

# 森林培育技术现状分析及管理措施探讨

梁春燕

鄄城县林业保护和发展服务中心 山东菏泽 274600

**摘要:** 森林培育是一项复杂而系统的工作, 其开展适度很大程度上影响着林业建设的成功率, 这就决定了对森林培育技术的把握对林业发展具有重要意义。我国森林培育技术经过多年发展目前已经呈现出一系列自己的特点, 对森林培育技术发展现状的分析, 有助于提高森林培育技术应用的科学化水平, 进而针对性地制定管理方案, 提高管理措施的有效性, 这也是推动林业经济、科技全面发展的有效途径。

**关键词:** 森林; 培育技术; 管理措施

## Analysis of forest cultivation technology and discussion of management measures

Chunyan Liang

Juancheng County forestry protection and development service center Heze shandong, 274600

**Abstract:** Forest cultivation is a complex and systematic work and its moderate development greatly affects the success rate of forestry construction, which determines that the grasp of forest cultivation technology is of great significance to forestry development. Forest cultivation technology after years of development has presented a series of own characteristics. The analysis of the development status of forest cultivation technology is helpful to improve the scientific level of the application of forest cultivation technology, and then formulates targeted management plans and improves the effectiveness of management measures. It is an effective way to promote the development of the forestry economy and the development of science and technology.

**Keywords:** forest; cultivation technology; management measures

森林的主要功能是净化环境, 优化人们赖以生存的自然家园, 促使整体环境更加宜居, 更适合人类发展。因此, 要重视森林管理以及森林培育等多个方面, 要明确森林培育技术的使用方式, 并确定其发展趋势, 制定完善的管理方案。

### 1 森林培育工作发挥的重要作用

首先, 借助于森林培育工作的顺利实施, 能够有效提升我国的森林覆盖面积。在情况之下, 除了能够有效改善水土流失问题之外, 还能够起到防风固沙的作用, 从而有效改善土地荒漠化问题。另外, 随着森林覆盖面积的不断提升, 全球温室效应也会得到有效

的缓解。其次, 森林培育工作能够创造出良好的经济效益。在现实生活中, 每启动一项森林培育项目, 就能够为林场的工人增加一部分经济收入。最后, 森林培育工作能够创造出良好的社会效益。借助于森林培育项目的顺利实施, 不但能够有效提升民众的森林保护意识, 还能够有效提升社会就业率<sup>[1]</sup>。

### 2 森林培育技术

#### 2.1 程序化育苗

在森林培育技术中, 其中的基本内容是育苗程序。在育苗的过程中, 脂松容器苗主要有三个部分, 在育苗的整个过程中, 这三个部分贯穿其中, 分别是幼苗的建群期、高生长期和木质化期。在对种子进行催芽时, 要对育苗的基质装备和容器进行选择, 选好后播种, 然后进行洒水和施肥环节。

#### 2.2 种子的处理技术

**作者简介:** 梁春燕, 女, 汉族, 1973.4.15, 籍贯: 山东, 学历: 本科, 职称: 工程师, 毕业学校: 山东农业大学, 研究方向: 森林培育及保护, 邮箱: jcxgyg1mp@163.com。

森林要想取得预期的效果,选取的种子必须符合种植条件。在农场式林地的管理模式下,针对低海拔地区的特点,应大力种植以阔叶树为主的树木<sup>[2]</sup>。为了应对萌发、休眠的特点,应该对种类繁多的树木采用适合的种子处理技术,对树木种子的环境与播种时间进行严格的控制,可以实现对树木萌发特点的控制。

### 2.3 体胚苗的生产技术

以针叶树为例,通过选取其中的优秀种子,运用体胚苗生产技术,在系统的变化下体胚变得成熟,这个时候对体胚的筛选要严格进行,再运用技术,把成熟的体胚制造成人工种子,这样育苗就可以在温室里面成长。目前,我们国家的体胚苗技术的研究还比较落后,体胚苗系统的建设还比较少,只有极少一部分形成了完整的体系,所以,还需要进行不断地研究和发

