

# 林业生产中造林及抚育技术要点分析

王秀平

化德县林业和草原局 内蒙古 乌兰察布 013350

**摘要:** 林业生产作为地球上最重要的自然资源产业之一,对于生态环境的平衡和人类社会的可持续发展具有重要意义。在林业生产中,造林和抚育技术是关键环节,它们直接影响着森林的生长、发育和产量。因此,深入探讨林业生产中的造林及抚育技术要点,对于提高森林质量、实现森林可持续发展以及保护生态环境具有重要意义。本文将详细分析林业生产中的造林及抚育技术要点,以期对相关领域的研究和实践提供有益的参考。

**关键词:** 林业生产;造林;抚育技术

## 1 造林技术与抚育技术的应用意义

造林技术与抚育技术的应用意义主要体现在生态保护与恢复、资源可持续利用等方面。首先,林业造林及抚育技术有助于生态保护与恢复。在退化的土地上进行合理的植树造林和抚育管理可以重建生态平衡,恢复自然植被,改善土壤质量,减少土壤侵蚀和水土流失。同时,通过增加森林覆盖率,它们还有助于野生动植物的栖息地恢复和多样性增加,这对于维护全球生物多样性和生态平衡至关重要。其次,林业造林及抚育技术有助于资源可持续利用。林木资源是人类社会不可或缺的资源之一。林业造林及抚育技术的应用有助于确保这一宝贵资源的可持续利用。通过精心管理和更新树木种植,确保木材、纸浆、生物能源等的持续供应,减少对自然森林资源的压力,这有助于维护资源的长期可利用性,满足不断增长的人类需求。此外,林业生产中造林及抚育技术的合理应用还能提高林木产品的品质和产量,增加林业经济效益。同时,这些技术也有助于改善林区就业状况,提高林农收入,进而促进社会稳定和经济发展。造林技术与抚育技术的应用对于保护生态环境、促进资源可持续利用以及推动经济发展具有重要意义。在未来的林业生产中,应进一步加大造林技术与抚育技术的研发和应用力度,以实现林业生产的全面发展。

## 2 在林业生产过程中注重造林以及抚育工作开展的作用

在林业生产过程中,注重造林以及抚育工作的开展具有重要的作用。首先,造林和抚育工作有助于提高森林覆盖率和森林质量。通过科学的造林和抚育,可以增加森林面积,提高林木生长速度和木材产量,同时优化森林结构,提高森林生态系统的稳定性和抗逆能力。其次,造林和抚育工作有助于提高林木品质和产量。通过合理的抚育管理,可以促进林木生长,增加树木直径、

高度和冠幅,提高林木质量和产量。这不仅可以提供更多的木材资源,还可以提高森林的经济效益和生态效益。此外,造林和抚育工作还有助于保护生态环境。通过植树造林和抚育管理,可以恢复和保护自然植被,减少水土流失和土地退化,提高土壤肥力和水分保持能力。这有助于维护生态平衡,保护野生动植物的栖息地和生物多样性。最后,造林和抚育工作还可以促进农村经济发展和农民增收。林业产业的发展可以带动相关产业的发展,如木材加工、纸浆制造、生物能源等,提供更多的就业机会和经济效益。同时,通过造林和抚育管理,可以提高林区农民的收入水平和生活质量,促进农村经济发展和社会稳定。注重造林以及抚育工作开展在林业生产过程中具有重要的作用,不仅可以提高森林覆盖率和质量,还可以保护生态环境、促进经济发展和社会稳定<sup>[1]</sup>。因此,应该加强造林和抚育工作的投入和技术研发,以实现林业生产的可持续发展。

## 3 林业生产中的造林技术要点

### 3.1 制定可行的造林方案

制定可行的造林方案是实现森林可持续发展的关键环节。在制定方案时,需要全面考虑造林的必要性、可行性以及经济效益和生态效益。首先,要明确造林的目标和意义,确定需要改善的生态问题或木材需求。其次,要对造林地点进行科学评估,选择适合的土壤和气候条件,并考虑到当地社会经济状况和人类活动的影响。在树种选择上,需要选择适应能力强、生长速度快、抗病虫害的优良品种。同时,要制定科学的种植方案,合理安排种植密度和时间,以及采用适宜的种植方法。此外,要加强抚育管理,定期进行浇水、施肥、除草和防治病虫害等工作,以提高树木的成活率和生长速度。最后,建立监测和评估机制,对造林效果进行定期评估,及时发现问题并进行调整和改进。总之,制定可

