

# 加强森林培育技术对实现林业可持续发展的作用

姚金刚

沂水县国有沂山林场 山东临沂 276400

**摘要：**林业是我国社会经济发展中非常重要的资源之一，而森林资源更是林业资源当中的重要组成部分。想要促进林业的可持续发展，就要从整体的角度出发，通过强化对森林生态系统的管理，不仅能够为社会需求提供可持续的服务，同时也能够避免对森林生态系统造成破坏。因此，加强森林培育技术的应用是十分必要的。基于此，本文首先分析了林业可持续发展的重要意义以及森林培育技术对实现林业可持续发展的作用，并以此为基础，提出了一些加强森林培育技术实现林业可持续发展的策略。

**关键词：**森林培育技术；林业；可持续发展

## Strengthen the role of forest cultivation technology in realizing the sustainable development of forestry

Jinggang Yao

Yishui County state-owned Yishan Forest Farm, Linyi 276400, Shandong Province

**Abstract:** Forestry is one of the most important resources in the development of our social economy, and forest resource is an important component of the forestry resource. To promote the sustainable development of forestry, it is necessary to start from the overall perspective and strengthen the management of the forest ecosystem, which can not only provide sustainable services for social needs but also avoid the destruction of the forest ecosystem. Therefore, it is necessary to strengthen the application of forest cultivation technology. Based on this, this paper firstly analyzes the significance of forestry sustainable development and the effect of forest cultivation technology on forestry sustainable development, and on this basis, puts forward some strategies to strengthen forest cultivation technology to achieve forestry sustainable development.

**Key words:** forest cultivation technology; Forestry; sustainable development

我国的森林资源非常丰富，为人们的生产生活提供了强大的支持，对于促进社会经济的发展也有着非常重要的意义。森林资源培育是一个长期的过程，而在过去的发展历程当中，对于森林造成了巨大的破坏，从一定的角度来说，有一段时间的经济发展，是以牺牲森林资源作为代价。而从可持续发展的角度来看，想要充分发挥出森林资源的重要作用，使其能够稳定、可持续的为经济发展提供支持，就要做好森林培育工作，进一步提升森林资源的生产效率。

### 一、林业可持续发展的重要意义

在环境不断恶化的背景下，人们环保意识不断提升，也越来越重视保护森林资源。促进林业可持续发展除了能够为社会经济发展提供更加稳定的支持，同时还具有以下几个方面的重要作用：首先，森林有助于净化空气，在工业发展的进程当中，不可避免的会对空气造成一些污染，而森林能够吸收空气中的有害物质；其次，森林能够为人类的生存提供保障，氧气是人们生存必不可少的内容，森林能够吸收二氧化碳并且释放氧气；最后，森林能够调节气候，还能够防风固沙，减少洪涝灾害<sup>[1]</sup>。总的来说，林业的可持续发展能够促使森林资源的作用

得到最大程度的发挥，对于人类社会的可持续发展也有着非常积极的意义。

### 二、森林培育技术对实现林业可持续发展的作用

#### 2.1 宣传层面的作用

在应用森林培育技术的过程中，林业工作人员会更加明确森林培育对促进林业可持续发展的重要性，在这样的情况下，林业工作人员在开展工作的过程中会自觉落实生态环保理念，强化对森林资源的保护<sup>[2]</sup>。同时，应用森林培育技术还能够调动社会大众的积极性，促使其参与到森林保护工作中来，对森林培育技术的高效应用也有着非常重要的意义。

#### 2.2 建设层面的作用

森林培育技术对于林业工作人员的专业能力和综合素质提出了更高的要求，将其应用到林业工作当中，能够促使林业工作人员不断提升自身的工作能力和综合素质，进而确保林业工作的开展更具有科学性，提升林业工作的效率和质量。同时，随着森林培育技术的推广和应用，林业工作的效率也会得到有效的提升，在强化森林建设方面具有重要的作用。

