Analysis

随着人民群众对生态环境和林产品需求的增加，实现林业产业的合理均衡发展已成为我国的重要任务之一。就目前的林业发展方式而言，要想更好地实现林业生产，需要进行有效的林木栽培，以林业育苗技术及造林方法为基础科学的植绿尤为重要。为了在林业发展中取得更好的成绩，林业技术人员在林业发展过程中，必须有效地运用各种技能，掌握相关的造林方法，从而更好地进行植树造林，保障林木的健康生长。本文重点探讨林业育苗技术及造林方法的应用分析，力争取得满意的造林效果。

1 当前造林质量现状

在当前的造林发展过程中，要注重造林质量的提升，满足生态建设跨越式的发展需求，然而，通过调查研究发现，仍存在许多问题。一是人工林规划设计过于注重林木的植绿观赏效益，而没有凸显林木对生态效益的提升和森林生态系统形成主导作用。二是种植密度很高，增加了综合成本，导致树木生长不良，是病虫害多发的主要原因。三是造林树种更新和资源储备较少，育苗技术相对滞后，需提高育苗造林技术推广应用的整体成效。在新品种开发应用前，需要加强对苗木的培育和栽植管理，以提高造林成活率。广大生态环境建设者技术应用水平低，不能够满足当前生态环境建设发展的需求。

2 新时期林木育苗技术分析

2.1 种子选取

为了管理种植质量和种子发芽率，必须专注于种子采集筛选，实际购买时应注意种子饱满且抗病，种子培育厂家各项手续齐全，业务流程规范，能对种子生产多项指标进行规范化检测，以避免生产出较多颗粒不饱满及质量较低的种子，还要对采购的种子进行性能检测。全面检测之后确保其质量合格才能进行播种，有助于提高种苗生长出芽率与生长质量^[1]。

2.2 苗种催芽技术

选择林木苗种后，对种子实行催芽操作。在种植幼苗之前，将种子彻底浸泡，使种子吸收足够的水分。根据苗种的不同，剥离方法略有不同。如果幼苗壳厚，应将其完全浸入温水中，壳薄的种子应喷洒并用水冲洗。在种子发芽过程中，要及时检查种子的发芽情况。如果温度和湿度不符合要求，应采取科学合理的措施进行调整。如果在分层发芽过程中发现发芽不符合要求，则在播种前15天取种子，采用高温发芽法发芽，裂嘴及露出胚根的种子总数达到总数量的20%~40%，就可以播种，此时可以有效地保证存活率。技术人员要根据实际情况智能调节浸泡时间和温度，保证苗木充分发育，有效保证林木后期生

长,为林木的培育提供依据和支撑。

2.3 播种技术

2.3.1 整地

育苗过程中需要仔细耕作,增加土壤肥力和养分供给。在冬季冰雪覆盖的地区,播前深耕可保证土壤肥力。做好适时浇水,以保证土壤活力,提升播种成效。

2.3.2 播种方式

为保证苗木的健康生长,需要在生长发育过程中选择合适的栽培方式,并根据不同品种苗木的不同特点,采用不同的播种方式。在实际播种中,最常见的栽培方法是散播型播种、条型播种、对点型播种,相比之下,散播应用范围更为广泛,按需播种和培育,以提高种子性能。播种时要计划好,均匀播种小种子,以利于以后植株的照料,同时促进幼苗的成活率。条播种植主要是针对颗粒较大的苗木种子,可采用稀疏播种的方式直接将种子埋于地下,保证种子自然生长。此播种方式,在实践中应用率较高^[2]。

2.4 幼苗管理技术

林业育苗时需注意加强苗圃管理,促使出苗率得到有效提升,保证具有良好环境的基础上,使幼苗更好生长。育苗技术人员必须适当添加植物营养素以确保植物健康生长。幼苗护理主要包括定期喂养和浇水。在所有幼苗生长过程中,要特别注意定期修剪,以便及时发现和清除不健康的枝叶,这些枝叶会吸取养分和水分,造成主干营养不良,还必须充分考虑植物的生长特性,提供合适的营养培养基。此外,在选择种植肥料时,应注意肥料的包装、养分等细节,并检查施肥量以确认施肥的可行性。

