

# 新时代背景下林业苗木培育与移植造林技术探讨

塞罕坝机械林场北曼甸分场 张立军

**摘要：**林业对于我国经济发展是重要基础，随着现代林业技术的快速发展和创新，需要对科学有效的方式进行合理运用，从而确保林业苗木培育和移植造林工作得到有效开展，全面推动我国林业的健康发展。现如今，林业苗木培育以及移植造林技术已经成为林业发展的核心内容，需要相关技术人员对苗木培育以及移植造林技术要点进行充分掌握，并根据实施情况对林业种植方式进行合理选择，从而使育苗成活率得到提升，有效提高林业发展的综合效益。本文针对新时代背景下林业苗木培育与移植造林技术进行分析，介绍了新时代背景下的林业苗木培育技术，探讨了苗木培育技术分类，并针对林业苗木移植造林技术进行具体阐述。

**关键词：**新时代；林业苗木；培育技术；移植造林技术

新时代背景下，我国对林业现代化技术的重视程度不断提高，并针对林业技术应用出台了具体的支持政策，从而使林业产业的整体经济效益和发展水平得到了有效提升。在林业发展过程中，林业苗木培育以及移植造林是十分重要的组成部分，相关种植人员需要合理采取林业技术，从而使林木成活率得到提升。在对林业苗木培育技术进行应用时，需要具体从育苗地选择、苗种处理、播种以及苗木施肥等方面入手。而在应用移植造林技术时，则需要从作业时间段规划、苗木规格选择以及病虫害防治等方面进行完善。对此，需要相关技术人员具有较高的专业知识和技能水平，并在实践当中不断积累经验，从而确保林业育苗和移植造林工作的有效开展，促进我国林业的健康发展。

## 一、新时代背景下的林业苗木培育技术

### （一）科学选择育苗地

在林业育苗技术应用过程当中，相关种植人员需要科学选择育苗地，从而为苗木的健康生长打好基础。在苗木培育工作开展前，种植人员需要结合育苗需求对育苗区域进行合理选择，同时还需要同步开展调查工作，对种植区域的水源、光照以及土壤等条件进行掌握，从而保证育苗地具有充足的光照与水源，且土壤肥沃，与此同时还需要对地下水位进行检查，确保其满足相关标准。对土壤环境进行考察和改良是提升育苗成活率的关键，一旦育苗区域的土壤条件匮乏或缺乏养分，则需要采取相应方式有效改良土壤，从而为苗木培育提供良好条件。除此之外，相关种植人员还需要结合育苗情况对苗木设施进行合理设置，具体需要对温室配套设施以及排水、灌溉等设备进行采用，从而使不同规格和类型的苗木培育需求与条件得到满足。

### （二）种植区域规划

在对苗圃进行选择后，可以为后续林业苗木培育工作开展打好基础，对此，相关工作人员需要结合科学合理的原则，合理规划苗圃区域，具体需要从以下几个方面入手。首先，相关工作人员需要针对即将开展的林业苗木培育任务进行分析，并以此为依据，参考苗木培育特点，对苗圃所在地自然环境进行充分考虑，从而系统规划生产和辅助用地，使苗圃能够细化成若干区域，有效满足苗木培育的具体需求。其次，在划分苗圃区域时需要保证布局的合理性，保证相关作业开展的便利性。对于辅助用地面积不应过大，通常应小于苗圃总面积的20%，还应对供电、灌溉以及排水等系统进行设置，从而确保苗圃生产工作的有效开展。

### （三）选择苗种

在林业育苗培育过程当中，苗木成活率易受到相关因素的影响，具体包括阳光、水分、气候以及温度等。所以，为了使苗木成活率得到有效提升，在开展育苗培育工

作时，除了需要对外界因素进行充分考虑之外，还应苗种选择加大重视，具体需要对苗种的生长特性、环境条件需求以及最佳播种季节等进行全面了解，根据培育区域的具体情况，对苗种进行合理选择。这样一来，可以保证苗种的生长需求能够与环境条件相适应，符合因地制宜的培育原则。

### （四）苗种处理和优化措施

苗种质量对苗种成活率以及萌芽力等具有重要影响。因此，在培育苗木时，一方面需要对当地环境相适应的苗种进行选择，另一方面还应优化和处理苗种。一般情况下，在苗种萌芽时，种植人员需要对催芽技术进行采用，从而使苗种存活率得到有效提高。这需要相关技术人员对催芽技术的应用方法和应用要点进行掌握，并明确相关技术的应用范围。而在实际应用时，种植人员需要对种子外形以及抗病虫害能力进行判断，并对优质母树进行选择，从而使苗种质量得到有效提升。在萌芽时还应对苗种进行淘洗、消毒等处理，为其提供良好的生长条件，有效开展萌芽率检测工作，从而使苗种发芽率得到有效提升。

