

林业造林方法在实际造林营林工作中的应用探究

雷 鹏

化德县林业和草原局 内蒙古 乌兰察布 013350

摘要: 营林造林是实现林业经济可持续发展的重要手段,在林业发展过程中,营造林技术的应用十分关键。营造林技术是林业规划设计中的重要因素,只有发挥好营造林技术的价值,才能保证营林造林工作的顺利实施,推动林业经济效益和生态效益的协调统一。

关键词: 林业造林方法;造林营林;应用探

引言

林木的生长速度通常是较为缓慢的,特别是在内蒙古化德县干旱半干旱气候条件下,森林面积的扩展相对迟缓。因此,人们通常会采取人工造林的方法,开展重点区域绿化,以快速地扩大森林的覆盖面积,提升森林的综合价值。目前,林业造林使用的方法较多,不同的造林方法有着各自的优势,为了提升造林的综合效率,往往会选择多种造林方法搭配使用,同时要严格落实好幼苗选种、种植环境和种植成本的管理工作。

1 造林营林工作的重要性

1.1 净化空气

森林资源中大量的植被系统,是天然的空气净化器。通过植物的光合作用,将空气中的二氧化碳和氧气进行交换,将空气中存在的杂质、有害物质进行吸收,充分发挥出净化空气环境质量的效果。在城镇化建设发展的快速推动过程中,工业发展过程产生了大量的污染问题,影响着人们的身心健康。通过林业工程中营造林的开展,能够快速增加绿地面积,使当地的空气质量得到改善,对于调节当地的生态系统平衡、改善当地人们居住环境都具有积极的价值作用,促进祖国北疆生态建设。

1.2 推动林业可持续发展

在林业发展过程中应用营造林技术可以推动林业可持续发展。通过合理地应用营造林技术,可以对树木生长所有环节实施有效的管控,实现林木的健康生长,同时,开展营造林工作,一方面,可以减少对原有林业生态系统的破坏,有利于维持林业生态系统的稳定性,实现林业经济和生态的协调发展,有利于林业生态系统的良性发展。另一方面,应用营造林技术可以提升林业产出,满足市场对林木的需求,减少对原有森林的砍伐,最终实现林业生态的良性循环。

1.3 改善荒漠化

荒漠化是我国重要的生态问题之一。在长期以来的

经济发展中,土地的过度利用造成荒漠化现象越来越严重。在林业工程中发展营造林,能够有效改善土地荒漠化的现象,在不断增加绿地面积的同时,改善造林地区的土壤环境,恢复当地的植被条件、生态条件,像库布齐沙漠等取得显著整治成效。另外,大量发展营造林的过程中,能够实现土壤的充分保护,有效保护水土资源,切实改善土壤荒漠化现象。

1.4 消除噪声

森林资源还有一个降噪的作用。在长期以来的经济发展过程中,噪声成为影响人们的主要污染之一,在城市更加明显。比如像建筑产生的噪声、汽车噪声、工业生产噪声等等。根据专业的数据表现,在声音超过90分贝的情况下,人们将无法保持正常的工作、学习、生活。但是在森林资源的作用中,能够有效的消除各种噪声,人们置身在营造林中,安静的环境不仅在听觉感官上实现了降噪的效果,在心理上也能够实现更舒适、更安静的降噪效果。

2 造林营林的主要技术

2.1 合理选种

选种是营林生产中的关键环节,树种的选择直接决定了营林的质量。选种时,要根据内蒙古化德县的整体地理条件和气候条件进行选择。选择树种时,应该结合以下原则:第一,因地制宜。根据内蒙古化德的地理条件、气候、水文条件,应选择耐抗性、耐寒性、耐旱性强的树种。第二,经济性原则。创造一定的经济效益是营林生产的主要目的之一,所以应该选择成活率高,费用低的树种。第三,合理控制营林密度。在有限的营林空间,应合理控制造林密度,保证树木有充足的生长空间。第四,应重视经济效益。要尽量选择经济效益高的树种。第五,不管是选择哪种种植方法,都要选择质量、规格合格的树种、材料、树枝。如可以种植青海云杉、青杨、祁连圆柏、国槐等。

2.2 育苗技术

只有切实提高育苗技术,培育优质苗木,才能适应现代营造林工程的发展。为了保证苗木成活率,林草部门应加大资金投入,培养林草科研技术人才,进行引种和培养等相关科学研究,改进苗木培育技术。建立苗木培育基地,培育优质的苗木和砧木,以适应不同造林地的条件,从根本上提升幼苗成活率,提高营造林工程质量。

