

# 营造林技术在退耕还林中的推广应用研究

贵州省黔东南科学技术咨询服务有限责任公司 倪 超

**摘要:**在新时代快速发展的背景下,自然环境问题已经成为影响全球社会发展的一个重要方面,因此就自然环境问题应及时加强针对性研究,提升解决的有效性。营造林技术是能够有效推动农村经济可持续发展的一项核心项目,为了能够使得退耕还林工程可以顺利开展,必然需要通过科学性、系统性的防范措施,将退耕还林中存在的各个风险加以解决。本文针对营造林技术在退耕还林中价值分析、遵循原则、具体应用、现状分析以及实施策略展开讨论。

**关键词:**营造林;退耕;还林

营造林技术应用于退耕还林建设活动中,其主要目的是加强环境治理以及相应的生态修复工作。实施退耕还林工程,能够有效改善环境质量、维护农村经济可持续性发展,因此,相关人员应就退耕还林的必要性以及重要性,加以科学分析,充分意识到退耕还林对于自然生态环境的重要价值。在展开相关工作中,工作人员应用先进的科学技术以及管理思想,使得退耕还林项目的工作质量以及效率都可以得到有效提高。

## 一、在退耕还林中营造林技术的应用价值分析

退耕还林的工程项目,主要针对具有水土流失等相应生态问题展开合适的处理活动,需要依据一定计划性、步骤性执行植树造林工作,以此助力森林恢复健康植被。现阶段,关于展开退耕还林具体相关工程活动主要以两个角度执行,第一,坡耕地退耕还林;第二,林地荒地造林技术。营造林技术属于现阶段一项较为科学系统化的技术服务,能够为退耕还林计划给予一定较为坚实的技术支撑。同时,多样化的营造林技术也能够有效满足还林工程项目中的实际生态需求。

为了能够引导社会可以长期维持可持续性的发展战略,工作人员在针对自然生态环境的管理活动中,相关工作人员也已经加大相应管理力度,这将直接使得以营造林技术为核心区域可以呈现相对良好、健康的生活环境系统。现阶段,生态环境中存在的风险已经得到多数人关注,因此,将退耕还林的任务有效落实,对于整体自然生态环境质量有着积极作用,同时也是一个有效治理自然生态环境的最佳策略。工作人员在利用苗圃培育或者植树造林等相应技术时,能够有效扩增森林的覆盖总面积,帮助生态系统向健康性转变,奠定良好的生态环境基础。

## 二、在退耕还林中应用营造林技术须遵循的原则

### (一) 遵循农民意愿

退耕还林工作活动,是一项极其有价值的事情,可

以为实际展开活动的自然环境给予良好的保护作用,政府也针对相应推广工作活动做好实际的义务工作,以此不断强化群众人民的环保意识,同时也能够让人民知晓环境的保护作用,不仅是可以根据整个政府加以支持和完成,还需要整改社会群众的共同配合以及参与。

政府在展开推动管理工作中,关于“农民自愿,政府引导”的原则,需要加以有效落实,可以通过与农民展开具体的交谈活动,引导农民能够意识到退耕还林的重要性,如果存在部分农民不愿意积极配合政府工作,应为农民给予足够的尊重和决定权,切勿以逼迫形式让农民执行退耕还林计划,政府应以引导和宣传功能展开相应的工作管理。

另外对于能够主动退耕还林的农民,政府应为其展开良好的后期服务工作,例如在农民真正退耕后,政府可以为农民的整体产业结构进行有效调整,使得农民能够在日常生活中可以有着一定的良好经济收入。

### (二) 遵循自然规律

在展开营造林的退耕还林计划活动过程中,关于树种具体挑选,应按照自然规律作为相应的咨询条件,同时结合具体的经济效益,展开关于树木品种的正确选择以及分析。在此过程中,林业局需要结合当地的具体土壤条件以及气候条件等加以分析,不可针对公益林与商品林之间的比例展开相应限制管理活动,应充分将土地资源的最大利用效果加以开发,同时在实际的推动管理项目具体实施开展活动过程中,林业局也应将水土资源的保护工作有效落实。

### (三) 遵循国家法律规定

营造林技术,在退耕还林的具体开展活动过程中,相关人员需要严格遵循我国关于此方面的规定内容,将管理中的相关地块控制应以坡角度在 $25^{\circ}$ 以上的坡耕地作为标准,不应私自选取耕地并展开相应的退耕还林活动;同时也不应将退耕还林的范围加以扩大,应将基本的农田纳入到可以退耕还林的具体范围活动中;林业局

