

# 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析

安徽省含山县自然资源和规划局 杜兵兵

**摘 要:** 林木种植能极大地改善生态环境, 因此合理进行林业工程建设将极大地改善当前迫切需要改变的生态环境。同时, 需要加强有关部门对幼林抚育方法的认识, 确保幼苗健康生长, 促进林业种植工程的顺利实施。本文对林业种植工程中幼林抚育技术要点进行了探究, 以达到保护生态、促进人与自然和谐相处、共同发展的目的。

**关键词:** 林业种植; 幼林抚育; 技术要点

幼林抚育的最佳时期是从种下的那一天开始, 一直到林木长满了叶子的树冠。幼林抚育是指人为干涉幼林的生长, 干涉其本身或周围环境, 以优化其生长和发育环境。在进行抚育时, 除了要除草、松土外, 还应对幼树进行施肥、浇水, 为幼木创造一个适宜的成长环境。幼木的养护也不可太过舒适, 否则会导致后期没有人工干预后的林木无法有效地成长。幼林抚育是在幼林阶段采用的一系列技术措施, 以提高幼林的存活率和保存率, 从而加速幼林的生长和郁闭。

## 一、幼林抚育需要注意的原则

### (一) 适地适树

适地适树是指林木种植树种的生态学特性必须具有与其生长环境相适应的现场条件, 确保其生长状况良好, 使其生长潜能得以充分发挥, 从而达到高产的目的。简单地说, 就是要保证林木在最适宜的环境下生长, 否则, 林木的种植就很有可能会失败, 所以在栽植和抚育中要特别重视。

### (二) 不干就不用浇, 浇就要浇透

一般来说, 林木的根都是朝水的, 要想达到呼吸的效果, 就必须保证足够的空气, 也就是说, 土壤要保持干燥和湿润。不干就不浇, 这是指在地下很深的地方, 如果地面很干燥的话, 可以适当浇水。浇水是指地面下很深的地方出现了干涸的情况, 需要浇水, 而且不能光浇水, 要将土壤中比较深的部分浇水, 不然的话, 根系就会朝向地面, 不能让根茎变得茂盛。

### (三) 确保林业作业由专业的林场职工操作

在进行幼林抚育时, 必须保证由专业的林场工作人员进行操作, 以保证幼苗的良好存活率, 从而有效地核算成本, 并能有效地保护幼苗, 并运用自己的专业技术, 对幼苗进行养护。另外, 在履行合同的情况下, 可以签订合同, 将合同的内容公开化, 以便公众能够更好地监督它。

## 二、林业种植工程中的幼林抚育存在的问题

### (一) 对抚育管理认知不足

目前, 有关政府部门对幼林的保护意识还不够透

彻, 甚至认为这是一项长期的工作, 而且效果不明显。在目前的林木种植项目建设中, 人们越来越注重眼前的经济效益, 而忽视了从长远的角度来思考问题, 从而导致了森林抚育的质量下降。

### (二) 管理资金短缺

在林业林木种植工程中, 幼林服务项目的最大特征是其工作周期长、内容复杂, 在实行综合管理的前提下, 必须投入足够的资金来保证工作的顺利进行。目前, 在一些林业项目中, 由于资金不足, 造成了幼林的抚育质量下降。造成这种现象的主要原因是, 在养护基金的管理上, 没有设立固定的机构, 致使有关的活动较为混乱。同时, 由于对幼林管理工作的关注不够, 致使部分工作人员工作积极性不高, 致使抚育质量持续下降, 影响了林木种植效果。

### (三) 幼林抚育中技术问题

目前, 我国在林木种植中普遍存在着疏密、疏密、疏浚等问题, 造成了林木营养供应不足。目前, 在我国部分林区实施高密度林木种植, 提高了森林生产力, 可以分阶段实施。但是, 一些林场在完成林木种植任务后, 忽视了对林分的多方面管理, 而忽视了对林分的管理, 造成了许多林木在生产过程中缺少充足的营养。由于目前人工林的建设规模不断扩大, 涉及的活动也越来越多, 幼林的培育工作也越来越困难, 造成了林木品质的降低, 而抚育费用的增加, 经费也很难满足需求, 有关的活动也就不能顺利进行。

## 三、林业种植过程中幼林抚育的技术要点

### (一) 做好树苗的种植工作

在栽植之前, 通常要先把栽植的穴洞挖好, 要充分地考虑好栽植穴的深度, 一般要大于大树所携带的土球 10~20cm。要保证种植孔的直径和边长是土球的 1.5~1.6 倍。这是为了保证栽种土壤能够充分地填满种子所携带的土壤, 以便在与栽种的洞壁之间留出一定的空间。从土地的性质来看, 一般都是一些建筑废料, 或者是被压实了的泥土, 在栽种之前要进行替换。在选择土壤时, 应选用松软的山地土壤, 如有条件, 也可选用

