

# 森林培育技术的发展趋势及管理措施探究

济南市国有柳埠林场 车德路

**摘要:** 随着社会的快速发展,人们对环境和自然生态的发展提出了更高的要求 and 期望,同时,也为森林产业的快速发展奠定了基础,这是中国林业生产建设工作快速可持续发展的关键。森林培育技术是我国森林工作的重要组成部分。借助森林培育技术,我们不仅可以开发新的森林植物,还可以更好地促进森林产业的管理和发展。然而,由于林业生产的复杂性和历史因素等影响,我国森林培育技术在应用中存在诸多问题。为了适应新时代的需要,真正体现森林产业的价值,需要对其进行彻底的改进和更新,从而提高森林产业的整体效益,以及新时期人们对生态环境的满意度。

**关键词:** 森林培育技术;发展趋势;管理措施

在当前社会经济快速发展的形势下,许多行业的发展已经一定程度上危及生态环境的整体平衡。在此背景下,我国必须进一步加快林业体系建设,进一步提高人民的生活环境质量。随着林业的快速发展,人们开始高度重视森林产业的发展,同时也希望能够通过森林培育技术的应用,有效提高森林覆盖面积。森林培育技术及培育技术的管理,在森林培育过程中起着非常重要的作用。为了进一步促进我国林业的发展,有必要加强对森林培育技术的研究分析,并对培育技术的管理措施进行探究,从而对我国实现森林培育规模化发展做出贡献。

## 一、森林培育

### (一) 森林培育的定义

森林培育在林业发展中,包括林业的各个方面都发挥着重要作用。森林培育是从树木种子、植物和造林到树木成林和成熟的整个生长过程,其中包括植物生长、再造林、森林管理、树木健康维护、林地管理和春季修剪等。以树木生长率为基础的生物群落,所描述的对象包括天然林、人工林和天然人工相结合形成的森林。在真正操作过程中,森林培育还包括在没有以森林状态呈现的带状树木和分散的树木。

### (二) 森林培育的基本目标

增加森林面积和数量,通过森林培训和人工造林措施可以增加森林的覆盖面积。要重视森林的整体质量,在森林培育的过程中,尊重森林建设进程的多样性原则。同时,应该根据区域经济发展和森林覆盖面积的实际情况,继续建设林业体系,发展适宜的人工林,确保森林和自然的发展,实现森林环境的真正改善。

### (三) 森林培训技术

1. 育种技术。育种计划是育种技术的基础,包括种子选择、种子萌发、种子控制等,在进行育种时,重点应放在农业技术领域。结合不同地区的实际需要和条件,发展科学的育种技术和种子处理技术,形成了规范化的技术体系。此外,我国已经建立了体细胞培养的生产体系,但在实践中仍需进行不断地改善。

2. 施肥与灌溉技术。在森林建设的过程中,施肥和灌溉技术是不可或缺的一部分,为了分析施肥与生长、灌溉与养分之间的关系,一些地区已经收集了大量的经验和数据。此外,一些国家开始进行实施复杂的水管理,

通常会定期确认水的pH值,监测水资源是否能够支持森林资源的开发。然而,在中国的一些地区,森林灌溉水的pH值依旧没有得到监测,灌溉水的质量也没有得到改善。

3. 森林育种栽培技术。森林培育工作在丰富森林资源,特别是森林培育技术方面非常重要。同时在工作中应该注意种植的民都,适当的植物密度可以促进树木的健康生长,为树木提供足够的生长空间,遵守树木生长规律。此外,重视科学的种植密度有助于进行监测森林资源的管理,并在提高森林资源质量方面发挥重要作用。

### (四) 我国森林培育技术现状

中国经济实力和科技水平的不断提高,为森林培育技术带来了不同的发展过程,我国森林资源的开发也处于不同的发展阶段。林业部门的技术监测已经发展并逐步发展成为一个完善的管理体系。目前,我国已建立起完整的森林培育标准体系。通过中国林业工作者的不断创新和科学研究,渐渐开始进行调查,建立了森林培育体系。但同时也存在一些问题,其中最重要的是林产市场混乱。森林管理不善,不良树木未经授权进入优质树种市场,以及大规模区域试验误导森林工作者,缺乏品种控制,造成损失。

