

# 关于林业造林技术与育林方法的相关探讨

欧阳志国

山东省菏泽市成武县文亭街道办事处 山东 菏泽 274200

**[摘要]**随着时代发展,经济水平提升,带动了林业的发展,再加上绿色发展、生态发展观念的推进,我国对林业发展的重视程度不断加深,相关保护措施和研究力度也不断加大。本文以当下林业发展现状为立足点,对林业造林技术和育林方法进行深入探讨,希望能够促进林业持续发展,为人们创造更好的生态环境和经济效益。

**[关键词]**林业发展;造林技术;育林方法

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.1809

## 引言

近年来,随着社会经济的快速发展,我国林业资源消耗也逐年攀升,在实际的培育工作中,部分区域依然采用的是传统的培育技术,这就容易导致苗木成活率不高,无法实现林业的健康可持续发展。

### 1 林业生产的意义

随着工业的不断发展,环境污染情况日益严重,虽然乱砍滥伐的现象已经逐渐减少,但是其影响仍然存在。地球的气候及环境未得到改善,水土流失与土地沙漠化等问题亟待解决。由于降雨量过少,土壤保存水分能力差,从而土地表面植被稀疏,导致土地沙漠化严重,在这种情况下,植树造林可以改善当地的环境。因此,林业工作者可以在易发生水土流失的地区进行植树造林,既可以提高土壤保存水分的能力,还可以阻挡风沙带来的侵害,加强土地的稳定性,减缓土地沙漠化的速度。与此同时,还可以保护耕地不会受到风沙的影响,间接地促进农业发展,增加农民的经济收入,保障农民的经济收益。此外,森林生态系统可以进行自我调节,改善土壤沙化的情况,降低空气污染程度,减少雾霾情况的发生。植树造林对当地的生态系统也有促进作用,改善当地空气的环境及土壤,从而促进地球生态系统的发展。

## 2 常见林业造林方法及应用要点

### 2.1 播种造林

播种造林为当前林业造林作业中常用方法之一,具有适用性强、操作便捷的优势,且育苗周期相对较短,在大规模造林工程中较为适用。播种造林适用于播种易发芽、种子多的林木品种。播种后,应及时补充水分,以确保林木正常生长发育,并可在一定程度上降低外部灾害对林木生长发育的干扰。除此之外,当采用播种造林方法时,需要降低区域内人员活动频率,避免人为活动降低播种造林效果。该造林方法不需要大量的人力支持,使树苗自由生长发育即可。播种造林多采用撒播、条播、穴播等方式,播种前应进行催芽处理,以提升发芽率,确保苗木健康生长。为避免苗木生长受损,确保发育效果,应于春季播种。

### 2.2 科学分植造林

分植造林主要是将树木的根支或者种子的地下茎直接植入至土地中,目前我国分植造林较为常用的树种是杨树、柳树、松树,这种方法操作较为简单,幼苗成活率高,且能够

节约培育幼苗花费的时间,拥有一定优势。但是,这种种植方法也存在不足,虽然能够集成母体优良基因,但是也会携带不良基因,并在不同环境中表现出来,对树木后期生长造成影响,降低林木资源应用价值。

### 2.3 混交造林技术

由两种或以上树种组成的森林。无论成林效率还是抗病害能力均更具优势,且由于林地内空气湿度大、温度低及生态系统稳定等因素,很少能够发生森林火灾。主要应用于环境相对复杂的区域,并对该地区生态系统平衡起到了明显的调节和改善作业,因此具有十分可观的生态环保价值。

### 2.4 植苗造林技术

植苗造林技术通俗讲就是植树造林,通过人力开展植树造林活动来达到提高林业资源覆盖率的目的,也是一种应用较为广泛的造林技术,相对于其他造林技术形式来说,植苗造林技术的林木成活率较高。正是基于它的这种优势,在很多自然条件特殊的区域都会采用这种造林形式。在该技术的实际应用中,需要做好造林前的各种准备工作,一是起苗方面,林业管理人员在起苗时,要适度把握起苗力度,避免对苗木根系造成损伤,根据植苗胸径保留土坨,提高苗木成活率;二是选苗方面,选择移栽苗时,要优先以健康无病的树木幼苗为主,其具有很好的抗病性和环境适宜性,根系部分也比较发达;三是保湿方面,在林木幼苗移栽过程中,要做好各个环节的水分添加工作,包括起苗、选苗、运苗等,避免运输过程中出现脱水现象,尤其是根部,务必要保证带土土壤有足够水分,在起苗后要及时进行栽植,缩小起苗和栽培之间的时间。

### 2.5 插条造林技术

所谓的插条造林即指的是以树木枝条为插穗直接扦插到指定区域,此方法存在明显的时间局限性,一般只在春秋两个时节使用。在春季时节,一定要在树苗尚未发芽时插条造林。在秋季时节,务必要在叶子凋落、林地土壤上冻之前插条造林。在插条造林过程中,多选取直径大约为2cm的枝条,将其长度剪至13cm进行扦插,在扦插过程中,需将一小截插条裸露在表面,而后踏实表层土壤。

