

# 林业工程技术在造林中的绿化应用

朱巧阁

菏泽市东明县陆圈镇人民政府 山东 菏泽 274500

**[摘要]**我国造林产业持续发展,林业工程技术领域也获取了一定的发展成果。通过植树造林工程,将有效实现我国森林资源以及绿化面积的扩大。在造林工程中,所应用的林业技术具有十分关键的意义与作用,因此,下文将对我国林业工程技术进行简单分析,并在我国林业工程开展状况的基础上,研究林业技术在造林绿化中的应用措施与原则,希望可以为相关工作人员提供有效建议。

**[关键词]**林业工程技术;造林;分析

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.775

## 引言

随着社会经济的发展,人们在重视生活质量的同时,也越来越关注生态环境。因此,绿色化社会、绿色化地球的呼声不断增多。在此背景下,我国林业工程的展开刻不容缓,在实际工程开展中,怎样科学利用造林技术,怎样将造林技术的作用最大化,是林业工作者需要探索的问题。基于此,下文将对林业技术使用原则进行分析,并提出技术应用措施,希望通过本文的研究,可以为我国绿化工程领域做出贡献。

## 1、林业技术概述

林业资源是我国主要资源之一,在经济发展进程中有着无法代替的作用。近几年以来,随着造林工程持续深化,森林面积不断扩大。在实际的造林工程中,所应用的林业技术就是指树木种植手段,科学合理的林业技术可以有效推动我国森林资源的持续发展,这对于造林工程来说有着关键意义。在实际工程中,大部分作业都与林业技术有关,也都需要林业技术来提供支持。如苗木种植、苗木管理等。总而言之,经由科学合理的林业工程技术应用,可以极大程度提高造林工程发展速率。

## 2、林业技术应用原则

### 2.1因地制宜

造林工程面积广大、关系到多个地区,因此实际工程开展环境各不相同,类别多样。在此背景下,林业技术的使用就必须秉持因地制宜原则,不同的树木对于生存环境有着不一样的要求,如若环境情况不符合树木要求,其将无法茁壮成长。这些情况不益于绿化工程的进行。因此,相应部门在展开林业技术应用时,必须依据实际环境选取苗木类别,或者依据苗木选择环境,最大程度确保二者相符,为未来的种植工作奠定基础。除此以外,如若条件有限,那么相关部门还应该对实际环境展开改造处理,使得其与苗木适配<sup>[1]</sup>。

### 2.2生态平衡

造林绿化工程自身就具备一定环境改造意义,但是改造所带来的结果也是一分为二的,其也有可能产生不良影响出现。其中最具有代表性的就是生态平衡的打破。例如湿地环境中本身具有一定的生态链,但是盲目引进林业绿化技术,这就会打破原本的生态平衡,导致新植物与原本环境中植物产生冲突,如争夺养分、争夺资源等,导致原本生态中植物

养分不足,长期以来必然会对生态链造成破坏影响。因此,为了实现绿化工程发挥出最大实效性,在技术应用进程中,工作人员必须遵循生态平衡原则,新种植的植物不可对过去植物造成影响,而是应该融进原本的生态链中。

### 2.3优化土壤

造林工程开展的前提是土壤环境优良,但是实际情况中,并不是一切区域范围内的土壤环境都十分优秀,实际上,很大一部分区域中天然的土壤质量并不高,甚至存有土壤大范围贫瘠的情况,土壤中水分、营养成分较低,因此在此环境中展开绿色造林工程,将会困难重重。面对这一状况,相应部门应该先对土壤情况展开优化,如提升土壤的水源保存能力、增加土壤营养成分等,这一项工作十分关键,是确保树木正常存活的核心原则。

### 2.4优良选种

造林绿化工程需要将苗木移栽到全新的环境中,之后经由培育帮助苗木存活成长。但是苗木是否可以顺利存活,不单单对实际环境、培育方式等硬性条件有所要求,同时还对苗木种类自身的质量有一定关系。例如,苗木自身存有病害问题,或者苗种太弱、适应能力差,这样不论怎样悉心培育,都将无法实现苗木的顺利生长,为造林工程带来不良影响。面对此状况,相应部门在技术应用进程中就应该秉持择优选种的原则,苗木种类的选择应该同时满足强壮、适应力强、没有感染病害这三个要求,这样才可以确保苗木种植成功率的提高<sup>[2]</sup>。

## 3、林业工程技术应用

### 3.1育苗

在林业技术的实际应用进程中,育苗作为基础性工作,有着十分关键的意义。为了确保树苗质量达标,相应工作者必须将树苗存活率作为基础准则,严谨落实环境管控、树木种类选取这两个工作,之后应该依据环境情况、所选择树苗种类科学设计栽种时间,这样才有益于树木更好存活。对于栽种时间的选取,工作人员应该根据实际情况确定,如树苗发芽快慢、环境气温等,一般状况下发芽速率较快的树木应该先种植,将经常可以见到的油松作为实例,育苗栽种的时间应该为四月份下旬到五月上旬,并且育苗时应该使用点播形式,最晚播种不能超过五月中旬,气温与湿度应该控制在

二十度以下。在育苗进程中，还应该重视苗木的运输工作，在造林绿化中经常需要将外地引进的苗木运输到栽种场所，因此在运输过程中，必须妥善保护树苗，规避其受到损害或者缺水，提升其存活率。在运输进程中保护苗木的措施有以下几种：一是将苗木装到车上时，注意不能损伤根部，应该确保带土起苗，并用专用绑扎带捆绑根部。二是装到车上以后应该使用绳子或者其他方式牢固捆绑苗木，规避在运输进程中苗木散落。三是在路途中应该指派专门人员对苗木浇水处理，规避其脱水。

