

# 探析林业工程建设中的林木种苗培育技术

郭丽霞

河南省漯河市召陵区姬石镇政府

DOI:10.32629/eep.v2i10.489

**[摘要]** 在我国社会经济持续发展的背景下,林业事业取得了多元化发展,林木种苗培育技术是林业工程建设的主要技术,对林业工程事业持续健康发展有非常重要的作用。但就目前我国林木种苗培育技术发展现状而言,还存在很多问题亟待解决。基于此,本文结合理论实践,在简要阐述林木种苗培育技术重要性的基础上,分析了目前发展现状,并提出此项技术在林业工程建设中的具体应用路径及应用要点,希望我国林业工程建设发展有一定的参考及借鉴。

**[关键词]** 林业工程; 林木; 种苗; 培育技术

## 引言

林业工程发展水平,对一个国家社会经济持续稳定发展有非常重要的意义。发展林业工程,既能促使我国林业事业长久发展,也可以净化空气,改善空气质量,实现节能减排。目前我国空气污染非常严重,亟待全面改革优化。就我国目前林业工程发展现状而言,还存很多问题需要解决,主要原因在林业工程建设中,多采用传统种植方式,效率比较低。在科技化时代,将先进的技术应用到林木种苗培育中,可大幅度提升林木种苗培育的成活率、抗旱性、抗病虫害能力,从而促使我国林业工程事业持续发展。基于此,开展林业工程建设中的林木种苗培育技术分析就显得尤为必要。

### 1 发展林木种苗培育技术的重要性

#### 1.1 有利于推动林业工程事业持续发展

在林业工程建设中,需要用到大量优质林木种苗。为提升林业工程建设效率,需要综合考虑区域地质条件、水文条件、气候条件等,然后应用先进的林木种苗培育技术。在我国环境污染不断加剧的背景下,国家越来越重视林木种苗培育技术,并将此项技术的应用和发展纳入法律制度建设中,大大提升了林业工程建设步伐,为我国林业工程建设活动实现持续发展提供了技术支持。

#### 1.2 有利于提升林业工程建设规模

在林业工程产业化建设发展大环境下,对林木种苗的数量、质量、种类都提出了更高的要求,这就对现代化林木种苗培育工作造成了较大影响。同样,林业工程建设要想实现规模化发展,就必须借助林木种苗培育技术的优势,以实现综合性发展。促使林业工程建设事业实现产业化升级,以便更好的改善区域生态环境,发挥林木防风固沙的作用,也构件生态环境的主要方式<sup>[1]</sup>。

#### 1.3 有利于构建林业工程生态体系

近年来,我国林业工程建设发展了极大改变,发展的核心已经不是林木种植的数量,而且林业种植质量管理为核心,以便更好的优化生态系统,

促使我国林业工程事业持续发展。发展核心的转变,需要优质林木种苗的支持和保证。

### 2 目前我国林木种苗培育技术发展现状

#### 2.1 受到气候环境的影响比较大

林木种苗培育周期比较长,具有很强的周期性及系统性,对周围环境的温度、湿度有很高的要求。通过当地气候环境发展变化,必然会影响林木种苗培育的质量及成本,也不利于林木种苗市场竞争力的提升。

#### 2.2 专业度不够

我国林木种苗培育技术研究和应用起步比较晚,目前仍然处于发展的初级阶段,一些育种方式比较滞后,多采用先播种,后扦插的方式来育种。并没有充分应用林木种苗培育专业技术,质量和产量普遍较低,无法满足林业工程建设高速发展的要求。

#### 2.3 林木种苗培育过程不够规范

目前我国林木种苗培育的规模普遍比较小,主要体现在两个方面:其一林木种苗培育技术比较滞后,其二缺乏充裕的资金,也导致林木种苗培育过程缺乏规范性的主要原因<sup>[2]</sup>。

#### 2.4 生产结构不够平衡

我国各地林业工程建设中,林木种苗培育主要呈现“裸根苗多,容器苗少”、“留床苗多,定植苗少”、“普通苗多,经济苗少”的特性。此外,1~3年生林木种苗比较多,3年以上的林木种苗比较少。

### 3 林木种苗培育技术在林业工程建设中的应用路径

#### 3.1 确定林木种苗培育程序

林木种苗生长需要经历一套程序,主要分为三个生长周期,其一是幼苗建群期;其二高生长期;其三是木质化时期。三个生长周期,又可细分为多到程序,包括:林木种植催芽、育苗基质制备、容器选择、播种和覆盖、浇水和施肥,控制基质pH值、控制土壤盐渍化等。任何一道程序控制不当,或者发生问题,都会影响林木种苗培育效果,从而影响林木种苗的成活率及生长的活力。

供更精准的气象服务,减少损失。

### [参考文献]

[1]姜建丰,余霖枫,包国雅.一次热带低压引发的泰顺县暴雨过程的分析[J].南方农业,2019,13(14):142-143.

[2]陈淑琴,徐蕊,曹宗元,等.冷空气和热带低压共同作用下的一次暴雨预报失败原因分析[J].气象,2018,44(01):142-150.

