

营林工程建设的植树造林

卢松涛

河北省承德市塞罕坝机械林场

DOI:10.12238/eep.v6i3.1784

[摘要] 现阶段,由于不同原因的影响,使得森林面积变得越来越少,并且水土流失等破坏生态环境的现象日趋增多,而营林工程建设的植树造林功能显著,所以需要做好植树造林工作,其不但具备水土保持的功能价值,还有防风固沙与保护生物的作用。因此做好营林工程建设的植树造林工作,对于生态、经济以及社会等方面都具有重要意义。

[关键词] 营林工程建设; 植树造林; 方法; 意义; 要点

中图分类号: S725 **文献标识码:** A

Planting and Afforestation in Forest Engineering Construction

Songtao Lu

Saihanba Machinery Forest Farm

[Abstract] At present, due to the influence of different reasons, the forest area is becoming increasingly small, and the phenomenon of soil erosion and other damage to the ecological environment is increasing. The afforestation function of forest engineering construction is significant, so it is necessary to do a good job in afforestation work. It not only has the functional value of soil and water conservation, but also has the role of wind prevention, sand fixation, and biological protection. Therefore, it is of great significance for ecological, economic, and social aspects to carry out afforestation work in the construction of forest management projects.

[Key words] forest engineering construction; tree planting and afforestation; method; significance; main points

森林资源作为一种十分珍贵的可再生资源,在社会经济发展中的地位十分明显。因此为了保证森林资源的可持续发展,必须确保社会各界都参与到森林资源保护当中来,同时需要做好营林工程建设的植树造林工作,使生态保护和经济效益均衡发展。并且营林工程建设的植树造林工作与其他工程不同,其每个环节都非常关键(比如树苗培育、栽植等),并且其成林时间非常长,所以需要结合实际做好植树造林工作。随着工业化程度的不断提升,森林面积的不断减少,导致环境质量变得越来越差,严重影响了居民的生活质量。而树木能够基于光合作用,不仅可以释放氧气,还能够吸收工业化产生的废气等有害物质,从而促进环境质量得到提升,因此需要做好植树造林工作,使社会经济与生态环境得到和谐发展。

1 营林工程建设的植树造林方法

1.1 幼苗栽种技术

营林工程建设的植树造林过程中,可以直接选择幼苗栽种,这就涉及到了幼苗的选择问题。对此,先是要根据植树造林环境的土质特点选择合适的树木种类,本土苗木是首选,因为本土苗木自身的适应性很强,栽种之后不容易死亡,同时,适宜的生长环境也会保证本土林木树苗的健康生长。随后,就是要挑选生

长旺盛且强壮的幼苗,挑选时要仔细检查枝干,枝干不能带有明显的外伤。树苗在栽种之后主要依靠根系存活,所以根系必须要完整、发达。幼苗在挖出之后最好是在当天栽种,根系要带土,运输期间也要做好包裹处理,避免水分蒸发。如果栽种区域土壤中的水分较少或土壤十分贫瘠,那么栽培人员可以采用及时浇灌和施肥的方法来应对。另外,栽植坑大小也要合理,要结合树苗尺寸大小来确定坑的尺寸,栽种时要将树苗笔直放置在坑中,随后填上湿润的营养土。

1.2 播种造林方法

该方法是把林木种子通过散播到造林区完成种植造林的一种方式。该种方式省去了传统育苗的方法工序,而且造林过程中从苗木出土到苗木成型植物根部不被破坏,施工简单,有利于在大面积造林地完成植树造林任务,但由于造林时容易发生鸟兽害,尤其是在自然环境条件较恶劣的地区,所以播种造林一般不如传统育苗造林时保存率高,另外由于对该造林技术对立地条件要求比较严格,对造林后的幼林抚育管护技术措施要求也比较高。所以该造林一般适合于大粒种的林木。播种造林的主要特点是造林区土质较好,水份充沛,各类自然灾害性影响相对较轻,对边远地区以及人烟稀少地带的植树造林工作比较适合。在

种植植树造林时每个播种地点都要播多粒种子,通过天然和人为选育,能够产生较优质的植株,林分品质也较高。可分人工造林和飞播造林。人工种植植树造林的方式主要有条播、块播、穴播等撒播方式等。第一,条播:在全面整地技术或带状整地上作单行撒播、种籽或带状撒播种籽。第二,块播:按规定的地距,在整好地的播种块上面种植,采用条播或种籽。块播最适合于次生林改造、土壤侵蚀严重地区的山地。第三,穴播:按一定穴距,在已整好地的造林土地上按照一定的规格挖穴播种,种子大时一个穴里可以播种单粒种子,如核桃、山杏等,播种时宜于横放,便于萌芽发根。小粒种籽可多粒种籽,每穴5~10粒,采用穴播的方式具有较小的整地工程量,施工简单,选点灵活性较大,在干燥、半干旱地区采用最多。