不可以在为了能够获得相对较高的经济效益，而将农田私自变动。

### 三、营造林技术在退耕还林中的具体应用

#### （一）壮苗培育技术

树苗培育计划作为退耕还林工作中的一项基础内容，有着极其重要的价值，可以说树苗培育的治疗好坏，将对于树苗在后期实际生长活动过程中是否存在病变或者枯死等现象发生频率有着直接影响，因此工作人员在展开树苗培育实际活动过程中，可以应用壮苗培育技术加以相关的工作开展，在实际培育壮苗的具体过程期间，培育人员应就幼苗的实际生长习性，以及相应培育地区的外部环境特征，包括湿度温度等展开具体分析，从而能够让树苗可以在一个相对健康安全的环境中加以顺利生长。另外，在展开退耕还林过程的实际活动过程中，工作人员也应对于育苗以定期形式加以检查活动，对样品进行具体分析，知晓幼苗在其实际生产活动过程中是否存在发育不良的现象。

#### （二）树种造林技术

在营造林展开退耕还林实际工作活动中，工作人员也可以运用树种造林技术，以相对科学的模式将不同造林手段有效融合，以此整体提高造林质量。具体退耕还林工作的实际推广活动过程中，由于种植有效性具有极其重要的价值，因此为了能够使其有效性加以合理提升，相关人员需要在针对树苗的具体选择过程中，结合树苗自身的特性以及其种植实际环境，分析哪种树种可以在此地展开具体的种植活动。其次，在选择树苗期间也应按照易管理和易生长的原则进行挑选，有利于后期管理工作的好开展，防止树木存在枯死现象。

#### （三）水土保持技术

营造林技术在退耕还林的具体开展过程中，工作人员选择水土保持技术是为了能够使得退化土地可以加以良好的健康恢复，推动营造林项目顺利开展，为生态环境良好保护目标的实现奠定扎实基础。水土保持方法在实际的应用活动过程中，同时也需要相关人员结合地区的实际发展需求，采取针对性的相应技术安排，充分考量地理之间的差异性，对于土壤侵蚀相对较高的地区，应加强重点关注度，同时应运用科学性的水土保持模式，另外以海拔高度分析对于可以有效维护土壤健康的人工林，应计划相关类型的还林计划，以此帮助植被加以有效增加，降低土壤侵蚀的风险发生率。

### 四、营造林技术在退耕还林中的应用现状分析

#### （一）具体规划分析

营造林工程技术对于整体生态治理环境能够有着积

极的作用，在具体的造林活动过程中，相关工作人员需要结合当地的实际发展现状以及要求，结合地理环境的具体的特征，展开规模性的植树造林活动，同时在针对种植树木的具体检测活动过程中，应按照一定系统性的管理思想展开树种分析活动，对于植树造林的具体区域也需要加以合理规划，有利于生态环境形成一套较为科学性的运转系统，帮助生态环境更加稳定。然而，工作人员在具体的营造林技术应用活动过程中，依然存在着一些风险需要加以有效解决，主要原因是由于工作人员没有遵循相应原则，导致最终所建设的退耕还林活动与当地实际情况无法有效契合，树种的选择也并没有与气候环境以及地理环境加以联系，在一定程度上必然导致了林木成活率的集体下降，无法实现相对良好的林效果，同时也容易对于当地的具体生态环境产生不良的影响。

#### （二）图纸设计分析

设计人员也存在着设计图纸上的注意力相对较低现象，未能充分认识到图纸设计对于整个造林工作的重要性，导致其展开图纸设计，有工作活动缺乏合理化，造成造林工作的进度无法有效落实，增加其造林难度，阻碍营造林工程的顺利开展。图纸设计作为营造林工程的一项技术环节内容，对于其整个工程是否能够顺利开展，以及最终工作质量均有着直接性的影响，因此，工作人员在针对营造林工程中的图纸设计这一环节，加大相应关注度。通过不断提高图纸设计的水平和质量，为后期施工效率奠定良好基础。在一些地区的具体营造林工程实施活动中，许多地区对于图纸设计环节，未能以相对较高的关注度加以管理以及设计，导致营造林最终呈现的图纸设计主要以形式化展现设计人员，更加注重图纸整体的美观性却与营造林实际开展的情况存在着较大差异，一些细节性的活动能在图纸上加以科学性的标注，这均导致整个施工流程有着相对较大的工作难度，无法有效推动营造林工程的开展进度。

#### （三）树苗选购分析

工作人员在退耕还林过程中，关于营造林的技术的实际运用，也应意识到树苗质量的重要意义。由于营造林工程所涉及的地域区域相对广泛，部分管理人员其自身的专业能力也较为有限等问题，导致在其开展实际的营造林工程活动过程中，无法对于各个地区加以科学性的管理，针对一些个别相对偏远地区执行营造林管理活动过程中，无法使其管理质量能够得到有效保障，必然导致管理人员对于此类地区实际发展现状无法有效掌握并加以及时性的解决。另外，为了能够使得工程技术

成本可以有效降低，部分工作人员会选择一些品质相对较差、价格较为低廉的劣质树苗，这就导致在开展营造林退耕还林的实际活动过程中，对于相关林木的成活率无法提供有效保障，在一定程度上不仅造成人力、物力、财力等的消耗，同时也无法充分发挥营造林技术的作用。

