

林业造林技术及林木资源保护措施及解决方法

王国强

宁县林业和草原局 甘肃 庆阳 745200

摘要:在我国经济不断飞速发展的同时,国家也越来越重视环境工程,倡导绿色发展。随着环境建设工程不断展开,造林活动是最直接改善生态环境的方法,不仅开展方式比较简单,而且成本要比其他的绿化方法成本低。这种绿化方法不仅能够进一步促进我国林业的发展,提高了我国的森林覆盖率,还有效地改善了我国的生态环境,提高了我国国土的绿化面积,还减少了自然灾害的产生。在造林工作开展的过程中,不仅要不断扩大林地的面积,还要保障造林工作的质量,进一步提高树木的成活率,掌握先进的造林技术,提高造林的效率。

关键词:林业;造林技术;林木资源;保护措施;解决方法

Forestry afforestation technology and forest resources protection measures and solutions

Wang Guoqiang

Ning County Bureau of Forestry and grassland, Gansu, Qingyang 745200

Abstract: With the continuous and rapid development of China's economy, the country has increasingly attached importance to environmental engineering and advocated green development. With the continuous development of environmental construction projects, afforestation activities are the most direct way to improve the ecological environment. Not only is the implementation method relatively simple, but also the cost is lower than other greening methods. This greening method can not only further promote the development of forestry in China, increase the forest coverage rate in China, but also effectively improve the ecological environment, increase the greening area of China's territory, and reduce the occurrence of natural disasters. In the process of afforestation, it is not only necessary to continuously expand the area of forest land, but also to ensure the quality of afforestation work, further improve the survival rate of trees, master advanced afforestation techniques, and improve the efficiency of afforestation.

Key words: forestry; Afforestation technology; Forest resources; Protective measures; solutions

我国造林工作获得了全社会的大力支持,造林绿化事业还在不断进行当中。但现在气候环境越来越恶劣,各种灾害频发,更要加强生态环境建设工作,进行生态工程建设是势在必行的。要不断深化林业资源保护措施,在进行造林工程的同时进一步加强对于林木资源的保护工作。进一步调高我国的造林技术,提高造林的效率,降低造林成本,促进我国的林业进一步发展。保护我国已有的林木资源,在此基础上展开大面积的造林工作。

1 我国林业资源发展的现状及问题分析

随着我国近年来植树造林工作不断开展,我国的林业资源水平得到了稳步提升,但是我国的林业资源依然总量不足,还需要进行可持续的发展。在二十一世纪初我国经济快速发展,需要大量的社会资源,在发展的过程当中难免会破坏生态环境,大面积的垦荒破坏了很多林地,使得我国的森林覆盖率急速降低。虽然我国幅员辽阔,但是发展林业的基

础起点不高,我国近年来的植树造林工作虽然取得了一定的成就,但对于环境和气候的改善并不是非常的明显,所以仍旧需要展开大量的工作^[1]。我国仍然是世界上最大的发展中国家,对于木材资源一直保持着比较高的使用率,虽然近年来对于林地的管控非常严格,但是,由于林木的生长周期比较长,一棵树从栽植到成熟需要很长的时间,把一棵幼苗培养到具备使用和经济价值需要花费大量精力,这就导致了我国的林木资源一直处于供不应求的状态。除此之外,农业种植的主体依旧是农民,但是农民依旧以种植粮食作物和其他经济作物为主,并不会把多余的精力放在林业方面,而且没有政策上的支持,农民也没有掌握有关的造林技术,这就造成了我国在林业方面并不先进,林木资源储备比较匮乏。

对于普通群众来说,对林业的关心少之又少。我国林业发展很不平衡,虽然国家一直在不断加大对于林业方面的政策扶持,但是林业资源开发过度,也会阻碍林业的发展,更

不利于提升经济效益。我国在林业种植方面并没有合理的规划,培育的木材品种也比较少。除了城市绿化,造林的主要树种以松树、杨树等常见品种为主,不利于生物的多样性发展。而且近几年气候不稳定,恶劣的天气情况时有发生,病虫害、外来生物入侵等问题都威胁着造林工作的开展^[2]。所以要进一步提高造林的技术,选择比较优质的树种,因地制宜,提高树种的环境适应能力,减少造林过程当中产生的损失,全面展开植树造林工作,改善局部气候环境。