### （五）播种技术

为了充分确保苗种存活率，在进行播种时，需要对具体的播种温度和水分等相关要素进行充分掌握，同时还需要同步依据育苗情况，从以下几个方面进行优化。首先，需要对培育时间进行合理选择，当培育区域的环境和气候等条件不同时，为了提升播种效果，需要具体对气候变化情况、天气情况、苗种生长周期等进行了解，从而选择最佳的播种时机。其次，需要对播种温度进行合理控制，当播种区域的温度相对较高时，则应采取遮蔽、灌溉以及覆盖等措施。而当温度较低时，则需要对有机肥进行适量施加，通过肥料的酵解作用，使其生长环境温度得到提升。最后，需要对水分进行科学控制，在实际播种时如果天气温度过高或遇到连续大风，种植人员需要有效开展灌溉工作，使苗种能够获得充足水分，从而促进苗种的健康生长。

### （六）育苗土壤处理

在苗木培育工作开展过程当中，需要人工处理土壤，如酸碱性土壤具有较高的黏土成分，则需要采取相关手段优化土壤。对于沙质土壤，相关工作人员可以在土壤当中掺入泥炭土。对于偏碱性土壤，为了使肥水蓄积能力得到提升，需要在土壤当中混合松林土和草炭灰，并要进行消毒处理。如果为酸性土壤，则需要加入草木灰以及石灰，从而有效改良土壤。除此之外，在培育苗木时，需要对土壤消毒，并要在整地和播种时对地下害虫进行消灭。相关工作人员可以使用硫酸亚铁，从而对病原菌发生进行控制，使苗木能够具有良好生长环境。

### （七）苗木施肥

通过施肥，可以使苗木成活率得到有效提升，并能够为苗木提供充足养分，从而使苗木能够保持快速生长。相

关技术人员需要对苗木生长习性以及实际生长情况进行掌握，并要对施肥次数以及施肥量进行科学制定。当苗木的养分缺乏时，需要对施肥次数以及施肥量进行适当增加，而当苗木长势茂盛时，则应有效开展追肥工作。苗木施肥环节对技术人员的专业水平提出了较高要求，需要对苗木生长情况进行精准判断，合理制定施肥规划，从而保证苗木具有充足养分，防止肥料出现浪费问题，避免对苗木生长产生影响。

#### (八) 苗期管理

1. 排水灌溉。为了预防苗圃当中有大量积水出现，需要在降水之后及时开展排水工作，并要在苗床上进行清沟培土。当苗圃位于山地时，需要对避水沟渠进行挖设，防止由于大暴雨天气而将苗床冲毁。与此同时，相关种植人员需要根据树种的水分需求，对苗木进行适量浇水。当苗木达到速生期后，需要对少次多量的灌溉形式进行采用，尽量确保一次灌溉。除此之外，在苗木进入生长后期时，需要合理控制灌溉。

2. 松土除草。在幼苗生长进入初期阶段时，需要合理控制松土深度，具体应该保持在3.0cm左右。当苗木正式达到速生期后，需要适当加大松土深度，使其保持在10cm左右。而在进行松土处理时，需要防止对苗木根系产生损伤。除此之外，相关种植人员还应一并进行除草和松土处理，当杂草相对较少时，需要运用人工方式开展除草工作，如果杂草过多，则需要对除草剂进行使用。

## 二、苗木培育技术分类

### (一) 裸根苗培育技术

通常情况下，主要在栽培针树叶类树苗时对裸根育苗技术进行应用。该项技术在大面积林业育苗工程当中比较适用，可以有效提高应用效果。通过该项技术的应用和研究，可以为我国植树育苗领域的研究工作开展提供依据，并对不同地区土质适用的苗木培育技术进行研发。

### (二) 容器育苗技术

容器育苗技术的优势在于，可以通过容器的保护作用，避免根系出现裸露现象，防止根系受到伤害。苗木根系具有充足活力和较强的抵抗力，可以使苗木成活率得到有效提升。因此，对于一些土地贫瘠以及气候干旱的地区，对容器育苗技术进行应用是十分适合。近些年来，我国在不同地区和树种之间开展了容器苗的培育试验，并取得了十分显著的研究成果。

### (三) 苗木活力保护培育技术

苗木活力保护培育技术主要在苗木出土一直到移植这段时间内进行应用，可以使苗木成活率得到有效提高。例如，对苗木根系的保护剂HRC进行针对性研发，在保护剂当中有着多种营养物质，可以进一步促进苗木根系生长，为其提供充足的水分，从而使苗木的移栽成活率得到提高。