## 3 营林生产管理建议

### 3.1 加强灾害防治

为缓解松材线虫、美国白蛾等虫害侵扰,应调整树种结

构,采用分类经营的方式,改造单一品种林区结构,营造混交林。当前,营林生产管理重点为更新林区树种,保护天然林资源,有效防治松材线虫,加强林业改造,完善林区结构,保障林区综合效益。在营林生产管理期间,一旦发现林区内出现松材线虫、美国白蛾,应立即采取针对性措施,遏制虫害的发生,减少松材线虫、美国白蛾对林木的侵害。在科学造林营林技术的指导下,已逐步开始营造混交林,松材线虫、美国白蛾防控力度得到增强。为提升造林营林生态效益,在防治美国白蛾时,应尽可能采用生态防治手段,如释放周氏啮小蜂等天敌。在释放天敌时,应根据林区规模及以往病虫害发生程度确定周氏啮小蜂的释放数量,避免周氏啮小蜂过多破坏林区生态。此外,还需要加强防火宣传,组织开展火灾隐患排查工作,严惩违规用火人员,并根据林区结构制定防火应急预案,定期组织防火应急演练,降低林区火灾发生概率。在日常管理过程中,需加强不同部门之间的联系,根据林区结构制定火险预警响应机制,并实现该机制在林区的全面覆盖。定期清理枯死树木,避免枯木在高温照射环境下引发火灾。

### 3.2选择优质造林地

林业育林最为基础的工作就是优质造林地的选择,相关人员需要综合考虑树木生长环境需要,尽可能在土壤、养分、水分、光照等方面满足树木生长环境需求,为其健康成长提供保障,还要尽可能远离环境污染较为严重的地区,避免因污染造成的树木生长受阻,造林效果不佳的情况。同时,在选择造林地的时候,做好病虫害预防工作,远离病虫害爆发高危地区,避免树木生长频繁遭受病虫害侵袭。

### 3.3推动林业规范化管理

在我国造林事业快速发展的今天,为推动该领域的健康稳定发展,我们还要对管理工作的规范化转型给予更多的关注。一方面,政府部门必须做好林业资源的科学开发与保护,特别是持续强化林业保护的法治建设,由此为该领域的科学规范发展奠定坚实的基础。另一方面,我们还要推动林业产业结构的优化和调整,大力发展高新支柱产业,如此才能在提高经济效益的同时降低社会对林业资源的需求。

### 3.4善林业资源保护的管理制度

完善严谨的林业资源保护制度是造林育林工程获得良好成效的重要保障,若林业保护制度不完善,难以对当前频发的滥砍滥伐行为起到管理和约束作用,也无法对各种破坏森林资源的行为起到震慑作用,所以有必要制定完善严谨的林业资源保护管理制度。首先,政府需要深刻认识到其在育林及护林过程中的责任,应结合林业资源的实际分布及保护情况制定科学有效的林业采伐制度,严格要求各地在遵循林业保护制度的前提下,根据当地实际情况开展育林护林工作,促进林木价值得到充分发挥。其次,政府部门需要制定详细合理的奖惩标准,对于现实中的滥砍滥伐行为,务必要采予

以严惩,比如通过罚款或刑罚手段进行惩处,对犯罪分子起到较强的震慑作用,避免资源林业资源受到破坏。

### 3.5强化林区森林保护管理

首先,地区林业部门要对现有林业法律法规体系进行完善,并将各项制度措施落到实处,发挥法律制度的约束作用。当前很多地区在林业资源保护上,都形成了专门的林区公安保障体系,但是相对来说,保护力量并不是很到位,特别是在偏远地区,林区公安人员数量很少,而且相应的管理投入也不足,使得林区森林保护效果不理想;其次,对地区林木采伐行为进行严格管控,按照林区树木生长规律,科学合理的进行木材采伐,避免出现过度采伐,可以采取限额采伐管理形式,同时还要严格审核制度,对于不具备采伐许可证的坚决不予采伐资格,在采伐方案的形成上,也要对采伐量进行合理控制,按照林区地域进行科学划分,保证林区树木的可持续发展,并在合适的季节进行植树造林,做到后备资源充足,对于数量较少的树种,要尽可能的减少采伐量。

### 3.6提高林业工作人员专业水平及综合素质

优秀的专业人才可以提高各行业工作质量。在当前的环境中,我国林业的基层工作人员专业知识及综合素质还有待提高,这就使我国林业技术和管理工作不能充分发挥出作用,导致我国植树造林工作的效率受到影响。因此,林业部门需要对林业工作人员进行定期培训,对工作人员进行专业知识训练,从而提高工作人员的专业技术及综合素质。与此同时,林业部门也可以招聘高质量的专业人才,从而提高林业工作队伍的整体素质和工作效率。除此之外,工作人员之间可以进行交流,分享自己的工作经验,从而促进林业的长远发展。

### 结语

综上所述,造林技术和育林方法对我国林业发展有着至关重要的作用,能够有效改善区域生态环境,促进社会经济发展,相关部门应该综合资源,选择科学合理的造林技术和育林方法,并将其贯彻落实在实际林业工作中,从造林地选择、种子培育、整地管理等多方着手,促进林业可持续发展。

### 参考文献

- [1]杨彬彬,王猛.我国人工造林更新技术的意义及发展前景[J].2021(3):287-288.
- [2]常福,李茂森.林业生产中的造林和抚育技术[J].2021(08):96-97.
- [3]曹东,李春阳.造林及抚育技术在林业生产中的应用[J].广东蚕业,2021,55(7):92-93.
- [4]吕美霖.分析林业生产中造林及抚育技术要点[J].农家参谋,2021(13):143-144.
- [5]胡海平.关于林业造林技术与育林方法探讨[J].农家参谋,2017,19(561):59.