2.3 水肥管理

基肥管理对树木生长起到促进作用,在施加基肥前,应当了解土壤性质,并针对树木的营养需求进行针对性施肥。例如杨树的生长速度较快,生命力顽强,应当选择土壤肥沃以及排水条件良好的地点栽种,对桉树施加基肥时,按照科学的施肥方式施加磷肥。施肥量通常为500g/株,施肥时间为栽种前半个月,在种植穴内高10cm处进行施加,并注意施加均匀^[1],施加后应将土壤进行回填。

2.4 林间管理

在种植后应当加强林间管理工作,确保树木在生长过程中具备良好的生长条件,包括养分、光照及水分等。并要注重林间的环境,定期实施除草工作,营造良好的林区环境,避免杂草丛生夺取树木养分。在追肥管理中应当注重追肥的时间及频率,结合树木的生长状态有针对性追肥。首次追肥工作应当在造林工程完成一个月后开展,并且保证追肥量在4g/株左右。第二次施肥则要施加复合肥,保证树木的营养均衡,促进树木的根系良好生长^[2]。同时,浇水工作应当结合天气的变化以及树木的实际情况进行,并控制好浇灌次数与浇灌量。在树木生长过程中,最易受到病虫害的侵袭,相关管理人员应当加强林间病虫害防治,采取科学的防治方法,避免树木遭受病虫害危害。

2.5 病虫害防治

病虫害会制约林业的发展,病虫害防治贯穿于整个营林生产中的全过程。病虫害防治主要在于预防,以预防为核心,结合针对性治疗才能提升营林生产质量,借助日常的营林管理工作加大防治病虫害,造林后的病虫害防治十分重要,应结合不同树种、不同虫害进行针对性防治,定期喷药,对没有出现病害的林区进行预防,并要重视生物防治技术、物理防治技术的综合应用,如引入灰雀、应用电子灭虫技术等。当下先进的信息设备被应用到林业病虫害防治中,如GIS技术,其可以很好地监控林业动态^[3],是病虫害防治中的重要技术。

3 林业造林方法在实际造林营林工作中的应用

3.1 栽植造林

这种造林方法需要提前做好育苗工作。育苗时可以采用播种或扦插的方法进行育苗。待将苗木培育到健壮状态后便可以进行栽植。栽植造林法不受地域环境的限制,在内蒙古各个地区均可以使用这种方法进行造林工作。所以,栽植造林法的适用范围非常广阔。虽然栽植造林的专业水平较高,但是由于需要提前育苗,造林所用时间也相对较长,同时也需要投入较高的人力成本和资金成本。目前的栽植造林法主要使用穴植造林法。穴植造林法就是在造林区域挖好植穴,然后将选好的苗木放入其中,填埋土壤并夯实,最后浇水。挖掘的植穴有一定的标准要求,其直径一般为0.4~0.6米,穴深一般为0.3~0.5米。苗木的选择也有其固定的标准^[4],栽植的苗木必须挺直粗壮、外形完整、枝叶较为茂盛,根系相对发达,未患有任何病虫害,外表没有任何机械性损伤。在埋土时,必须由专人将苗木扶正,以确保苗木挺直的的生长,否则影响苗木的成材。

3.2 分殖造林

分殖造林法是利用林木的地下茎或根枝等部位进行移栽的造林方法。这种方法对苗木有一定的要求,必须具备移栽的特性。因此,分殖造林法主要用于柳树、杨树、松树等树种的人工造林。分殖造林法最大的优势就是造林效率高,且造林成本相对较低。这是由于移栽的苗木能够在短期内快的成活,且移栽后的生长速度很快,同时保持苗木品种原有的遗传基因。分殖造林法的技术操作难度相对较低,在大面积造林工作中常常应用这一造林方法。但是,分殖造林法对于移栽环境同样有着较高的要求,以确保为移栽的苗木幼苗提供良好的生长环境。

3.3 播种造林

播种造林法是现阶段人工造林工程中最常见的造林方法,就是将选好的优质的林木种子播撒到种植区域,然后等待种子的发芽和成长。播种造林法选用的苗木种子颗粒通常较大,苗木品种野生较为常见且分布广泛的林木。在实践操作方面,播种造林法不需要提前育苗,因此实际操作非常简便^[5]。由于该方法的技术门槛相对较低,因而造林人员没有较多的专业技术要求。但是播种造林法的缺点也十分明显。首先,播种造林法对造林环境有着很高的要求,造林区域的生态环境必须良好且稳定,否则频发的自然灾害会毁坏种子或林木的幼苗。其次,种植区域的土壤中必须始终保持较为充足的水分与养分,否则不利于种子的发芽和生长,影响苗木的生长情况。最后,苗木种子播种后,必须做好人工管理和干预,以确保苗木能够健康地生长,强化抚育的质量。

