

# 造林整地及植树造林技术的运用

汪文俊

天水市秦州区皂郊林业工作站 甘肃天水 741000

**摘要:** 随着现阶段社会经济的快速进步, 各个行业都迎来了稳定发展, 同时由于城市建设力度的加大, 工程的建设数量也在逐渐的提升, 因此对土地的使用需要也逐渐提高, 同时在行业发展过程中会对周围环境造成一定程度上的污染, 现阶段环境污染情况逐渐变得更加严重, 已经对具体的身体健康造成了严重的威胁。因此相关部门逐渐认识到开展保护环境的重要性, 并利用人工林方式来改善现阶段的生态环境, 其中植树造林和造林整地技术是开展人工林的重要技术, 因此要改善生态环境, 就需要相关部门对重要技术进行熟练掌握并进行运用, 进而逐渐提高该技术的应用水平, 在开展具体工作时坚持可持续发展理念, 进而有效改善现阶段的生态环境。

**关键词:** 造林整地; 植树造林; 技术运用

## Afforestation preparation and application of afforestation technology

Wang Wenjun

Tianshui City Qinzhou District Zaojiao Forestry workstation Gansu Tianshui 741000

**Abstract:** With the rapid progress of the current socioeconomic landscape, various industries are experiencing stable development. Simultaneously, due to increased urban construction efforts, the number of construction projects is gradually rising. Consequently, the demand for land use is also increasing. However, the development of these industries can result in a certain level of pollution in the surrounding environment. At the present stage, environmental pollution has become increasingly severe and poses a serious threat to individual health. Therefore, relevant authorities are gradually recognizing the importance of environmental protection. They are utilizing afforestation methods to improve the current ecological environment. Among these methods, afforestation and land preparation techniques are crucial for establishing artificial forests. To enhance the ecological environment, it is necessary for relevant departments to proficiently master and apply these essential techniques. By adhering to the principles of sustainable development during specific projects, we can effectively improve the current ecological environment.

**Keywords:** Afforestation and Land Preparation; Afforestation; Application of Technology

随着现阶段社会经济的快速发展, 人们物质生活提高的同时更加关注生态环境问题, 各个领域在发展过程中会对周围环境造成严重的污染情况, 因此相关部门也认识到了生态环境对社会发展的重要性, 并通过当中措施改善现有的生态环境。其中植树造林得到了人们的广泛关注<sup>[1]</sup>。其中在开展植树造林工作时, 首先要做好造林整地的工作, 并将影响该项工作的因素进行全面分析, 并根据实际情况选择合适技术开展植树造林工程, 进而将树苗的存活率进行提高, 从根本上为改善生态环境奠定扎实基础。本篇文章从造林整地技术和植树造林技术

进行分析, 希望大家可以当作一个参考。

### 一、造林整地和植树造林的意义

#### 1. 造林整地意义

随着现阶段各个领域的快速发展, 对周围环境以及土壤情况造成了严重的影响, 因此开展造林植树工程是利用人为形式改善土壤情况, 将现阶段的土壤情况进行改善, 进而创造适合树苗生长对土壤的需求。在建设树林之前开展整地工作, 可以有效将土地的实际情况进行改善, 为提高树苗存活率奠定基础, 并将其生长速度进行提高, 通过这样的方式可以减低后续工作难度<sup>[2]</sup>。与

此同时开展造林整地工作可以对地形进行简单控制,并将土地的透光程度进行改善,为加快树苗成长奠定基础。但由于部分土壤情况不容乐观,对树苗生长造成了不良影响,通过相关造林整地工作,可以在一定程度上达到绿化目的,同时可以将当地环境进行改善。在土壤污染较为严重的地区,通常会出现土地沙漠化现象,同时还受自然因素影响造成自然灾害,对人们的生产生活带来了严重影响。但是在开展造林整地工程后,会将当地的土地情况进行改善,进而减少自然灾害的发生情况。与此同时通过这样的方法,可以将幼苗生长环境进行改善,并将幼苗存活率进行提高。