### 3.2 栽植

在栽种培植的进程中，工作人员应该预先挖好栽种坑，挖坑时应该注意两个方面的内容：一是每一个坑大小、深浅都必须符合苗木的实际情况，也就是坑的大小与深度应该大于苗木根部的零点五米左右。二是坑与坑之间应该确保有一定距离，规避栽种完毕后，树木之间过于紧凑，不利于树木成长。同时也不能过于稀疏，否则将会导致林不成林的情况出现。在挖坑完毕后可以进行种植，基础规范为确保苗木根部舒展进坑，并且根须最大程度与土壤相贴合，在完成填坑后即可，土壤掩埋深度应该超出苗木根部土痕线以上十厘米左右。

除了上述的基础标准之外，在种植进程中，工作人员还应该对苗木类别展开初步管控，将阔叶树作为实例，根据基础规范进行种植后，还应该对阔叶树的叶子、枝干等进行修剪，剪除弱枝残叶，将主要枝干保存，这样有利于主枝更好汲取养分，茁壮成长。如若实际种植区域水源不足，那么应该进行人工补水，从而确保树木存活率。上述工作完毕后，所种植的大树应该展开为期一个月的观察，对小树应该进行为期一个夏天的观察。在此进程中如若发觉树木的存活状况有异，那么应该立刻移除，并栽种壮苗补缺，确保绿化工作整体成效<sup>[3]</sup>。在栽种进程中，笔者建议应用混交模式，这一模式有益于生态平衡，还可以最大程度解决环境资源，实现绿化作用最大程度发挥。例如可以将杨树与槐树混合种植，这样可以使得两种树木都补给到养分与光照，发挥出绿化的意义。

### 3.3 苗木管理

种植工作完毕后，应该指派工作人员对苗木的存活状况进行管控，管控工作主要内容为定时松土、清除杂草。杂草清除是十分关键的，因此杂草生命力强，会与树木争夺养分，同时杂草生长数量过多，如若不及时清理将会大范围蔓延。在每次松土工作中，工作人员还应该依据苗木存活需要来施肥，从而保障肥力充足，在施肥进程中，通常会应用农家肥，同时还应该依据苗木存活周期追肥，如若条件允许可以在特定期间更换肥料。最后在浇水工作中，笔者建议使用沟灌等措施，实际工作的开展依据环境情况确定，例如在土壤厚度较强的区域，可以应用畦灌法，这样不单单确保区域内水源充分，还可以规避土壤盐渍化状况出现。

### 3.4 病虫害管理

苗木在每一个成长阶段都十分有可能受到病害侵蚀，并且一些病害具有“传染性”，如若不及时处理，将会导致树木大范围死亡。病虫害管理属于全期工作，在苗木选择时，相应人员就应该秉持防控全面、科学预防的原则，这一项工作的重点具有：首先，在树种选择进程中，工作人员除了观察树种外表健壮以外，还应该保障树种没有病害痕迹，如病斑等。同时应该尽量选择自身抵御病害能力较强的树种，可以发挥出预防的作用。其次，在挖掘种植坑以及松土过程中，工作人员应该尽量深挖土壤，目标就是灭除埋在土壤中的病菌，同样具有预防作用。再次，工作人员应该定时对林业区域展开巡查，细致观察树木上是否出现可疑病斑痕迹、观察林区环境是否存有病虫害侵蚀痕迹。这一项工作妥善做好可以保障在第一时间发觉病虫害，并及时对其进行消杀清除。其中，对于病虫害防治可以应用药物喷洒方式，也就是在林区喷洒除虫药物，每一次喷洒工作需要注意药量，过量的药也会对树木造成损伤。对于虫害，笔者建议规模较小规模不使用药物，可以应用灯光杀虫或者生物手段。灯光灭虫所利用的昆虫的趋光性，在野外环境使用大灯吸引虫子，再进行人工消杀。此手段效率高、危害小、见效快。生物手段主要借助生态链关系，引进虫害天敌，通过天敌捕食昆虫。此手段实效性很强，但是驱虫效果不稳定，通常状况下规模越大见效越慢。除此以外，如若应用生物手段，工作人员应该注意所选取的天敌不能对树木造成影响，否则将会适得其反。

### 4、结束语

综上所述，绿化工作者在实际应用造林技术时，应该秉持着因地制宜、择优选苗等原则，同时重视环境对苗木的影响，实现环境与树木相辅相成的效果。在实际工作中，绿化人员还应该科学设计种植时间，加强苗木管理，细致进行虫害消杀工作，为苗木创设一个绿色适宜的生存环境，实现林业资源管控成效的提高，顺应社会生态环保的呼声，构建一个充满生态性的环境。林业工作者还应该持续探索更加高效科学的技术手段，提升管理工作质量，严格依据规范标准使用林业工程技术，体系化达成作业目标，为我国生态环保工作作出贡献、为人民群众、为整个社会构建一个充满绿色的空间。

### 参考文献

- [1] 全小丽. 奥维互动移动端和QGIS技术在新疆林业工程检查工作中的应用[J]. 农业与技术, 2021, 41(05): 52-54.
- [2] 李玉印. 现代信息技术在林业工程造价管理体系建设中的应用[J]. 中国高新技术企业, 2009(04): 76-78.
- [3] 李怀玉. 航测技术在林业工程勘测设计中的两个试验实例介绍[J]. 林业资源管理, 1982(03): 49-53.