2.5 抚育管理技术

为了合理调整苗木的密度,给苗木之间提供合理的距离,保证有足够的生长空间和苗木生长的光照空间,使根系发育均匀。健康幼苗护理的趋势和过程。间苗时根据苗木的实际生长速度对间苗次数进行合理确定,对于速生树种及出苗较稀的一些树种,只需要间苗1次即可,趋势管理策略对绩效有重大影响。苗木栽植后,相关技术人员科学合理地应用栽植方法,及时对苗木进行浇水、施肥。保障幼苗健康快速生长,幼苗具有理想的生长环境,可以实现较好的幼苗生长。由于植株生长过程的早期阶段高度依赖环境和营养,因此确保幼苗获得足够的水分和光照以进行实际生长以满足其温度和光照需求非常重要。

2.6 病虫害防治

除了自然灾害外,病虫害的入侵也是苗木成活的不利因素。与其他灾害不同,病虫害防治通常发生在植株发育的早期阶段。综合评价分析造林区的土壤和气候条件,选择抗病性强

的树种,加强病虫害防治。除了定期喷洒农药外,还应派更多技术人员对树木进行实时监测,确保树木健康生长。

3 新时期林木造林方法

3.1 植苗造林法

植苗造林法是我国现代林业的普遍做法。这种方法对苗木的要求比较高,需要在种植前保护苗木的根系,以保证苗木的成活。种植时,应特别注意:确保植株有足够的水分。如果苗木的运输时间长,种植前先将苗木浸泡在水中,待根系吸足水分后再栽植,如果根部有病根或烂根,需要及时剪除。选择优良的苗木。在种植时选择“多根一干”的苗木,栽植完毕后修剪多余的枝条。种植后要将树苗扶正踩实。在栽植的过程中可以采用“三埋二踩一提苗”的栽培技术。植株种植的深度取决于土壤中水位的深度和土壤的质量。

3.2 分殖造林法

分殖造林法在实际应用中有着较理想的效果,被广泛应用。在实际造林的过程中,选择苗木的枝条根茎对其进行充分利用,这大大降低了育苗成本,有效提高了育苗的成活率和产出率,保证幼苗生长在完美的状态和基础上。有效增加幼苗抗病、抗外界因素的能力。栽植的幼苗也需要定期照料,以提高林木对环境适应能力,促进林木更好地生长。

3.3 插条造林法

插条造林法可以有效地用于春季播种。春季应在土壤解冻后和解冻前进行扦插,并选择能有效适应该地区生长条件的枝条。要选择最佳间距实施苗木繁殖,结合具体现状对各项操作搭配处理,提高林木成活率。

3.4 播种造林法

以林木种子直接进行播种的方式实现造林,先选择林地,然后再播种。该造林方法的优点是可以省略育苗这一工序,操作简单方便,适用大面积造林工程。在这种造林方法中,重要的是要确保种植中的土壤满足植株生长的必要条件,并采取适当的造林措施,以确保植株健康生长。造林区域人烟较少可以用该方法造林,造林中选择的种子颗粒较大,容易生根发芽,有较强的抗灾害能力。一般消毒后,将使用的种子浸泡发芽,提高幼苗的抗旱能力,促进了种子的早期发芽。

4 新时期造林方法的发展路径

4.1 提高林业基地建设质量

通过提高林业基地质量,可以有效提高造林质量。在进行营林造林中,工作人员重要的是要选择和建立科学的造林基地,确保造林基地环境适合育苗。在建设造林基地时,工作人员必须从四面八方监测土地,确保土地适合幼苗生长,在水和养分不足的情况下进行灌溉和施肥。此外,应重视造林基地的管理,确保林区有良好的生长环境,定期对造林基地进行检查

和管理,及时提供重大病害等不良情况检测报告,改善植株健康快速生长的措施^[4]。

4.2 促进造林技术研究水平的提升

在进行造林科学技术研究的过程中,首先,要加大科技投入,注重技术的创新,对产业科技进行攻关,利用科研基础的技术力量,解决造林发展过程中所存在的问题。重点关注技术应用、树木选择、栽培支撑、品种开发与应用、日常管理等情况。其次提高从业人员科学技术水平,注重技术培训。最后,通过将科学技术与先进的科学研究相结合来促进生产活动。在造林培训过程中,加强植树造林整形修枝等各个阶段的应用工作,加强病虫害防治,实施造林生产发展现代化。

