

林业生产工作中的造林方法及营林生产管理措施

杨永胜

和林格尔县林业和草原局 内蒙古 呼和浩特 011500

摘要: 林业生产工作中的造林方法和营林生产管理措施是促进森林生长和可持续发展的重要手段。通过科学的造林方法和有效的营林生产管理措施,可以保护和恢复森林生态系统,提高森林覆盖率,增加森林资源储备,促进生态平衡和经济发展。在实际工作中,应注重选用适合当地环境的造林方法,如播种造林、植苗造林和分殖造林等,并采取科学的营林生产管理措施,如合理规划、科学种植、加强病虫害防治、及时采伐利用等,以实现林业生产的可持续发展。

关键词: 林业;造林方法;营林;生产管理

林业生产工作是维护和促进森林生态平衡和经济发展的重要途径。在这其中,造林方法和营林生产管理措施是林业生产工作的核心。通过科学的造林方法和有效的营林生产管理措施,我们可以实现保护和恢复森林生态系统,提高森林覆盖率,增加森林资源储备,促进生态平衡和经济发展的目标。因此,探讨林业生产工作中的造林方法及营林生产管理措施具有重要的现实意义和理论价值。

1 林业营林造林的重要性

林业营林造林的重要性体现在多个方面。首先,营林造林是保护生态环境的重要手段。森林是地球上最大的碳汇之一,树木通过光合作用将二氧化碳吸收并将其储存在木材中,从而减少大气中的二氧化碳浓度。通过植树造林,可以将更多的二氧化碳从大气中移除,并将其储存在木材中,从而减缓全球变暖和气候变化的速度。同时,森林也是生态系统的重要组成部分,它们为野生动植物提供了栖息地和生存空间,保护生物多样性。其次,营林造林可以为人类提供生态旅游等休闲娱乐场所,促进文化和社会发展。森林资源是许多行业的基础,如木材加工业、造纸业等,可以为这些行业提供更多的原材料,促进其发展。此外,营林造林还可以创造就业机会,促进农村经济发展。最后,营林造林可以改善环境质量。森林可以改善空气质量,吸收空气中的颗粒物和有害气体,同时还可以增加空气湿度,改善气候条件。植树造林还可以增加城市的绿化覆盖率,提高居民的生活质量和健康水平^[1]。林业营林造林对于保护生态环境、促进经济发展和文化发展、改善环境质量等方面都具有重要的作用。

2 林业造林方法

2.1 分殖造林法

分殖造林法是一种利用树木的营养器官进行造林的方法,具有高效、简单、成活率高等优点。该方法通过选择适合的树种,利用其根、干、枝等部位进行种植,能够快速恢复森林覆盖,提高生态环境质量。在进行分殖造林时,需要注意选择适当的种植地点,确保土壤肥沃、水分充足,同时要避免过度砍伐和破坏环境。在种植过程中,还需要注意保护和管理,防止病虫害的发生和蔓延。分殖造林法不仅能够有效增加森林面积,提高生态环境质量,还有助于促进地方经济发展。通过发展林业产业,可以带动相关产业的发展,如木材加工、森林旅游等,为当地居民提供更多的就业机会和收入来源。分殖造林法是一种具有重要意义的林业造林方法,有助于保护生态环境、促进经济发展和增加就业机会。在未来的发展中,应该进一步推广和应用这种方法,为建设美丽中国和促进可持续发展做出更大的贡献。

2.2 播种造林法

播种造林法是一种简单、高效的林业造林方法,通过直接将林木种子播种在造林地进行造林。相较于其他造林方法,播种造林法省去了育苗的环节,降低了造林的难度和成本,适用于大面积的造林地。播种造林法对树种的要求较高,需要选择种粒大、发芽容易、种源充足的树种,如橡栎类、核桃、油茶、油桐和山杏等。同时,对立地条件也要求较严格,需要选择土壤肥沃、水分充足、光照适宜的造林地。在播种前,需要进行种子处理,如消毒、浸种和催芽等措施,以提高种子的发芽率和抗逆能力。播种造林的方法包括块状播种、穴播、条播和撒播等。块状播种是将种子播种在块状的造林地中,适用于小面积的造林地;穴播是在造林地上挖穴播种,适用于较为平坦的造林地;条播是在造林地上开沟播种,适用于较为大型的造林地;撒播是将种子均匀撒

在造林地上,适用于较为平坦的造林地。在播种造林后,需要进行严格的幼林抚育管理,包括浇水、除草、施肥和病虫害防治等措施。这些措施能够促进幼苗的生长和发育,提高林木成活率和生长质量。播种造林法是一种简单、高效的林业造林方法,适用于大面积的造林地。但是,对立地条件和树种的要求较高,需要进行严格的幼林抚育管理。在实际应用中,需要根据实际情况选择合适的造林方法和树种,以实现林业可持续发展。