疏松的菜园土。在栽种的时候，要控制好植株的高度，一般来说，根系要比地面高出5cm，然后用一些细小的栽培土，将土球与洞壁之间的空隙填满，当栽植土达到土球2/3的时候，就需要稍稍抬起幼苗，然后再将土球周围的泥土填满，直到达到根部的高度。栽树后，要在栽植的地方筑一道灌溉渠，其高度要比栽植穴的直径10~15cm。

#### （二）做好填土工作

在填土的时候，要保证土壤处于上虚下实的状态，保证足够的氧气，同时保证土球的根系能够与泥土紧密的接触，不会有缝隙影响到它的生根。在填完土后，要先把土踩实，不然的话，根系就会和泥土粘在一起，影响根系的生长，严重的话，会导致根系枯萎。首先要进行土壤整理，以避免大颗粒的产生。当下层土回填后，要把它压实。因为泥土颗粒比较细小，所以在浇水之后，土壤会与根部保持紧密的联系，所以不会发生倒伏。其次，在放置土球时，要注意不能用脚踏，要用支架把它固定住，以免发生颠簸。通过浇水使土球周围的土壤得到自然的结合。最后，虽然压实了基层的回填土，但仍有可能出现塌陷，造成林木的深植问题，所以要做好浅植和高培土。在树洞被挖好后，在树洞还没有填满之前，要把土全部填满，以保证回填的质量。可以在下面铺上一些大的沙子或者小石头，这样可以使根部更加透气，而底部的土壤也不会出现太大的沉降问题。

#### （三）做好浇水工作

浇水工作对幼苗的成活率有很大的影响。通常的做法是：在取水便利的情况下，种植土在回填时达到了树木所带土球的1/2高度，需要用水将土壤打实，保证土壤与土壤的间隙，保证土壤与土壤的紧密接触，然后再浇上1次或2次。如果不是很方便的话，那么在栽种之后，还要给它浇水，保证它的水分能够完全渗入到泥土的底部。如果在浇的时候，发现水不能灌到，就用一把锋利的工具，比如竹棍之类的，让水完全渗透进来。萘乙酸生根粉0.5克/升的水剂，可以在浇的时候一并浇上2.5~5.0kg，这样可以促进树的生根。在其他条件不变的情况下，采用人工灌溉方法的存活率要高于喷洒车辆。喷头会喷出大量的水柱，将堤坝的边缘给冲毁，让土壤无法储存足够的水分，从而导致林木脱水而死亡。如果在给幼树浇水的时候用喷头，那么在浇灌的时候要用水管把水抽出来。

#### （四）做好施肥工作

植物的健康成长需要足够的养分，单靠自然养分供给是不够的。根据土壤各阶段的营养需要和土壤的营养情况，适时补充营养，包括基础肥、追肥、叶面肥等。

#### （五）做好枝芽修剪工作

由于幼苗萌发过程中会产生枝条，会对主干的分支

产生一定的影响，所以，对不木质化的萌发要及时清除，避免给主干造成损伤。抹芽是用来除去幼芽（腋芽、副芽），以使枝条长得更高，最好在春天汁液流出之前15d。用铁锹或锯把它剪去，不要留下任何的残渣。在幼苗初期，要想培养出新的主干，就必须进行人工修剪，特别是在幼苗初期，修剪的好坏对以后的生长有很大的影响。另外，对受伤的根、枝伤要进行修剪。若树的成枝能力很强，则修剪周围的叶子，以降低水分的蒸发。当树体生长能力差，难以扩大冠幅时，可采取疏叶措施，以降低水分的蒸发。

#### （六）做好平茬与截干工作

在管理上，两次平茬比1~3次要好。刚出苗圃的幼苗，因其个头小、干态不好，或因病虫害等原因，在林木种植后要进行多期拔除，时间应在春天树汁流出之前。平茬作业可以在阳光明媚的天气进行，在靠近地面的地方用尖刀将不整齐的幼苗剪断，尽量使其变得平坦，以免出现裂缝。在播种后，要在3~4d内保留一根秧苗，并将其封闭起来，一般是3~4cm厚，在萌芽长10~15cm时，要保留一株最好的秧苗，然后再把剩下的全部清除掉。由于不完全的组织 and 缺乏木质化，幼苗的主茎和侧枝顶端往往会干燥，到冬天容易死苗。春天，顶芽萌发，产生假分叉和分枝。要想把树干伸直，就得把两个分枝中的一个分枝砍断，只留下一个分枝做主干。

#### （七）做好后期的组织养护工作

栽种后，要使幼苗能够安全地成长，可采用四足支撑进行固定，支架通常置于围堰外侧，深度要达到30cm，并加固，支撑的方向应选迎风面。在捆绑树桩时，要用麻袋等软质材料，避免与树干发生直接接触，以免造成树皮的磨损。完成了立柱的支撑工作后，要把树竖起来。也可以用篱笆把林木围起来，防止动物和人类的伤害。可以用麻袋、稻草等来包裹树干，也可以在上面搭上几张阴网，既能保持湿润，又能降低水分的蒸发。若栽种珍稀林木，可适当施用某些植物生长激素，以促进其生长，确保珍稀林木能够正常生长。