[3]张思豆,张腾飞,曹杰.云南2次西行台风暴雨过程数值模拟和诊断分析[J].云南大学学报(自然科学版),2017,39(06):1012-1022.

## 4 结论

此次降水过程主要由台风减弱后的热带低压、冷空气和地面气旋共同影响造成的,系统动力抬升条件好,水汽输送条件好,导致绥中多个乡镇出现暴雨和大暴雨天气。

台风一方面能带来充足的雨水,成为较大的降水系统,另一方面也具有破坏力,影响人们的生产生活。受此次过程影响,绥中部分乡镇大田作物、设施农业受淹,防洪堤坝损毁,河道冲毁,桥梁、公路受损。因此只有不断积累和提高台风暴雨预报经验,才能更好的为人民生活和农业生产提

### 3.2 林木种植处理技术

我国为更好的发展林业工程事业,推出了一套以“农场式”经营是林地政策,主要方法为:将一些低海拔耕地之外的农田经营以阔叶林为主的森林,用于改善我国现有的生态环境,提升林地面积,改善空气质量,同时也可以为生活生产提供更多的木材<sup>[3]</sup>。一些林业专家学者,对欧洲白蜡及甜樱桃等乡土树种进行了大量研究,针对不同树种研制出了一套适宜的种植处理技术,从树种种子采收时间、贮藏条件、处理方法等方面同时入手,研究出了一系列规范标准的林木种苗培育技术,为林业工程建设提供了更多的树种选择路径,也丰富了林木种苗的种类,对恢复生态系统有非常重要的意义。

### 3.3 体胚苗生产技术

以优良的针叶种子为材料,通过先进体胚生产技术来生产体胚,然后经过系统化筛选之后,通过包衣技术,将种类相同、规格一致的体胚制成人工种子。此种人工制成的种子,可以在温室内或者田地中直接播种育苗,从而提升生长效率和抵抗病虫害的能力,为林业工程建设提供更加优质树种。虽然我国此项技术还处于发展初级阶段,但目前正在致力于研究这一技术,相应在未来,体胚苗生产技术,必将成为林木种苗培育的主要技术,促使我国林业事业持续健康发展。

### 3.4 苗木施肥技术

苗木施肥是林木种苗培育的核心环节,林木种苗在培育过程中需要消耗大量养分,仅凭土壤中的养分并不能满足生长需求,需要额外施肥。对容易林木种苗培育而言,采用苗木鲜重控制机制,可以定期测定苗木的鲜重过程<sup>[4]</sup>。按照苗木生长实际情况,严格控制施肥量和肥料种类,保证苗木茁壮成长。

### 3.5 浇水

在林木种苗培育时要严格控制浇水量,并定期检测浇水水质及pH值、金属离子含量,避免损害苗木根系,保证苗木生长对水资源的需求量。

## 4 林木种苗培育技术应用要点

### 4.1 切实做好种苗培育的准备工作

按照林业工程建设实际情况,详细研究造林特点,分析其对林木种苗

的需求,合理增加或者减少林木种苗培育规模。在种苗培育中,要充分发挥容器育苗周期短、不受季节限制的优势,提升生产能力。按照林业工程建设进度和建设规模,推行订单育苗,按照订单需求,落实好林木种苗培育工作<sup>[5]</sup>。此外,还要大力推广芽苗移植等先进技术,以提升林业工程建设对高质量苗木的要求,提升建设效率。

### 4.2 加强组织领导

林木种苗培育中主管部门,需要对当量林业工程建设情况进行系统化和预测,然后分析预测结果,制定林木种苗培育计划,并尽早落实培育计划。在培育过程要加强及时技术指导和监督检查。

### 4.3 加大林木种苗培育科技含量

近年来,我国逐步加大了林木种苗培育技术应用和推广力度,如:地膜覆盖育苗、营养体育苗、ABT生根粉等科技育苗技术被广泛应用在林木种苗培育中,已经培养出了很多适合当地土壤条件和气候条件的优良苗木,为林业工程建设事业持续发展奠定了坚实基础。

## 5 结束语

综上所述,本文结合理论实践,分析了林业工程建设中的林木种苗培育技术,分析结果表明,林业种苗培育技术对林业工程事业持续健康的发展有非常重要的意义。因此,需要林业种苗培育部门,加强对先进技术的应用力度,培养出更加强壮、更加抗病虫害、成活率更高的优良苗木,促使我国林业事业稳定发展。

### [参考文献]

- [1]张鹏冲,李娜.探讨在林业工程建设中林木种苗的培育技术[J].花卉,2017(14):145-146.
- [2]宋书平.林业工程建设中林种苗繁育技术初探[J].农民致富之友,2017(15):149.
- [3]李元.林木种苗基地生产工艺规划设计技术探析[J].花卉,2017(18):173-174.
- [4]郭静.樟子松种植培育技术探讨[J].农业开发与装备,2017(2):180.
- [5]姜树新.当前林木先进实用技术梳理[J].农民致富之友,2019(9):175.