

# 营造林工程中存在的问题及对策

徐虹

山西省管涔山国有林管理局 山西 忻州 034000

**摘要：**营造森林工程是目前我国森林环境建设的重点项目，是指在工程建设对既有植物覆盖基础上，开展人工植树造林和封山育林，从而实现提高植物覆盖面积、加强了森林体系稳定性的重要作用，营造了森林工程对地区的生态环境发展具有积极作用，对国家经济社会的可持续发展也具有很大意义。但是，施工实践过程中面临的许多问题，制约着营造林施工的有效性。本文将从多个方面探讨营造林工程中存在的问题，并提出相应的对策建议，以期为提高营造林工程质量提供参考。

**关键词：**营造林工程；问题；对策

引言：随着全球生态环境日益恶化，森林资源减少，营造林工程在维护生态平衡、保护生物多样性、减缓气候变化等方面的作用愈发凸显。本文探讨了营造林工程的重要性及其存在的问题，包括植物品种选择不当、土壤质量不佳、栽植技术缺乏、忽视植物习性和后期养护管理不到位等。针对这些问题，提出了科学的营造林规划、合理选择树种、改良土壤质量、加强技术培训与推广以及加强管护力量等对策建议，以提升营造林工程的质量和管理水平。

## 1 营造林工程的重要性

营造林工程对于环境保护和可持续发展具有深远的意义，其重要性不容忽视。以下是对营造林工程重要性的详细阐述。第一，营造林工程是维护生态平衡的关键举措。随着人类活动的不断增加，森林面积逐渐减少，生态环境受到严重破坏。营造林工程通过大规模种植树木，增加森林覆盖率，有助于恢复生态系统的平衡。树木能够吸收二氧化碳，释放氧气，对于缓解全球气候变暖、减少温室气体排放具有重要作用。森林还能提供生物多样性保护，为众多动植物提供栖息地，维护生态系统的稳定性和多样性。第二，营造林工程对于防止自然灾害具有显著效果。森林能够固定土壤，防止水土流失，降低泥石流、滑坡等自然灾害的风险。在洪水易发地区，森林还能起到涵养水源、减缓水流速度的作用，从而降低洪水的破坏力。通过营造林工程增加森林面积，不仅有助于保护生态环境，还能减少自然灾害对人类社会的威胁。第三，营造林工程对于促进地方经济发展也具有积极作用。随着森林面积的增加，林业资源得到丰富，为地方经济发展提供了新的动力。林业产业链的完善，不仅能够提供更多的就业机会，还能带动相关产业的发展，如木材加工、家具制造等。此外，森林

资源还能为旅游业发展提供有力支持，吸引游客前来观光游览，进一步推动地方经济的繁荣。第四，营造林工程还是实现可持续发展的重要途径<sup>[1]</sup>。随着全球资源的日益紧张，可持续发展已成为人类社会的共同追求。营造林工程通过增加森林资源，提高生态系统的自我修复能力，为后代留下更丰富的自然资源和更美好的生态环境。这既体现了我们对子孙后代的责任与担当，也是实现人与自然和谐共生的必然选择。第五，营造林工程还有助于提升公众环保意识。通过广泛宣传和教育，让更多的人了解森林的重要性，引导大家积极参与到植树造林活动中来。这种环保意识的提升，不仅能够促进营造林工程的顺利实施，还能在日常生活中推动人们形成节约资源、保护环境的良好习惯。

## 2 营造林工程中存在的问题

### 2.1 植物品种选择问题

在营造林工程中，选择适合当地环境条件的植物品种至关重要。然而，由于种子来源的局限性或者对当地气候、土壤等环境条件不了解，导致选取的植物品种不适合，从而造成植物死亡、生长缓慢等问题。因此，在选择植物品种时，应充分考虑当地的环境条件，选择适应性强的植物品种。

### 2.2 土壤质量问题

土壤质量在营造林工程中占据举足轻重的地位。优质的土壤能为植物提供良好的生长环境，而劣质的土壤则会成为植物生长的障碍。在现实中，我们常面临土壤贫瘠、盐碱化及污染等问题，这些都极大地制约了植物的健康生长。若土壤贫瘠，缺乏必要的养分，植物便难以茁壮；而盐碱化和污染更可能直接导致植物死亡。

