

植树造林技术与养护措施探究

惠苗 白金凤

陕西省榆林市清涧县造林绿化服务中心

[摘要]随着我国的经济水平不断提高,现代化建设逐步深入,对全球生态建设也越来越重视,都在倡议保护环境资源,建设美好城市,这就使得林业的建设变得非常重要,林业的建设问题影响着我国的居民居住水平,因此,我国要高度重视植树造林相关技术的发展,为居民打造更加舒适的居住场所。笔者就陕西省榆林市清涧县地区进行植树造林的过程中使用到的一些技术进行研究和思考,并相对应的提出了一系列进行植树造林后期的养护措施,期望能够更好的促进陕西省榆林市清涧县造林绿化以及植树造林相关技术的发展。

[关键词]植树造林; 技术; 养护; 措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.550

引言

由于我国的生态环境受到了严重的损害,大量的森林砍伐和开垦农田,造成了大量的森林植被受损,使一些地方的土壤侵蚀更加严重,从而引起更多的自然灾害。因此,在发展过程中面对这样的情况,开始了逐渐的发展一系列的植树造林技术,强化造林绿化,搞好陕西省榆林市清涧县造林绿化技术工作,提高工作的效率,使森林资源得到最大程度的利用。植树造林不仅可以改善自然生态环境、保持水土平衡,而且可以美化环境、净化空气,是造福人类的一项活动。

1 植树造林的相关技术

1.1 播种法植树造林技术

采用人力或借助播种机种植树木的方式称之为播种法,播种法具有成本低、效率高以及操作简单便捷等优势,在进行植树造林的过程中,播种法是效率最高并且适应面积最大的一种播种技术,那么在这样的情况下,面对需要大面积进行植树造林的区域,选择播种法就是一个能够在短时间内实现大面积播种的方法,也是在进行植树造林的过程中使用频率最高的一种方法,然而,在使用播种方式的过程中也会面临一些困难,例如:需要进行植树造林的区域的土壤状况存在着区域性的差异、进行播种的树苗质量较差等等,就不适合大面积的使用播种法进行植树造林。

1.2 植苗法植树造林技术

植苗法造林技术是以完整根系的幼苗为材料的植树造林技术,植苗法又称之为栽植法,植苗法具有成活率高与生长条件低等优点,植苗法是在进行植树造林的过程中使用频率仅次于播种法的一种植树造林技术方法,面对这样的情况,植苗法相较于播种法来说,其播种的效率更快,但是由于植苗法需要较高的技术和难度,那么在进行植树造林的过程中就会存在着成活率较低的情况^[1]。

1.3 分殖法植树造林技术

分殖法造林技术具有成活率高、操作简单等优点,该技术是以植物的根茎、枝以及干为种植材料,分殖法也可以省略幼苗的培育工作,采用该技术种植出来的树木,可以遗传母本中的优良性能,分殖法的种植速度较快,而且属于无性

繁殖,相对比有性繁殖的成活率与工作效率更高,不仅节省了种植成本,而且还节省了树苗成本。

2 植树造林养护措施

森林是一种非常宝贵的自然资源。近几年,随着国家的重视和发展,陕西省榆林市清涧县造林绿化服务中心逐步加强了对植树造林以后的相关养护工作,逐步提高了森林的覆盖面,并根据国家的相关规定,持续进行相关的环境治理,使林木的种植和种植规模得到了显著的改善。然而,目前陕西省榆林市清涧县的森林造林技术工作还面临许多问题,如造林效益逐步降低,致使大片的林地裸露,进而引发各种大自然灾害,危及人民的人身和财产。当前我国在植树事业中,由于缺乏对林木的有效管理,导致幼树在成长中易发生各种问题,导致幼树无法正常地成长,成活率持续下降。而在人工造林期间,由于林木生态条件不佳,加之栽培者不能进行合理的科学管理,导致苗木在生长期养分不足,从而导致苗木品质下降,苗木的生长速度也受到影响下降。同时,由于在林业种植管理过程中,由于缺乏科学的防治措施,导致多数树种遭受了严重的病害,从而导致了林木的生长速度较慢。

2.1 做好对幼林培育的养护措施

幼林的养护工作,在幼林的孕育程度未达到相关标准之前,都要定期对幼林做好养护工作,养护工作的具体内容包括定期灌溉幼苗、保障充足的光照时间以及保障幼林空气的流通,为幼林提供良好的生存环境,同时,还要定期对幼林进行施肥、除草、防虫害等相关措施,最大限度提高植树造林幼林的成活率与成林率^[2]。

2.2 新栽树木注意加强整理

在造林后,对林木进行综合管理,达到林木良好的成长目的,是林业绿化技术工作中的一个重点。在具体的经营过程中,要采取适当的技术措施才能取得良好的效益。在植树后,工作人员要对新植的幼苗进行适当的梳理,以保证幼苗在成长的同时获得更多的嫩枝,同时对幼苗进行剪枝,以保证幼苗的充足营养,从而防止幼苗的生长发育出现问题。在进行树种的养护时,应该保证苗木高达约80厘米,修剪后剪口和幼苗芽尖之间的间距约为35厘米,以促进其获得充足的