#### （八）做好病虫害防治工作

1. 扫帚病。病原菌为一种能够直接影响幼苗和幼树的生长的细菌，病株会形成一簇，叶片和茎干发黄，在那年冬天，地面部分枯萎。当幼树发生不良症状时，在主干或主要枝条的上部，小枝和小叶子就会成片地聚集起来，形成一种类似于燕窝的形状。控制措施：选用优质的选育材料，严格选用选育材料，并将病根穗插入50℃左右的热水中浸泡10min，以防止病害发生。对病害的幼苗，可在根部喷洒石灰硫化物，以预防病害的发生。

2. 炭疽病。该病害是一种较为严重的苗期病害，主

要危害于叶柄、叶柄和嫩茎，多发生在5—7月。在潮湿的气候条件下，病区会出现细小的黑色病斑，在病区会出现粉色的分生孢子，病灶不断扩展，最终造成茎干和叶片的死亡。炭疽病经常造成大量的幼苗死亡，并且在成熟的林木中经常发生这样的情况，使它们的叶子提前掉落。防治方法：通过合理的育苗密度、施肥、翻耕、排水等措施，提高了幼苗的抗病能力。在播种之前，必须对土壤进行精细的管理，以保证土壤中的病菌无所遁形，在1亩的土地上撒上5.0~7.5kg的硫酸亚铁，再将其覆盖到土壤中。在幼苗后，用50%退菌特可湿性粉剂800~1000倍，以防止病菌的滋生和扩散。

3. 叶蝉。成年体长7.5~10.0mm，体色为墨绿色，头部有两个黑色斑点。其卵在幼苗及幼苗的干树皮上越冬，受损部位似囊泡，若虫孵出后，枝条上会出现病斑，严重地影响了林木的生长。防治措施：在成虫期，可以使用800倍的氧乐果进行防治。在秋天的最后阶段，用石灰水和树胶粉刷树干，以阻止其繁殖，并在来年避免破坏。另外，灰鹰蛾成年体呈灰白色，一年1~3代，冬季以蛹形式在土壤中生活。幼虫啃食植物的叶片表面，在受伤的叶子上留下空隙和空洞，有时甚至会把整片叶子都吃掉。防治措施：在冬天挖地，将越冬的幼虫杀灭，根据地上、叶片上的粪便和杂物，采取人工清除；采用50%的乳剂1000倍液；对其天敌螳螂进行了有效的防护。

#### 四、林业种植工程中的幼林抚育管理措施

##### （一）提高对幼林抚育重要性认知

随着社会经济的发展，生态环境受到的损害越来越严重，加强生态建设和保护环境是当今社会发展的一个重大问题。有关部门也要加强对森林资源的宣传，从生态环境的角度，通过各种形式的宣传，让广大群众意识到森林的保护和质量。目前，大多数建设项目都是依靠健全的管理制度来进行，而不是仅仅依靠自己的努力，而忽视了林场的日常管理，所以要确保森林种植工程的建设质量，就要提升相关管理部门意识，使其能够改进自身工作，全面开展管理活动，保证实际管理质量，特别重视对幼林抚育工作的认知，推动我国林业的高质量发展。

##### （二）加大资金投入

在发展林业生产项目时，必须有充足的资金支持。目前，国家已经制定了相应的政策，如财政补贴等，防止了大规模的资金被挪用。各有关部门要加强对资金的管理，保证资金的落实和使用，从而推动林业事业的全面发展。同时，各地也要针对林业项目的实际，制定相应的法规和政策，以促进森林工程的生态效益。

##### （三）加大监管力度

各地林业部门和地方政府都应充分认识到幼林的重

要性，这将直接影响到森林的质量，并在森林管理中起着举足轻重的作用。通过对幼林进行改造，能够确保森林总体的稳定性，改善森林的生态环境。有关部门要强化监督管理，对抚育过程进行持续规范，以达到科学的目的。各施工单位也要发挥各自的作用，依据实际养护工作的具体内容，不断完善认证标准，通过有效的监督，全面提高森林林木种植的质量，促进林业项目的可持续发展。

#### 五、结束语

综上所述，在林种项目的实施和实施中，要做好幼林的养护，把林木种植、浇水、施肥、修剪等方面的工作做好，只有这样，幼林的成活率才会更高，才能保证幼苗的生长。搞好抚育幼林，可以有效地改善生态环境，从而提高森林综合效益，达到可持续发展的目的。

##### 参考文献：

- [1] 常慧. 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(12): 176-177.
- [2] 申雪梅. 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J]. 种子科技, 2021, 39(16): 105-106.
- [3] 付玉波. 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J]. 新农业, 2021(10): 67-68.
- [4] 范自云. 林业种植工程中幼林抚育技术要点分析[J]. 农村实用技术, 2021(04): 126-127.
- [5] 于永华. 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J]. 造纸装备及材料, 2020, 49(03): 46.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.
- [10] 徐彦辉, 朱波, 李念祥. 林业种植工程中的幼林抚育技术要点分析[J]. 科学技术创新, 2019(26): 141-142.