### 2.3 栽植技术缺乏

栽植技术是确保苗木成活和健康成长的关键环节。

在实际营造林工程中,专业的栽植技术人员至关重要,他们的经验和技能直接影响到苗木的成活率。然而,现实中往往由于缺乏这样的专业人员,使得栽植技术不到位,大大降低了苗木的成活率。这不仅浪费了资源,也影响了整个生态恢复项目的效率和效果。另外,土地的前期处理同样不容忽视。很多地方在植树前没有对土地进行适当的翻耕、施肥、灌溉等处理,导致土壤条件不佳,不能为新栽植的苗木提供良好的生长环境。这样的疏忽往往会使苗木生长缓慢,甚至死亡。

#### 2.4 忽视了植物的习性

在营造林工程中,充分了解并尊重植物的习性是至关重要的。不同的植物对生长环境有着各自独特的需求,包括土壤类型、水源状况、光照强度和温度范围等。然而,令人遗憾的是,许多地区在进行造林时往往忽视了这一点。他们可能会将喜阴的植物栽种在阳光强烈的地方,或者把喜光的植物放置在遮荫严重的乔木旁边。这种对植物习性的忽视,严重影响了植物的正常生长,轻则导致生长迟缓,重则可能造成植物死亡,进而对整个营造林项目的综合效益构成威胁。

#### 2.5 后期养护管理不到位

后期养护管理是营造林工程中不可或缺的一环,它对于确保树木健康生长、提高造林成活率具有至关重要的作用。然而,目前我国的营造林工程在完成后,往往忽视了对树木的后期养护和管理。这种缺失使得树木在生长过程中不得不面对诸多威胁,如暴雨的侵袭、营养的匮乏以及其他各种自然因素的挑战<sup>[2]</sup>。这些问题不仅严重影响了树木的正常生长,还大大降低了营造林的综合效益和树木的成活率。

### 3 营造林工程中对策建议

#### 3.1 进行科学的营造林规划

实施科学合理的营造林规划是提升营造林项目质量与效率的关键步骤,在开展营造林项目之前,深入细致的设计研究不但可以为项目的顺利完成提供坚实基础,而且还可以显著提高营造林的总体效率。植树造林地对于开展更全面深层次的环境调研也是必要的,这涉及对植树造林地的土质种类、气象特征、土地资源情况等自然环境因素的细致掌握,还有对该地的社会经济情况、自然人文环境,以及市民对营造林建设的心态和要求等自然人文社会科学因素的深入调查。这些调研数据将为后续的规划工作提供重要依据。在选择营造林的树种时,必须根据造林地的自然条件进行合理选择。不同的树种对生长环境的要求各不相同,因此,选择适应性强、生长迅速的树种对于提高营造林的成活率至关重要。树种的

选择还应考虑其生态价值和经济价值,以实现营造林工程的综合效益。除了树种选择外,营造林技术方法的选择也同样重要,根据造林地的实际情况,选择合适的造林技术,如播种造林、植苗造林或分殖造林等,可以确保营造林工程的顺利实施并提高成活率。

#### 3.2 合理选择树种

在营造林工程中,合理选择树种是一项至关重要的任务,为了确保树种的成活率和林地的综合效益,我们必须根据造林地的具体条件进行精心挑选<sup>[1]</sup>。首先,对造林地区的自然环境进行充分的调查是必不可少的。这包括了解该地区的温度范围、水文状况以及土壤性质等关键因素。例如,某些树种更适应于温暖湿润的环境,而另一些则可能在干旱或寒冷条件下表现更佳。通过详细了解这些自然条件,我们可以为树种的选择提供有力的依据。除了对当前自然环境的了解,我们还需要综合该地区过去几十年来的气候和土壤资料。这些历史数据能帮助我们揭示自然条件的变化规律,从而预测未来可能的变化趋势。这对于选择那些能够适应未来环境变化的树种至关重要。在选择树种时,我们还需要深入考虑树种的生长习性和生态特点。不同的树种在生长速度、耐阴性、抗旱性等方面存在差异。因此,我们必须针对每一个造林区域的特点,选出最适合的树种。例如,在阳光充足、土壤肥沃的区域,我们可以选择生长迅速、喜阳的树种;而在阴凉潮湿的环境中,则应选择耐阴且适应性强的树种。最后,造林时的树种搭配也是一门学问。合理的搭配不仅能提升林地的生态多样性,还有助于树种间的相互促进和生长。我们应该确保每一种植物都能在合适的条件下生长,从而形成一个和谐、稳定的生态系统。