1.3分殖造林方法

分殖造林方法主要是通过母树上的营养器官来培育树种,采取这种方式进行植树造林可以保证母本的优良特性,也不需要重新购买苗木,节约了植树造林的投入成本,整个操作流程也十分简单。与植苗造林技术相比,成活率相对要低些但从成本角度来看,分殖造林技术的性价比非常高。在挑选分殖造林种植地时,一定要选择土壤较为疏松且肥沃的地方,确保新植株可以成活并生根。另外,分殖造林技术之所以能够得到广泛应用,也是因为该技术可以明显缩短造林时间,幼苗生长速度也十分理想。

2 营林工程建设的植树造林意义

2.1生态意义

营林工程建设的植树造林生态意义表现为:植树造林可以有效改善自然环境的生态平衡,通过扩大森林覆盖率,增加自然生物的生活环境,促进人与自然环境的和谐相处,同时植树造林的实施能够从根源上解决土地荒漠化和水土流失问题,加强稳固土壤的结构,改善土地的结构层,提高蓄水能力和营养物质,减少自然灾害出现的概率,有效的保障人们的讲课生活,促进社会生态环境的稳定发展。

2.2经济意义

营林工程建设的植树造林经济意义,主要表现在就业率和木材供应量两个方面,通过推进林业植树造林工程项目,与人们的生活水平和社会经济的发展息息相关,因此植树造林对于社会发展具有重要的意义。关于人们的就业问题,项目的推进需要劳动人民共同完成,增加了就业率,稳定的工作决定了人们生活水平的发展,因此植树造林项目的推动带动了区域性的人力资源发展;关于木材供应问题,增强植树造林项目,能够有效的扩大森林的覆盖率,提高了木材的产量,对于社会中家具等木材公司的经济发展具有重要影响,并且提升了企业的经济效益,促进社会经济的快速发展。

2.3社会方意义

营林工程建设的植树造林具有重要的社会意义,通过对当代社会发展结构的深层分析和研究,植树造林工程能够促进社会经济的发展,政府以及相关部门开展植树造林工作和森林管护工作,在推进过程中,特别注意森林火灾或者泥石流等自然灾

害的发生,会严重影响植树造林项目的施工进度,甚至会增加资金投入,为了保证社会的稳定发展,可以加强气候监测和技术人员的引进,实现社会经济和生态环境的可持续发展战略,深化人们的环保意识,保障社会的健康发展。

3 营林工程建设的植树造林要点

3.1营林整地

第一、清理营林地。目前大多数应林地均是在过度开垦的土地上退耕还林,营林地的清理是一项必不可少的准备工作,首先清除土地上的杂物,一般选用火烧或化学物品清理,也可以人工操作可行工具,通过推土机、切碎机等进行割除清理。第二、合理运用营林整地方式。营林整地一般通过两种方式,即全面整地和局部整地。分别指对于预选营林土地进行全部或局部土壤的翻垦。局部整地还可细分为带状整地或块状整地,特指翻垦呈长条状或立方状的土地。

3.2严格树种选择

(1)因地制宜,适地适树。按照现代生态原理,营造林业技术方式应当讲求对适地适树的有效需求,并强调了因地制宜、因地制宜、合理安排选择种植不同树种混交的原则。可适当增加对阔叶树种的选择,一方面合理增加了种植阔叶林面积的比重,另一方面,又可以促进改变土壤与环境结构和增加林分品质。阔叶树落叶层可保护土地的湿润,而落叶腐殖质层又可增加土壤肥力,使树木更易于吸取土壤营养,从而取得了速生丰产的效益。另外,它可改变林相林貌,增加了生物多样性和自然生态旅游的观赏效果,既增加了林产资源自然景观,还能增强植物对抗病虫害的能力,对保护土壤、涵养水源、调控天气等都有着非常重大的功效和意义。(2)绿化、彩化、财化的有机结合。新形势下,需要坚持生态优先,绿化与彩化、财化有机结合,坚持针阔乔混交,注重体现生物多样性,坚持与当地林业发展规划和群众意愿相结合,实现“绿化、彩化、财化”的互利共赢目标,坚持“造林先造隔离带,绿化留足防火道”的理念,统筹增绿增收,协同生态生计,以现代林业理论为指导,科学规划,精准施策,立足林地条件,营造多树种、多结构、多功能的森林生态系统,逐步实现大区域合作,体现林草融合特色,把荒山造林与草地修复、改培提质、苗圃建设有机结合起来,打造山水林田湖草综合体,构建林草新格局。

