

造林地植树造林及管理措施浅析

郭伟

(陕西省榆林市榆阳区牛家梁林场 陕西 榆林 719000)

[摘要]在我国林业产业高速发展的过程中,对造林地植树造林的要求也在不断提高。林业产业作为农村经济的重要支柱性产业,可以提高农民收入、保证农村生态环境建设。但是林业产业在发展的过程中优势与劣势并存,所以必须要加强造林地植树造林的技术分析,通过科学运用整地造林的方法,保证林业产业由小到大、由弱变强,逐渐适应社会经济的发展趋势。造林必须要结合实际特点、经营目的和造林地的条件进行详细分析,通过选择不同的整地方法,来提高造林的整体质量。

[关键词]造林地;植树造林;管理措施

引言

造林地清理是能够有效改善造林的整体环境,通过清除灌木杂草采伐剩余物确保阳光直接投射到地面,尽量减少地形地势而引起的透光度变化的情况。通过对造林地进行有效的清理也能够增加透光率和透水性,改善土壤的物理性质,确保土壤温度发生变化,增强造林地的造林成活率,提高造林工程的整体效果。造林能够确保人与自然经济与自然的和谐发展,而且还能够全面提升生态环境建设水平,满足社会经济的发展要求。

1 植树造林的主要技术

1.1 造林地的选择与整地

在造林时,需要确保造林地开阔通风、排水性能良好,确保土层达到一定的深度,保证水源充足。根据各地的实际情况来确定是否需要修成梯田,一般的情况下如果坡度小于15°则可以做成平台,而坡度大于20°则可以适当做成梯田。根据树木的年龄和高度确定整地的具体深度和栽植效果,苗高在1.5m以上则必须要确保整地的深度在60~80cm左右,如果苗高低于1m,则整地深度应该在30~50cm左右。靠近梯田内侧需要做好排水沟,保证梯田外侧的坡面更加坚实,每隔一定的距离都要做一条垂直的水梯排水沟,在整地的过程中,可以直接利用割除、火烧以及化学药剂清理等措施,确保林地的杂草和灌木全面清除。

1.2 造林的主要方法

植树造林的方法非常普遍,根据不同种源可以分为实生苗造林和无性系苗造林。也可以分为容器苗造林和裸根苗造林两种。裸根苗造林是最常见的造林技术,按照要求挖出规定的苗穴,将挖出的土壤放置在土穴旁边,然后利用细碎表层土回填于穴内,与事先准备的基肥进行充分搅匀,再将裸根苗放置到穴中,确保根系能够自然舒展,要稍稍提高苗使苗木能够垂直于种植面,再将回填土踩实,方便土壤与根系紧密接触。覆土到原苗的1~2cm左右即可,避免出现水土流失的问题。在容器育苗的过程中,因为容器苗的苗龄比较小,根系密集,所以一定要做好容器准备工作,不需要踩实,否则会导致根部的毛细血管受伤,只需要先将种植土垫高到设计要求,将容器苗种植穴覆盖细土至根部的1~2cm左右即可。

直播造林法主要就是树木种子直接播撒在造林地中进行造林,不仅有效省去了育苗工序,而且施工简单高效,提高造林的整体效率。但这种方法对造林地的立地条件要求非常高,对于幼苗的抚育管理要求也比较高,通常适用于核桃、油茶、山杏等种粒大、发芽容易、种源充足的树木。在造林时必须要保证土壤水分充足,减少各种灾害性的因素,而且在边远地区人烟稀少地区造林。更加有效播种造林的方法,包括条播、穴播、插播、撒播等方式。在播种之前需要对种子进行适当的消毒浸种处理,确保春播早出芽,增强苗木的整体抗旱能力。

苗木造林法也被称之为栽植造林法,主要是利用根茎完整的苗木作为造林材料,能够有效适应各种恶劣环境,增强苗木生长的抵抗力,对于立地条件要求不高。但在造林时需要对苗木根系进行妥善保护,避免出现受损、挤压、变形、失水等情况,导致苗木的生长发育受到影响。

2 造林地林业管理的主要措施

2.1 林业资源的栽后管理

在苗木种植完毕后必须要进行充分的浇水,确保土壤的含水量,达到苗木生长的理想状态,在冬季植树时需要根据土壤的湿润程度进行分析,如果天气晴好,

则可以适当补水1~2次。夏季雨水充沛,下雨频繁,所以不需要补水,而在高温季节,需要进行抗旱的措施,确保苗木能够顺利度过高温天气,避免因为水过量蒸发而导致苗木生长发育受限。栽苗后,由于根性生长快速,很容易受到野草的影响导致水分和肥力缺乏,所以必须要及时清理杂草。而且还要根据不同植物的生理生长特性,加强病虫害与施肥管理,如果发现病虫害的苗头,则必须及时采取相应的预防和治理措施。在植物生长时很容易消耗大量营养物质,所以要及时补充植物对氮磷钾等营养元素的需求,提高碳水化合物摄入量,保证造林的整体效果。

