

# 生态园林建设中林业技术的推广与应用

黄正\* 彭建博

陕西省林业调查规划院, 陕西 710082

**摘要:** 伴随着我国经济的快速发展和城市化进程的不断加速, 环境保护与生态建设问题越来越受到全社会的关注。在生态环境保护工作中, 生态园林建设是提高绿化面积、保障生态平衡、防止水土流失的有效手段。要提升生态园林建设的水平, 就要重视加强林业技术推广工作, 借助先进的林业技术手段, 提升生态园林建设水平, 为我国生态环境保护提供有力支撑。本文通过探讨林业技术推广在生态园林建设中的应用策略, 为相关工作的开展提供参考。

**关键词:** 林业; 推广技术; 生态园林建设; 应用

## 一、生态园林建设中林业技术的意义

### (一) 提高园林建设质量

在城市化进程中, 生态园林建设效果受制于许多因素, 如自然因素、地理环境因素、人文环境因素、经济环境因素等。林业技术可以很好地调节园林建设工程, 提高园林建设的工程质量。在实际工程建设过程中应用林业技术来提高工程质量, 有助于建设以技术为导向的产业结构, 有助于节约工程成本, 保证工程经济效益和社会效益, 提高企业的社会价值和社会地位, 发挥出生态建设应有的价值<sup>[1]</sup>。

### (二) 严谨的理论体系

基于生态园林建设的林业技术具有严谨的理论体系, 它隶属于技术设计领域, 又高于一般设计方法, 它的实现价值在于它是研究艺术与建筑共同体的学科。林业技术还包含经济管理学和建筑学思想, 是真正的跨学科技术体系, 可以实现技术向园林建筑方面的成果转化。因此, 针对林业技术来说, 它的理论体系结构完整, 发展较为成熟, 有自己的一套标准和原则, 可以优化产业内部结构, 为建筑领域提供技术保障, 并建立严谨的技术基础。

### (三) 广阔的发展前景

基于生态园林建设的林业技术可以有效改善园林发展现状, 具有广阔的发展前景。基于生态园林建设的林业技术是新兴的技术设计领域, 建立在多学科融合发展的基础上, 对人类社会的发展具有重要意义, 其发展空间不可估量。不同地区由于经济发展的状况不同导致了园林建设的发展程度不同, 林业技术的先进程度对地区发展有一定的影响<sup>[2]</sup>。

## 二、生态园林建设中林业技术的具体内容

### (一) 育苗的相关工作

首先是选种以及种子的处理工作。通常情况下, 在选择树种的过程中应该选择抗性较强的树种, 尽量保证乔木与灌木能够结合在一起, 树种尽量选择经济性较高的生态树种。在具体的选择上还要考虑到区域的土质情况, 如土质情况较好可以选择种植冷杉、铁杉、桦木等树木; 若地区经常出现沙尘等情况可选择种植杨树、沙棘、柳树等。在播种的过程中多以直接播种为主, 在播种前需要对种子进行处理, 将种子浸泡在50℃左右的溶液当中, 然后再将其放置在阳光充足的地方进行晾晒, 一般情况下在7 d左右就可以进行播种。

其次是育苗土壤的选择工作。相应的工作人员需要对土壤进行测量, 对其酸碱度进行调整, 应尽量让酸碱度保持在5.0~7.0之间, 而且在播种前还要适当对土壤进行改良。适当填入有机肥, 保证土壤能给幼苗提供足够的养分。若pH值过低, 可以考虑通过利用草木灰来改善pH值; 若pH值过高, 可以通过填入酸性肥料来改善, 从而恒定土壤的pH值, 保证适合种子的有效生长。在种植前还需要做好翻耕工作, 但不能破坏土层结构。

最后是做好播种工作。相应的工作人员应该找准播种的时间。合理的播种时间有利于幼苗的快速生长<sup>[3]</sup>。

**\*通讯作者:** 黄正, 1985年2月, 男, 汉族, 陕西绥德人, 任职于陕西省林业调查规划院, 工程师, 本科。研究方向: 林业。

## （二）后期的管理与移栽

在种植出苗前属于十分重要的阶段，需要做好相应的管理工作，保证幼苗的快速生长；需要注重水肥的管理工作，保证幼苗能够摄入足量的养分，从而提高其生长速度，为后期的移栽做好基础工作。在进行除草的过程中，还应该适当填入肥料，同时还要及时清理弱苗和病苗。肥料尽量以氮肥和磷肥为主，每亩施肥10 kg~12 kg，通常保证在15 d以内依次追肥。

