

森林经营分类与森林培育工作的思考

李 杰

山西省管涔山国有林管理局杜家村中心林场 山西 忻州 035100

摘 要：近年来，社会的持续发展已推动了森林管理体系的逐步完善，相关法律体系的建设也为森林资源的规划与保护奠定了坚实的基础，鉴于森林自然资源在生态环境维护与净化方面的重要作用，我们需重视森林资源的合理保护，采用森林经营分类的方式来强化森林培育管理，已被证明是一种有效的森林资源保护方法。本文明确了森林经营的分类，并提出了切实可行的森林培育方法，以期为相关领域提供参考与借鉴。

关键词：森林经营；森林培育；工作思考

引言：森林经营分为公益林和商品林两类。公益林注重生态保护，维护生物多样性，对于防风固沙、水土保持等至关重要。商品林则追求经济效益，提供木材等资源；然而，森林培育面临种苗来源不清、培育技术不足、管理不善和投入不足等问题。为解决这些挑战，应明确培育目标，科学规划布局，加强苗木培育，强化经营管理，并推广先进技术。这些策略对于提升森林培育质量，促进森林可持续发展具有重要意义，为相关工作提供有益参考和指导。

1 森林经营分类

1.1 公益林

公益林在我国林业生态建设中占据着至关重要的地位，这类森林和灌木林以保护和改善人类生存环境、维护生态平衡、保存物种资源等为主要经营目标，凸显了其独特的生态价值。公益林不仅是我们抵御自然灾害、维护国土安全的绿色屏障，更是维护生物多样性、促进生态系统健康稳定的重要保障，公益林的主要功能包括防风固沙、水土保持、水源涵养等，每一项都关乎着国家的生态安全和人民的福祉。例如，在风沙危害严重的地区，公益林能够有效阻挡风沙侵袭，保护农田和村庄；在水土流失严重的区域，公益林则通过其深厚的根系和茂密的枝叶，减缓水流速度，增加地表粗糙度，从而减少水土流失，保护珍贵的土地资源。此外，公益林还是众多野生动植物的家园，为它们提供了宝贵的栖息地和繁殖场所，这些丰富的生物多样性资源不仅具有极高的科研价值，也是我们人类赖以生存和发展的物质基础，为了实现公益林的生态功能最大化，其经营方式主要以保护和培育森林资源为主。

1.2 商品林

商品林是我国林业经济中不可或缺的重要组成部分，其以生产木材、竹材、薪材等工业原料为主导，为

社会经济发展提供了坚实的物质基础。与公益林相比，商品林的经营目标更为明确，即追求经济效益的最大化，为了实现商品林的经济功能最大化，科学的培育技术和管理手段显得尤为重要。通过精心选择树种、优化种植结构、合理施肥和灌溉等措施，我们可以确保林木快速、健康地生长，进而提高单位面积的木材产量和质量，合理的采伐计划也是商品林经营中的关键环节，通过制定科学的采伐策略，我们不仅可以保证林木资源的可持续利用，还能为森林的更新和演替创造有利条件^[1]。这意味着在采伐过程中，我们需要充分考虑森林的生态平衡和生物多样性保护，避免过度开采导致的生态环境恶化；此外，商品林的经营还应注重森林资源的多元化利用，除了传统的木材生产外，我们还可以积极探索和发展林下经济，如林下种植、养殖等产业。

2 森林培育工作的常见问题

2.1 种苗来源问题

种苗来源问题是森林培育建设中的一个关键环节，其重要性不容忽视。确保种苗来源的清晰与可靠，对于维护森林健康、提升森林质量具有深远意义。（1）种苗来源不清可能引发一系列生态风险。当种苗从野生环境中随意采集时，这些种苗很可能携带未知的病原体或害虫。一旦这些携带疾病的种苗被引入到森林中，它们就可能成为疾病传播的源头，对整个森林生态系统构成巨大威胁。（2）野生种苗的遗传背景复杂，可能导致与现有森林树种的不兼容，进而影响森林的遗传多样性和生态平衡。另一方面，缺乏优良基因的种苗资源也是当前森林培育面临的一大挑战。优良基因的种苗具有生长迅速、抗逆性强等显著优势，是提升森林质量的关键因素。然而，由于种种原因，包括种质资源保护不足、育种技术研发滞后等，导致优良基因种苗的匮乏。这种情况下，森林培育工作往往只能依赖品质一般的种苗资