## 二、森林培育技术的重要性

### (一) 实现森林可持续发展

随着社会经济的快速发展和工业化进程的加速,导致森林资源被过度开发和采用,甚至有的地区出现了乱砍滥伐的问题,森林资源出现了不断减少和生态环境被破坏的问题。随着宣传的影响和生态环境问题的日益严重,人们渐渐地开始认识到生态资源对于人类的好处和重要性,从而重新重视起恢复和保护生态资源的办法

森林资源对于人类来讲,可以有效地改善人类生活中的空气质量,随着工业现代化进程的发展,在工业生产中所产生的废料,以及人类在生活过程中,产生的污染物,都可以通过森林资源进行回收,清洁空气,改善空气质量,有助于社会健康和可持续发展。

同时,人类在呼吸过程中,所消耗的二氧化碳,都可以通过树木在光合作用过程中进行吸收,在吸收过程中,树木可以释放大量我们所需要的新鲜氧气,这也是我们赖以生存的保障。森林资源还可以通过吸收和反射

阳光,对温度进行有效的调节,并通过减少空气流量或保持地面温度来降低土壤温度。此外,森林资源可以有效保护水土,减少自然灾害的发生频率。如黄沙和洪水等自然危害。因此,加强森林与技术的管理措施,采取有效措施促可以加强森林资源的可持续发展。

#### (二) 保护森林资源

先进的林业技术成果的广泛应用,有利于森林资源的保护、开发和利用。在造林过程中采用科学、先进的林业方法,可以提高人工林与森林资源的共同发展,提高植物在成长过程中的生存能力和移植能力,保证植物健康、活跃的生长发育,适应森林资源整合和可持续发展的需要。

#### (三) 提高工作人员专业水平

采用森林培育技术进行森林营造,可以提高森林工作人员对林业专业知识的认识和掌握,技术的应用能够形成充分的森林资源保护意识,积极参与森林建设,提高森林资源管理效率,同时森林培育技术的利用也促进了林业和林业的发展。

对森林培育技术重点和流程的深入研究,建立森林培育技术体系以及充分应用技术手段,可以提高林业管理工作者的工作能力和工作效率,同时还可以快速有效地整合和完善森林资源的设计与管理。森林培育技术的总体实施不仅可以促进林业的可持续发展,还可以为社会建设提供充足的木材需求。

### 三、森林培育的技术价值分析

#### (一) 具有宣传价值

森林培育技术使森林工作者能够理解和明确林业可持续发展的价值。这样,员工可以始终维护生态系统的平衡和发展,提高工作效率和工作的环保性,从而起到保护环境的作用。同时,利用森林培育技术还可以有效地动员人民群众,提高森林培育技术水平,保证林业技术的更好进步。

#### (二) 具有建设价值

在森林培育技术的应用过程中,技术的应用极大地提高了林业工作者的工作素质、专业能力和业务水平,从而有助于提高林地的科学管理和森林利用率。充分利用森林培育技术将大大增加森林的面积覆盖率,同时,有助于林区的可持续发展。

#### (三) 具有效率价值

森林培育技术包括广泛的技术学科,如果能够有效掌握和理解这一技术,就可以有效地促进科学思想和方法,与林业专业知识和技术的结合。森林培育技术的应用可以发展提高森林育苗工作的效率,还可以提高树木和植物幼苗的生长水平和成活率。