## 三、林业苗木移植造林技术

### (一) 作业时间段选择

在林业苗木移植造林时，相关工作人员需要对作业时间段进行合理选择，这样可以使苗木移植成活率得到有效提高。我国地域辽阔，不同地区的土壤条件、地质构造和气候环境等存在明显差异，所以需要移植造林时间进行科学选择。在春季土地温度逐渐得到回升，因此土壤温度适宜，可以为苗木移植创造有力的温度条件。具体而言，在北方地区进行苗木移植造林，应选择春季的3-5月。而在南方地区，相关工作人员则需要选择在2-4月进行移植造林。

### (二) 苗木规格与造林规格明确

在进行苗木移植造林时，需要合理选择苗木规格。通常情况下，幼苗的胸径一般维持在1.5cm以上，而高度则主要为40cm左右。小型乔木品种相对比较常见，而大型

乔木在幼苗时，其高度便可达到120cm左右。因此，相关工作人员需要结合造林规格，对移植造林苗木数量进行确定，而其比例则通常维持在1:20。当移植造林面积为1万平方米时，工作人员需要有效控制苗木数量，具体应维持在500株左右。

### (三) 苗木病虫害防治措施

在苗木实际生长阶段，往往会遇到相关的病虫害问题，进而对苗木生长质量产生影响。而且移植造林苗木的数量相对较多，具有十分广泛的范围，当暴发病虫害问题后，将会严重影响移植造林工程的有效开展。对此，相关工作人员需要及时采取病虫害防治措施，从而保证苗木的健康生长。具体来说，工作人员需要对当地病虫害类型进行充分调查与研究，并采取科学合理的病虫害防治措施，使苗木存活率得到提升。对于不同苗木类型所采取的病虫害防治措施应具有差异，这样可以提高病虫害防治工作的针对性。在喷洒杀虫剂时，应尽量挑选阴天进行操作，并要避免高温天气，这样可以使杀虫效果得到提升。而针对季节性病虫害问题，则应在苗木发芽期采取相应的预防措施。

## 四、提升林业培育与移植造林技术的对策

在新时代背景下，对林业苗木进行培育，以及开展移植造林工作，往往会受到配置以及环境等因素带来的影响，同时还需要涉及人为因素，因此相关部门需要对专业人才加大培养力度。具体来说，相关部门在开展培训工作时，需要从理论知识和专业技能两个方面入手，定期举办技能培训活动，从而有效培养现代化的高素质专业人才，使育苗培育以及移植造林工作中存在的问题得到有效解决。与此同时，相关林业部门还需要结合自身实际情况，合理制定发展目标，反思和总结自身发展现状，对人才培养加大重视程度。相关部门需要对先进的技术理念和方法进行借鉴，根据自身的实际发展现状，对林业培育以及移植造林方面的人才进行引进，从而使相关工作中出现的问题得到改善，进一步保证我国林业培育以及移植造林工程的有效开展。此外，相关部门还需要对融资渠道进行拓展，从而保证技术发展的资金充足，使相关设施得到完善，为林业的现代化和规范化发展提供保障。

## 五、结束语

综上所述，在新时代背景下，随着我国科学技术的不断发展，林业技术水平也在不断提升，对此需要在林业发展过程中，合理运用林业苗木培育和移植造林技术，明确具体的技术应用要点，合理优化各项技术的应用流程，从而使育苗成活率得到有效提升，进一步提高苗木移植造林效果，促进我国林业的快速发展。

### 参考文献:

- [1] 张毅君, 简海燕. 林业工程苗木培育及移植造林技术刍议[J]. 广东蚕业, 2021, 55(04):97-98.
- [2] 王建平, 赵霜红. 林业工程苗木培育及移植造林技术分析[J]. 种子科技, 2021, 39(06):93-94.
- [3] 钟威, 张迪. 林业工程苗木培育及移植造林技术要点[J]. 乡村科技, 2020, 11(36):86-87.
- [4] 白婷, 杨芬芬. 浅谈林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农业灾害研究, 2020, 10(09):195-196.
- [5] 吴敬芝. 新时代背景下林业苗木培育与移植造林技术[J]. 种子科技, 2020, 38(21):55-56.
- [6] 刘小梅. 林业苗木培育要点与移植造林技术研究[J]. 种子科技, 2020, 38(20):62-63.
- [7] 王荣永, 范冉月. 新时期林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农业与技术, 2020, 40(18):88-89.