2 造林技术有效提高绿化率

进行造林工作是改善生态环境,提高绿化水平是最有效的途径。造林技术可以提高林业发展的速度,用科学的培育方法提高林木的质量,进一步提高林木资源储备。发展林木资源不仅有极高的经济价值,最主要的目的是改善生态环境提高绿化率。林业技术将科技和农业结合起来,提高了绿化水平,能够满足林业建设的发展需要。林业技术可以对林地进行科学合理的规划,实现林业资源价值的最大化,提升林地的利用率,减少资源的浪费。但是我国在进行植树造林建设工程当中,造林技术并没有得到广泛的应用,很多工程的展开还是使用传统的培育方法,不仅需要大量的人力物力,而且造林的质量也得不到保障。采用造林技术可以促进林木资源的可持续发展,进一步加快我国的林业发展进程,有利于我国的生态环境建设。在造林的过程当中加强造林技术的应用和实践,进一步推动林业的发展,在实践的过程当中也能促进造林技术水平的提升。

造林技术可以提高森林覆盖率,进一步提高绿化率,符合“绿水青山就是金山银山”的发展理念。造林工作的展开不是简单的栽植或者播种就可以,要根据当地的气候环境选择合适的树种,分析土壤结构,记录地势特征,这一过程是非常复杂的^[3]。我国南北、东西气候差异比较大,植树造林的展开计划要有一定的针对性。造林技术能够在一定程度上提高树木幼苗的成活率,还能够在一定的区域范围内展开造林工作。合理的造林技术还可以改善土壤,恢复植被覆盖面积,因地制宜,促进区域内生态水平提升。在造林活动开展之前要定制合理的实施方案,在资金和技术方面得到保障,还需要加大设备上的投入,各方面的准备越完全,造林工作展开的效果就越好,造林效率就越高。

3 造林技术的实施和应用环节

造林工作展开之前,首要的任务就是进行林地清理。现如今随着科学技术在造林方面的广泛应用,林地清理的可选方式也多了起来,而且也更为高效便捷。可以采用全面清理的方式,这种方式主要是去除掉地表全部的杂草、灌木丛或者生活垃圾等杂物,把即将造林的区域清洁得比较彻底。这种清理方式还可以有效地去除病虫害,保障造林的质量,采用集约化的经营模式也可以采取这种方式。带状清理也是比较常用的清理方式,工作量相对来说就比较小一点,只需要呈带状清理掉树木种植行两边的杂草等,能够有效地保

土,减少水土流失。或者进行清理,虽然这种清理方法成本比较低,但是只能适合小范围的造林。药物处理或者对植被进行人工割除。所以工作人员要在清理过程中选择合适的清理方式,提高工作效率。除此之外,清理之后进行科学的整地也非常重要。在栽植苗木之前可以采用全面整地的方式,全面整地可以有效地改善土壤结构,适合造林面积比较大的林地,对造林地块进行深耕,但是需要地块比较平坦,能够进行全面的翻垦工作。局部整地又分为块状整地或者带状整地。根据造林区域的地势走向进行工作,能够有效地保持水土,且成本较低。进行带状整地的操作难度比较低,也能防范水土流失,投入的成本小,仅需保留适宜宽度的植被,对于技术水平的要求低。对造林区域进行科学的清理和整地能够为树苗的栽植打下良好的基础,有利于树苗更好的生长,进而提高成活率,降低工作损失^[4]。