### 四、森林培育技术的发展趋势

#### (一) 可持续发展方向

森林培育技术的发展不仅必须满足市场发展的需要,还必须考虑到能够满足环境发展的需要,其中包括生物多样性和野生动植物的保护,并在实施森林培育技

术中确保环境保护,还有植物保护。此外,在能够满足所需要的保护的基础上,应使用先进的技术和材料来满足森林发展的需要。因此,可持续发展应是森林培育应用方向的首选。另外,森林培育技术的发展,不仅要满足人民生产的需要,还要考虑气候变化、水土保持等。在目前的研究中,农药、污染物和化肥等污染技术已被森林培育技术使用别的方式所取代。

#### (二) 集约化发展方向

在我国的建国初期,由于过分重视经济发展,导致忽视了自然环境的保护,从而造成了严重的环境破坏和自然资源的匮乏,人类的生存环境开始变得越来越糟。现如今,人们开始认识到环境保护的重要作用,开始加强对森林资源的保护和管理。尽管这种方法可能有一定的缓解作用,但是鉴于工业发展对森林资源的高需求,仍然存在一些问题没有得到解决。因此,森林培训必须考虑环境和产业发展的需要,这也要求林业技术向集约化方向发展,借鉴国外的先进技术,充分检查林木的密度、材料和时间,尽可能缩短数目的生长周期,提高树木的生长速度。此外,必须采用现代管理方式和栽培技术手段,充分利用森林资源,优化实现森林资源的最大价值。

#### (三) 定向化发展方向

为了培育出更多不同的森林资源,以满足不同的生态环境和工业发展的需要,应该充分注意种植不同用途的树木。这就需要根据不同植物和森林的适应性和需要性,来选择合适的土壤,然后进行种植、植物处理和土壤处理,以充分开发森林资源。特别是在森林的种植土地划分方面,需要根据森林的用途进行划分,森林主要分为工业林区和生态林区。在受影响的工业区,可以通过种植森林来进行生产建筑材料、纤维素和木材的产生。工业生产的原材料能够以更高的精度和速度进行加工,可以充分地促进我国工业经济的发展。

### 五、森林培育技术的管理措施

#### (一) 树种培育环节

近年来,我国林业发展速度加快。虽然开始较晚,但技术和资源的创新正在不断增加,特别是种植了特别缺乏种类的人工树种的培育技术。通过采用科学的栽培方法,开发了一套完整的栽培系统,以获得最佳的栽培效果。自20世纪60年代以来,我国就开始不断从国外引进优质材料,并试图通过杂交培训改进和优化相关品种。其中最典型的例子就是,杉木品种的培育已进入第三代,获得了优异的生长结果。

中国是一个发展林业资源的大国。同时,社会各阶层的发展关系对森林资源的利用提出了更高的要求。因此,森林培育人员越来越意识到森林种植和生态环境管理的重要性。森林培育技术具有周期长、森林生长快的优点。因此,这类技术手段非常重要,被认为是林业产业化的主要技术。这不仅增加了森林资源,也是工业生产的基本前提。近年来,中国不断探索和创新森林资源

开发项目,与此同时,我国的技术人员通过培育无性种子园和母树林,建立了巨大的树木种植资源数据库,并在林业技术方面取得了重大进展。

## (二) 加强育苗阶段管理

由于林业育苗技术是森林培育技术中的一个重要环节,因此种子生产之间的关系应仔细管理和规范。首先,种子选择和处理。在选择合适的树种和种子生长时间后,选择准确科学的种子加工技术,确定正确的采种时间,根据树木种子的贮藏情况和生长环境,确定种子贮藏时间和条件,并制定相应的计划。该处理方法通过控制种子处理各个阶段的温湿度条件,保证了种子处理的科学化、智能化,为后续种子生长提供了有效保障。其次,进行树木种子的播种,在经过培育技术生长后的种子中,选取一部分优质的树木种子进行培育,在优质种子生长后,选择适当的时间、地点和土壤进行树木的播种育苗。

