

# 退化林的成因及修复改造措施研究

程艳平

曲沃县林业局 山西曲沃 043400

**【摘要】**林业是我国的重要产业，当前森林退化情况不断恶化，倘若不及时加以干预，那么便会导致生态环境遭到严重的破坏，不利于实现社会的可持续发展。及时处理，森林退化问题可以稳固当前的生态平衡，加大对环境的保护力度。森林之所以出现退化现象，主要是因为林木生理过熟，当地土壤水肥条件较差，经营管理不善，以及人类活动影响。要想对当前的退化林进行修复改造，那么相关部门需要因地制宜充分了解退化林的具体原因，并且提出有针对性的修复改造策略。本文主要论述了森林退化的成因，分析了退化林修复改造的主要原则，为退化林修复改造提供了可行方案。

**【关键词】**退化林；成因；修复改造；措施

## 引言

现阶段的林业发展面临严重的威胁，倘若不及时加强对森林退化现象的重视，那么就无法进行修复改造，不断提高退化林修复改造水平。在退化林的修复改造过程中，相关部门需要坚持退化林修复改造原则，退化林修复改造原则主要有自然与科学修复原则、因地制宜原则、突出重点，合理修复原则、改善退化林原则。在修复改造退化林的过程中，相关部门需要了解森林退化的具体影响因素，例如自然因素与人为因素，并且结合相关影响因素，提出相应的修复改造策略。

## 1 退化林的具体成因

### 1.1 林木生理过熟

大多数地区的林木出现生理过熟的特征，林木的生命力在原来的基础上不断衰弱，所具备的生理功能也出现了相应的故障，并且林木持续老化，在这种情况下，林木的抗旱能力较低，当发生自然灾害时，林木无法进行抵挡。根据对地区林木生长现状进行分析发现林木的种类，大多数都为马尾松与柏杨树，这类防护林的造林时间较早，进而导致在当前阶段许多防护林开始进入自然成熟期，生理功能出现了衰退的症状，树木不仅老化甚至死亡。虽然白杨树仍然在生长阶段，但是柏杨树的生长速度不断下降。

### 1.2 当地土壤水肥条件较差

近些年来，大多数地区都面临水土流失问题，由于没有及时对水土流失进行治理，进而导致水土流失问题越来越严重。水土流失问题严重区域的土壤水肥条件较差，不仅如此，甚至出现了土壤沙漠化问题，在这种情况下大多数

地区的土壤逐渐贫瘠，土壤结构越来越疏松，这类土壤所含有的有机物含量不断下降，对林木的生产能力造成了严重的影响，森林退化之所以越来越严重，主要跟林木的生产力有关，由于土壤水肥条件较差，导致林木的生产力越来越低，即使进行人工干预，也无法在短时间内提高林木的生长速度。

### 1.3 经营管理不善

虽然相关部门已经开展造林工程，但是在造林工程的开展过程中相关部门的造林方式主要为补贴式，这种方式对资金的需求量不是很大，相关部门在造林过程中无需投入大量资金，后期维护费用较低，可以在原来的基础上扩大森林的覆盖面积，有效解决土地沙漠化问题，但是这种方式在使用过程中会导致相关部门无法加强对造林工程的重视，相关部门在造林工程的开展过程中并未将管理工作落实到具体行动当中，无法在第一时间加大对林木资源的管控，进而引起严重的森林退化问题。

### 1.4 人类活动影响

人类活动也是森林退化现象的影响因素之一，近些年来林业与牧业之间的矛盾冲突比较明显，由于人类的活动过于频繁，导致森林退化现象越来越严重。人们无法通过林业获得更多经济收入，在生活过程中逐渐通过畜牧业获得主要收入来源，但是畜牧业的养殖规模不断扩大，数量不断增加，过度放牧会对周边的生态环境产生严重的威胁，甚至会影响到林木的生长，导致出现森林退化问题。

## 2 退化林修复改造的具体原则

### 2.1 自然与科学修复原则

在修复改造过程中，相关部门管理人员需要对当地的实际情况进行分析，并且加强对退化林修复改造的重视，按照实际要求开展工作，不断提高退化林修复工作的科学性与合理性。相关部门管理人员需要进行实地考察，才可以根据实际情况制定科学合理的退化林修复改造方案。相关部门管理人员需要根据修复管理要求，处理好退化林问题，并且根据树木的种类进行分类管理。在树木更新过程中，相关部门需要根据当地的自然条件选择合适的树种，在对退化林进行修复改造时，相关部门管理人员需要了解森林退化的具体程度与原因，才可以提高修复改造的针对性。

