

# 林业工程苗木培育及移植造林技术

闫立军

河北省塞罕坝机械林场

**[摘要]**林业工程是实现环境质量、提高生态和生活水平的一项重要工程,长期以来我国对林业工程建设比较重视。由于该工程属一项综合性、涉及面广的工作,包括了对地理位置、水土特点、环境质量等自然条件的了解和认识,同时需要掌握苗木培育及移植造林的科学技术,更需要及时发现和改进林业工程建设中存在的不足和问题,改变技术缺陷带来的影响。因此,开展林业工程苗木培育及移植造林,首先要在育苗基础技术上下功夫,其次要提高移植造林技术,不论是育苗还是移植,需要相互推进,林业工作人员需要具备较强的专业技术,充分认识专业技术的重要性,只有不断克服技术壁垒,更新技术,以科学力量推动技术技能的不断进步,才能保障育苗质量和移植的成活率。

**[关键词]**林业工程;苗木培育;移植造林

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.216

## 引言

随着经济水平和生活质量的提升,生态、环保等健康生活理念逐渐深入人心,林业工程也受到社会各界越来越多的关注与重视,无形中加快了林业工程的建设和发展进程,而苗木培育和移植造林技术关系到幼林栽种成活率和造林工作效率,在造林实践中对相关技术要点、优势和其不足进行分析和总结,并结合林业工程实际需要对其进行优化和完善,对推动林业工程的健康、持续发展有着重要意义。

### 1 林业工程苗木培育技术

#### 1.1 选择合适的苗地

在当前林业工程中选择合适的苗地属于前期的准备工作,可有效提高育苗的效果和水平。在实际育苗地选择时要先进行土壤土质情况的适用性检测,比如要测试酸碱度,使得土壤的理化性质符合苗木生长环境的要求,同时还需要做好地下水位和排水条件的全面勘察,尽可能地选择适合苗木生长的地区。在水肥条件很难满足相关标准的情况下,需要通过人工干预的方式进行土壤土质情况的改造,比如可以加入一些能够使苗木吸收的肥料,满足在水肥方面的要求。除此之外,还需要全面观测育苗地的整体环境、天气情况及水质情况等,做好水分和温度之间的相互协调,从而提高整体的育苗效果和水平。在后续工作中要进行土地情况的综合性评估,了解土壤是否能够满足不同植物本身的生长需要,比如在培育小的灌木丛时,为了保证苗木根部的健康生长,土层厚度要控制在50cm左右。如果在考察期间出现不符的因素,那么要采取更加科学的优化措施,从而使整体的选择得到全面的保障。

#### 1.2 育苗地整地

育苗基地在选择上有很大的难度,当地的环境适合进行育苗,可是土壤却无法达到育苗要求,因此必须要采用有效手段改良土壤,提高其质量。把土壤进行土质分析,针对性的选择改良方案与技术,不同的土壤,使用不同的物质进行改良,选用的物质常见的是草木灰和各种沙土等进行土壤改良。同时,提高有机肥的使用。另外还要对土壤进行消毒,土壤内的

病虫害会影响种子的发芽和生长,在整个种植过程中是重要的因素,如果苗木种植在没有消毒的土壤中,其成活率会明显降低,因此,苗木种植前土壤消毒是不可省略的步骤,通常消灭土壤中病原菌所使用的都是硫酸亚铁等药剂,针对土壤深层的病虫害,对土地可以进行深耕,行杀灭病虫害,然后进行播种,来给幼苗提供一个很好的生长条件。

#### 1.3 播种

在播种方面要选取良好的树种,播种要参考水分和温度的条件,从而保证种子的发芽率,温度过高和过低都会对种子发芽率造成一定的影响,一些特殊种子对于发芽温度的要求是比较高的,在实际栽植时要采取人工干预的方式,通过科学控制温度来保证种子的发芽率。另外在种子发芽时要有足够的水分,如果周边天气较为干燥会导致种子的水分流失过多,这时要及时进行灌溉,从而满足种子在发芽中对水分的要求。在播种时要选择好正确的时间,根据当地的气候条件和自然条件进行精准评估,在播种时要特别注意苗木的密度和间距,苗木间距的大小会影响后续的营养吸收和生产的产量,因此在实际工作中需要贯彻落实因地制宜的原则,科学完成苗木的播种,全面提高整体的栽植效果。

#### 1.4 施肥

在苗木生长中要根据不同的生长阶段补充相应的营养,综合考虑苗木的生长需求,并且根据当地的土壤条件进行施肥次数和施肥量的控制,落实因地制宜的原则,提高整体的施肥效果。例如在苗木种植之前需要丰富的营养,采取的肥料主要为基肥,在幼苗生长旺盛期间需要施加钾肥,在实施工作中需要更加科学地控制好肥水的比例,保证苗木能够吸收土质中的营养,促进苗木的健康生长。在施肥时要遵循固定性的原则,例如每日和每周要进行定时定量的施肥,不要随意更换肥料的类型,尽可能降低肥料对苗木生长的干扰因素,并且还需要控制好肥料量,避免出现烧苗的情况。在实际施肥时要遵循科学性的工作原则,按照树苗生长的情况,适当进行追肥,合理调整氮肥和钾肥的含量,提高整体的施肥效果。

### 1.5 苗期管理

刚出苗时，幼苗的抵抗力是非常差的，周围环境容易影响幼苗生长，要加强苗木管理工作，保证苗木的存活率。可以利用一些措施进行防护，比如，设置一些障碍物来防止幼苗倒伏；在整个过程中，做好除草的工作，可以使用除草剂来进行清除杂草，在刚开始耕种后，可以在一个月做一次除草，在幼苗生长到一定程度后，对于杂草产生的危害会越来越小，所以在清理杂草的时候可以视情况而定。