### 2.4 灌溉施肥技术

对林业的灌溉施肥技术是林业培育中容易被忽略的一环,其实也是非常重要的一项技术。对树木灌溉的水质要达到一定标准,如果化学元素过多,就会对树木的成长产生影响,同时对树木的水量也有要求,过多或太少都不行,应该针对不同树种进行灌溉。对树木进行施肥时也要根据树木的成长时期来判定施肥的种类和施肥量。

## 3 森林培育技术的现状

当前部分区域行业发展中,单方面追求经济效益,未能对区域森林资源进行分析,导致区域环境问题加重。近年来随着区域经济快速发展,对森林资源具有较大破坏,导致酸雨、气候变暖多项问题发生。传统化的先污染后治理发展理念具有较大限制性,限制了现有的森林培育技术全面发展,技术应用先进性和实效性多数发达国家之间具有较大差距。微繁技术用于温室、大棚对植物进行培育,微繁技术在应用中要注重做好幼苗培育。微繁技术应用能实现组织培养、快速繁殖要求,提高森林生产中多数幼苗培育质量,加速幼苗生长。再搭配遗传工程辅助,促使幼苗培育时间能有效缩短。此项技术应用效果较好,比如通过植物原生质促使杨树再生生长,此项技术操作主要是转变树木原有基因,对树木木质素进行全面改造。使得树木在种植结构以及数量层面上产生较大变化,此项技术应用对推动现代化造纸业发展具有重要促进作用。为了对多种虫子侵蚀作用进行控制,可以将部分杀虫蛋白融入到基因工程中。分子生物学、遗传工程、基因技术之间相互促进,能对树木培育操作合理优化,强化树木生长。

## 4 森林培育技术的管理措施

### 4.1 强化和提升森林育种技术

虽然我国开始森林育种技术的时间点较发达国家落后一些,但是,由于国家投入了足够的时间、精力以及金钱,所以我国的森林培育技术一直在快车道的行列,各种新型的技术层出不穷。近几年来,培育杨树幼苗的工作取得了显著的成效,通过新型培育技术的杨树,拥有较高的纤维含量,并且密度上要有显著提高。每一个林木的品种都有其自身的特点,所以育种技术不能一概而论,一项技术只能针对某一种或者几种树木,同时与遗传工程有机结合,提高无性繁殖的成功率,扩大母树林的培育面积,增加森林育种园林的林木品种,从而为育种工作提供基础支持,最终改善我国的森林资源被破坏的状况。

### 4.2 建立科学化和规范化的森林育苗程序

育苗是森林培育中的重要环节,育苗过程分为育苗建成期、生长期和木质化期三个阶段。在开始育苗之前需要对种子进行催芽处理和准备育苗基质,然后选择合适的容器进行播种和覆盖,最后对浇水施肥以及影响整个育苗过程的环境因素进行管理和控制,最终培育成活率高、一致性好、长势旺盛的优质苗木。科学化和规范化的育苗流程在保障育苗质量和成活率中发挥着关键作用。目前,国外在容器育苗方面通过研究探索已经形成了一套成熟严格的程序化育苗体系。经过实践证明,运用该体系培育出的苗木具有较高的质量和成活率。对于我国而言,应当加强对森林育苗相关技术的研究,例如,种子储藏技术、催芽技术、休眠期干预技术等,同时积极吸取发达国家的成熟技术和实践经验,结合我国国情和树种特性因地制宜地研究制定出一套科学化、合理化、规范化和程序化的森林育苗体系。