源,这无疑会限制森林的生长潜力和生态效益。

2.2 培育技术问题

培育技术问题是制约森林种苗培育质量提升的关键因素。在当前的森林培育实践中,我们不难发现,培育技术的不足已经成为一个亟待解决的问题。缺乏科学的培育方法和技术指导,会直接导致种苗质量的下降。森林种苗的培育并非简单的种植过程,它需要考虑到土壤、气候、病虫害防治等多方面的因素。许多地方在培育过程中,由于缺乏科学的技术支持,往往无法为种苗提供最佳的生长环境,从而导致种苗生长缓慢,质量参差不齐,甚至出现大量死亡的情况。这不仅浪费了宝贵的资源,更严重影响了森林培育的整体进度和效果。专业技术人才的匮乏也是当前森林培育工作面临的一大难题。森林培育工作需要专业的技术人员进行科学的指导和精准的操作。然而,由于种种原因,包括教育培训体系的不完善、人才流失严重等,导致一些地方在森林培育方面缺乏具备专业知识和实践经验的技术人才。这使得培育工作在关键时刻难以得到有效的技术支持,严重影响了培育工作的顺利开展。

2.3 管理和投入问题

在森林培育工作中,管理和投入是两个至关重要的方面,目前这两个环节都存在明显的问题,对森林培育的整体效果产生了不小的影响,种苗生产管理是保证森林培育质量的基础。然而,许多地方在种苗生产管理上显得力不从心。一方面,管理制度不够完善,缺乏科学、系统的管理流程,导致种苗生产过程中的各个环节无法得到有效的监控和管理。另一方面,技术水平不高也是一个突出问题。由于缺乏先进的生产技术和设备,种苗的质量往往难以保证,这不仅影响了森林培育的起点,也可能为后续的生长和管理埋下隐患,投入不足是制约森林培育工作发展的另一大瓶颈^[2]。森林培育是一个长期且需要大量投入的过程,包括资金、物资、人力等多个方面。然而,在一些地方,由于财政预算有限或对森林培育工作的重视程度不够,导致投入严重不足。这不仅影响了培育工作的正常开展,如无法及时采购优质的种苗、肥料和药剂等,还可能因为缺乏必要的投入而降低培育效果,甚至引发森林病虫害等问题。

3 森林培育工作的思考策略

3.1 明确培育目标

明确培育目标不仅是森林培育工作的出发点,更是确保各项培育措施有的放矢、取得实效的关键。(1)提高森林覆盖率被我们置于森林培育目标的首位。这一目标的设定,源于对生态环境现状的深刻认识和对未来

发展的殷切期望。森林是地球的肺脏,是维护生态平衡的重要基石。通过不断扩大森林面积,我们能够有效增加绿色植被,进而改善空气质量、减少水土流失、增强土壤肥力,为构建一个更加宜居的生态环境奠定坚实基础。为了实现这一目标,我们将精心制定造林计划,从选址、选种到造林方式,每一步都力求精准、科学。我们相信,通过不懈努力,定能让绿色的脚步不断向前延伸,让森林的怀抱更加宽广。(2)增强森林生态功能是我们追求的另一个重要目标。森林不仅是一片片绿意盎然的土地,更是一个个生机勃勃的生态系统。它们在调节气候、涵养水源、净化空气等方面发挥着不可替代的作用。为了进一步提升森林的生态功能,我们将着重优化森林结构,合理搭配树种,确保森林生态系统的稳定性和多样性。(3)促进生物多样性也是我们在森林培育中不可忽视的目标。生物多样性是地球生命的魅力所在,也是森林生态系统得以持续发展的动力源泉。在培育森林的过程中,我们将始终秉持生态优先、保护优先的原则,尽可能保留和恢复原生植被,为野生动植物提供一个安全、舒适的家园。

3.2 科学规划布局

科学规划布局是森林培育工作中至关重要的一环,它直接关系到森林的生长状况和生态效益。第一,通过对培育区域的地形地貌、土壤类型进行详细调查,我们可以了解到土地的基本情况和承载能力,这些信息对于选择合适的树种和种植方式至关重要,因为不同的树种对土壤和地形的适应性有所不同;例如,在山地地区,我们可以选择耐旱耐寒的树种,而在平原地区则可以选择生长迅速的树种^[3]。第二,气候条件也是影响森林生长的重要因素。我们需要收集和分析培育区域的气温、降水、光照等气候数据,以评估其对森林生长的影响,这些气候因素将决定树种的选择和种植时机,确保树木能够在适宜的气候条件下茁壮成长。第三,在了解了自然环境、气候条件和土壤状况后,我们可以基于这些调查结果合理规划森林布局,这包括确定造林地点的具体位置、选择合适的树种和种植方式;通过科学规划,我们可以确保树木的分布均匀合理,充分利用土地资源,同时避免生态破坏和资源浪费。第四,在规划过程中,我们还应考虑森林的可持续发展和生态效益。通过选择具有生态价值的树种和采用环保的种植方式,我们可以促进森林生态系统的平衡发展,提高森林的生态功能。

