

# 林业种植过程中的幼林抚育技术分析

赵立平\*

黑龙江省佳木斯市桦南县林草事业发展中心 黑龙江 佳木斯 154400

**摘要:** 幼林抚育的有效时期是从树木被种植到树木没有树冠以及茂密的叶子的时期。幼龄林抚育是有目的地人为干预幼龄林的生长, 干预幼树自身或环境, 改善幼树的生长环境和发育环境。本文就林业种植过程中幼林的抚育技术加以分析。

**关键词:** 林业种植; 幼林; 技术分析

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0308-8>

## 1 植树造林在改善环境中的主要作用

### 1.1 有利于改善生态

经济社会的长期稳定发展保证了充足的资源, 生态环境受到严重破坏。乱砍滥伐、森林生态资源失衡等问题严重影响了人们的生活和工作。植树造林有利于维护资源开发利用与生态环境之间的平衡, 进而使得采伐方案科学合理, 增强了植树造林活力, 改善了生态环境, 修复了被污染的生态环境。

### 1.2 有利于经济的发展

林业种植工作有利于引导人们正确地理解生态环境和经济发展之间的关系, 建立一个正确的环境保护概念, 使人们对自然环境资源有一个更清晰的理解和科学的态度。我国正处于经济社会发展的关键时期, 生态环境建设也十分重要。林业种植工作可以促进林业资源的完善和市场销售模式的转变, 促进生态林业工程稳步发展<sup>[1]</sup>。

### 1.3 有利于资源回收利用

林业种植工作的意义在于明确规划林业工程的可持续发展, 使林业工程发展的理念不断创新, 选择更好的林业发展模式, 提高林业工程的长期工作效益。经过生态改革和建设, 森林资源的利用更加科学, 也使资源的回收和利用达到平衡。林业生态系统运行更加稳定, 减少了林业资源的浪费, 全面提高了生态环境的综合效益。

## 2 幼林抚育的原则

### 2.1 科学性原则

在开展幼林抚育工作过程中, 要始终坚持科学性原则, 切不可存有侥幸心理, 投机取巧, 对林苗进行科学合理的保护与培养, 为物种的多样性提供保障。

### 2.2 因地制宜原则

不同的地域具有不同的特点, 要坚持因地制宜原则, 充分结合造林地的实际情况开展林业种植工作, 不可生搬硬套其他林区的成功经验, 也不可出现“一刀切”的现象。要严格管控林业资源的出材进度, 以保证林区内树木的疏密度保持在合理的范围之内。这样既能确保林业资源的经济效益, 带动当地经济的快速发展, 同时也能确保林业资源发挥出生态效益, 有效保护造林地的环境<sup>[2]</sup>。

### 2.3 将生态林培育作为基础

生态林的建设工作, 对于生态环境的改善具有重要意义。所以, 加强生态林区的培育工作非常必要, 要充分提高树木的利用率, 才能更有效地改善生态环境。在开展针对生态公益林中的幼苗抚育工作前, 也要制定科学的设计与安排, 为当地林业经济的发展, 以及生态环境的改善, 提供有力的保障。

### 2.4 抚育工作的开展要以林场职工为主

林场职工是从事幼林抚育工作的主要人员, 管理工作的负责人要具有专业的管理能力, 这样既能节约资源、资本

\*通讯作者: 赵立平, 1976.12, 汉, 男, 黑龙江佳木斯, 黑龙江省佳木斯市桦南县林草事业发展中心, 中级, 大专, 研究方向: 林业。

的投入,还能确保林区内树苗的健康生长。在林业建设中将经营承包责任制落实到位,要签订一系列合同,合同内容要按要求对外公开,防止出现违法违规等暗箱操作的现象。合同签订之后,也要按要求进行公示,提高社会监督的力度,确保经营承包责任制实施的公平公正。

### 3 幼林抚育的技术分析

#### 3.1 松土除草

当林区内杂草过多时,就会与林区内的林木争夺水分与营养等资源,林木的生长速度及生长质量便会受到影响,土地过于密实还会降低土壤的透气性,不利于树根的正常呼吸,引发根系溃烂等不良后果。所以,要及时处理树木间的杂草,这样既能为树木的正常生长提供良好的条件,还有利于培养草皮、净化环境,改善土壤的松软度,更利于吸水、透光,为树根的正常呼吸提供有利的条件。在幼林全面郁闭之前,除草松土工作要一直坚持到林木生长高峰期到来之前。除草松土通常在每年的5~6月份和8~9月份。松土除草时,要把握以下几点要求:①对于根部小草要适当保留,不要将杂草彻底清理干净,适当的草皮可以发挥锁水作用,同时也能为幼木遮荫,避免幼木的根部受到伤害,防止烂根等情况的发生。②除掉的杂草可以将其直接埋入土中,待其腐烂后转变为养分,提高土壤中养分的含量。这样不仅节约了养料采购的成本,还有利于保护环境。③合理安排树木生长时间,封闭期以2年为限,封闭时间不可过长,否则会增加后期的各种养护的工作量,在很大程度上增加资本的投入。④松土要把握好土壤的软硬度,不可松得过软,否则很容易加速水土流失,也不利于树木良好地抓地,可能会导致树木出现倾斜的现象。⑤合理安排幼木种植密度,避免树木之间争夺养分,否则影响树木的成活率,同时还需要投入更多的抚育资金<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 割灌和人工修枝