### 4.3 加强森林资源管理

在提升森林培育技术过程中,有效管理森林资源是其极为重要一项工作,基于此,林业站在开展日常工作,时必须确保进行严管林要求的全面贯彻,对森林资源进行更为有效的保护。在开展具体工作过程中,首先需要进行采伐限额管理的有效落实,林业站必须严格执行国家针对森林资源保护提出的相关政策和法律法规,高度重视限额采伐管理,尤其需要严格基于工作流程审批采伐工作,县级林业管理部门积极配合,严厉打击超限额采伐和无证采伐。其次,需要对林地进行科学有效的保护管理,林业站在具体进行林地征用和占有时,必须严格遵循相关管理制度,如果发现存在非法占用和征收

工程区林地的不良行为,需要向上级部门及时汇报,同时协助相关部门查处,有效避免林地逆转和非法流失。最后还需要进行林权管理的合理强化,林业管理部门发放林业权过程中,林业站需要对其进行有效协助,清楚登记林权证具体发放情况,确保森林资源具有更为明确的权属关系,同时还需要建设相关部门处理林权纠纷的生产生活秩序。

#### 4.4 注重控制林木数量,提高林木质量

我国由于土壤荒漠化严重,大部分地区的森林覆盖率较低。因此,大规模进行森林培育就是为了大力扶持植树造林工作,以提高覆盖率,减少沙尘暴等灾害天气的发生。植树造林要确保每年林木数量的可持续增长,增加造林的面积,同时也应提高林木的质量。只有质量与产量都相对提高,才能真正做到森林资源的可持续发展<sup>[3]</sup>。

#### 4.5 提高森林培育人员专业技能

森林培育人员是森林培育和管理工作开展的重要因素,相关人员需要具有高水平的思想素质和专业技能。管理者需要进一步意识到保护森林资源的重要性,这也是做好森林资源保护工作的先决条件。如果森林培育与管理人员缺少责任意识,并未充分认识到森林资源的重要意义,则极易因外在利益的诱惑而放松对森林的管理,进而影响森林培育的整体效果。此外,虽然专业从事森林管理的人员并未涉及更多的森林培育技术,但是仍需要管理人员掌握森林培育区域内的土壤和气候等因素,把握主要经济发展方向。提高森林培育人员专业技能,需要对森林管理人员进行培训,定期组织管理人员进行技术交流和标准化工作培训,并针对管理人员开展思想认识层面的辅导,让森林管理人员明确个人工作职责,强化工作中的责任感,从而做好森林培育与管理工作。

## 5 森林培育技术发展的趋势

第一,森林的可持续经营战略。随着人们环境观念的不断改善,我国将更加注重森林资源的可持续发展。森林培育技术主要是为了解决利用木材进行生产的相关问题、野生动物栖息地被破坏的问题、生态平衡紊乱问题,同时,通过森林培育技术,使森林结构回归到一个合适的状态,不仅能够承担起环境保护的责任,也能支持人们的生活和生产。另外,在技术方面,一些对于环境改进没有明显作用的技术应该被我们所摒弃,像农药、除虫药等化学产品应该有更绿色的物质来取替。第二,森林培育向定向化趋势发展。众所周知,森林的作用是多样化的,广泛的,所以要统筹森林资源,使森林资源发挥最大化的作用。在培育森林时,按照是否产生经济效益可以讲森林资源分成商品林和公益林。而商品林又可以按照不同的行业或者类目分成造纸用林、建筑用林等,这样的分配便于管理,而且不会造成资源的浪费<sup>[4]</sup>。

## 6 结束语

森林资源是维持人类与生态环境共同发展的一大重要基础,因此注重森林培育至关重要。这就需要政府相关部门务必要在注重加大对森林培育技术完善力度的同时,不断加大对该方面的管理力度,为森林资源培育打下坚实的管理基础。

### 参考文献:

- [1]赵丽宏.森林培育技术现状分析及管理措施[J].中国新技术新产品,2013(01):241.
- [2]马庆功.森林培育的重要作用与发展对策[J].农业科技与装备,2020(05).
- [3]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(8):214-215.
- [4]刘昊.浅析加强森林培育技术实现林业可持续发展的有效措施[J].种子科技,2020,38(7):108-109.