

# 林业植树造林技术的应用

白金凤 惠苗

陕西省榆林市清涧县造林绿化服务中心

**[摘要]**通过开展植树造林工作,可以为制造业的发展提供充足的木材原料,还可以提升林区数目的成活率,扩大森林覆盖面积。在开展植树造林工作时需要因地制宜选取合适的树种,利用先进的技术手段合理栽培树木,本文主要分析植树造林技术的具体应用。

**[关键词]**植树造林;林业;应用措施

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.563

## 引言

植树造林技术作为环境保护措施中的重要方法,其可以解决因为过度开发土地资源造成林木资源匮乏的原料需要,同时可以缓解因为工业发展造成的环境污染,所以,需要积极研究植树造林技术,推动环境保护工作的有效落实。

### 1、林业植树造林的发展现状

由于国家推行环保政策的能力日益增强,也明显提高了我国政府对森林培育方面的关注力度,国家纷纷制定有关措施政策,中国森林也走上了培育的关键时期,从历史资料的角度加以研究,尽管中国的林木保有量正逐渐增加,但从实际情况加以研究,中国的森林资源仍然非常稀少,而且在稀缺的林木资源中,有着存量较小、分布不均匀、应用困难等较大的特征,同时由于诸多因素的干扰,导致了我国木料价值长期保持居高不下的局面,并存在着木材质量偏低、紧缺的情况,对中国其他领域的开发也产生了很大影响。

### 2、林业植树造林方面利用的技术方法

#### 2.1科学整地法

种植人员在开展植树造林的前提准备阶段,需要对土壤进行有效整理,这是开展植树造林工作的基础前提,在对植树造林用地进行规划布置时,一般采取整体整地或是局部整地的方式,针对杂草等一般会采取多种处理方式,包括割除、化学试剂以及火烧等。种植人员需要依据种植地的实际状况选取合适的处理方式。比如,当种植地出现很多的杂草且和其他功能用地保持一定距离时,可以利用喷洒化学药剂的方式,既不会对周边种植地造成影响又可以快速清除杂草。当种植地周边没有可燃物时,可以把垃圾和杂草集中到一处进行焚烧处理,如果种植地周边存在十分重要的绿色植被时,避免使用化学药品或是火烧的方式,防止对其造成破坏,利用人工割除可以对周边的自然环境进行最大化的保护。因此,在选取方法手段时,需要遵循因地制宜的策略,加快加速土地熟化,提升土壤肥力,有利于植树造林工作的有效开展<sup>[1]</sup>。

#### 2.2播种造林法

播种造林法作为林区植树造林的常用方法,通常是指把林木种子直接播撒到林地表面,促使其可以自然生长的造林方法。其操作方法较为简单,但是其需要在条件满足的情况下才可以进行使用。例如,尽量选取地势开拓、平坦的区域进行种植,选取颗粒饱满的种子。同时在利用这种造林方法

前,种植人员需要做好种子的消毒等工作。播种造林法对气候环境具有要求,气温过高或是过低皆会对种子的发芽率造成影响,因此,可以选取冷热适宜的春季作为播种季节。护林员要选取远离人群的郊区进行种植,避免人类活动对其造成影响。但是这种方式会使护林成本费用增多,所以这种方式不适宜大范围的推广,需要根据经济状况,以及种植地的状况进行科学规划。

#### 2.3分殖造林法

分殖造林法作为植树造林的常用方法,其主要用于经费不足或是护林人员技术水平较低,造成植树造林工作无法实施下实施的方法。分殖造林法通常是指护林员从选取的数目上直接提取相关的枝干或是根茎等作为造林材料。这种造林方法可以节约育种的时间,减少技术经费的投入量,操作方法相对简单,对于林业种植人员的要求比较低。同时因为利用适合当地生长的植被材料,可以大大提升植被成活率。并且可以和周边的林业资源快速融为一体,继而构成规模化的林业区。这对提升丛林保有率和绿化面积具有促进意义。杨树和柳树作为展开此项技术办法的最适宜树种,这类技术办法固然便于施行,可是仍然必须满足以下要求才可以。首先,关于树木选择的地位具有要求,在截取根茎部位是尽可能拔取茁壮且富有生命力的旁支,不能触碰着树木的中心根部,防止对树木本身形成严重毁伤。其次,关于林地泥土具有必定要求,拔取的林地必需是满足树木发展需求的地盘。对土壤的坚实度和肥力提出一定要求,防止由于营养供应缺乏致使树木长势变差。

#### 2.4移栽造林法

移栽造林法大部分是指把树种培养到一定程度,确保其具有必定抗病性和抵挡风险才能的树苗用作植树造林的专门树苗,移植到必须栽培的区域。应用这类办法,种植人员可以直接遴选根部发育良好的树苗作为造林材质,这类方法具有很高的成活率,且成型速度较快。可以在短时间内进入到生长发育的黄金时期。且关于土壤情况没有太高的要求,节省了从幼苗发展到育苗的时间,同时对造林技术没有高规范的要求,只需把握基础的育林技艺、护林人员都可以完成此项任务,这是如今成活率最高、且最便利的一亩植树造林办法<sup>[2]</sup>。

