

# 森林培育技术现状及管理措施分析

肖志君

湖南省怀化市辰溪县林业局 419500

**摘要:**森林资源在我国社会经济发展中发挥着重要的作用,森林资源的培育是非常重要的,在培育过程中,需要遵循相关的技术方法,不断进行森林培育工作,以确保培育出来的植物能够适应当地气候条件,提高造林成活率。现阶段我国的森林资源培育技术已经取得了较大的进步,但依然存在一些问题。在对森林进行培育时,需要按照一定的步骤和方法进行操作。但当前我国的森林培育工作还存在一些问题,因此需要及时解决这些问题。

**关键词:**森林培育技术;管理措施

## 引言

森林资源的培育是我国生态环境保护工作的重要组成部分,同时也是推动我国林业发展的重要力量。森林资源培育工作在提高林业生产力、促进林业可持续发展中发挥着重要作用。同时,森林资源培育工作还能够进一步维护生态环境,保持水土流失,推动农业可持续发展。现阶段,我国的森林资源培育工作还存在一些不足之处,这些不足之处会对森林资源造成一定的影响,不利于我国生态环境的保护和经济发展。因此需要加强对森林资源培育技术的研究力度,明确其中存在的问题,并采取有效措施加以解决,从而提高森林资源培育技术水平。

### 1 进行林地清理

进行林地清理,是森林培育过程中的一个重要环节,能够有效提高造林成活率,降低造林成本。在进行林地清理时,要明确清理的目的,要确保清理出来的杂物能够被及时运走。对于那些没有利用价值的林地,要及时进行处理,避免资源浪费。同时也要注意防止一些有害物质污染到森林资源中,对森林资源的生长造成不良影响。在对林地进行清理时,需要根据不同的情况选择不同的清理方法,不能盲目使用化学药剂进行清理。在进行林地清理时,要采取适当的措施避免破坏森林植被,减少对森林植被的影响。同时还应该做好防虫害工作,避免出现病虫害问题。在对林地进行清理时,需要对其进行全面清理,包括一些已经干枯的树木和杂草,然后再利用机器将这些清理下来的杂物运走。如果清理出来的杂物较多,可以选择使用火焚的方法进行处理,将这些杂物烧毁,以达到清理林地的目的<sup>[1]</sup>。在对林地进行清理时,需要遵循相关的原则和方法。在对林地进行清理时,要根据实际情况选择不同的清理方法,对于一些已经干枯的树木和杂

草,可以采取火烧的方式进行处理;对于一些没有利用价值的树木和杂草,可以用水焚的方式进行处理。在进行林地清理时,应该对林地资源进行合理规划和布局,避免出现资源浪费等问题。在对林地进行清理时,还应该做好防虫害工作,以减少有害物质对森林资源的影响。应该注意保护好林地环境,避免出现人为破坏等问题。在进行林地清理时,应该将清理的垃圾运到指定的地点,不能随意丢弃,同时也应该注意对清理出来的杂物进行分类处理。在进行林地清理时,还需要遵循因地制宜的原则,将林地资源的利用效果最大化。在进行林地清理时,不能盲目选择一些没有利用价值的树木和杂草进行清理,应该充分了解当地气候条件和地理环境等情况。在对林地进行清理时,也要遵循因地制宜的原则,根据实际情况选择不同的清理方法。

### 2 培育优质种子

种子是森林资源培育中的重要因素,为了提高培育效果,应该注重对优质种子的培育。在选择种子时,需要遵循以下几个原则:

第一,要选择与当地气候条件相适应的植物种子。不同的植物具有不同的生长特点,在对森林资源进行培育时,要选择适合当地气候条件的植物种子。比如,在对杨树种子进行选择时,需要考虑到当地气候条件,根据当地气候条件来选择不同种类的杨树种子,以提高培育效果。

第二,要选择优良品种。优良的品种是提高种子成活率和生长速度的重要保障,在对森林资源进行培育时,应该选择那些适应性强、生长速度快、生长周期短的植物品种<sup>[2]</sup>。在进行选择时,要遵循种子成熟时间一致的原则,这样可以有效提高培育效果。在对森林资源进行培育时,应该对树种进行科学地选择,主要是



根据树种的特性来进行选择。比如,在对杨树种子进行选择时,需要对其生长年限、生长速度等进行科学分析,然后再根据这些特性来进行选择。对于一些成熟时间不一致的树种,可以通过低温处理或延长生长期等方法来提高种子的成活率和生长速度。另外还可以利用种子的同化力来提高种子的发芽率。