4.3 加强营林管理

造林区内部的稳定发展会影响我国的生态环境保护效果和当地的经济社会发展状况。因此,管理人员应当及时的明确管理目标,摒弃传统经营管理理念,结合新时代环境发展需求,采用先进的经营管理理念,科学有计划地管理林区。管理者要明确自身职能和使命,在实际工作中严格履行职责,同时加强林木经营,为市森林城市的创建和经济社会发展提供支撑。有关部门还可以建立林区管理控制机制,加强对林地开发的管理,确保林地开发的整体质量。

4.4 增强资金投入

近年来,国家越来越重视生态环境保护,并不断加大力度。此外,通过加强社会环保宣传,公众对环境保护的总体认识和对环境的真实认识都有所提高。新时代,各级地方政府正在不断地加强生态环境建设力度,加强了对植树造林工程的宣传力度。在实际的建设过程中,需要大量的资金作为基础支撑,国家开始加大重视力度,并不断的向各地政府调拨资金。但是,由于缺乏更专业的管理人员,实际生产过程中仍需要大量的设备投资。因此,针对这种情况,地方政府可以创办社会企业和合作社,拓宽资金渠道,既要保证资金来源的可持续性,又要加大财政投入^[5]。

4.5 创新经营手段

在新时代大环境的影响下,造林需要综合林木管理和应对社会需求的相应规划。目前,各地区林业过程中的管理方式大

多非常传统、简单,没有系统的管理。因此,有必要积极转变经营管理方式,以保证生态建设的长足发展,同时使用更先进的管理方法和理念。例如,在林区引进大型设施,可以对林区进行粗耕、施肥和除草,从而不仅节省了额外的成本,而且提高了林区管理的整体水平。此外,施肥过程需要职业经理人进行科学的土壤规划。一定要从科学的角度来确定施肥量,这样才能保持土壤中适当的养分,又不因大量施肥而影响真实环境,保证营林内部的环境可以实现可系统持续的发展。

5 新时期造林中需要注意的问题

在新时期的造林工程中,必须充分认识和落实造林应用,认清造林存在的问题。在造林过程中,要妥善管理各种林木的生长环境,在造林生产中,更要注重林木的生长和基础条件的准备工作,控制土壤水分和养分含量为植株生长提供更稳定的环境。

为保证林区完整的森林生态系统,管理者必须妥善管理种植栽植抚育等全过程。认真评估和管理林区内部生态环境,监测主要树木的生长状况。作为植绿部门,要对造林基地的建设进行内部管理和人员的培训,制定目标,以更好地指导造林基地的建设。

新时期,管理人员必须全面明确责任,确保营林管理科学高效。此外,要在林地经营过程中建立较为完善的适度管理和监督机制,加大对林地经营的投入,以取得较好的林地经营效果。

同时,要根据新时代生态环境综合评估和人民群众对生态环境需求,根据实际造林需求进行综合规划。具体而言,在新时期的营林造林中,应积极引进相关设备进行林木栽培及管理,使林区造林得到较理想的效果^[6]。

6 结语

生态环境建设对我国经济社会的发展和生态环境保护都具有重要的作用。要重视造林方式,重视对造林育苗技术的创新与优化。此外,通过不断提高人们的生态环境意识,让更多的人参与到生态环境的营造中来,使生态环境建设能够带来更多的经济效益和社会效益。为提高林木的成活率、成林率,应该加大对育苗和造林技术的研究力度,培育新苗木,提高我国公民生态资源占有率。

参考文献:

- [1] 路明.新时期林业育苗技术与造林方法的综合分析[J].农机使用与维修,2020(04):116.
- [2] 赵兴明,洪普明,于传宏.林业育苗技术与造林方法的综合措施[J].江西农业,2020(08):72+76.
- [3] 单芳.关于林业育苗技术与造林方法的综合措施的思考[J].农村.农业.农民(B版),2020(06):60-61.
- [4] 韩润霞.林业育苗技术与造林方法的综合措施[J].湖北农机化,2020(17):59-60.
- [5] 张红.林业育苗技术与造林方法的综合措施[J].吉林农业,2019(07):89.
- [6] 许淑梅.新时期林业育苗技术与造林方法的综合分析[J].农业与技术,2019,39(21):75-76.