## 五、营造林技术在退耕还林中的应用策略

### （一）苗圃的科学培育

为了能够使得营造林技术可以取得较为较强的应用效果，工作人员需要结合苗圃培育工作，展开相应关注度和研究力度，针对树苗的具体培育以及选择，需要结合当地实际环境的区域特征，遵循相应科学性的原则，以先进的科学技术展开树苗栽培，能够为营造林工程的健康性加以有效保障。在具体的苗圃培育活动过程中，关于苗圃树苗栽培以及商业化的树苗栽培，相关人员都应就每一个树种特性有着较强的认知能力，同时也能够对于所需要展开退耕还林的当地区域实际发展现状，有着较强的掌握和认知，挑选出更加合理化的树种为树苗实际生活环境奠定良好基础，增强其树苗的成活率，才能够使得营造林工程的价值加以有效展现。为了能够使得树苗质量可以得到有效保障，相关工作人员也需要以周作为单位，对于树苗的实际生长情况展开定期检查活动，保证树苗能够在其实际的生产活动过程中可以有着足够的水以及肥料等为树苗提供良好生长条件，也能帮助其对病虫害加以有效防护。

### （二）加大林间巡视管理力度

封山育林技术，主要针对环境空间破坏较为严重的地方，例如部分地区由于其存在树木开发现象相对过重，需要以封山育林的形式对此地区加以相应保护，之后再展开种植树木的工作活动。在具体的树木种植过程活动过程中，相关人员应将树种之间的种植距离加以良好控制，同时应按照一定科学性培育计划执行具体的工作安排，保证树木可以能够健康生长。在选择封山育林技术期间，工作人员也应与相关环境的农户展开协商工作，并在此过程中制定相应规则，对于没有严格遵循规则的农户，需要对其展开相应的处理，同时应执行定期巡视的工作活动，防止树木在其生长过程中遭到乱砍滥伐。

在退耕还林的计划安排活动中，以封山育林技术执行相应工作已经取得了较为良好的效果，同时在采用此种种植方法时，也能够帮助林木数量可以加以相应恢复，封山育林技术其优点是具有经济投资效益相对较少，最终展现的成果也相对良好。多数技术人员都会选

择以此种技术展开退耕还林计划。技术人员需要找到一块能够适合封山造林的具体环境，保证地形较为平坦，其疏度也按照相应标准，才可以加以良好开展。

### （三）合理调节水土

在实际的退耕还林活动过程中，水土调节技术属于相关技术中的一项重要技术活动，水土调节具有能够维护林木生长环境，更加健康良好的功能性。在实际的工作活动过程中，技术人员需要结合造林的实际土壤条件，对其展开合理化的水土调节工作安排。同时，应结合水土流失和水污染相关问题加以科学性管理，增强水资源的品质。在制定具体的仓储规章条例过程中，对于表现不良的人员应以严厉形式加以处罚，另外，也要加强植树造林周边环境地区；关于生态环境保护的具体宣传教育工作，对于依然存在林木资源恶意损坏的人，应为其展开严惩工作。营造林技术属于更新森林的一项重要技术活动，在整个退耕还林过程活动中占为核心角色。设计人员应就退耕还林的整体计划面积，对林木的种植密度加以科学性规划和设计，同时应制定相应针对性的培育保护措施方案，并采取先进的灌溉施肥技术作为配合，促进林木可以实现良好的生长态势，为退耕还林计划的落实加以有效保证。

## 六、结束语

基于现阶段环境管理工作重要性的不断提升，在针对退耕还林展开相应工程项目建设以及安排时，应就营造林技术展开相应分析。营造林技术的研究以及应用在一定程度上能够为更加优质的技术提供有效支持，为整个区域生态环境的健康恢复给予有效帮助。现阶段，营造林技术虽然在具体退耕还林工程中已经取得较为广泛的应用，但是由于环境质量差异、经济水平差异等，导致营造林技术在具体应用于退耕还林工作时，依然存在一定不足，需要通过较为科学的技术手段，有效维护森林生态安全，实现森林资源永续利用。

### 参考文献：

- [1] 常飞, 张东. 营造林技术在退耕还林中的应用与推广分析[J]. 智慧农业导刊, 2021, 1(18):66-68.
- [2] 刘学琴. 营造林技术在退耕还林中的应用和推广分析[J]. 中国农业文摘-农业工程, 2021, 33(04):17-19.
- [3] 王玉麟. 营造林技术在卓尼县退耕还林中的应用分析[J]. 现代园艺, 2021, 44(07):68-69.
- [4] 吴敏. 浅谈营造林技术在退耕还林中的应用[J]. 南方农业, 2020, 14(15):86-87.
- [5] 陶德玲. 探究营造林技术在退耕还林中的应用[J]. 种子科技, 2020, 38(01):58+60.