## 2. 植树造林意义

随着现阶段社会经济发展速度的加快,行业的发展也带来了严重的环境污染,因此相关部门可以采用植树造林的方式来解决现阶段的环境污染问题,与此同时开展植树造林工程可以让生态系统发挥出自身最大作用。随着现阶段对林业行业破坏力度的逐渐增加,会在一定程度上造成土壤破坏,对周围居民的人身安全带来了严重威胁。因此可以结合实际情况开展植树造林工作,将树木种植面积进行扩大,减少土地受自然因素造成的不良影响,进而将生态环境以及土地情况进行改善。与此同时开展植树造林工程,可以有效降低噪声对周围居民的影响,进而达到改善周围居民生活环境的目的<sup>[3]</sup>。其次树木可以将空气中的有害气体开展吸附作用,同时减低空气中的污染情况。因此相关部门要加大植树造林力度,并在最大程度上将树木自身作用进行发挥,进而达到人们与动植物共同发展的目的,进而促进社会可持续发展。

## 二、造林整地技术

### 1. 化学方法

化学方法是造林整地的常见方法,就是使用不同种类的化学药品对土壤开展整理工作,进一步将造林场所需的场地环境进行改善,进而将种植树林范围进行扩大。通过利用不同种类的化学药品,可以有效将土壤中的不良因素进行消灭,同时使用化学方法还具有易操作、资金成本低以及处理效果良好等特点,因此此种整地方法得到了广泛应用,因此土地在开展化学整地方法后,其土地环境可以得到良好的改善,但是使用此种整地方式还存在一定的问题,如施工人员没有按照相关标准进行化学药品的使用,就会出现药品残留情况,在一定程度上对树苗的成长以及周围环境都能造成的影响,因此在使用该种整地方法时,要重点关注化学药品的用量情况<sup>[4]</sup>。

### 2. 焚烧方法

在开展造林整地工作中,焚烧法也是经常使用的方法之一<sup>[5]</sup>,可以将造林土地里的杂草等物品进行火烧,进而达到消除杂质的作用,为后续的造林工程打下扎实基础。与此同时使用焚烧方法操作简便,同时将杂草等物质进行焚烧后形成的草木灰,可以当做废料浇灌到土地中,进而将土壤的肥力提高,同时能够确保苗木的顺利成长。但是该方法容易受到风力因素的影响,自身存在较大的安全隐患,甚至会发生较为严重的火灾事故,对周围的树木也会带来严重的损害。因此在使用该方法进行造林整地工作时,要做好安全防护等工作,并结合天气等具体情况使用该方法,从根本上减少火灾事故的发生。

### 3. 割除方法

该方法也是造林整地技术常用的方法之一,工作人员可以使用人工或者是机械设备来开展相关工作,通过这样的方式可以将造林产地内的多余产品开展消除工作<sup>[6]</sup>。与其他整地技术相比,该方法具有操作安全、工作效率高以及具有较强的目的性等优势,因此该种整地方法也得到了人们的广泛认可与使用。与此同时可以利用此种整地方式将工作效率进行提高,并将种树环境进行有效的改善。在使用这种整地方式时,需要大量的资金成本,因为在使用机械设备开展割除工作时,需要采购相关设备,因此割除方法在使用过程中受到了限制,同时在地形不平、机械设备无法开展高效作业的地区时,需要结合过人工方式来完成造林整地工作。

## 三、植树造林技术

### 1. 分殖造林法

在开展植树造林过程中,分殖造林法是现阶段新型的种植方式,在开展传统的植树造林工作中比较少见,在使用该方法开展植树造林过程时,需要工作人员充分掌握种植树苗的特点,并将树苗特点进行充分利用,并将树苗的其他地方作为造林的原材料开展工作。同时可以使用该种方法对树苗进行培育工作,可以确保树苗具有相应发育时间,并且能够保障在较短的时间范围内具有良好效果。与此同时随着人们对该种方法研究力度逐渐加深,该方法的应用也逐渐变得熟练,因此将树苗的存活率进行提高,由于该方法自身具有的特点,得到了人们的广泛关注。

### 2. 植苗造林法

在开展具体的植树造林工作前,需要对种植的树苗做好处理工作,并要个按照播种过程进行操作,并对树苗做好消毒等工作,通过这样的方式可以确保出苗后具有较强的防虫害的能力,进而促进树苗能够健康成长。

与此同时在开展树苗种植工作时,对正处于休眠期的种子开展催芽工作,并根据种子具有的不同特点,采用合适的方法开展处理工作,如果在开展具体工作时出现较为恶劣天气时,不可以利用催芽手法对休眠期的种子开展工作。此种植树造林技术可以在生态环境较差的地区开展,通过该方法可以有效将周围环境进行改善。