3.3 加强苗木培育

加强苗木培育是森林培育工作的基石,它直接关系到造林成活率和森林的未来质量。(1)选择优质、抗逆

性强的树种作为培育对象是至关重要的。不同的树种具有不同的生长特性和抗逆能力，因此，我们需要根据培育区域的自然环境和气候条件，筛选出那些适应性强、生长迅速、抗病虫害能力强的树种。这样不仅可以提高造林成活率，还能降低后期森林管理的难度和成本。

(2) 加强苗木的抚育管理也是必不可少的环节。这包括为苗木提供充足的养分、适宜的水分和光照条件，以及及时的病虫害防治。通过科学的管理措施，我们可以确保苗木在生长过程中得到良好的护理，从而生长健壮、根系发达，为造林工作奠定坚实的基础。(3) 我们还应注重苗木培育过程中的科技创新和智能化管理。例如，利用先进的育苗技术和智能化监测设备，我们可以更加精准地掌握苗木的生长状况和环境需求，从而及时调整管理措施，提高抚育效率和质量。

3.4 强化森林经营管理

强化森林经营管理是保障森林健康、稳定和可持续发展的关键环节。(1) 制定科学的森林经营方案是至关重要的。这包括抚育间伐、病虫害防治、森林防火等一系列措施。抚育间伐是优化森林结构、促进树木生长的重要手段，通过合理的间伐，我们可以改善林分环境，提高林木的生长速度和质量。同时，病虫害防治和森林防火也是必不可少的环节，它们对于保护森林资源、防止生态灾害具有重大意义。我们需要建立完善的病虫害防治体系和森林防火机制，确保森林的安全和健康。

(2) 加强森林资源的监测和评估是确保森林健康稳定的重要保障。通过定期的监测和评估，我们可以及时了解森林的生长状况、资源变化以及存在的问题。这有助于我们及时发现并解决森林生长过程中的问题，比如病虫害的爆发、土壤退化等。

3.5 推广先进技术

在森林培育的每一个环节，先进技术的推广和应用都显得至关重要。(1) 积极引进和推广先进的森林培

育技术具有不可替代的重要性。如今，随着科技的不断进步，越来越多的创新技术被应用到森林培育领域。例如，智能化监测技术能够通过高精度传感器和数据分析系统，实时监测森林的生长状况、土壤湿度、气温变化等关键指标。这为我们提供了宝贵的第一手数据，有助于及时发现潜在问题并作出科学决策。高效灌溉技术则能够根据树木的生理需求和生长阶段，智能调节灌溉量和频率，确保每一棵树木都能得到恰到好处的滋养^[4]。

(2) 仅仅引进技术并不足够，关键在于如何将这些技术真正落到实处，转化为提升森林培育效率的强大动力。这就需要我们加强技术培训和指导，确保每一位森林培育工作者都能熟练掌握并灵活运用这些先进技术。(3) 为了更好地推广先进技术，我们还应加强宣传和推广工作。通过制作宣传资料、开展科普活动、建立示范基地等多种方式，让更多的人了解和认识到先进技术在森林培育中的重要性 and 优势。

结语：综上所述，森林培育工作不仅关乎生态环境的保护，也直接影响着社会经济的可持续发展。通过深入探讨森林经营分类及培育过程中的问题与挑战，我们提出了一系列切实可行的思考策略。展望未来，我们有理由相信，在先进技术的引领和科学管理的保障下，森林培育事业将迎来更加美好的明天，为构建人与自然和谐共生的现代化社会贡献重要力量。

参考文献

- [1]明新伟.森林经营分类与森林培育的思考[J].农村实用技术,2019,01:86-87.
- [2]王正信.关于森林经营分类与森林培育工作的研究[J].林业勘查设计,2019,02:20-22.
- [3]莫润弟.森林经营分类与森林培育分析[J].南方农业,2019,1335:70-71.
- [4]何丽.森林经营分类与森林培育的相关建议[J].农家参谋,2020,16:136.