#### 2.5幼林抚育

造林结束以后,新植苗木需要经历缓苗、扎根等,才可

以逐渐过渡到快速生长的时期。这个阶段作为新植苗木成活的关键时期。会对林木后期的生长成效产生重大影响。针对幼龄期的林木开展抚育管理,可以解决林木和外界环境之间的冲突,符合林木幼苗对于水分、养分的迫切需求,通常在林木移栽结束之后需要对该土壤灌溉充足的水分,等到水下渗以后覆土保墒,确保水分得到有效利用。在干旱缺水的区域,需要在定植穴周边覆盖地膜,发挥保温保墒的作用,避免水分快速散失。林木幼苗成活之后,需要结合林木幼苗的生长状况灌溉足够的化肥原料,确保定植的林木幼苗可以快速生长,分生出来的枝条可以达成完全木质化的水平。同时需要增强技术管理,种植人员需要对土壤的物理性质进行有效改善,加快林木根部的生长发育。针对幼龄期的林木,需要定期开展松土除草工作,把对林木生长造成不良影响的杂草进行有效去除,做好树木的修剪工作,确保其可以快速成长,实现郁闭成林的种植目标。

### 3、提升植树造林效率的发展措施

#### 3.1对植树造林管理进行创新

护理人员通过开展植树造林的管理工作,可以提高树木的成活率和覆盖面积。针对造林的幼苗要特别注意,针对种植地的状况选取合适的幼苗进行种植,在期间,不但要考虑经济收入状况,挑选性价比比较高的树苗。确保树苗的质量和价格都可以满足种植要求。需要为幼苗生长创造更加合适的生长环境,为幼苗的生长提供足够的光照和水分,所以在种植树苗的过程中,要保持一定的间隔,确保林木种植密度的适宜性。在经济条件允许的状况下可以进行封山育林,隔绝外部因素对树苗的生长造成影响,继而为树苗提供一个相对安全的生长环境,并可以大大提升树苗的成活率,除此之外,需要对整个植树造林选地加强管理,通过开展植树造林工作,其具有保持水土,调节空气的作用。因此需要把部分大气环境存在明显问题的区域作为种植地点,然后是针对部分水土流失比较严重的区域进行种植,对这片区域内的大气、土壤环境进行有效改善,恢复土地的生机。在不影响农民经济效益的状况下,把部分现有的且收获较差的耕地恢复成植树造林的区域,还可以把这部分收益转交给奉献出耕地的农民,从持续性的发展角度分析,不只可以确保水土的丰盈,增加泥土肥力,同时不会对农人的财富形成严重丧失,这关于保持社会稳定具有关键的意义<sup>[3]</sup>。

#### 3.2坚持因地制宜的发展战略

护林员在种植林木以前,需要对种植地的地理环境等进行充分考量,包含气候变化、土壤肥力等,利用新型的种植技术,对管理工作进行不断完善,对本地区的苗木或种子进行集中的收集管理,通过种植本地区的已有的品种,可以大大提高树木的成活率,对现有资源进行灵活应用。具体来说,在正式种植前,技术人员需要对土壤进行有效分析,结合当地土壤环境选择合适的苗木类型进行科学分层,满足种

植的光照要求,完成林区的生态建设。

#### 3.3完善林区相关管理制度

我国长期以来对林业重视不够,导致目前森林经营存在严重问题。所以要实现植树造林,提高城市森林覆盖率,在这方面就要有高标准,严要求。根据我国颁布的《森林保护法》相关规定,将增加城乡植被覆盖面积。对于林区的管理,不可以局限于制定更多的管理条例,需要招收更多的技术人员参与到护林工作中,有计划地对林区进行合理的安排。具体来说,地方的林业单位需要明确工作内容和性质,基于以往的工作经验,采取多元化的造林方法,并对当前气温和土地肥力进行有效测量,有效解决病虫害等问题<sup>[4]</sup>。

#### 3.4科学选择造林树种

造林选种的合理配置是确保造林工作顺利实施的前提保证,一般在选取树种时,需要开展前提调查工作以及实地考察工作等。需要对造林项目的具体工作项目进行充分调查,了解种植地的土壤状况、地质水分、以及周边的林木状况等。把调查重点放在自然分布的树木种类有哪些,同时对其生长状况和抗病能力进行调查分析,经过研究分析从中选择合适的树木进行栽培。而在实际操作中,需要依据实际的种植状况对种植方案进行不断调试<sup>[5]</sup>。

#### 3.5做好封山育林、退耕还林的管理工作

封山育林主要针对自然下种的灌丛和幼林,采取封山育林方式,可以避免人类活动对树苗生长造成的影响,是推进造林工作快速发展的重要方法。封山育林可以减少育林的资本投入量,提升绿化效益与生态效益。而且应用封山育林方法组成的林区,表现出树种丰富、抗病才能强等优势。其次,必须做好退耕还林的管理任务。部分区域由于滥砍滥发激发严重的水土流失问题,因而必须对退耕还林任务进行贯彻落实。

### 4、结束语

综上所述,植树造林工作是一项需要长期坚持才能见效的工作,因此需要使用多种新型的技术方法,提高护林人员的专业水平,才可以提升造林成活率,实现林业产业的持续性发展。

#### 参考文献

- [1]李伟,张秀秀.试论植树造林技术与森林经营管护措施[J].花卉,2019(22):192-193.
- [2]李绍鹏.试论植树造林技术与森林经营管护措施[J].绿色科技,2018(23):191-192.
- [3]郝荣昌.林业工程技术在造林绿化中的应用探讨[J].世界热带农业信息,2021(09):59-60.
- [4]廖万胜.植树造林技术与森林经营管护措施的探讨[J].现代园艺,2020(14):189-190.
- [5]唐复呈.造林技术在林业建设中的应用探究[J].南方农业,2020(14):62+64.