

林业造林技术与林业资源保护策略分析

安徽省宣城市宣州区向阳自然资源规划所（林业站） 唐先平

摘 要：随着各类造林工程和森林资源保护工作的顺利实施，我国生态环境质量得到较大改善。森林资源作为生态环境保护工作的重要内容，积极开展造林工作，对森林资源进行合理的规划是当前工作的重点内容。本文通过简述皖南地区森林资源保护情况，分析当前的林业造林技术的重点，提出对森林资源保护的有效措施。

关键词：造林技术；森林资源；生态环境

加强对森林资源的保护既是生态文明建设的必然要求，也是促进国家经济社会快速发展的保证。我国当前高度重视生态环境保护工作，大力开展林业造林以及林业资源保护，以此进一步改善生态系统。各地区积极开展植树造林工作，一方面能够显著提升当地生态系统地承载能力，保护生物多样性，另一方面能够对当前的环境进行有效治理。

一、皖南地区森林资源保护情况

皖南地区近年来森林资源发展迅速，但是在森林资源规划方面依旧存在一系列问题。由于当地森林资源相对丰富，在近年来退耕还林的影响下，当地的森林资源得到一定程度地增加，森林资源保护和造林工作起到了较大成效。皖南地区的森林面积呈现上升趋势。同时当地的森林资源数量丰富，且自然环境适宜森林的发展，多山地的地形特点为造林工作营造了良好的条件。当地还具有丰富的野生动物资源，景观资源丰富，为旅游业的发展提供了便利条件。

二、林业造林技术

实施造林工程能够有效促进社会经济发展的进步。森林资源作为生态环境系统的重要组成部分，在维持当地水源、保护生物多样性方面具有重要作用。积极开展植树造林工作，能够显著提升当地的生态环境，减少水土流失问题，改善当地居民的居住环境。同时也能为国家经济发展提供必要的木材，带动当地区域经济的发展。在造林工作中需要注重以下几方面问题。

（一）前期整理

在开展植树造林工作时，要做好前期整理工作。对于造林地进行整理，对工作开展区域的杂物植被进行清理，同时对造林地的土壤进行翻新，由此为工作开展提供前期准备工作。根据造林地的实际情况将整地技术划分为全面整地技术和局部整地技术。对于地形地势平坦，且当地适合造林面积较大的区域实行全面整地技术。而对于地形条件恶劣、水土流失严重的坡地、山地

地区则使用局部整地技术。局部整地有不同的整地方式，对于坡度平缓的丘陵地区可应用带状整地技术，对于石质山地和干旱半干旱地区，通常应用鱼鳞坑整地技术等。在实际工作中，所选择的整地技术要根据当地实际情况选择。注重对造林地进行充分的翻耕处理，以此保证土壤的透水能力强，增强土壤含水量，提升土壤有机质含量，以保证在苗木种植后能够健康生长，保证造林工作的开展效果。对于树苗的选择，要根据当地的气候条件，选择适合本地生长的树苗。树苗选择的情况会直接影响林木的成活率和植树造林工作成效。在选择品种时，要坚持适地适树的原则。树木规划方面，为营造混交林，需要从外地引进树苗品种，在引进过程中同样要考虑当地的气候条件和环境因素，选择适合本地的优良林木品种，提升树苗对当地环境的适应能力。

（二）造林方式

当前的造林方式较多，在实际在工作中会根据具体的情况选择合适的造林方式。移栽造林技术则是将已经培育好的树苗，通过移栽使其种植在当地的造林方式。该项技术对不同造林地环境的适用性较好，在不同的地质条件下都能进行开展。由于所移栽的苗木自身携带根系，在进行种植后能够更好地适应当地的环境，加快生长速度，提升树木的存活率，对于地质干旱和土壤贫瘠的地区开展效果较好。该种技术方式虽然能够适应大多数的地质条件，但是需要提前进行林木培育工作，需要花费大量时间。分殖造林能够保留原本树木中的优势条件，以便更好地发挥植物根系的作用。对于当前的使用情况来看，该种方式目前的发展空间较大，随着对造林技术的不断深入发展，分殖造林法会不断提升适用性，满足各种类型树苗的培育要求，不断促进我国林业健康发展。但是，目前该种方式对于树苗的要求较高，只能对生命力强的树种进行栽培。混交造林则是通过使用多种树苗进行造林，根据不同种类树苗的生长特性，对于树苗进行匹配。在环境复杂的情况下使用该种造林