对幼木进行劈除培育,是为了避免杂草灌木与幼木之间争夺生长要素,为林木的正常生长提供优质的条件。人工修枝对于林木的生长也是十分重要的,干修是指只修剪掉下部枯枝,绿修是指修掉部分活枝。人工修枝要选择合理的方法及时间,不会导致树皮撕裂,且有利于伤口愈合,整枝强度和冠高的比例要保持在1:2的状态,不可因过度整枝而导致幼林面积的大幅缩减,阻碍林木的正常生长。

#### 3.3 透光抚育

透光抚育一般是针对幼林开展的,在相关规定的指导下,科学调整林分结构。结合林分的特征以及林区实际情况,采用最适合的抚育方式。在幼林郁闭后,如果灌木、杂草对树种产生压制作用时,要进行透光抚育,首次抚育的树龄一般在5~6年。对于杨树林来说,要结合培育的材种来确定,抚育采伐后,树冠之间不可出现接触的现象。结合次要树种的具体萌芽情况来确定具体的透光抚育时期,一般在3~5年比较合理。

#### 3.4 生长抚育

幼林在经历过透光抚育,步入壮龄林阶段后,要灵活调整林分的密度,避免树种个体之间出现矛盾,营造良好的生长环境,缩短成材时间,提高木材质量,实现林区增产、质优的目标。在充分考虑林分结构以及林区具体情况的基础上,选择最佳的疏伐方式,有效去除质量低、价值低的树种。生长抚育一般在林木进入中龄林之后的第2年或第3年开始。将林区内林木总数的15%~35%实施砍伐之后,要确保林区的郁闭度大于0.6。

#### 3.5 肥水管理与间作

对于幼林来说,其根系是比较脆弱的,难以全面、充足地吸收养分,这就要确保土壤中含有充足的养分,为林木的生长提供良好的条件。工作人员可以采用灌溉与施肥结合的形式来提高成效,施肥开始之前先开沟,将肥料均匀地撒到沟内,撒肥后即可开始灌溉。为了确保苗木能够快速生长,同时有效利用土地资源,可以选择经济作物、药用作物等在林木间进行种植。开展间作活动时,要合理搭配植物的高矮、营养,结合具体树种对营养的具体需求,选择最合适的作物,比如:有的林木对氮肥有很高的需求,那么就要选择对氮肥需求低的作物种植于林木的行间。避免出现作物之间争夺养分的现象,最终实现双丰收<sup>[4]</sup>。

#### 3.6 平茬、抹芽、补植

##### (1) 平茬

在早春时节,借助幼林的萌发能力,对阔叶树种进行修剪,加快其根系生长的速度。平茬可以在不调整树种之间高低关系、疏密关系的基础上,发挥出遮荫护土的效果,保证林木可以接收均匀的光照。

### (2) 抹芽

对林木实施抹芽技术后,可以对主干生长起到有效的促进作用,同时也能有效减少基部萌蘖条。在抹芽环节,要及时清除尚未形成的分枝、抢夺营养的萌芽,抹除侧芽,保证营养物质有效利用,最终提升林木质量。

### (3) 补植

一般在造林1年后进行苗木成活率的检查,如果低于85%,就必须要进行补植,当低于40%时,就必须重新造林。补植工作要尽早开展。同时还要采取封山禁牧等措施来加大对幼林的保护力度,提高造林的成功率<sup>[5]</sup>。

## 4 结束语

如今,我国政府及社会各界都十分重视生态文明的建设工作,林业建设成为了当前最重要的一项工作,而林业建设的质量与幼林抚育工作的开展具有直接联系,可以说,幼林抚育工作的有效开展,会直接促进我国生态文明建设的速度。所以,要高度重视幼林抚育工作,在坚持幼林抚育工作原则的基础上,科学合理地运用幼林抚育技术,确保幼林成活率的提升,促进林业种植工作取得令人满意的成绩,有效改善、保护我国的生态环境。

### 参考文献:

- [1]李树栋.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].农家参谋,2020(17):97.
- [2]严亚明.浅析现代林业建设中森林抚育的意义及技术要点[J].农家参谋,2020(08):137.
- [3]王秀玲,李雪芹,范春晖.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].农村实用技术,2020(04):161.
- [4]尹艳飞.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].现代园艺,2020,43(07):109-110.
- [5]薛勇.林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J].农机使用与维修,2020(03):20-21.