## 2.2 因地制宜原则

在修复改造退化林的过程中，相关部门管理人员需要坚持因地制宜原则，充分了解当地的气候条件与土壤使用情况，并且制定相关的修复改造方案。相关部门管理人员需要对区域进行深入了解，倘若区域更适合种植草木，那么此时相关部门管理人员就需要通过科学勘察来指导修复改造，例如勘察区域更加适合灌木生长，那么相关部门管理人员在修复改造过程中需要以灌木为主。不仅如此，相关部门管理人员需要了解退化林的实际情况。在选择树种的过程中，相关部门管理人员需要选择抗逆性比较强的树种，才可以确保树木生长的稳定性，选择这类树种，不仅可以为改善树木成分提供更多便利，而且可以不断提高森林的修复改造水平加大对自然生态环境的保护力度。

## 2.3 突出重点，合理修复原则

在修复改造过程中，相关部门管理人员需要坚持突出重点与合理修复原则。相关部门管理人员需要选择退化现象更加严重的区域，并且将此区域作为修复改造的重点。为了确保修复改造工作的顺利开展，相关部门管理人员需要选择专业人员进入现场，加强对退化林木的认识与了解，并且及时采取相关措施进行修复改造工作。相关部门管理人员需要加强对修复效率的重视，但是不能为了提高修复效率而忽略了修复改造的合理性。

## 2.4 改善退化林原则

相关部门管理人员在修复改造过程中需要合理构建杂交林，合理构建杂交林可以提高森林物种的多样性，不仅如此，相关部门管理人员在管理过程中可以采用复层林的方式进行处理，确保森林平衡可以得到稳定的发展。相关部

门管理人员需要根据实际情况选择合适的修复改造方式，并且加强对森林生态系统稳定性的重视。

## 3 退化林修复改造的有效路径

### 3.1 积极应用退化林修复改造技术

在退化林修复改造的过程中，相关部门管理人员需要加深对退化林修复改造技术的认识与了解，并且根据当地区域的实际情况，积极应用退化林修复改造技术。在应用旱地造林综合技术的过程中，相关部门的技术人员需要充分了解土壤现状，并且加强对林木退化程度的重视，编制科学合理的种植方案，落实林木种植工作。在林木种植过程中，相关部门的技术人员需要加强对造林密度与树种品质的重视，并且选择优质树苗。在造林过程中，相关部门的技术人员可以选择机械化与人工协调合作的方式，在原来的基础上不断提高造林技术的应用水平。在应用更替改造技术的过程中，相关部门的技术人员针对需要替换的树木可以一次性进行砍伐处理，然后采取冠下造林的方式，及时进行更替改造，更替改造技术的周期较长，持续时间较长，在技术应用过程中，相关部门的技术人员需要加强对当地气候条件与地形地貌的重视，不断提高树木的适应能力。在应用择伐补造技术的过程中，相关部门的技术人员需要选择合理的采伐方式，对枯死的树木进行处理，在处理工作完成之后，相关部门的技术人员需要在短时间内进行植被补偿工作，只有这样才可以不断提高修复改造水平。在应用渐进改造技术时，相关部门的技术人员可以根据实际情况，选择合适的形式进行改造升级，并且采取更新造林的方式及时完成修复改造工作。

### 3.2 展开全面调查

要想确保退化林修复改造工作的顺利开展，相关部门管理人员需要展开全面调查，充分了解森林退化的具体类型，并且根据森林退化的主要成因，制定科学合理的森林修复方案。在修复改造过程中，相关部门管理人员需要收集相关数据信息，并且对信息进行比对，确定修复对象，相关部门管理人员需要积极应用先进的技术，安排专业人员完成实地调查工作，并且根据最终的调查结果明确退化林的具体类型。