行的造林方案需要综合考虑多个因素，并加强管理和监测，以确保造林的成功和效益。

### 3.2 植苗造林技术

植苗造林是一种常见的造林方法，其技术要点包括选择合适的树种、土壤和苗木，进行科学的挖穴和种植，以及加强后期管理。在选择树种时，需要考虑树木的生长速度、适应能力、木材质量等因素，并选择适合当地生态系统的树种。在选择土壤时，需要考虑土壤的肥力、透气性等因素，以确保树木能够获得足够的营养和水分。在选择苗木时，需要选择生长健壮、无病虫害、根系完整的苗木进行种植。同时，在挖穴和种植时，需要保证穴坑的大小和深度适宜，并确保苗木根系舒展，填土压实。在后期管理方面，需要加强浇水、施肥、除草、防治病虫害等工作，以保证苗木的成活率和生长速度<sup>[2]</sup>。总之，植苗造林需要综合考虑多个因素，并进行科学的种植和管理，以确保造林的成功和效益。

### 3.3 因地制宜原则

因地制宜原则是指在造林过程中，根据当地的气候、土壤、水文等自然条件，选择适合在该地区生长的树种进行种植。这样可以提高树木的成活率和生长速度，同时也可以减少造林的风险和成本。在因地制宜原则的指导下，我们需要考虑以下几个方面：第一，树种选择。根据当地的气候、土壤、水文等条件，选择适合在该地区生长的树种进行种植。这样可以保证树木在该地区有良好的生长表现，提高成活率和生长速度。第二，造林地点选择。选择适合树木生长的土地进行造林。需要考虑土地的肥力、排水性、海拔、坡度等因素，以确保树木在该地区能够获得足够的营养和水分。第三，造林时间选择。根据当地的气候条件和树木的生长周期，选择适宜的造林时间进行种植。通常来说，春季和秋季是造林的适宜季节，因为此时气温适宜、湿度大，有利于树木的生长和根系发展。第四，后期管理。在树木种植后，需要加强后期管理，包括浇水、施肥、除草、防治病虫害等工作。这些措施可以保证树木的健康生长，提高成活率和生长速度。因地制宜原则是造林过程中需要考虑的重要因素之一。通过科学的选择树种、造林地点和造林时间，以及加强后期管理，可以提高树木的成活率和生长速度，实现森林的可持续发展<sup>[3]</sup>。

## 4 林业生产中的抚育技术要点

### 4.1 选择合适的育苗技术

选择合适的育苗技术需要考虑多个因素，包括植物种类、生长环境、育苗目的和技术条件等。以下是一些常见的育苗技术和适用场景：播种育苗：适用于大多数

植物，通过播种繁殖，操作简单，但生长周期较长。在苗期管理上需要注意控制光照、温度和湿度等条件，以促进幼苗的生长。扦插育苗：适用于容易生根的植物，如月季、葡萄等。扦插育苗可以在短时间内繁殖大量幼苗，且生长速度快。但需要注意选择适宜的插条和生长环境，以保证成活率。分株育苗：适用于多年生植物，如兰花、石斛等。分株育苗可以在短时间内繁殖出大量幼苗，且生长速度快，但需要注意分株时间和方法，以避免伤害根系和影响成活率。组培育苗：适用于难以从种子繁殖的植物，如兰花、石斛等。组培育苗可以通过细胞培养技术快速繁殖出大量幼苗，且不受季节限制。但需要注意控制培养条件和移栽技术，以保证幼苗的成活率和生长质量。在选择育苗技术时，需要根据植物种类和生长需求，结合当地气候条件和育苗设施等因素进行综合考虑。同时，还应注意育苗过程中的细节管理，如种子处理、播种方法、灌溉方式、施肥时间等，以保证幼苗的健康生长和发育。

### 4.2 幼苗抚育

幼苗抚育是植物生长的关键阶段，通过一系列的管理措施，为幼苗提供适宜的生长环境，促进其健康生长和发育。在灌溉方面，要确保幼苗得到充足的水分；在施肥方面，要选择适当的肥料种类和施用量；在除草方面，要及时清除田间杂草，防止其与幼苗竞争养分和水分；在病虫害防治方面，要采取适当的防治措施，以减少病虫害对幼苗的影响。此外，还要控制适宜的温度和光照条件，促进幼苗的生长；对于需要修剪和支撑的植物，要及时进行修剪和设立支撑物，以促进其形成良好的株型和防止倒伏；在雨季或涝灾易发区，要注意排水防涝，防止根部长时间浸泡导致腐烂。总之，幼苗抚育是植物生长的关键阶段，通过合理的灌溉、施肥、除草、病虫害防治、温度和光照控制、修剪和支撑以及排水防涝等措施，可以为幼苗提供良好的生长环境，促进其健康生长和发育，为将来的丰产和优质打下基础<sup>[4]</sup>。