3.3合理选择造林时间

营林工程建设的植树造林,通常一年四季均可种植,但各个种类在不同地方的适合种植季节有显著差异。春季,一般在气候湿润地区以及海拔高范围较大或纬度较高地区的山坡上、砍伐迹地,在水份要求较好时才能种植植树造林;春旱较重的地区,则中、细小颗粒种子散播效益较不好。尤其是在采种后及时播种,能够减少播种搬运、贮存等的繁琐劳作,而播种后在土内越冬实际上产生了催芽效应,会造成翌春萌发早、繁殖速度快;但由于播种留土的时间过长,易受鸟兽伤害,中、细小的颗粒种子也容易被风吹跑。

3.4做好种子处理工作

为了完成种植前发芽准备,促进种子萌发,减少留土的时间,确保出苗完整,并防止动物和病虫害的影响,在种植前就应该先对种子准备处置。具体措施是:灭菌、拌种、浸种、催芽。春天种植时休眠种子也应浸种催芽来打破休眠,但如造林土较为干燥、晚霜和温度变化影响较强烈则不能浸种。雨季时通常播栽干种,但如能正确掌握雨情时也可浸种。

4 营林工程建设的植树造林问题及其措施

4.1 问题

(1)栽植树种单一。只是为了完成上级规定的造林面积和数量,一味追求纯林木面积,并没有将多种林木进行有效的组合。如果当地发生严重病虫害时,这种单一栽植模式很容易对病虫害的控制造成影响。(2)土壤问题。植树造林前必须严格土地处理,但是由于各种因素的影响,有些地方没有做好这项工作,导致树苗成活率低。比如有些土壤存在贫瘠现象,因此在植树前需要合理施肥。如果有些土壤到处是荒草,且根系错综复杂,在植树造林前,没有对其开展合理处理,将对树苗成活率造成严重影响。(3)苗木质量不好的问题。苗木的质量是保证其成活率的最根本的因素。苗木品质不好除了茎干细弱外,根系也发育不好,更重要的是,我国种植的部分的苗木存在病害苗、虫害苗。这样的苗木种植后,成活率自然不会高。(4)栽植技术的问题。较好的苗木栽植技术对苗木的成活率起到重要作用,也是保证苗木成林的保障。具体的实例如,苗木种植时没有进行生根剂处理,土壤没有杀虫粉处理,栽植时形成窝根和扭根等情况。

4.2 措施

(1)因地制宜进行造林。不同地区的经济条件不同,人口数量和密度也不尽相同。所以要根据各地的适当条件安排植树造林规模。如经济实力好、劳动力充足的地区,在植树造林时,要适当的将造林规模扩大。(2)保证苗木质量良好并且一致。在苗木栽植时,对苗木进行详细的检查,将病苗、弱苗、根系发育不好的苗木进行剔除。这样处理,会使苗木的成活率增加,并且成活率会一致。(3)苗木种植前土地处理。较为贫瘠的土地,在栽植苗木前,应当适当的施些有机肥或化肥。对于杂草较多的山地,在栽植前,应当将错乱的草根进行适当的处理,这样有利于苗木

的成活。(4)苗木栽植后加强后期管理。苗木栽植之后的后期管理至关重要。具体可从以下几方面着手:第一、时刻关注苗木病害的发生状态。一般在多雨季节,病害发生较为严重,这时候要经常注意观察苗木的枝条、叶片生长状况,如果发现问题,需要及时处理。第二、做好苗木后期生长的修剪工作。经过春、夏两季的营养生长,到了秋、冬时节,植株内部和外围的枝条都通常繁多。这时候要对多余的枝条进行疏除,对植株进行适当的整形。

5 结束语

综上所述,林业资源是国家发展的重要资源。林业资源广泛应用于现代社会生产中,为社会生产带来了良好的经济效益。同时,在林业资源也具有环境保护和水土保持的作用,具有一定的生态效益。所以,当前社会可持续发展理念下,国家非常重视营林工程建设,并且植树造林是进行营林工程的一项重要工作,为了有效提高营林水平,应该注意的是在进行植树造林的过程中,选择合适的造林时间,合理选择营林地点并做好区域划分工作,运用科学、合理的植树造林方法,努力提升树木的成活率。

[参考文献]

- [1]潘晓峰.林业生产中造林整地与植树造林技术分析[J].南方农业,2020,(29):80-81.
- [2]李娟.定边县造林整地与植树造林技术要点探析[J].种子科技,2020,(4):63-65.
- [3]张宇.探索林业植树造林管理的技术创新与应用[J].农民致富之友,2019,(25):214.
- [4]周毛吉.植树造林技术与造林管理措施探究[J].农家致富顾问,2019,(14):261.
- [5]张晓晖.荒山造林树种的选择与造林技术[J].林业科技情报,2021,53(4):64-66.
- [6]张凡巧.关于荒山造林绿化技术要点的分析[J].中国集体经济,2021,(23):155-156.

作者简介:

卢松涛(1984--),男,满族,河北省承德市人,本科,初职,研究方向:林业。