#### 2.3 效率方面的作用

森林培育技术的应用不仅具有很强的系统性，同时也涉及到多个领域和学科，如果能够将森林培育技术熟练应用到林业工作当中，不仅能够更新传统的林业工作理念，同时，也能够促使各种科学的技术应用到森林培育工作当中，提升培育的效率。另外，利用森林培育技术能够保证培育过程的科学性和合理性，保证苗木存活率的同时，进一步提升育苗工作的效率<sup>[3]</sup>。

### 三、加强森林培育技术实现林业可持续发展的策略

#### 3.1 做好准备工作，提升育林效果

森林培育技术在实际应用中并不是一项简单的技术操作，而是一项系统性的工程，涉及到多个环节，也包含着非常复杂的内容，如果中间有某一个环节的工作没有做到位，很有可能会对于最终的培育效果造成影响，因此，在应用森林培育技术之前，做好准备工作是非常必要的<sup>[4]</sup>。第一，加强宣传，强化森林培育技术的应用意识。将各种有效的渠道和途径充分利用起来，向林业企业传播森林培育技术的相关知识，营造良好的氛围，确保林业工作人员不仅能够在开展工作的过程中将森林培育技术合理有效的进行应用，同时，还能够充分利用业余时间，向社会大众进行宣传，加强社会大众的监督作用，为森林培育技术的有效应用提供更加有力的支持<sup>[5]</sup>。第二，建设专业的森林培育人才团队。人员的专业能力和素养会对于森林培育技术的应用效果产生直接的影响，通过积极引进专业技术人员，强化森林培育技术的相关研究，有助于提升森林培育技术应用的水平，有效提升森林培育的效果。第三，做好培训教育工作，不断更新林业工作人员的工作理念和工作方式。做好培训工作，在提升工作人员专业能力，使其将森林培育技术更加有效的应用到育林工作当中的同时，强化工作人员的责任意识和正确的森林培育观念，能够以更加积极的态度开展工作，并且科学合理的选择合适的方式提升森林培育的整体效果。

#### 3.2 落实育种环节，强化森林质量

育种是森林培育中的重点环节，也是基础性的环节，育种的质量和效率会对于森林培育技术的应用产生直接的影响。相对而言，我国的育种工作发展比较晚，还处于不够成熟的状态下，更多的侧重于长期育种，不仅会对森林培育的效率造成一定程度的影响，同时，也会影响到森林培育的整体质量。传统的育种手段已经很难满足现代林业发展的需求，进入新时期后，林业企业应当更新自身的观念，对于传统的育种方式进行优化和改进，尤其是要将各种新技术应用到育种工作中来，综合考虑各个方面的影响元素，合理选择树种品类，并且可以积极应用杂交育种手段来强化育种工作的质量，从而为森林培育技术的应用奠定良好的基础。具体来说，种子的培育是森林培育技术应用的第一个环节，在进行种子培育时，要考虑到种植区域的自然因素，包括地理环境状况、气候变化特征等，选择适宜性更高的种子种类进

行培育，同时，对于不同的种子来说，对于处理、保存以及培育的要求也是存在差异的，在进行种子培育的过程中，考虑各个方面因素的同时，也要遵循林业的发展规律，从而提升种子的存活率，提升培养效率<sup>[6]</sup>。

#### 3.3 注重育苗阶段，促进森林成长

进入育苗环节后，重点工作需要从以下几个方面入手：第一，种子的处理。在对中自己进行处理时，要考虑到种子的育苗时间差异，选择合适的处理技术，并且结合不同树种的差异，深入研究种子处理的相关技术，建立科学完善且具有可行性的种子处理技术规范，这一举措能够为后续育苗工作的开展提供更加有力的支持。第二，合理进行树苗施肥。树苗在生长的过程中需要有一定的营养元素作为支持，因此适当施肥能够促进苗木的生长，还能够促使苗木尽快木质化，对于提升森林培育的效率有着非常重要的意义<sup>[7]</sup>。在进行施肥工作的过程中，要注意观察苗木的生长阶段和生长状况，考虑到当前生长时期对于营养元素的需求，合理选择肥料的种类，确定用量适度，避免对苗木造成不利的影响，促进苗木健康、快速生长。同时，在进行施肥的过程当中，还应当结合各个阶段肥料的使用情况进行动态监测，找到最佳的施肥时间和施肥用量，这样不仅能够降低在施肥工作当中的成本消耗，同时，还能够对于育苗工作起到有效的推动作用。第三，适当进行苗木灌溉。苗木在生长过程中需要有水的支持，不同的生长阶段对于水的需求量也是存在差异的，因此，在进行灌溉工作的过程中，不仅要选择合适的灌溉时间，同时也需要保证灌溉水量的适度。如果水量过大，不仅无法对苗木的生长起到积极的促进作用，还有可能会影响到苗木的呼吸，甚至引起烂根或者死亡。灌溉用水应当注重水质，存在细菌和污染的水源可能会引发苗木的病害问题。另外，苗木在生长阶段当中，对于营养元素的需求不仅可以通过施肥来实现，同时，适当在水源中增加一些矿物质，也能够起到为苗木生长提供营养元素的作用，对于苗木的健康成长有着非常重要的作用。