### 3. 播种造林法

此种植树造林技术是较为常见的方法,相对来说比较传统的造林技术,播种造林法就是将树苗的种子直接洒在需要植树的土地中,该种植技术操作简单,但是对土地条件有着较高的要求,因此种植人员要做好后续的养护管理工作<sup>[7]</sup>。与此同时在开展范围较大的植树造林工作时,通常会使用该种植技术,并在播种工作开始之前,需要对种子特点以及周围环境进行充分的了解,并对播种的种子做好处理工作,且该种植方法比较适合在生长环境良好的地区开展。

## 四、造林整地及植树造林技术的应用分析

### 1. 造林整地技术的应用分析

开展造林整地工作是为了确保树苗能够拥有良好的生长环境,但是在开展具体工作时,需要工作人员结合具体的种植场地情况,选择合适的整地技术。由于我国土地面积较为广泛,但由于土地处在不同地区分布,受自然因素以及经济情况等多方面的影响,土地之间也存在差异性,因此要结合土地的实际选择适合的整地技术是十分重要的<sup>[8]</sup>。针对割除方法来说,在较为平坦的土地之上可以使用机械设备工作,在不怎么平坦的地形上工作,可以将机械设备与人工形式相结合。针对化学法来说,在使用此种方法时具有操作简单与处理效果良好的优势,但是在具体使用过程中,需要对化学药品的用量进行充分掌握,进一步让使用过程更加规范性,同时可以有效减少使用化学药品造成的污染情况,进而保障树苗顺利成长的同时使幼苗的存活率不受影响。最后使用焚烧法可以有效地将土地中的杂物进行处理,其操作方法十分简单,同时火烧后的草木灰还可以将土地质量进行提升,在一定程度上对树苗的后续成长起到积极作用。与此同时要做好安全防护工作,进而减少火灾情况的发生。

### 2. 植树造林技术的应用分析

在开展植树造林工作时,需要根据场地的实际情况选择合适的植树造林技术。并对开展植树造林的场地进行深度分析,结合场地特点选择种植技术,从根本上将树苗的存活率进行提高,并将植树造林场地范围进行扩大,进而为改善当地环境奠定基础<sup>[9]</sup>。针对受自然因素

影响造成的生态环境不好的地区来说,需要种植对环境需求不高且具有加强的抗逆性树木,如在缺少雨水的地区,可以种植对水资源需求不高的树木,同时具有交线的耐旱特点,进而提高该地区的种植范围。与此同时,工作人员需要对种植后的树苗开展监督管理工作,并对病虫害工作提高重视程度,并定期开展监管工作,进而将幼苗质量进行提高。

## 五、结束语

综上所述,随着现阶段社会经济的快速进步,行业发展的同时和环境造成了严重的威胁,并对生态环境造成了十分恶劣的影响。因此在这种情况下,需要相关部门根据污染情况制定具体的解决措施,同时并大力开展植树造林工程,可以有效改善现阶段的污染情况。针对技术方面来说,需要工作人员对造林整地和植树造林关键技术进行深度分析,并将该技术进行优化,进而确保植树造林工作顺利开展。其次需要相关部门加大其宣传力度,使广大认识到环境对社会发展以及自身发展的重要意义。并针对生态环境较差的地区,要加大植树造林工作力度,从多方面将土地利用效率尽心提高,并结合树木种植场地的实际情况,选择合适的造林整地及植树造林技术,进一步将树木种植范围进行扩大,促进社会经济与生态环境共同发展。

### 参考文献:

- [1]何健.造林整地及植树造林技术的运用策略[J].花卉,2023(4):109-111.
- [2]窦瑞君.造林整地与植树造林的方法探析[J].河南农业,2022(23):41-43.
- [3]赵义刚.造林整地与植树造林技术方法分析[J].农业科技与信息,2021(21):91-92.
- [4]郭向昕.造林整地与植树造林技术[J].乡村科技,2021,12(4):109-110.
- [5]桑洪刚.浅议土地荒漠化现状与植树造林在荒漠治理中的应用[J].吉林蔬菜,2023(1):161-162.
- [6]陆红梅.浅析沙漠地区植树造林存在的问题及应对措施[J].河南农业,2023(2):18-20.
- [7]王丽平,段四波,张霄羽,等.中国区域植树造林对地表温度的影响[J].遥感学报,2021,25(8):1862-1872.
- [8]杨志军,支广东.PET框架对政策变迁过程的再解释与新应用——以中华人民共和国成立以来植树造林政策为例[J].甘肃行政学院学报,2021(2):40-51.
- [9]黄永红.浅议植树造林技术与森林经营管护[J].现代农业研究,2021,27(1):81-82.