2.3 植苗造林法

植苗造林是一种通过栽植根系完整的苗木进行造林的方法。容器苗造林是植苗造林中的一种特殊形式,它采用容器培育苗木,然后再将容器苗移植到造林地在容器苗造林方面,具体的步骤包括:第一,容器选择。根据树种和规格选择适宜的容器,一般采用塑料薄膜或纸质容器等。第二,基质配制。根据树种和生长需求,选择适宜的基质,如土壤、泥炭、蛭石等,并加入适量的肥料和水分。第三,播种和育苗。将种子按照一定的播种密度播撒在容器中,并进行日常的浇水和养护管理。第四,移植造林。当苗木生长到一定规格时,可以将其移植到造林地中^[2]。在移植前,需要对苗木进行适当的修剪和整理,以减少苗木的水分蒸发和损伤。第五,栽植管理。在栽植过程中,需要注意保护苗木根系,避免损伤或挤压变形。同时,要根据不同的树种和造林地立地条件,选择适宜的苗木品种和规格,以保证造林的效果和质量。此外,在栽植后,还需要及时进行浇水和养护管理,保证苗木的生长环境和养分供应。

3 营林生产管理措施

3.1 加强林业基地建设

林业基地建设是营林生产管理的重要组成部分,是推动林业可持续发展的基础。加强林业基地建设,可以从以下几个方面入手:第一,完善基础设施。林业基地建设应包括示范林区、植物科普馆、培训中心等设施,为参观者提供学习和交流的场所。同时,应配备完善的设施和设备,如信息发布系统、多媒体教室等,提高技术推广和示范的效果。第二,设施更新和维护。对于已有的林业基地设施,要及时进行更新和维护。特别是在自然灾害后,要及时检查基地设施的受损情况,及时修复和更新受损设施,确保基地的正常运转。第三,拓展基地功能。根据林业发展的需要,不断拓展林业基地的功能。例如,可以结合当地的文化和旅游资源,建设集林业生产、科学研究、生态旅游于一体的综合性基地。第四,提高管理水平。加强对林业基地的管理,提高管理水平。制定科学合理的管理制度,明确工作职责和考

核标准。同时,要加强与相关部门的沟通协调,形成合力,共同推动林业基地建设的发展^[3]。第五,加强人才培养。林业基地建设需要有一支高素质的人才队伍。要通过培训、引进等方式,加强人才培养和队伍建设。培养一批具备专业技能和管理能力的人才,为林业基地建设提供人才保障。第六,加大资金投入。政府应加大对林业基地建设的资金投入,提供必要的资金支持。同时,可以通过引导社会资本投入等方式,吸引更多的社会资源参与林业基地建设。加强林业基地建设是推动林业可持续发展的重要途径。要通过完善基础设施、更新和维护设施、拓展基地功能、提高管理水平、加强人才培养和加大资金投入等多种手段,不断提升林业基地的建设水平和服务能力,为林业发展提供有力支撑。

3.2 提高育苗生产质量

提高育苗生产质量是营林生产管理中的重要环节,对于保障林木种苗供应和提高森林质量具有重要意义。以下是一些提高育苗生产质量的关键措施:第一,要优选种质资源。选择遗传品质优良的种子是提高育苗生产质量的基础。应加强对种质资源的收集、鉴定和筛选,选择适应性强、生长速度快、抗病性好的优良品种。第二,要科学规划育苗。根据当地的气候条件、土壤特点和市场需求等因素,制定科学的育苗计划。合理安排育苗品种和数量,选择适宜的育苗方式和种植密度,提高育苗生产效率。第三,要强化苗期管理。苗期管理是提高育苗生产质量的关键环节。要加强对土壤、肥料、水分、温度、光照等环境因素的管理,提供适宜的生长条件。同时,要及时进行间苗、定苗、除草、防治病虫害等工作,确保苗木健康生长。第四,要推广先进技术。积极引进和推广先进的育苗技术,如容器育苗、轻基质育苗、组织培养等,提高育苗的技术水平。同时,要加强对员工的培训和教育,提高技术人员的专业素质和管理能力。最后,要加强质量检测和监督。建立完善的质量检测体系,对育苗生产的各个环节进行质量检测和监督。特别是对种子的质量、土壤的质量、肥料的质量等进行检测,确保育苗生产的质量符合标准^[4]。提高育苗生产质量需要从多个方面入手,包括优选种质资源、科学规划育苗、强化苗期管理、推广先进技术、加强质量检测和监督等措施。通过科学的管理和合理的投入,可以提高育苗生产质量,为营林生产管理提供有力支撑。