#### 3.4 适当进行整地，创造生长条件

在森林培育技术的应用当中，整地环节也是非常重要的，通过进行适当的整地，不仅能够为苗木根部的呼吸创造更加良好的条件，同时，也能够帮助苗木更好的吸收营养元素，因此，进行适当有效的整地具有极高的重要性。在进行整地工作的过程中，首先要考虑到种植区域的地理环境、地质条件等，并且结合苗木的生长特点以及对相关条件的需求，保证整地工作的科学合理<sup>[8]</sup>。同时，由于整地工作不仅工作量大，同时也会消耗人力，因此在整地的过程中，适当选择机械设备也能够达到提升整地效率的目的。针对地势条件比较平坦的区域，可以利用机械设备将地面上的杂草和枯叶翻入到地下，这样不仅能够减少杂草对肥料的吸收，还能够利用枯叶和杂草中的元素为苗木的生长提供更加充足的养分。而对

于地势存在起伏的区域,无法全部使用机械设备的情况下,也可以选择适当的机械设备,将人工整地与机械整地相结合,这样能够有效提升整地工作的效率,为森林培育工作的开展创造良好的条件。

#### 四、结束语

总而言之,森林培育技术的应用是促进林业发展的重要保障,在应用的过程中,需要充分考虑到林业的发展规律,做好各个环节的工作,这对于促进林业的可持续发展具有非常重要的意义。进入新时代后,林业的发展为森林培育技术提出了更高的要求,在保证能够促进经济发展的同时,也要切实发挥出森林的环境效益,这就意味着在开展林业工作的过程中,要合理利用森林培育技术,促进经济发展与环境保护之间的协调,实现林业的可持续发展。

#### 参考文献:

[1] 高春智,青格乐巴图,阿力古那,潮宝.当前森林培育的必要性及存在的问题与提升措施探讨[J].河北农机,2021(08):55-56.

[2] 张宝宁.加快我国森林生态系统培育,提高森林

质量措施探究[J].现代园艺,2020,43(24):179-181.

[3] 谭红岩.强化森林培育技术,助力森林经济效益的资源增长[J].农业开发与装备,2020(03):47+77.

[4] 刘小金.“南方主要珍贵树种高效培育技术”成果通过中国林学会科技成果评价[J].林业科技通讯,2022(04):12.

[5] 吴代坤,珍贵用材楠木高效培育技术推广示范.湖北省,恩施土家族苗族自治州林业科学研究院,2020-12-22.

[6] 蔡年辉,唐军荣,车凤仙,李亚麒,陈诗,陈林,许玉兰,李根前.平茬措施对云南松苗木生物量分配特征及相对生长关系的影响[J/OL].西北农林科技大学学报(自然科学版),2022(01):1-9[2022-10-10].

[7] 白卫国,黎世鑫,李蔷薇,熊涛,赵佳宁,任世奇.不同种植密度与修枝强度对幼龄尾巨桉生长量的影响[J].桉树科技,2022,39(02):20-24.

[8] 周冬梅,顾梦,李莲芳,刘娴,张合瑶,李小军.外源激素和养分溶液浸种对君迁子场圃发芽的影响[J].广西林业科学,2022,51(01):29-35.