第三,要根据当地的地形地貌进行选择。在对森林资源进行培育时,应该根据当地的地形地貌来选择合适的树种。如果当地的地形地貌比较复杂,并且是山区或丘陵地带,在对树木进行选择时,可以选择那些根系发达、具有较强固氮能力的树种,这样可以有效提高树木的生长速度和成活率。如果当地是平原地区,并且地形较为平坦,则可以选择那些适应性较强、具有较高抗病能力的树种。在对植物进行选择时,还需要注意森林的病虫灾害问题。对于一些常见的病虫害,可以采取相应的预防措施来减少其危害程度,比如通过控制植物生长所需水分和养分来减少病虫害危害程度。另外,还可以通过建立生物防治屏障来减少病虫害的危害,比如在森林中建立生物防治屏障,以防止其他动物和植物对植物造成危害。在对植物进行选择时,还需要注意选择那些具有较强抗逆能力的植物,以减少病虫害的危害程度。此外,还应该注意对植物的品质进行选择,主要是从两个方面来考虑。一方面是从质量方面考虑,另一方面是从数量方面考虑。质量主要包括植物种子的大小、饱满程度、纯度以及净度等;数量主要包括种子的数量和发芽率等。在对种子进行选择时,还需要结合当地的情况来进行选择,这样可以提高培育效果。比如,在对杨树种子进行选择时,可以将其与普通杨树种子进行对比,如果普通杨树种子的发芽率较低,则可以将其作为主要选择对象。在对杨树种子进行选择时,还需要考虑到不同种类的杨树种子具有不同的生长特性,因此在进行选择时,还需要结合当地的情况来进行选择。比如,在对杨树林进行培育时,需要结合当地的地形地貌来对树种进行选择。如果当地是丘陵地带,则可以选择那些根系较发达、根系较为发达、具有较高固氮能力的灌木种子;如果当地是平原地带,则可以选择那些根系较发达的乔木种子。

第四,在进行选择时,应结合植物生长所需的营养和水分条件进行考虑<sup>[3]</sup>。在对森林资源进行培育时,可以采用容器育苗技术、间苗移栽技术等多种方式来培育种子,这样可以有效提高种子的成活率。在进行种子培育时,需要根据植物的生长特点和需求来对土壤进行选择。比如,在对杨树种子进行培育时,需要选择那些质地疏松、营养成分高的土壤,这样可以有效提高种子的

成活率。如果是对灌木种子进行培育,则需要选择那些根系发达、根系较为发达、具有较高固氮能力的灌木种子。在对树木进行培育时,还需要注意土壤的排水性能。如果土壤排水性能不佳,则容易出现积水问题,进而影响种子的成活率。在对树木进行培育时,还需要注意土壤中是否含有盐碱成分,如果含有一定的盐碱成分,则容易导致树木生长受到影响,因此在培育树木时需要注意对土壤进行改良。在对种子进行培育时,还需要将种子放置在温湿条件下进行发芽试验,然后再将其播种到适宜的土壤环境中,以保证幼苗的正常生长。

### 3 合理选择树苗

在对树苗进行选择时,需要严格按照相关要求进行操作,确保树苗的成活率能够达到标准。在选择树苗时,需要对当地的气候条件进行考察,选择适合当地种植的茶苗。在种植之前,需要对树苗进行消毒处理,并将其放置在阴凉处风干,然后再将其种植到土地中。在培育过程中,需要加强对树苗的管理工作,确保树苗能够健康成长<sup>[4]</sup>。在苗木移植之前,还需要对苗木进行浇水处理,确保苗木能够顺利成活。在苗木生长期间,还应该加强对管理工作的重视程度,保证苗木的生长状态良好。如果发现苗木生长异常时,需要及时进行处理,并将其重新种植到土壤中。在对树木进行种植时,需要选择合适的时间进行种植,在苗木生长阶段,需要加强对其的管理工作,确保苗木能够健康成长。在对树苗进行种植时,需要按照一定的程序和步骤进行操作,在此过程中需要加强对苗木的管理工作,需要采用相应的技术手段,确保树苗的成活率。如果发现树苗出现问题时,需要及时进行处理,避免影响到树苗的成活率。在对树木进行种植时,还需要注意控制好种植密度。如果种植密度过大,就会导致树苗生长速度过快,严重影响到树苗的生长速度。

### 4 采用合理的造林技术

在造林时,需要合理选择树种,在对树种进行选择时,应该选择那些能够适应当地气候条件的树种,这样才能保证树苗在栽植后能够快速成活。同时要注重对苗木的培育,保证苗木能够适应当地气候条件和土壤环境。在造林前需要做好整地工作,通过整地能够为树苗提供良好的生长环境,提高树苗的成活率。同时要采用正确的造林技术,在进行造林时,要根据树苗的生长情况和当地气候条件来选择合适的造林技术。只有这样才能提高树苗的成活率。在对树种进行选择时,需要结合实际情况和当地气候条件来选择合适的树种,从而提高树苗成活率。在造林过程中,要注意对幼苗的保护,尽量保护好幼苗的根系,以提高树苗

