

# 林业育苗技术及苗木管理养护

辽宁省锦州市科学技术研究院 马 驰

**摘 要：**林业育苗不仅可以对荒山荒地进行改造，维持生态平衡，还能改善居民的生活环境，使生活充满生机，林业育苗具有重要的意义和价值。相关部门需要从科学选择育苗树种、做好土壤整理、播种育苗、苗木抚育管理、栽培养护等方面对林业育苗技术要点进行研究，并要通过采取育苗管理措施、引入机械化管理模式、加强育苗阶段管理力度等方面做好林业育苗的管理养护工作，保证苗木的成活率，促进林业经济快速发展。

**关键词：**林业；育苗；技术要点；管理养护措施

林业发展建设对于改善自然环境，维持生态平衡具有显著的效果。在林业建设过程中，育苗技术是推动其发展的重要内容，因此需要掌握育苗技术，并对相应的管理机制进行完善和优化，以此提升育苗质量，增加林业经济收入，促进林业快速发展。

## 一、林业育苗

林业育苗技术主要是为保障苗木健康成长而采用的一种常见技术，其主要应用在以下两方面：第一，将林业育苗技术应用到荒山荒地改造中，可以实现大面积的植树造林，提升我国森林的覆盖范围，改善土壤环境，维持生态平衡。第二，林业育苗技术还能应用于道路绿化、园林绿化等方面，改变居民的生活环境，很大程度上提升居民的生活舒适度，从而满足居民对生活环境的更高要求。由此可见，林木育苗工作非常重要，需要承担其为相关工程提供足够数量 and 高质量苗木的重任。

林业育苗不仅用途多，而且种类也非常多，有用于山地造林的落叶松、侧柏、油松等，用于城市绿化建设需要的圆柏、雪松、国槐等。为了提升林业育苗的质量和产量，针对不同种类的林业育苗采用不同的育苗技术，如在育苗常规培育过程中，可以通过在苗圃中播种或者使扦插培育苗木；在大田育苗培育过程中，因为劳动量大，而存在育苗周期漫长以及不可控的自然因素等会影响到育苗质量和产量；在工厂育苗培育过程中，具有更大的可操作空间，育苗的周期较短，育苗的质量和生长速度可以进行控制，这对于林业育苗质量和产量都有提升。

## 二、现阶段林业育苗存在的不足

### （一）管理模式相对滞后

在林业生产过程中，现代化技术的实际应用程度并不高。很多林业部门仍然在采用传统的育苗技术。相对来说，育苗时间长，成苗适应性能差、成长缓慢、成活率低。并且在专业的育苗技术方面缺乏相应的育苗技术人才，很多育苗工作者更多的是靠多年的育苗经验。加上林业管理模式的相对滞后，相当一部分工作人员责任意识薄弱，工作落实不到位，影响育苗工作，进一步阻

碍林业发展。

### （二）囿于技术水平，难以实现规模化育苗

很多育苗工作人员没有及时地掌握专业的、现代化的育苗技术，无法充分发挥现代化的育苗设备的效用，无法正常实现育苗的规模化管理或者规模化育苗的科学性和合理性不足，影响育苗工作的顺利开展和育苗的规模化管理。

### （三）环境方面的问题

传统的林业育苗方式只是单纯的对土壤当中的一些枯叶通过焚烧等方式进行简单的清理。但是随着社会和育苗理念的不断发展和进步，为了进一步提高育苗的质量，保证育苗成活率，同时，保护环境，传统的育苗方式已经不适合现代社会的需求。相关部门既要考虑土壤的性能、地形的特点还要考虑保护环境。在播种时，既要杂草和枯叶进行清理，又要实现土壤的松土和深耕，给树苗提供更好地生存环境。

## 三、林业育苗技术要点分析

### （一）科学选择育苗树种

在应用和发展林业育苗技术的过程中，最基础的工作就是科学选择育苗树种。在选择树种的过程中，必须遵从因地制宜的原则，即需要根据种植区域的具体土壤环境、空气、气候等条件来选择适合种植的苗木，以防止备选苗木与当地自然环境不匹配。另外，如果种植的面积较大就需要在选择和采购苗种的初期考虑成本等问题以降低市场风险。

### （二）做好土地整理工作

在完成苗木选择工作之后，首先，做好土壤整理工作，改善土壤土质对于苗木的生长发育具有极其重要的作用。如苗圃地块一般会被重复的反复使用，其土壤整理工作就可以在夏季深耕，在秋季耕翻，在育苗工作开展之前提升土壤的透气性，保证土地的平整度。再次，做好土壤肥力改良工作。在地块通过掺加拌合物的方式来提升土壤的改良效果，添加的拌合物要与栽植苗木所需土壤性质相适应，例如黏性土壤可以添加拌砂土、碱性土壤可掺拌松林土、草炭灰等、酸性土壤可掺拌草木

灰、石灰等物质。通过不同土壤的性质，不同苗木需求，采取不同措施进行改良，促使土壤肥力不断提升，有效的提升育苗水平。同时要做好苗木地块轮休安排，让土壤定期进行休养，保持并提升土壤的肥力。