方式，能够有效保证树种之间的平衡，促进林业资源的发展。

（三）后期养护

在植树造林工作开展中，选择合适的造林技术是提升树木成活率的前提，但是后期养护工作是促进树木健康成长的保证。因此，在进行林木种植的过程中，要加强对后期养护的重视，积极开展后期管理工作，加强对林木的抚育工作。对于新种植的林木做好灌溉施肥工作，定期对树木进行修剪，保证树木的营养。做好树木病虫害的防御工作。由于成长阶段的林木树苗对于病虫害的抵御能力较弱，一旦出现病虫害问题，会快速蔓延，导致树木死亡率上升。对此，要提前制定病虫害预防措施，对树干进行刷白处理，防止病虫害向上蔓延。同时还可在树木根部进行挖孔，在其中放入农药，减少病虫害发生的概率。在日常工作中加强巡查工作，及时发现树木成长不良和已经产生病虫害的情况，并做好相应的处理工作。做好灌溉施肥工作，保证树木成长具有充足的水分和养料。在植树造林工作结束后，如果遇到长期阴雨天气，为提升树木的成活率，需要对倒伏的苗木做好加固工作，做好林间的除草工作。也可在林间种植农作物，以此增加土壤内部蕴含的有机质含量，满足林木生长的营养需求，提升林木对于病虫害的抵御能力。

三、林业资源保护措施

（一）开展宣传工作，树立植树造林新理念

林业管理部门是进行林业资源保护的主要部门，但是在日常工作开展中，如果只单一的依靠林业部门开展工作，则难以达到理想的效果。为促进林业保护工作的有效开展，需要形成人人参与工作的局面。林业资源保护对于生态环境建设十分重要，因此，相关部门在开展资源保护工作中要扩大对资源保护工作的宣传力度，提升群众对于资源保护工作的意识，积极主动地参与到日常工作中，明确森林资源对于环境建设的意义，提升全员参与资源保护工作的热情。林业管理部门可加强与当地政府之间的合作，在乡镇地区张贴宣传标题，将林业资源保护的意识渗透到群众的日常生活中。利用当前高度发达的信息技术开展宣传工作。通过使用微博、微信公众号、抖音等网络平台，定期开展林业资源保护常识，增强群众对于林业资源的保护意识，使其在日常生活中不断规范自身的行为，减少对林业资源的人为破坏。

目前，我国林业建设工作已经进入到了高速发展时期，对于工作的开展效果提出了更高的要求。在

当前的环境下想要对传统林业资源管理方式进行创新优化，需要加强对先进管理经验的学习，以长远的眼光看待问题，改善落后的管理方式和管理理念，树立现代植树造林新理念。对此，相关部门要注重对于工作各个环节的设计和整体规划，以此进一步推动我国林业建设的发展。

（二）加强灾害防治，提升生产能力

病虫害以及火灾对林业资源的影响巨大，也一直是开展林业资源保护工作中的重点。对于病虫害的防治主要有生物防治和物理防治两种方式。当前，随着科技的进步主要使用生物防治方式对病虫害进行处理。该种方式的使用效果明显，且见效快，对于常见的病虫害能够起到有效地防治效果。在林业工作中一旦发生火灾，不仅会对林业资源带来不可估量的损失，同时还会对人民的生命安全带来威胁。因此，相关部门要加大对森林防火的重视，加大对森林防火的宣传力度，提升当地居民的防火意识。在日常工作中，加强对管理人员开展防火、救火的培训，在林区配备完善的防火措施，以此提升在发生火灾的应对能力，避免火灾进一步扩大，对林业资源带来危害。

不断提升林业生产能力，需要依靠科技创新，提升技术水平，建立完善的林业科技创新机制。在开展林业建设时，要注重引进当前高等院校和科研机构的技术产品，提升工作的科技含量。在日常工作中加强信息化建设，利用卫星遥感的技术，对于当地的林业资源进行调查监督。建立健全林业应急体系以及事故应急处理机制，落实各部门工作职责，根据实际情况制定应急机制，以此保证在发生事故时提升应急控制能力。加强对相关人员开展技能培训，提升对于应急资源以及现代化管理工具的使用效率，以此提高在面对大型事故的处理能力。此外，要积极开展林业综合行政执法工作，对执法基础设施进行不断完善，提升执法能力，对于破坏森林资源、危害林业发展的行为进行严厉打击，保证林区的稳定安全，促进森林资源稳步增长。对于野生动物保护、森林公安、植物检疫等工作职责进行落实，建立完善的权责体系，切实保证执法工作的顺利开展。成立专门的森林执法队伍，队伍中配备专业人才，提升各项高新技术产品的使用效率，提高林业执法能力。

