

现代林业育苗技术及造林方法探讨

河南省国有焦作林场 张文艺

摘要: 基于新时代背景下,我国各领域对林业发展越来越重视,进行生态林业发展,不仅能够对我国的生态环境提供保障,还能够带来一定的经济效益。借助现代化林业育苗技术,结合各地区地质条件、自然条件等合理选择造林方法,注重地质条件、自然条件等影响因素控制,通过全社会积极参与,共创环境友好型社会,促进我国现代化林业可持续发展,提升现代化林业综合效益,从而确保人与自然和谐共处。

关键词: 现代林业;育苗技术;造林方法

关于现代林业育苗技术实施,主要目的就是确保苗木存活率,在苗木种植前、种植中、种植后加大监管力度,全面扩大林地占地面积。并且,还可对特殊树种、稀有树种重点保护及管理,确保林业资源丰富性。同时,还会对造林方法产生一定影响,多样化的造林方法便于工作部门及人员选择,结合各地区各项影响因素全面分析,完善植树造林工程实施方案,有助于现代化林业生态建设及可持续发展。

一、现代林业育苗技术

因现代林业育苗技术对林业工程建设及发展有直接性影响,对此,还需引起相关部门及工作人员重视,以各地区种植条件分析具体影响因素,并在实施方案中就考虑到现代林业育苗技术特点及内容,为后续工作奠定良好基础。对现代林业育苗技术分析,本文主要从选种、催芽、播种、抚育等方面合理分析,具体内容如下:

(一) 选种

科学选种直接影响苗木成活率,并且也是现代林业技术实施基础前提,对后续工作开展效果有直接性影响。对此,还需重视选种工作,选种的基础前提就是要考虑各地区地质条件、自然条件等,再分析苗木种子生长习性与特点,选择一些优质且符合种植地种植的树木品种。通常情况下,会选择粒选方法进行优质、劣质种子的剔除,确保优质种子达到98%以上,才能确保后续苗木种植及成活率。

(二) 播种

播种阶段主要是对播种方法的合理选择,可选择的方法有点播、散播、条播等,针对播种方法的合理选择,要考虑各地区苗木种子种植情况,通过适合的播种方法提高苗木存活率。如果选择点播方法,主要针对一些大种子,只需要控制播种行距直接种植在土壤中即可;如果选择的是散播方法,主要针对的是一些小粒种子;而条播方法则针对一些中小粒种子进行播种。此外,还需对苗木播种时间进行控制,通常情况下,可选择春季或冬季播种,在春季播种是在2~3月份之间;冬季播种比较简单,只需考虑出土时间、种子环境抵抗能力等,就能完成播种工作。

(三) 抚育

抚育阶段最常见的影响因素包括苗木生长环境、养分、水分等,重点工作就是对苗木生长环境严格管控。在幼苗阶段要定期施肥、浇水,使幼苗有足够的营养吸收,加快苗木生长速度。例如:对幼苗水肥管理,可考虑当地自然气候,选择在7~9月份进行适当处理,使此阶段的幼苗能够快速生长。选择早、晚两次灌溉方式,保证苗木水分充足,如有大雨,应及时停止人工灌溉,结合实际情况,进行排水处理,避免出现积水情况。同时,还要做好病虫害防护工作,结合苗木类别不同,掌握病虫害特点,在病虫害发生前期就做好预防工作,降低病虫害对苗木生长影响程度,确保幼苗能够健康生长。

二、造林方法

现代林业造林方法较多,各类方法自身都具有一定优势,需要工作人员对造林方法进行合理选择,对造林效果会产生积极影响。同时,应加强对林业资源的日常管理,使苗木受到科学保护,增强林木自身环境抵抗力、适应能力,从而增强生态系统稳定性。

(一) 植苗造林法

植苗造林法应用于大多数树种和各种立地条件,初期生长迅速,但是生产工序较多,对技术要求较严。苗木种类有播种苗(实生苗)、营养繁殖苗、移植苗、容器苗等。苗龄以利于成活、生长为原则,过大或过小都不好,如油松在立地条件好的地区选用1.5~2年生苗,立地条件差的地区选用3~4年生苗。春季是造林黄金季节,要适时早栽,一般情况下,针叶树在抽苔前、阔叶树在萌芽前栽种。苗木成活的关键是保持苗木体内的水分平衡,远距离调运苗木要沾泥浆(注意:蘸后必须及时栽种,一般不能再假植)。既要控制苗木种植规范性,又要保证苗木根系水分充盈,避免出现幼苗发育不良情况。同时,还要结合各地区地质条件对苗木进行合理选择,做到适地适树,保证种苗选择的合理性、科学性、适用性。

(二) 播种造林法

播种造林法适用于种粒大发芽容易的树种,如栎类、核桃、山杏等大粒种子。播种造林能减少起苗运输环节对苗木造成的损失,苗木能形成舒展的根系,对造林地环境适应能力强,增加林分的稳定性,而且造林技术简单,成本低。但是对造林地立地条件要求严格,种子容易遭受鸟兽危害,用种量较大,且幼林期长,增加了幼林的抚育费用。

(三) 分殖造林法

分殖造林法是将树木的营养器官如根、干、枝等部分进行培育之后再行栽植。此种植树造林方法的优势在于缩减了树苗培育过程中的时间和费用,相较其他造林方法更加便捷且易于实践操作,在栽植的过程中具有较高的成活率,幼树时期生长较快,同时,该方法能够保留母树的优良基因。但要求立地条件较高的造林地。目前,分殖造林法主要在柳树、刺槐、竹子以及杨树等造林中应用较为广泛,效率较高。分殖造林法中常用的方式有插根造林和插条造林等。

插根造林:选择插根造林,最需要注意的影响因素就是造林季节。一般情况下,要选择春秋季节进行造林。其中,插穗要求选择1cm粗细的根,以18cm长为宜。确定合理株行距,在种植点进行深埋种植,深度控制在25cm左右,种植完成后对上部进行适当处理,保证上部不露出即可。

三、结束语

林业的育苗技术和造林技术是环境保护中常用的两种技术,育苗技术是造林技术的前提,而造林技术是绿化工程的核心,两者相互联系,为我国的绿化事业起到了重要作用。现代林业育苗技术包括选种、催芽、播种、抚育等内容,均需细节控制才能为苗木健康生长提供有利条件。而通过对造林方法的合理选择,可大大提高苗木成活率。结合当地自然环境、立地条件等实际情况可选择植苗造林法、播种造林法、分殖造林法等,均有利于苗木成活率的提高,促进现代林业可持续发展。

参考文献:

- [1] 黄德清.现代林业育苗技术的要点分析及造林方法[J].现代农业研究,2019,3(01):43-44.
- [2] 李鹏宇.现代林业造林方法及营林生产管理探讨[J].农业与技术,2018,6(09):210-210.