养分。而且,在比较干燥缺水的地方,应该给绿化树木涂一层合适的油,使其形成一层保护膜,这样可以有效防止林木之中水分的散失,从而降低树木的生长速度。在强风区域,应采用柱式结构,使树木幼苗得到很好地加强,以防止其因强风而发生倾斜。此外,在冬天,施工单位要做好对树木幼苗的保护,并在幼树四周设一道防护罩,能起到一定的阻隔作用。另外,将田埂保持在约65厘米的高度,采用伏地埋地的方法,能充分地促进幼苗的生长。

2.3提高林间环境质量

苗木移栽后,要强化对苗木的种植养护,提高造林绿化工作的技术质量。在造林绿化方面,应采取更合理的措施,以改善林间环境生态,改善土壤生态,确保苗木的健康成长。因此,在栽培时,要对幼树进行适当的包衣,并将其施入土中,从而达到保持土壤湿度的目的。同时,必须定时对林间土地进行疏松,以促进土壤中营养物质的活性,有利于改善林间种植土壤的适宜温度。与此同时,为了防止林间种植的土壤之中含有大量的杂物,对幼树吸收养分造成影响,就需要对林间的种植地进行必要的清理。在进行除杂草这一工作时,可以采取人工除草或使用科学适当的除草剂进行喷洒灭杀杂草,一段时期后,还需进行除草工作,以避免杂草的重复生长,从而有效保证林间种植土地的干净。同时,还要对幼树进行定时浇灌,并在灌水期间适当施肥。例如,8千克的尿素和4千克的磷酸二铵,通过施用混合溶液对幼树进行适当的营养补充,达到改善水和肥料的品质,达成森林间生态环境良好治理的目的^[3]。

2.4加强养护管理

植树造林养护人员的专业技术水平直接影响到造林的质量,定期对养护人员进行专业技术知识培训,构建造林养护机构,按植树造林的面积制定养护人员的数量,完善养护管理制度,将苗木管理与养护责任落实到个人,明确各养护人员的岗位职责,避免出现树苗漏管或者丢失现象,制定合理的奖惩制定,对因工作疏忽导致幼苗死亡的养护人员进行严肃处理,加强监督管理力度,实现植树造林养护工作标准化与规范化。

2.5强化林间管理,有效防止病虫害

在林间树苗的种植管理过程中,工作人员要对树木及时进行合理的修剪,将死亡的树木进行合理的砍伐,同时防治虫害的也要进行相应的处理,避免出现大范围的破坏,从而导致林间树木的健康生长出现问题。此外,还要加强对害虫的控制,可以采取如化学和生物等技术手段。在控制期间,工作人员可对其进行相关的喷施,从而实现对害虫的控制。此外,还能在森林中放生益鸟、益兽等天敌,消灭虫害,达到防治目的。此外,应由员工按实际状况对林木进行检疫,并定时检验,以保证林木品质,进而推动林业发展^[4]。

2.6应用先进的设备技术改善林业环境

同时,还可以利用有关技术手段,对整个森林种植的总体状况进行综合的控制。与此同时,要把重点放在科学植树造林上,使之与当前经济发展水平相适应,以适应我国的林业绿化发展需要。完成造林和绿化后,工作人员可以科学运用现代化的信息技术对种植林区进行全方位监控管理,并积极引入高科技装备,使用各种科学仪器来掌握林木的成长状况,如发现相关问题,可由工作人员进行处理。此外,由于森林开发中存在着大量的人工毁坏状况,因此,可以使用相关的监控设施进行监测,可以防止发生人为滥伐的情况,从而增强林业绿化的技术工作管理能力^[5]。

2.7做好封山育林的养护措施

封山育林是植树造林中最有效的养护方法,可以有效保护幼林不被破坏,可以实现自然条件与植树造林共同发展,让人为手段与自然条件完美结合,严令垦荒与放牧,以免破坏幼林,在封山育林期间,可以让自然树木与人工造林改善山区的生态结构,增加树林面积,改善自然生态环境,保持水土平衡,推动我国林业的发展进度。陕西省榆林市清涧县造林绿化服务中心在之前进行植树造林的工作中,缺少了在植树造林之后的相关养护工作,这直接导致了植树造林的成活率以及相关造林质量得不到保证,那么在学习了相关的植树造林技术以及养护措施以后,在完成陕西省榆林市清涧县地区的植树造林措施后,需要采取封山育林的措施,来确保封山育林工作的切实完成。

结语

综上所述,在社会的发展下,生态文明越来越受到人们的关注,因此,一定要大量推广植树造林的建设工程,推动林业技术的发展,保护生态环境,对林业技术的改革中遇到的一些问题及时做出调整,提高对林业技术人员的要求,将技术中存在的问题降低到最小,通过林业技术,保证林业建设的可持续发展,推动林业建设更进一步,增加陕西省榆林市清涧县林业资源的总体面积,使得陕西省榆林市清涧县造林的新型林业资源得到更合理的利用,推动植树造林建设的进程。

参考文献

- [1]刘晔晔,张旭.探析子午岭植树造林技术与森林养护措施[J].现代农业研究,2021(01):73-74.
- [2]马熙渊,马立奇.探析植树造林技术与森林养护措施[J].现代园艺,2020(06):149-150.
- [3]吴柯久.植树造林技术与森林养护措施探讨[J].种子科技,2019(17):70-71.
- [4]何绍葵.植树造林技术与森林养护措施探讨[J].绿色科技,2019(15):204-205.
- [5]宋莎,刘书英.植树造林技术与养护措施探究[J].数码设计(下),2021(05):376.