### （三）做好播种育苗工作

在播种育苗的过程中，首先要做好种子处理工作。由于不同的苗木种子本身的生长特性和所需生长环境都存在差异，对播种的时间和深度要求也不相同，需要根据不同的苗木种子采用不同的处理方式。科学合理的播种方式同样能提高种子的成活率。目前阶段，我国很多的林业育苗工作都是在大棚中进行的。因此，最重要的环节是母株的插条和采集。在进行育苗时，既要优选母株，给予合理的光照和浇水，在小范围进行栽培，又要优选木质化的插条进行采集。合适的木质化插条采集方法应该是选择有叶子且切割方向无损伤的。

### （四）做好苗木抚育管理工作

开展苗木抚育管理的目的是提升苗木的存活率以及生长率，尤其是对苗木在生长初期可起到良好的促进作用。首先要针对不同时间段的苗木生长需求来制定不同的灌溉策略，保证水分充足，满足苗木生长需要。其次做好截根培育工作，使苗木加速土质化。再次截根工作结束后要及时施肥，通常以钾肥和磷肥为主，使苗木在肥料作用下顺利生长，继而形成较多侧根，使苗木根系更加发达，增强其固土能力，有助于苗木质量和产量的提升。

相关工作人员在抚育管理工作中，科学、合理的养护和管理，能够有效地提升整体的林业育苗的成活率。这里重点提一下，其实不同的气候也会给林业育苗带来不同的问题。比如：春天，气候干燥，土壤也干燥，工作人员在苗木抚育过程中就要尤其注意水分的供给问题。涉及水分的供给，要尤其注意在苗木移栽的过程中，不能水分过多，否则可能造成根部腐烂。工作人员既要合理进行供水量控制，又要时刻关注根部变化，防止因苗木根部腐烂影响移栽成活率。

### （五）做好栽培养护工作

及时修剪苗木并预防病虫害。首先，苗要根据苗木的特点和用途来适当的调整树形。剪掉多余的枝叶能够保证剩余的枝叶得到充足的光照，帮助苗木健康生长。如果不能及时剪掉多余的或者有病害的枝叶，让枝条随意蔓延，影响苗木叶片光合效率，不利于苗木生长。其次，要加强对苗木病虫害的预防和防治，要采用多种的方式来保证防治工作的效果。例如，可以通过传统的喷洒生物药剂的方式来治理病虫害，也可利用生物防治法引入虫害的天敌来将其消灭，为苗木生长创造良好的生长环境。

科学的栽培技术和栽培计划可以有效地提升造林质

量。当然，林业栽培也要重视遵循自然规律，而栽培技术人员是实现林业栽培计划的载体，栽培技术人员的技术水平和质量直接影响着栽培计划的落实和顺利进行。由于基层栽培条件的局限性，很多专业的技术人员不愿意下到基层，也造成了一定程度上基层相关技术人员的断层。这需要引起政府和相关部门的重点关注和重视。一方面，加大人才吸引计划和投入。另一方面，加大对当前技术人员的专业技能培训和水平提升，定期邀请国内外的行业专家进行技术交流和指导，推进先进的现代化育苗技术的应用和推行，有效提高林业育苗的成活率和质量。

### （六）做好施肥工作

科学合理的施肥可以有效地提升苗木自身的“抵抗力”，为苗木的健康快速生长提供更适宜的生存环境。相关工作人员在育苗过程中，要有意识地根据苗木的生长习性选择合适的肥料进行施肥。既要注意肥料的用量，又要注意肥料的施肥方式，还要在施肥过程中注意除草。因为杂草的生长也会吸收一部分肥料的营养，和苗木的生长形成竞争。一般情况下，杂草越旺盛，代表它吸收的营养成分越多，苗木的成活率也就越低。除草可以有效地减少苗木生长的阳光竞争和营养竞争，保证给苗木的生长供给足够的营养。当然，现代化的除草=设备和机械的应用，可以大幅度的提升除草效率，坚强工作人员的除草压力。

## 三、林业育苗管理养护措施

### （一）育苗管理措施

1. 出苗前后做好灌溉工作。灌溉工作是一项非常重要的环节，要根据苗木的生长特性做好出苗前后的灌溉工作，保证水量适中，可以维持土壤相应的湿度，满足苗木的生长需求，从而促进幼苗茁壮成长。在种植幼苗之前需要先对土壤进行灌溉，保证其所需水分；在完成播种后，要根据土壤的湿度来进行适当的灌溉，如果湿度较大，则不需要继续灌溉，如果湿度不够，则要适当进行灌溉。在苗木发芽之后，需要根据苗木的生长需求、土壤条件和气候、温度等条件来适当的安排灌溉的水量和时间。总而言之，在种植苗木的初期阶段，需要做好土壤灌溉工作，保持土壤的湿润度；在速生期，根据情况适当加大灌溉量，最好能够灌溉透彻；在生长后期，为了防治苗木贪长，要减少或者是停止灌溉工作。在把控灌溉时间的时候，要避开中午时间段，尽量选择清晨或傍晚进行适当的灌溉。