4 造林营林工作中的管理措施

4.1 完善林业资源管理和科学规划

林业工程造林项目具有资金资源投入大、耗时长等特征。因此,必须要系统性研究工程项目的管理,以市场为导向有效实现科学化林业工程造林的目标。全面分析当前的林业工程造林项目,严格管控资金流向,在此期间管理工作要将重点放到怎样开发和利用潜在的资源,持续优化和丰富林业资源,包括林业工程绿化、管理设备、材料以及能源等方面,要具体部署消费和支出,经过系统性的管理和创新后去除一些不必要的环节,减少资源浪费,保证损失降到最低。新时期林业已然成为我国生态建设的主要方面,其对于我国的经济建设有着突出贡献,在开展工程造林管理前,必须科学规划,包括施工建设的进度、施工方向、各种材料、预算资金以及技术等。根据当地实际情况,明确主次项目关系,多倾听旗县基层工作人员的意见,制订行之有效的林业资源规划措施,为后续的施工以及管理工作奠定良好的基础。

4.2 科学选择合适的种植技术

科学选择合适的种植技术,也是保证营造林质量的重要举措之一。首先,在开展营造林工作之前,要求对林木的种植环境进行全面深入的调查。结合实际的地理条件、选择使用科学技术方法,从种植的位置、土壤、温度等不同的方面,做好考察,确定适宜的树种,并结合调查的数据情况,最终确定种植的树种、栽种的区域、栽种的方法、栽种的时间等等细节工作。其次,要对栽种的树木进行科学的分配,构建多元化的复杂生态体系,减少病虫害,提高栽种苗木的成活率。再次,针对栽种成活之后的苗木,要加强养护管理。根据制定的苗木养护管理规定、苗木的生长特点,进行统一的精细化管理,并且从水分、养分、土壤、病虫害等不同的方面展开全面养护管理,及时浇水、施肥、松土,驱虫,保证苗木健康成长。尤其是在开展病虫害防治工作的过程中,更需要根据不同的季节特点、树木品种特点,选择最佳的防治措施。

4.3 加强营林造林人才队伍的建设

营林造林人员是开展与落实各项营林造林工作的行为主体,对最终造林质量有着直接影响。因此,加强人才队伍建设,提高工作的科学性、人才的积极性,对解决当前营林造林中存在的问题、推动林业经济发展也具有重要价值。首先,可定期开展综合能力培训。以育苗育种、林间管理等基础性工作为切入点,邀请林业种植

方面的专家到实地展开指导与培训,以便提高营林造林人员的基础能力、实践能力;并为其创造学习条件,利用网课、到其他地区观摩学习等方式,完善营林造林人员的专业知识体系,掌握更多先进理论与技术。其次,强化思想认知。营林造林是林业经济发展中的一项活动,其具有经济性、社会性、环保性,应保持三者之间的平衡,才能够实现最佳效益比,切勿盲目扩大种植规模,或在营林造林期间做出破坏生态环境的行为。

4.4 加强技术实施和管理

开展林业工程造林管理工作要有专业能力强、技术含量高、综合素养高的管理人才作为支撑。例如,绿化管理有许多专项技术,涉及领域范围广,必须有专业技术人员作指导。所以,在林业工程造林管理提升工作质量的同时,必须明确技术应用和管理方向,然后再形成林业工程造林综合计划方案。在林业工程造林项目批准期间,技术和管理人员都要参与到规划设计中,由专业部门指导和评估技术,制定林业工程造林管理制度,所以技术是项目管理的重要组成部分,让林业工程造林管理有足够的技术支持和质量保证。当前,我国科技水平持续进步,很多先进的仪器设备都运用到了林业项目中,必须结合技术种类和林业工程造林的各项需求,选择对应的机械设备,目的是提高工程造林的效率和管理质量,降低成本,使得效益最大化。

结束语

综上所述,林业资源是重要的可再生资源,在社会发展过程中同样具有重要的作用和地位。随着我国发展理念的转变和可再生资源的价值的提升,以林业资源为代表的可再生资源得到了人们越来越多的重视。大力开展林业造林不仅是为了获取大量的林业资源,更是为了增加森林覆盖面积,改善当前的生态环境

参考文献:

- [1]关天凤.提高营造林治理的关键技术及管理措施[J].新农业, 2022, (04): 42-43.
- [2]李赫.提高营造林质量的关键技术和措施分析[J].新农业, 2022(5):45.
- [3]陈岭.营造林质量提高措施研究[J].种子科技, 2020, 38(19):119-120.
- [4]秦四军.新时期营造林工作存在的问题及解决对策[J].林业勘查设计, 2021, 50(06): 21-23.
- [5]程荣春.林业工程中营造林质量的影响因素及提高措施[J].现代农业科技, 2021(5):169-170.