3.3 增强营林成活率

增强营林成活率是营林生产管理中的重要目标之一。为了提高营林成活率,需要注意以下几个方面:首先,要选择适宜的树种和种植方法。根据当地的气候条

件、土壤特点和市场需求等因素，例如呼和浩特市和林格尔县气候特点是干旱多风少雨！所以首先容器苗使得营林成活率更高。其次选择适应性强、生长速度快、抗病性好的优良品种，并采用科学的种植方法，如合理安排种植密度、深挖树坑、施足底肥等，以提高树木的成活率。再者要加强抚育管理。在树木生长过程中，要及时进行浇水、除草、修剪、施肥、防治病虫害等工作，提供适宜的生长条件，促进树木的健康生长，提高营林成活率。此外，还可以采取一些措施来提高营林成活率。例如，在造林前进行种子处理，如消毒、催芽等，提高种子的发芽率和成活率；在造林时的同时应大力推广采用容器育苗，容器苗可以大大提高苗木初植造林成活率。容器苗造林还具有以下优点：第一，提高造林效率。容器苗可以在短时间内培育出大量的优质苗木，提高了造林的效率。第二，适应不良环境。容器苗可以适应不良的环境条件，如干旱、贫瘠等，因为它们可以在容器中得到充分的养分和水分供应。第三，节省种子。通过容器育苗，可以节省大量的种子，特别是在一些珍稀树种的培育中。第四，提高成活率。由于容器苗的根系得到了保护，所以它们的成活率比裸根苗更高。植苗造林特别是容器苗造林是一种可靠的造林方法，能够提高森林覆盖率和生态效益，对于促进林业发展和生态建设具有重要意义。总之，增强营林成活率需要从多个方面入手，包括选择适宜的树种和种植方法、加强抚育管理、采用先进的技术措施等。通过科学的管理和合理的投入，可以提高营林成活率，实现森林的可持续发展。

3.4 基于经济发展规则确保营林生产管理

基于经济发展规则确保营林生产管理是指在营林生产管理中遵循经济发展的规律和规则，以实现森林可持续发展和经济效益的最大化。以下是一些基于经济发展规则确保营林生产管理的措施：第一，制定科学的发展规划。根据当地的经济、社会和自然条件，制定科学的营林发展规划。在规划中要注重森林生态效益、经济效益和社会效益的协调，合理安排林业产业布局 and 结构，明确营林生产的目标和任务。第二，加强市场调研和信息共享。及时了解市场需求和价格信息，掌握林业产业

发展的动态和趋势，加强信息交流和共享，为营林生产管理提供科学依据。第三，推进科技创新和产业升级。加强林业科技研发和创新，推广先进的营林技术和设备，提高林业产业的技术水平。同时，要推进林业产业升级和转型，发展高附加值的林业产业，提高林业经济的竞争力。第四，加强政策支持和监管。政府应加大对林业产业的政策支持和监管力度，为营林生产管理提供良好的政策环境。同时，要加强林业产业的规范化和标准化建设，提高林业产业的整体素质和水平。第五，注重人才培养和队伍建设。加强林业人才的培养和队伍建设，培养一批高素质的林业技术人才和管理人才，为营林生产管理提供人才保障^[5]。通过这些措施的实施，可以实现森林可持续发展和经济效益的最大化，推动林业经济的健康发展。

结束语

林业生产工作中的造林方法和营林生产管理措施对于实现森林可持续发展和提升经济效益具有重要意义。通过科学合理的造林方法选择和营林生产管理措施的落实，可以有效地提高森林质量和效益，促进林业经济的健康发展。为了实现这一目标，我们需要加强技术研发和推广，加强质量管理和监督，完善政策支持和保障，注重人才培养和队伍建设等措施。同时，我们还需要不断探索和创新，不断完善现有的造林方法和营林生产管理措施，以适应不断变化的市场需求和资源状况，为林业产业的可持续发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]康春生,陈晓伟,阮小乐.解读林业造林方法及营林生产管理的措施[J].农机使用与维修.2020,(3).43.
- [2]宗红霞.浅析林业造林方法及营林生产管理的措施[J].种子科技.2019, 37(17).88-89.
- [3]冯钊.营林造林的质量影响因素及对策[J].南方农机.2018,49(2).197.
- [4]刘玉双.林业造林方法及营林生产管理措施探讨[J].农家参谋.2019, (24).95.
- [5]万日崇.现代林业造林方法及营林生产管理措施分析[J].南方农机, 2017, 48(10):134-134.