### 3.3 充分调动林农护林的积极性

林农在退化林的修复改造过程中发挥了至关重要的作用，为了确保退化林修复改造工作的顺利开展，相关部门

管理人员需要加大对退化林修复改造的宣传力度,让林农可以积极主动参与到退化林修复改造过程中。为了充分调动林农护林的积极性,相关部门的管理人员需要对林农进行生态补偿,为林农提供充足的政策补贴,让林农可以享受生态产品带来的经济效益。相关部门管理人员需要与林农进行沟通与交流,让林农充分意识到退化林修复改造工作的重要性。林农在退化林地修复改造过程中需要加大对管护人工林的重视力度,并且确保所种植的区域拥有良好的土壤水肥条件,并且在种植过程中需要加大对周边生态环境的保护力度,不能为了种植影响生态环境。相关部门管理人员可以让林农对这块区域进行自主经营,帮助林农获得更多经济收入。

### 3.4 持续性投资

资金在退化林的修复改造过程中占据了至关重要的位置,要想确保退化林修复改造工作的顺利开展,就需要提供更多资金。近些年来,国家已经出台了許多修复政策,为退化林的修复改造工作提供了充足的政策支撑。在退化林的修复改造过程中,相关部门需要加强对资金的重视,并且选择科学合理的退化林修复改造方式。相关部门管理人员需要根据地区的实际情况,为退化林的修复改造工作提供充足的资金,积极推动修复工作进程。倘若相关部门无法为退化林的修复改造工作提供充足的资金,那么退化林的修复改造工作就会受到限制,并且对前期修复改造效果产生不利影响。为了确保退化林修复改造工作的顺利开展,相关部门管理人员需要加大对修复改造的资金支持力度,并且确保投资的持续性。

### 3.5 制定可行性较高的修复方案

相关部门管理人员需要根据退化林的具体情况,制定可行性较高的修复方案。在制定修复方案的过程中,相关部门的管理人员需要注意集思广益,并且让工作人员积极参与到方案制定过程中。相关部门管理人员需要在原来的基础上,不断提高退化林修复改造方案的有效性,不断提高退化林修复改造工作质量。为了在最大程度上避免修复改造工作出现失误,相关部门管理人员需要加强对修复范围的重视,并且确定主要修复对象,明确修复改造的具体内容。相关部门管理人员需要加强对当地气候条件与林业

发展情况的重视,合理安排修复改造任务。相关部门管理人员在退化林的修复改造过程中,需要遵循因地制宜的原则,确保修复改造方案可以与实际工作相匹配,如此才可以不断提高修复改造方案的执行效果,落实退化林的修复改造工作。

### 结束语:

在退化林的修复改造过程中,相关部门管理人员需要予以高度重视,深入了解森林退化的具体现状,并且制定科学合理的退化林修复改造策略。退化林修复改造技术主要包括旱地造林综合技术、更替改造技术、择伐补造技术与渐进改造技术。相关部门管理人员需要了解退化林修复改造技术的适用范围,并且合理应用退化林修复改造技术,提高修复管理水平。在退化林的修复管理过程中,相关部门需要展开全面调查,并且充分调动林农护林的积极性,积极引入持续性投资编制可行的修复方案。

### 参考文献:

- [1] 罗蓉明. 关于退化林成因及修复措施的探讨[J]. 农村科学实验, 2021, 000(033): 88-89, 101.
- [2] 张创. 兴平市退化林成因分析及修复措施研究[J]. [2023-09-01].
- [3] 卢菁、尚琳华、王楠. 试析退化林成因及其修复改造技术[C]//2020万知科学发展论坛. 0[2023-09-01].
- [4] 段世宇. 同朔地区三北防护林退化林分形成原因及改造措施初探[J]. 山西林业科技, 2017, 46(3): 2.
- [5] 王雄红, 郑三军, 韩瑜. 河西走廊退化防护林成因分析及更新改造建议——以高台县为例[J]. 农家参谋, 2020, No. 646(04): 147-147.
- [6] 李洋. 退化林成因和修复策略研究——以原平川林场退化林修复为例[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2022(3): 4.
- [7] 徐加胜. 简析退化林修复改造中存在的问题及建议[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2022(8): 3.
- [8] 周玉泉, 姚建忠, 王富, 等. 晋北风沙区杨树退化林分改造对林地土壤蓄水能力的影响[J]. 中国水土保持, 2022(8): 5.