## 2 林业工程中移植造林技术要点

### 2.1 选择便于运输的苗圃，把控移植时期

苗圃的选择一方面是依据苗木品种，另一方面选择地势平坦、交通便利的区域，以便于苗木生长后的移苗运输工作。有效地检测土壤的酸碱度，保障土壤酸碱度适宜苗木生长，同时也要控制好土层覆盖的厚度。工作人员要在苗木破土之前清除掉杂草、杂枝，清除长势不好的苗木。苗圃苗木培育结束后，接下来就是等待移栽工作。移栽时，不但需要选择适宜的土壤、气候，更需要选择适宜的移栽时期。我国土地辽阔，南北气候、环境差别大，北方较少雨、干燥，四季分明，南方则多雨、湿润，四季常春。因此，北方苗木移栽最佳时期在3—5月，这个时期北方气温回暖，草木更新，有利于苗木生根扎根，而且水分、阳光、湿度、温度均适宜苗木的移栽。而南方受亚热带气候的影响，水分充分，一年四季均可进行苗木移栽。此外，抛开区域环境因素，一天当中，清晨和傍晚也是苗木移栽的最佳时期，这是因为清晨和傍晚气温较低，阳光较弱，水分不易蒸发，有利于苗木存活。

### 2.2 加强土壤管理，规范苗木移栽规格体系

实践证明，植物生长状况在很大程度上取决于土壤的松软程度、营养成分以及土层厚度，因此土壤的有效管理对苗木移栽相当重要。开辟土壤时，最好在前一年的伏夏季节深耕土壤，到了秋季再次深耕，保障土壤能够满足相关种类苗木的正常生长。为提高苗木移栽的成活率，林业相关人员需要规范苗木的移栽规格，制订详细的规格要求。对不同的苗木制订不同的移栽规格，对小型乔木移栽规格一般规定在40~50cm，对大型乔木移栽规格一般规定在120~140cm。除此之外，在开展造林过程时，苗木移栽的依据不仅仅单纯依靠相关规格的标准，而且需要因地制宜，实行灵活原则，制订苗木移栽的特定规格，在移栽实践中根据造林要求确定最终的移栽规格，建立规范性的移栽规格管理体系。

### 2.3 移植技术要点

在移植的过程中，一定要确保苗木的安全，保证苗木的完整性。苗木移植过程中，由于各种原因很容易使苗木损伤，特别是苗木的根部比较脆弱移植时容易折断根部。移植时需要用泥土包裹苗木根系，然后再进行运输，运输过程中，尽量保持

平稳，幼苗运输到林地后要尽快栽种，栽种密度按照当时的情况来确定，这样可以防止根系出现损伤而影响正常的生长。

### 2.4 病虫害防治

在进行苗木移植过程中，病虫害的防治是非常重要的，不仅可以提高整体苗木的成活率，还有助于促进我国林业技术的不断发展，因此在实际工作中需要更加科学有序地开展病虫害的防治工作，为后续的林业发展奠定坚实的基础。在实际实施时需要贯彻落实因地制宜的工作原则，按照不同地区的特点和树种来分析病虫害发生的原因，在此过程中需要根据实际情况选择最佳的方案，可以采取物理防治、化学防治和生物防治的方法来提高病虫害的防治效果。物理防治是指在发生病虫害之后及时进行病虫害的捕捉，对于遭受污染的枝叶要进行集中性的修剪和焚烧处理，这一方法比较适合于病害的初发阶段。如果病虫害较为严重，则需要采取化学防治的方法，化学防治法比较适合大面积病虫害暴发的情况，要注意控制使用药物的剂量，避免对周边环境造成一定的影响。生物防治是近年来比较推荐的治理方式，因为不会造成周边环境的污染，一般利用天敌生物来防治病虫害，如利用赤眼蜂防治菜青虫、小菜蛾、斜纹夜蛾、菜螟、棉铃虫等鳞翅目害虫；草蛉可捕食蚜虫、粉虱、叶螨以及多种鳞翅目害虫卵和初孵幼虫；小茧蜂防治蚜虫，丽蚜小蜂防治蚜类、瓢虫、食蚜蝇、猎蝽等。对于这些捕食性昆虫天敌，应注意保护利用。

在实际工作中要选择正确的病虫害防治方法，避免对树木的生长产生一定的影响。在实际病虫害防治时，一定要做好更加科学的评估，结合以往工作经验分析病虫害每年高发的时期，提前做好科学的防治工作，提高后续的保护效果，降低前期的治理成本，避免对周边环境造成一定的影响，以此来促进我国林业基本不断发展和进步。

### 几点要

林业工程为我国的经济的发展做出了巨大的贡献，林业发展是重点的发展项目，对于整个经济的发展也有很大的作用。近年来，环境保护成为我国广泛关注的问题，因此我国逐渐增加了植树造林的面积，以此来改善生态环境。在苗木培育和移植工作中，要选择正确的技术方案，融入先进的技术手段，以促进绿化建设可持续发展并提高整体的工作水平，使我国绿化建设朝着更加规范的方向发展。

### 参考文献

- [1]朱洪玉.林业苗木培育及造林技术分析[J].农家参谋,2021(8):170-171.
- [2]王梅.新时期林业苗木培育与移植造林技术[J].农村实用技术,2021(3):149-150.
- [3]邱祖斌.林业苗木培育要点与移植造林技术[J].乡村科技,2021,12(2):113-114.