待幼苗长到一定程度后可以展开移栽工作，一般会在春秋两季进行移栽，因为春秋两季时空气、环境、湿度都比较适合幼苗生长，从而能够保证幼苗的成活率。在移栽的过程中应该保护好幼苗的根部，可以通过包裹对根部进行保护，从而减少水分的散失；同时还要保证育苗之间的间隙，对根部做好施水工作。一般情况下，需要浸水24小时，进而保证根的健康生长，加强其生存能力。

## （三）生态园林建设中林业技术的相互搭配

现代化的林业技术已经取得较好的发展，并没有做到大规模的推广工作，这也使得当前林业技术的效果没能全面发挥，其仍有较多的价值需要进一步开发。当前生态园林建设与林业技术高度融合，能够将一些先进的技术应用于建设工作当中，从而实现生产力的转化，让林业技术发挥出更高的作用。当前林业技术已经得到较好的发展，再搭配生态园林的运用，能够改变当前植树造林的理念，从而优化当前的生态系统，让生态园林取得更好的经济效益<sup>[4]</sup>。

# 三、林业技术的推广与应用策略

## （一）林业技术在植被准备上的应用

在生态园林建设中，首先要依据地理特点和工程需求选择符合外观搭配的植被类型，在长势、颜色、大小等方面做到协调与和谐。植被的选择还需要关注植被种苗的质量问题，在质量高的前提下稳定成本，不要超出预算。林业技术体现在林业种植规划上面，如果没有规划进行盲目种植，很难确保植被存活率，导致工程施工环节遇上较大的困难。前期的准备工作还需要确定工程所需的设备与器械，如吊车、机械装置、肥料等。对于运输环节的路线规划要专业化，如果路线过长，树木在车上停留的时间随之增加，树木栽植后死亡的概率也随之加大，不利于保证工程质量和工程效率。运输环境也需要考虑，路面过于不平整，也会导致植物死亡<sup>[5]</sup>。

## （二）林业技术在植被移栽处理上的应用

林业技术在植被移栽处理上的应用主要关注两个问题，一是时间的把控，二是处理方法的把控。为了保证生态园林建设工程的成本控制，希望植被的死亡率低，需要把控好移栽的时期。影响植被移栽的因素有环境、温度、气候、生长状况等。春季是适宜移栽的季节，把握好这个时机点，做好移栽工作，科学进行带土移栽可以保持树木活性。为了在移栽过程中保证植物的养分充足，在操作前尽量去除不必要的树枝，以免它们争夺养分导致主要枝干的养分不足。在移栽到目的地时，需要二次修剪，进行定植工作，此时树木的稳定性至关重要，不可出现树木倾倒的现象，具体操作方式是加固树干。

## （三）完善林业监测体系

由于树木组成种类是有差别的，因此在实际建设的过程当中，需要消耗很长的时间才能够让林业生态系统具有一定的成效，而在这段时间当中必须不断地使用林业技术，防止因为各种因素而导致树木生长出现问题。一旦出现隐患，必须要及时控制，同时全面的林业监测。要让林业技术与实时监测相结合，让二者之间可以发挥更多的作用。实时监控、管理森林资源及树木的生长状况，如果发现问题可以及时采取相应的措施，使林业生态系统更加健康的发展<sup>[6]</sup>。

## （四）投入更多的资金来进行基层林业技术推广工作

政府及其相关部门需要重视基层林业技术推广工作，提高推广效果。给予基层林业技术推广工作更多资金，支持基层林业技术更新，探索更多新的方法来创新推广工作。引入更多的资金还可以吸引更多的人才，优化人才培育机制，实现当地不同部门间的合作。所以，政府等相关部门应该整合资金投入，设置专项组开展宣传工作，同时确保资金公平、公正和透明化，让资金应用在合理的地方。

# 四、结束语

通过林业技术的推广和应用来推动生态园林建设是实现社会可持续发展的重要措施。通过各项管理措施，借助政

策引导、资金支持,加强人才与设备的引入,结合地方土壤条件、气候条件、人文条件等因素,科学规划、合理布局,切实提升育林质量,为生态园林工程的建设提供必要条件。

**参考文献:**

- [1]史万光.林业技术推广在生态园林建设存在问题及应用对策[J].种子科技,2020(7):95-96.
- [2]张彩霞.林业技术推广在生态园林建设中的应用[J].农业科技与信息,2020(8):88+90.
- [3]农秋萍.林业技术推广在生态园林建设中的应用探究[J].农家致富顾问,2020(10):150-151.
- [4]韩江万.林业技术推广在生态园林建设中的应用[J].农村实用技术,2020(3):141.
- [5]周岑屹.浅析林业技术推广在生态园林建设中的问题及其对策[J].种子科技,2020(5):26.
- [6]张春.生态林业建设中林业技术推广存在问题及对策[J].现代农村科技,2020,558(02):8.