2.2 加强护林宣传

林业管理机构需要在当地进行宣传,确保居民对植树造林有着清楚准确的认识。让人们充分了解林业资源,能够改善居民的生活条件和经济效益,还要建立相关的专项资金,加强林业资源的宣传与推广工作,确保基层干部能够主动配合林业资源的建设。在林业管理宣传时应该采取多种有效手段,加强宣传的整体效果。随着国家对生态环境保护工作越来越重视,资金投入规模也不断扩大在新时期,政府部门加大对营林工程的资金投入。聘请专业的营林管理人员,保证营林管理工作的专业化程度提高,此外政府部门还可以与社会企业开展广泛合作,积极吸纳渠道资金,拓宽融资渠道,保证社会效益和生态效益的同步提升。

2.3 加强林业管理队伍建设

林业管理队伍可以包括栽后管理队伍和执法管理队伍,栽后管理队伍必须要根据树木生长的种类,生长环境和后期维护的工作内容,定期组织林业专家进行培训,保证管理的效率大幅度提高,而执法队伍则必须根据林业资源的法律法规,进行严格的监督与管理。制定完善的法律法规,确保苗木生长发育得到有效控制,形成一个完善的林业资源监督管理体系是完善森林资源监测体系。在营林管理是管理人员的综合素质,能够直接影响营林管理水平。相关部门一定要从根本上提高管理人员的专业技能,让他们明确自身工作的重要性,定期培训邀请专业院校或专业人士对营林管理工作的重点难点进行分析,让他们对营林工作有着深入了解,建立科学合理的监督奖惩机制,调动营林管理人员工作的积极性,能够提高营林管理水平。

在植树造林时,需要按照不同经营目的和造林立地条件,选择适当的造林方法,科学合理地提高造林质量。但从目前来看,由于造林缺乏完善的管理体系,所以必须要积极加强对造林地植树造林和林业管理的相关措施,提出重要的参考依据,为我国林业事业的发展提供重要参考。在植树造林监督管理的过程中,通过对林业资源的生态状况进行综合监测,加强森林碳汇计量,这样才能够更好地组织开展森林资源管理工作,通过制定科学的工作方案和技术方案,做好森林资源档案管理,森林资源的生长发育效果,作出重要的参考依据。

结语

在造林地植树造林管理时,必须运用先进的育苗技术提高育苗水平。研发人员应该积极尝试先进的育苗技术,确保林区的全面发展。在新技术研发时,需要按照幼苗的生长发育状况和成长趋势进行判断,加强对林区的全面监控,全方位的获取数据信息,将树苗的成长纳入可监控的范围之内,运用先进的科学管理技术避免病虫害的爆发,也能够对培育技术进行正确调整,确保林区内部环境生态平衡。

参考文献

- [1]孙海贤,张伟.浅谈植树造林技术及病虫害防治[J].种子科技.2019(10)
- [2]白彩对.关于定边县山区植树造林技术与管护[J].种子科技.2019(12)

林木种苗栽培管理技术要点分析

彭丽

(陕西省榆林市靖边县林木种苗工作站 陕西 榆林 718500)

[摘要]现阶段,随着绿水青山就是金山银山理念的提出,对于当前林业建设工作提出了更高的要求。林业种苗栽培作为林业建设的一项基础性工作,其栽培效果直接影响着林业建设质量。基于此,本文着重对林木种苗栽培管理技术要点进行了探讨分析。

[关键词]林木种苗;栽培管理;技术要点;分析

引言

新时期,在林业建设中以传统林木栽培管理技术逐渐无法满足林业建设工作需求。通过科学合理的创新应用新型林木种苗栽培管理技术,能够提升林木成活率,保障林业育苗成效,促进林业发展。

1 种子选择与处理技术

1.1 选种

在林木种苗栽培前,需要认真做好选种工作,该项工作是影响苗木成活率的重要因素。如果树种选择不合理,其成活率必然不高。在选种的时候,要充分考虑区域内气候、温湿度、降水及土壤等多方面的因素合理选种,同时要确保其具备较强的抗病虫害能力,最好做到乔木和灌木相结合,针叶林与阔叶林并重,同时应以乡土树种为主,并合理的搭配经济、生态树种。

1.2 种子处理

1.2.1 水浸催芽法

在种子处理中,水浸催芽法的应用较为常见,该法主要包括两种,一种是温水催芽法,在催芽的过程当中需要将水温控制在40~45℃左右,将种子浸泡12小时

次日倒进容器当中并遮盖草帘,将容器放置于60℃环境当中,每天用温水翻洗,一周后种子即可发芽。另一种是热水催芽法,在催芽的过程当中需要将水温控制在80~90℃左右,该法常用于一些皂角、刺槐等皮质较硬的一些树种。在操作中需要在容器当中放入适量的热水,然后将种子倒入容器中,一边倒水一边搅动,水凉之后将干瘪的种子清理掉,然后将剩余的合格种子放置于木向等容器当中并遮盖草帘,将容器放置于适宜环境中2~3天后即可发芽播种。

1.2.2 温床催芽法

温床催芽法的应用,需要结合种子数量来选择长方形容器当作温床进行催芽,将适量的砖铺在该容器的底部并铺盖草席,然后在容器四周围上薄膜,将其放置于采光良好的位置,然后将种子放置于薄膜上,晚上用草席盖住,早上取下,持续一段时间即可发现种子发芽,然后进行播种即可。

1.2.3 去蜡去油法

针对一些带有油脂、蜡质的苗木种子,在催芽的过程当中可以采取去蜡去油法进行催芽。在应用中,需要将适量的草木灰加入水中并放入种子,然后将温水加热至70℃,冷却后将种皮上的油脂和蜡质搓掉即可。