的成活率。在进行造林时,需要选择适宜的时机进行栽植。通常情况下,造林都选择在春季或者秋季进行,这两个季节对树苗的成活率影响较大。春季造林时,气温比较温和,日照时间长,有利于树苗的生长和存活;而秋季造林时,气温比较低,日照时间短,有利于树苗的成活和生长。在造林时需要对树种进行合理选择,选择那些适应性强、根系发达、生长速度快、成活率高的树种进行栽植。在对树苗进行栽植时,应该对种植密度进行合理控制,确保种植密度合理且适宜。通常情况下,种植密度应该保持在 $1.2 \times 1.2\text{m}$ 的范围内。在对树苗进行栽植时,应该控制好树苗的间距,避免树苗之间相互影响,影响树苗的生长<sup>[9]</sup>。同时也要保证苗木的密度适中,以提高树苗的成活率。需要确保栽植深度适宜,避免栽植深度过深或者过浅。同时也要确保种植密度合适,避免栽植过密导致苗木之间相互影响,从而影响苗木的成活和生长。在对苗木进行栽植时,要确保种植深度适宜,这样才能保证苗木能够健康成长。如果苗木之间的间距较大,会导致幼苗生长空间不足,从而导致苗木出现发育不良或者死亡等情况。通常情况下,幼苗的间距为 $1\text{m}$ 左右即可,如果幼苗之间的距离太大则会影响树苗的生长空间。在对树苗进行栽植时,需要按照一定的顺序进行,同时还要控制好栽植的深度,这样才能提高树苗的成活率。在对树苗进行栽植时,应该按照一定的方向和顺序进行。同时也要注意对幼苗的保护,避免树苗在栽植过程中出现损伤。

#### 5 加强幼苗管理

森林培育技术中最重要的环节就是幼苗管理,通过对幼苗管理,能够有效提高造林成活率。在幼苗期,对幼苗进行浇水和施肥等工作是非常重要的,可以为树木的生长提供必要的营养物质。在森林培育技术中,应该重视对幼苗的管理工作,做好幼苗期的水分和肥料管理工作。在对幼苗进行浇水和施肥时,应该控制好施肥的量,并控制好施肥时间,在幼苗期可以选择有机肥、化肥等,促进树苗的健康生长。此外,还需要注意对土壤进行浇水和施肥操作,但要避免将水浇到树苗上。在进行土壤管理时,应该掌握好浇水和施肥的时机和次数,确保树苗能够正常生长。此外,还应该对树苗进行除草操作,在幼苗期,对杂草的生长是非常快的,因此应该及时除草,防止杂草影响到树苗的生长。通过对幼苗进行水分和肥料管理工作,可以提高树苗的成活率,促进树苗健康生长。综上所述,森林资源是非常重要的资源,在社会经济发展中发挥着重要的作用。为了能够有效提高森林资源培育技术水平,应该不断提高人们对森林培育工作的重视程

度。在森林培育过程中,需要采用合理的培育技术方法,并加强相关工作人员的培训和教育力度。通过不断提高工作人员素质水平和技术水平,以确保培育出来的植物能够适应当地气候条件,提高造林成活率。

#### 6 做好造林抚育工作

抚育工作是森林培育中非常重要的一部分,在对幼林进行抚育时,可以对苗木生长情况进行监测,可以有效预防病虫害,确保苗木生长健康。在抚育过程中,要注意对土壤的保护,避免对苗木造成损伤。在抚育过程中还需要注重对杂草的清理工作,确保树苗周围环境的整洁。通过抚育工作可以有效提高苗木的成活率。在对幼林进行抚育时,需要注意加强对苗木周围杂草的清理工作,避免杂草与幼林争夺养分和水分。在幼林生长过程中,还需要加强对病虫害的防治工作。在造林后,要做好病虫害防治工作,以确保树木能够正常生长。另外还应该做好修剪和除草等工作,以确保林木能够健康成长。

#### 7 结束语

随着社会的发展,人们对森林资源的需求越来越大,森林资源在我国社会经济发展中发挥着重要的作用。在进行森林资源培育时,应该注重技术的使用,遵循相应的技术规范和方法,确保培育出来的植物能够适应当地气候条件,提高造林成活率。在未来的工作中,应该加强对森林培育技术的研究力度,为培育工作提供可靠的保障。从目前我国森林培育技术现状来看,还存在一些问题和不足之处,需要通过对这些问题进行分析和研究,并提出相应的解决对策。在未来的工作中,应该加强对相关技术方法的研究力度,提高培育出来的植物适应当地气候条件、提高造林成活率。

#### 参考文献:

- [1]刘秀琴.我国森林资源培育技术现状及使用措施分析[J].中国林业科技,2019(6):50-54.
- [2]杨永龙.我国森林资源培育技术研究进展与发展对策[J].林业经济,2019(10):22-23.
- [3]刘秀琴.森林培育技术现状及使用措施分析[J].科技日报,2018(9):20-22.
- [4]杨永龙.森林资源培育技术研究进展与发展对策[J].林业经济,2018(11):25-26.
- [5]于文珍.森林抚育间伐技术及其应用[J].林业科技,2017(8):4-5.