2. 做好出苗前后的松土和除草工作。松土和除草都是可以帮助种子破土发芽的管理工作。在培育苗木的时候，土壤中出现板结、杂草这都属于常见的现象，只要及时做好除草和松土工作就能保证苗木顺利生长。同时，在进行除草和松土的时候一定要掌握好时间，例如

应该在幼苗破土之后再根据实际情况进行相关的操作，并保证幼芽不会受到伤害，这样才能提升种子的出苗率。基于此在进行除草和松土操作时，一定要掌控好操作时间，一般情况下会选择在灌溉后和雨后进行相关操作。除了人工除草之外，采用药剂来清除杂草也是非常有效的一种方式，但是在采用药剂进行除草的时候，一定要确定好药剂的成分和用量，这样才能保证幼苗的安全，同时也能降低药剂对环境造成的影响。

3. 做好施肥管理和病虫害管理相应措施。在苗木生长过程中施肥和预防病虫害都是重要的管理工作。首先，从施肥方面来看，只有做好施肥管理工作，对苗木种子进行合理的安排，做好播种之前和播种之后的施肥管理才能保证种子顺利发芽成长，而要想做好施肥管理工作，林业人员就要对苗木的生长情况进行掌握，这样才能准确掌握住施肥的时间和施肥量。其次，从病虫害管理方面来看，林业人员要合理的采用生物治理或者是药剂治理等方式来选择最佳的时间和方案来有效治理病虫害。对已经发生病虫害的苗木，修枝是一种很有效的方法。不同的苗木发生病虫害的时间、地点、病症也各不相同。所以也要有意识的通过对苗木病虫害的检测来收集病虫害信息，并实现病虫害预警，及时发现问题、准确定位问题、有效解决问题。并且，林业育苗的阶段是病虫害防治的关键时期，这个时期要尤其加大对苗木的病虫害检疫，特别是一些境外树种，要做好防止外来虫害生物入侵的检疫工作。林业相关工作人员也要不断的积累和加强自身对于病虫害的了解，提高自身的病虫害防治水平。并根据实际的病虫害防治经验实现信息收集和整理，为进一步的实现病虫害预防和治理提供经验参考和数据支持。

#### （二）引入机械化管理模式

虽然种苗的需求量不断增长，但是育苗用地却不能满足其需要，这在一定程度上影响了林业经济的发展速度。基于此，在对苗木进行管理的时候，就要转变传统的人工劳作模式，引入机械化管理模式，这样不仅是林业方面的创新思路，还有助于降低投资成本。从政府角度来看，需要对林业育苗工作加强重视，并投入大量的资金，为林业育苗工作中引入机械化管理模式，提升林业经济发展速度而提供保证。同时，相关的林业单位也应该不断扩大使用机械化的规模，在机械化模式的作用下提升育苗的使用率，通过对其进行不断的研究和完善，使育苗技术更加科学化，以此提升苗木存活率，使其可以茁壮成长。

#### （三）加大育苗阶段管理力度

育苗阶段是苗木生长的关键阶段，在这个环节中一定要加强管理力度。林业技术人员在规定的时间内做好相应的前期育苗工作，并保证种子消毒工作严格按照相

关规定执行。在开展播种工作之前要先测试土壤的质量，并以此为基础对土壤进行改良，同时做好相应的消毒工作，通过以上工作保证土壤可以有充足的水分，为种子顺利成长提供良好的环境。在开展播种工作的时候，还应该适当添加肥料；播种之后还要做好复查工作，防止出现漏播现象。种子发芽进去生长期之后，管理人员就要对相关工作进行负责，实时掌握种子的生长发育情况，一旦发现苗木出现病害或者是死亡，需要第一时间进行清理或者是补种，以此保证育苗的成活率。

#### 四、结束语

综上所述，我国在经济快速发展的同时必须重视生态环境的建设，这是我国走可持续发展道路的基础保障。在林业建设过程中，林业育苗技术和管理养护工作都是非常重要的环节，如果林业人员能够合理运用育苗技术，并做好相应的管理养护工作，势必能够提升育苗的生长率，从而提升林业发展速度，促使我国林业得到快速发展，也为我国经济发展和生态环境保护增加动力。

#### 参考文献：

- [1] 谭兰正. 林业育苗栽培管理技术[J]. 乡村科技, 2020, 11(28):66-67.
- [2] 王庆. 林业育苗技术及其管理养护[J]. 种子科技, 2020, 38(04):60-61.
- [3] 郑祥福. 林业育苗技术与管理养护[J]. 乡村科技, 2019(23):59-60.
- [4] 曹光杰. 林业育苗技术及其管理养护[J]. 农业与技术, 2019, 39(12):84-85.
- [5] 王永鹏. 林业育苗技术及管理养护的研究[J]. 农民致富之友, 2018(06):100.