（三）注重整体规划，完善产业结构

林业资源保护工作想要取得良好的实施效果需要进行科学的前期规划工作。科学合理的前期规划是开展后续工作的有效保证，也是提升工作质量的关键内容。在进行森林资源保护和开展植树造林工作中，相关人员要

对当地的实际情况进行充分了解，在明确当地林业情况的基础上，制定科学合理的管理措施，选择适宜当地发展的植被种植种类，以此提升工作开展的有效性。加强对林区的整体规划，相关部门在工作中要始终遵循求真务实的工作态度，对管理制度进行不断地创新优化，使其能够适应当前工作的开展需求，为植树造林工作的林业资源保护提供保障。

虽然我国近年来对森林资源保护工作的重视程度逐渐加深，但是当前在林业产业结构方面依旧存在一系列不合理现象，对于我国的森林资源保护工作的开展产生了一系列负面影响。因此，相关部门为提升森林资源保护工作效率，促进林业健康持续发展，要对当前的产业结构进行不断地改进调整。一方面要对林业替补产业进行完善，改善当前森林资源结构单一的问题，降低对林业资源的依赖。另一方面，相关部门要加大对森林资源相关产业的资金投入力度，根据当地产业结构以及实际的发展情况，对于投入的资源进行合理分配，以保证当地经济的协调发展。同时，森林资源管理工作应以关的法律法规为准绳，在对当地林业资源情况充分了解的基础上，制定资源开发的标准，严格控制资源的面积。加强对当地企业使用资源数量的监督，一旦发现使用量超过所设定的标准，需要给予严厉的处罚。

（四）提升技术水平，促进生态循环

由于森林资源保护工作是一项综合性的工作内容。管理人员需要具备充足的理论知识和足够的实践操作能力。如果管理人员的自身水平有效，那么则无法保证森林资源保护工作的取得成效，对森林资源造成一定程度的破坏，影响生态建设。当前，我国相关管理部门依旧存在人员专业水平有限、工作责任心差的问题。对此，在当前的社会环境下，相关部门要致力于提升管理人员的专业水平，加强对相关人员的技能培训，提升责任意识，在日常工作中以超强的责任心落实工作。近年来，我国逐渐加大对林业发展的扶持力度，我国的植被数量逐渐增加，造林规模也不断扩大，对于改善我国生态环境具有重要意义。在开展工作中，由于受到自身水平的限制，导致影响树木的成活率，长此以往，不仅对资金和资源造成严重浪费，同时还不利于森林资源保护工作的开展。为改善上述问题，林业部门要推动技术人员学习先进的技术，对于育苗技术和森林资源保护技术进行不断地优化创新，为促进森林保护工作高质量开展提供保障。

对于现代技术手段的使用，需要协调现代科技与生态管理工作之间的关系，以此促进林业资源的持续发

展。将现代技术应用到林业资源的管理和保护工作中能够有效提升工作效率。充分利用互联网技术，使管理人员能够用线上线下相结合的方式对林业资源进行管理，加强对林区的监控，及时发现林区出现的问题。同时，使用红外线监测技术对树木的成长情况进行监督，对于林区内部污染气体超标及时发出警报，便于管理人员采取有效措施进行管理。

四、结束语

综上所述，我国随着对生态环境保护的重视程度不断提升，加快对环境污染的治理脚步。在后续工作中，要坚持走可持续发展的道路，加强对森林资源的保护，应用科学有效的造林技术，进一步扩大所在区域的林区面积，减轻水土流失的危害，结合当地的实际情况，切实提升林木的培育质量，推动当地自然环境质量改善和经济社会绿色高质高质量发展。

参考文献：

- [1] 王世镇. 林业造林关键技术及林业资源保护策略[J]. 农业科技与信息, 2022 (21): 72-74.
- [2] 吴叶拉加. 基于林业生态保护与天然林保护的策略分析[J]. 农家参谋, 2022 (17): 156-158.
- [3] 马文杰. 浅谈林业造林技术与林业保护措施的探析[J]. 现代农业研究, 2022, 28 (08): 84-86.
- [4] 王雷. 浅析林业造林技术及林业保护措施[J]. 新农业, 2021(20): 68.
- [5] 谢利娟, 王茸仙, 刘慧. 生态环境保护下中国林业的可持续发展策略[J]. 林产工业, 2021, 58 (06): 106-108.