#### 3.3 改良土壤质量,提高植物成活率

在营造林工程中,土壤质量的好坏直接关系到植物的成活率和生长状况,针对土壤质量问题,我们必须采取有效的土壤改良措施,以提升植物成活率,确保营造林工程的成功。第一,对于土壤贫瘠、肥力不足的问题,我们可以通过添加有机质来改善。有机质不仅能够提供植物所需的养分,还能增强土壤的保水保肥能力,为植物的生长创造有利条件。此外,矿质肥料的合理施用也是提高土壤肥力的有效途径,它能迅速补充土壤中的微量元素,满足植物生长的需要。第二,科学施肥是提高植物成活率的关键。我们应该根据土壤类型和植被类型等因素,制定合理的施肥计划。例如,在砂质土壤中,我们应注重增施有机肥和粘粒,以提高土壤的保水保肥能力;而在粘土土壤中,则应适当增施矿质肥料,

以调节土壤养分平衡。通过科学施肥，我们可以为植物提供均衡的养分，促进其健康生长。第三，在选择植物品种时，我们也要充分考虑土壤条件的影响。不同的植物对土壤的要求不同，因此我们应选择那些适应当地土壤条件的植物品种进行种植。这样不仅可以提高植物的成活率，还能确保营造林工程的生态效益和经济效益。

### 3.4 加强技术培训与推广，提高栽植技术水平

在营造林工程中，栽植技术的专业性和精准性对于确保苗木的成活率和生长质量具有决定性的影响。为了应对当前存在的栽植技术缺乏问题，我们必须采取切实可行的措施来提升栽植技术人员的技术水平，并推广先进的栽植技术。第一，加强对栽植技术人员的技术培训与推广工作是刻不容缓的。通过定期举办技术培训班、邀请行业专家进行现场指导、编制和分发技术手册等方式，我们可以帮助技术人员掌握最新的栽植技术和方法，提升他们的专业技能。这样，在实际操作中，技术人员能够更准确地把握栽植的每一个环节，从而确保苗木栽植的质量和成活率<sup>[4]</sup>。第二，积极引进先进的栽植技术和设备也是提高栽植技术水平的重要途径。随着科技的不断进步，越来越多的智能化、自动化栽植设备和技术被开发出来。通过引进这些先进的技术和设备，我们不仅可以提高栽植的效率，还能进一步提升苗木的成活率和生长质量。第三，植树前的土地处理同样重要。在植树前，我们应对土地进行适当的翻耕、施肥、灌溉等处理，以改善土壤环境，为苗木的生长创造良好的基础。这样，新栽植的苗木能够更快地适应新环境，健康成长。

### 3.5 加强管护力量，提高管护水平

为了有效解决管护力量和管护难度大的问题，必须从加强管护队伍建设着手。我们应该积极招募具备专业知识和技能的管护人员，为他们提供系统的培训，确保他们能够有效地应对各种森林保护和管理的挑战。第一，提高管护人员的技能水平至关重要。通过定期举办

专业技能培训、分享会和实践操作演练，我们可以不断提升管护人员的业务能力和应对突发事件的能力。这样，在面对牲畜破坏、森林火灾等紧急情况时，管护人员能够迅速、准确地采取应对措施，最大限度地减少损失。第二，管护力度的加强也是必不可少的。我们应制定严格的管护制度，明确责任和任务，确保各项措施得到有效执行。通过增加巡逻频次，利用现代科技手段如无人机、红外线监控等，提高管护效率，及时发现并制止各种破坏森林资源的行为。第三，针对分散的造林地块，建立联防联控机制是行之有效的解决方案。通过这一机制，我们可以实现资源共享和信息互通，提高各地块之间的协同作战能力。当某一地块出现紧急情况时，周边地块的管护人员可以迅速提供支援，共同应对挑战。这种联防联控的方式，不仅能够提升管护效率，还能有效减少因分散管理而带来的安全隐患。

### 结语

营造林工程对于生态环境保护和可持续发展具有重要意义，然而，当前该工程在实施过程中仍存在诸多问题，这些问题严重影响了营造林的效果和质量。因此，我们需要从规划、树种选择、土壤改良、技术培训和管护等多个方面入手，全面提升营造林工程的管理水平和成活率。只有这样，我们才能更好地保护生态环境，实现人与自然的和谐共生。

### 参考文献

- [1]董玉磊. 林业工程中影响营造林生长的因素及营林策略研究[J]. 江西农业,2024(3):149-151.
- [2]牛根祥,刘东旭,闫凤林. 营造林工程中存在的问题及对策[J]. 魅力中国,2020(31):481-482.
- [3]郝亚峰. 新时期营造林工作存在的问题及解决对策[J]. 山西林业科技,2023,52(z1):73-74.
- [4]付晓静. 营造林工程质量影响因素及对策探究[J]. 农村科学实验,2021(24):108-109.