同时,还要对树木种植进行施肥,在进行森林培育技术的时候,要合理地进行各方面的综合管理,以便促进树木幼苗的健康成长,并且能够满足营林造林的需要。在培育幼苗时,最主要的生长途径就是对幼苗运用适当的施肥技术。在运用施肥技术的同时,要注意是施肥的科学性和合理性,并且要十分注重化肥的种类和使用量,为林木生长提供必要的产量。同时避免造成不必要的伤害和幼苗损失,需要定期监测森林植物土壤,注意土壤的肥力,为幼苗创造足够的养分,为营林造林提供健康的幼苗。

## (三) 树种体胚苗生产技术

要全面发展林业,必须引进胚胎植物生产技术,这种技术主要是以树木为基础。目前,这项技术正在扩大,主要任务是种子选择和种子加工。选种后,通过包裹技术将人工胚芽放入土壤和温室气体中,以确保有效播种和种子生长效率。目前,我国所研究的胚胎植物生产技术尚未完全成熟。但是,考虑到近几年的快速发展以及中国林业部门和林业产业的整体重视和发展,预计对此项目将会越来越深入,更好地满足工业生产和林业发展的需要。

## (四) 树种处理技术

在森林培育工作中,对于森林培育与管理等各项工作,必须严格做好。使用树种处理技术将影响树木种苗的培育效果。近年来,我国的森林培育技术,逐渐走向功能现代化的发展道路。与此同时,我国林业相关部门还颁布了与森林资源开发类似的政治和财政支持,呼吁将环境保护和可持续发展作为林业的基本原则,并进一步发展生态环境的保护,不断拓展森林的覆盖率,为人类的生存和经济发展创造良好的条件。为了保证树种处理技术的科学合理应用,必须从不同的角度应用树种处理技术。例如,我们需要加强对种子和萌芽的控制,确保有效的种子处理,制定严格的规章制度,并体现规章制度作为参照点的价值,提供栽培树种的说明和指导方

向。

## (五) 加强林地综合管理

林地综合管理主要包括树木营养管理、垃圾管理和树木修剪管理。林地管理部门应定期监测树木的营养养分,必要时要向树木施用化肥以促进养分,同时要采取措施,防止树木在营养养分过高时凋零。为了确定最佳管理体系,应规划和进行凋落物处理。在树木修剪管理中,修剪可以促进树木的生长,促进树枝的营养,使树木茁壮成长。林地综合管理在树木的在生长和资源开发中起着重要作用,这是实现生态可持续发展需要解决的一个环节。

## (六) 采用科学的森林培育方式

当进行森林培育时,所选择的森林培育管理方式,必须根据所属林区的土地情况 and 经济情况所选择。采取保护措施,有效控制河流和森林的联系,避免水土流失。对于道路两侧的森林区域,森林培育可以采用密集种植的方式,或是树林保护技术进行培育,以避免灰尘和确保能见度。同时,在环境低下的地区,森林培训可以选择生命力顽强的树木,这样可以对树林滑坡等问题进行阻碍。

## 六、结束语

森林培育工作是一项复杂而长期的任务。相关部门在工作中,应进一步加强对于森林培育工作的重视。在森林培育工作实践的基础上,努力在本地政策上推动林业发展。我们必须根据树木的增长规律和森林培训目标,继续促进森林培育工作的开展。森林当局应进一步加强林业活动,分析森林培育技术的发展过程和趋势,并为国家提供更好的林业服务,为生态环境的持续健康发展奠定坚实的基础。

### 参考文献:

- [1] 杨志. 森林培育技术现状及发展方向研究[J]. 种子科技, 2020, 38(11): 56-57.
- [2] 刘瑞敏. 探析森林培育技术的发展趋势及管理措施[J]. 农村实用技术, 2019(03): 114.
- [3] 于文国, 刘玉梅, 袁泉. 森林培育技术的发展趋势及管理措施[J]. 中国高新区, 2018(01): 227.
- [4] 吕康乐. 森林培育技术的发展趋势及管理措施探究[J]. 现代园艺, 2020(08): 214-215.
- [5] 季海云. 森林培育技术的发展趋势及管理措施探讨[J]. 农业与技术, 2016, 36(08): 164.