### 4.3 苗期的管理

苗期的管理主要包括以下方面：第一，覆盖遮阳网。在夏播芹菜的播种至定植前，可以采用小拱棚或平棚单层覆盖，选用银灰色效果最佳。覆盖时间从播种直到7月中下旬，以后将网除去，以利于其正常生长。晴天采用早盖晚揭的方法，即早晨9时左右，清晨露水未干时盖网，以保持新鲜湿润、凉爽适宜的小气候，促进其生长，晚16时左右揭网通气，以利于降低温度，同时可得夜晚露水滋润。阴天和小雨天气可以不盖网，暴雨来临前必须盖网。第二，合理浇水。在育苗期间要特别注意

水分的掌握：一般以小水勤浇为原则，保持土壤湿润。晴天每天适当增加浇水次数而减少每次浇水量。播种至出苗前每天浇水1~2次，选择早晨或傍晚进行。第三，施肥管理。在育苗期间，合理施肥也是非常重要的。一般采用有机肥和复合肥相结合的方式施肥，同时根据苗木生长情况和土壤状况进行调整。第四，病虫害防治。在苗期管理中，病虫害防治也是非常重要的。要定期检查苗木病虫害情况，采取及时有效的防治措施，以保障苗木健康生长。第五，除草松土。在苗期管理中，除草松土也是非常重要的。通过除草可以防止杂草争夺养分，松土可以增加土壤透气性，有利于苗木生长。第六，温度管理。在苗期管理中，温度管理也是非常重要的。过高或过低的温度都会对苗木生长造成不利影响，因此要根据气候变化和苗木生长情况及时调整温度。第七，补苗定苗。在苗期管理中，如果发现缺苗现象，要及时进行补苗。同时，在苗木生长过程中，要根据苗木生长情况和密度进行定苗，以保证苗木的密度适宜。苗期的管理需要从多个方面入手，包括覆盖遮阳网、合理浇水、施肥管理、病虫害防治、除草松土、温度管理和补苗定苗等。这些措施可以有效促进苗木的生长和发育，提高森林质量和产量。

#### 4.4 优化林业生产造林抚育管理工作

优化林业生产造林抚育管理工作对于提高森林质量和效益具有重要意义。第一，制定科学合理的规划。根据当地的气候、土壤和植被等条件，制定科学合理的林业生产造林抚育规划。明确造林的目的、品种、规模和方式等，为后续的抚育管理提供基础保障。第二，加强种子选择和管理。选择适应性强、品质优良的种子，是保证林业生产的基础。要加强种子的选择、储存和管理，提高种子的质量和适应性。同时，要加强对种子的检疫和消毒，防止病虫害的发生。第三，优化造林方式。根据不同的地理和气候条件，选择适宜的造林方式。例如，在干旱地区可以选择使用容器苗造林，以提高苗木的成活率和适应性。同时，要注意合理密植，提高林分的生长量和质量。第四，加强抚育管理。造林后

的抚育管理对于林木的生长和发育至关重要。要加强浇水、施肥、除草、修剪和病虫害防治等工作，促进林木的健康生长。同时，要加强对林木的监测和管理，及时发现问题并采取措施解决。第五，推广先进的科学技术。积极引进和应用先进的林业生产技术和管理经验，可以提高林业生产的效率和质量。例如，采用无人机巡护、精准灌溉等技术手段，可以大大提高林业生产的管理水平和效益。第六，加强政策支持和资金投入。政府应加大对林业生产的政策支持和资金投入，鼓励企业和社会资本参与林业生产，推动林业产业的可持续发展。同时，要加强林业科技人才的培养和引进，提高林业生产的技术水平和管理能力。优化林业生产造林抚育管理工作需要从多个方面入手，加强规划、种子选择和管理、造林方式优化、抚育管理、先进技术推广和政策支持等方面的综合施策，以推动林业产业的可持续发展<sup>[5]</sup>。

#### 结束语

在林业生产中，造林和抚育技术是关系到森林质量、生态平衡和可持续发展的重要环节。通过科学合理的规划、种子选择、造林方式优化、抚育管理加强、先进技术推广等方面的综合施策，可以显著提高林业生产效率和质量，为生态文明建设和绿色发展作出积极贡献。同时，我们还需要不断探索和创新，进一步完善林业生产中的造林和抚育技术，以更好地满足人类对生态、经济和社会发展的需求。

#### 参考文献

- [1]孔庆成.探究林业生产中的造林和抚育技术要点林业培育[J].现代园艺,2020,43(16):227-228.
- [2]折姝姝.林业生产中的造林及抚育技术要点分析[J].种子科技, 2020, 38(3): 51,54.
- [3]侯帅帅.林业生产中的造林及抚育技术要点分析[J].花卉,2020(12): 163-164.
- [4]朱景林.林业生产中造林与抚育技术要点解析[J].新农业,2020(21):29.
- [5]王海燕.试析榆林林业生产中的造林和抚育技术要点[J].农家科技(上旬刊),2019(1):153.