基础的清理和整地环节做完,最重要的就是进行树种的选择。选择树种要注意到很多条件。树种的选择要能够适应当地的气候、地貌、土质等条件,否则树苗就很难在当地茁壮成长,甚至难以存活,如果大面积死亡,不仅影响了造林的质量,还可能破坏生态平衡。出于对各种因素的综合考量,选择乡土树种是最保险的,应该在选择树种时优先考虑。本土的树种能够更好地适应当地的环境,在区域特殊的环境中能够存活,具有极高的适应性。对于乡土树种管理工作量小,能预判树种的长势,成熟的速度也比其他树种更快。因地制宜,在不同的区域选择合适的树种,现在造林的地点大多数比较干旱,土壤非常贫瘠,才需要展开造林工作,因为靠区域植被自行恢复基本是不可能的。所以在这些地方就可以选择松树、柏树等适应能力比较强,成本比较低,比较常见的树种进行造林。这些树种不仅成活率比较高,能适应当地的恶劣环境,对于水资源的需求也相对较少,成本较低,造林效果也有一定的保障。选择树种的工作完成后,造林的前期准备工作就基本确定^[5]。要加强对树苗的严格管控,对树苗的规格、长势等都要进行详细的记录,要确定树苗在栽植前有没有损伤、有无病虫害,这些因素都会影响树苗的成活率。要科学地规划造林的密度,合理利用土地,将造林的空间价值发挥到最大。

4 因地制宜,选择合适的造林技术

合适的造林技术选择,不仅能提高造林的效率,还能进一步保障造林质量。直播造林的方法常常应用于大面积的造林工作中,这种造林技术的操作难度低,播种速度快,能够提高树木幼苗对于外界的适应能力,提高成活率。但是这种技术只适用于萌发能力比较强和价值比较低的树种,并且对土壤的水肥条件也有一定要求,能满足树种的生长需求,以便于开展直播之后的管理工作和维护工作。植苗造林对于林地的水肥等能力就没有太高要求,但是要在前期做好育苗的工作,待树苗适合移植之后再移植,育苗地和林地之间的距离不宜过远,不仅能让苗木提前适应气候,在运输的过

程中还能减少苗木的耗损,进一步提高苗木的成活率。要在苗木生长的过程当中有充足的养分和水分补给,能满足苗木所需求的标准。苗木在运输的过程中还可能会失水,所以要严格按照标准对苗木进行移植。还可以选择枝条进行造林,这种方法成本比较低,操作难度也相对较小,还可以保留母树的特征,能促进幼苗良好生长,适应当地的环境,提高成活率。

对于苗木的抚育工作也要非常重视。人为干预苗木的生长过程,优化苗木的生长环境,提高苗木的成活率,促进苗木的高质量生长。在造林工作进行当中,可以在完成造林的部分把穴面覆盖,保持土壤中的水分,防止水分过分蒸发,导致能为苗木提供的水资源不足,反复灌溉提升工作难度,提高栽植的成本。加强水肥管理,造林地往往降水比较少,所以要保障造林地的土壤水分能满足苗木的生长。如果造林地的土壤保水能力比较差,就要进行多次的透灌,增加灌溉的次数,为苗木的生长提供充足的水分。除了浇水,施肥工作也要同步进行,要选择合适的肥料,保持土壤的肥力,促进苗木的高质量生长。在苗木生长的过程中要及时清理杂草和其他影响苗木生长的植被,土壤本来就比较贫瘠,其他植被的生长会抢夺苗木生长的养分和水分,挤压苗木生长的面积,不利于苗木的高质量生长。所以要及时随造林地进行恢

复,提高林木的生长质量。

结束语

我国的林木资源一直处于比较紧张的状态,所以要继续加大造林工程的力度。现如今虽然我国不断开展植树造林建设工程,加强生态环境建设,人们的环境意识也越来越高,但是仍旧不能阻止气候环境进一步恶化的趋势。要制定科学的造林方案,广泛应用造林技术,提高造林工作的展开效率。根据造林地地综合条件选择合适的树种和栽植方法,保障林木的质量,促进我国林木资源储备进一步提高。

参考文献

- [1]赵旭,尹跃虎,向道丽.内蒙古大兴安岭林区开展林木种质资源保护工作的思路[J].农业与技术,2023,43(04):59-63.
- [2]邓聪,周资民,熊宇.资溪县林木种质资源调查分析与保护建议[J].南方农业,2022,16(17):211-214.
- [3]李效云,罗松,王继昌,毛媛,刘光跃.菏泽市林木种质资源现状分析及保护建议[J].乡村科技,2022,13(17):103-106.
- [4]杨怀林,张高磊,刘敏.白玉县林木种质资源现状与保护利用[J].陕西林业科技,2022,50(04):103-105+118.
- [5]杨旭升.新时期做好林地林木资源管理工作的实践分析[J].农业科技与信息,2022(11):50-52.