

林业育苗与造林综合措施探究

国有北票市黑城子林场 李艳红

摘要：林业的发展是一项连续性的工作。在城市生态建设的过程中，林业在人们日常生活中发挥着重要的作用。但是传统的林业育苗技术已经无法满足当前社会发展的需要，而且苗木的生长质量偏低，成活率也不高。因此，应该对林业育苗技术进行创新，利用科学的育苗技术和方式，开展种植工作，以此提高造林的水平。如果遇到问题，需要及时纠正，为林业的稳定发展提供有力的保障。

关键词：林业育苗；造林；综合措施

在造林过程中，造林技术的研究和造林方法的科学选择是重要的指标和要素。对森林资源和保护自然环境的关注，增加了造林研究的重要性。因此，有必要进一步加强林业，促进林业循环利用的长远发展。认真开展林业种植技术、造林绿化和可持续发展经济标准和方法的后续研究和探索，提高绿化水平，为中国林业的可持续发展奠定基础。

一、国内林业育苗产业开展情况

林业产业发展的重要基础就是育苗，有效的育苗措施是育苗工作的第一步，也是增强苗木品质与促进国内林业开发的必由之路。固化传统的育苗技术手段，已经不能满足现代林业发展的需求。只有加强苗木技术的研发，科学的引进和不停地创新，才能有效增强苗木的品质。在市场体系下，高品质的苗木不仅可以带来更高的效益，而且能够加速推动国土绿化。在市场不稳定的状况下，也能更轻松稳固局势。经过打造林业价值链，建立林业口碑，促成国内林业产业的进步。技术人员应该通过实地观察，科学分析，加强沟通，为了林业的有序开展，不断探索研究，培养行业精英，引进国外先进育苗和森林培育技术，增强我国林业产业核心动力。2020年11月袁隆平团队双季稻晚稻亩产高达911.7kg，屡破水稻单产记录。林业育苗工作也要发扬科学精神，不断钻研，通过技术进步推动林业育苗产业发展，只有技术进步才能提高苗木存活率，才能更快地实现林木开发目标。

二、我国林业的发展现状

林业最早发源于欧洲，在19世纪末，林业科学取得了诸多成就，并且拥有了许多专业领域的著作。随着生物科技地不断发展，从事林业的工作人员积累了丰富的实践经验及理论知识，林业科学始终在不断地发展。随着研究工作的不断深入，涉及的范围也在逐渐扩大。在造林工程中，种苗是一个非常重要的前提。种苗技术水平的提高，有利于提高造林工程的质量，从而形成良好的生态环境。当前，我国自然环境正在逐渐恶化，这对人们的生活与社会生产都造成了不良的影响。人们越来越关注造林工作，为此，相关工作人员需借助多种造林方式，提高造林工程的水平，保护生态环境，从而促进林业的健康发展。

三、林业育苗技术要点

（一）选种

根据当地环境、生态情况落实相应的选种模式，可在提高育苗存活率的同时提高植株的抗倒伏性能。因此，植株选种前应根据水、风等自然条件特点，选择适合的品种，及时除去劣质种子，保障后期苗木的培育质量。另外，选种期间应当根据种子的饱满情况进行区分，剔除空粒、瘦小的种子，再将种植区域的杂质、杂草剔除，可进一步提高种子出芽率。

（二）催芽

首先，水浸催芽法应用前，需将种子放置温水环境中，确保浸泡一段时间后，种子的外皮出现膨胀，满足膨胀要求后应当将种子放到木箱中自然晾干。同时，应依据种子外皮的坚硬程度选择针对性浸泡方法，提高催芽的合理性。例如若种子的外皮较硬时，应当适当提高种子浸泡的温度。其次，去蜡去油法，主要针对油脂较为充足的种子，应用期间应注意将种子放到指定溶剂中浸泡，可将种子表皮的油脂、蜡纸材料进行剔除。种子内油脂去除后，做好种子的风干处理，方便种子催芽。值得注意的是，应用无纺布容器可提高催芽作业的效率，其原因是该材料耐腐蚀，可提高风干效率，但育苗作业期间无纺布容器的应用成本较高，故该方法的推广程度不高。

（三）种子处理技术

种子过滤是林业育苗中确保种子质量的基本做法，采用多种方法，如种子选择、湿度选择、通风条件等，确保种子质量。选择种子时，要从种子中除去病原体 and 寄生虫卵，避免种子出苗后出现病虫害，影响植物的生存能力和生产力。种子常用的消毒方法是红外辐射，土壤是确保种子生长良好的重要因素。播种苗圃的框架，可以用化学药剂消毒，以减少寄生虫的发病率。技术人员必须在严格遵守有关规定的情况下进行土壤消毒，将种子与药物混合，并创造有利于种子生长的土壤环境。同时，技术人员将不同品种的植物组合，可以有效提高生产。

种子萌发技术是有效提高种子生存能力的主要手段。种子发芽方法主要包括温水浸没法和热水浸没法。将种子浸没在温水或热水中，用热水或温水清洗，以提高种子质量，热水主要用于种子浸没和发芽。装满含水和种子的容器，容器中水分和种子的比例保持在2:1。打蜡是另一种种子发芽方法，特别适用于表面含有油和蜡的种子。该方法包括将种子浸入溶液，一段时间后提取蜡并用水洗以促进种子萌发。然而随着经济的迅速发展，苗圃的许多发芽方法难以适应时代的要求。

（四）幼苗管理技术

应加强苗圃管理，以提高苗圃的出苗率。良好的环境对于幼苗发展很重要。如果有条件，技术人员还应给幼苗增加营养物质，以促进其健康生长。苗期管理主要包括定期施肥和灌溉。植物肥料应根据包装规格、播种期、土壤养分生产，复合肥料是常用的辅助肥料。在施用肥料时，技术人员必须严格控制施肥量，以避免冬季的影响，确保植物健康生长。同时，为了提高苗木质量，应在生长和发展过程中定期修剪，并应迅速剪断不健康的枝叶，以避免主要枝叶出现营养不良的情况。植物包装需科学，适当的包装必须根据不同的情况选择。此外，营养介质的制备应考虑到生长特性。

（五）苗圃的选择

必须正确选择苗圃，以确保苗木的良好发育。培养相对平坦的地形，有利于排水，苗圃土壤应选择轻质土壤、沙质土壤，如果是沙质黏土，应立即改进，以满足苗圃的需要。此外，培育苗圃的选择必须在很大程度上由种植园决定。例如山区的苗圃需要土地平坦，上层土壤厚、湿，才能抵挡风蚀，并有一定的耐风性。一旦确定苗圃，就必须根据苗圃的特性和任务划分苗圃范围。苗圃生产区可分为播种区、培养区和无性繁殖区，适当的排水系统和必要的灌溉区有助于苗圃发展。

（六）加强防治虫鼠

病虫害是影响植物整个生长期健康生长的主要因素。由于植物在整个生长过程中容易受到病虫害的侵袭，对植物的健康有害，必须及早发现和控制，否则容易增加病虫害的传播。为防止这种情况的发生，必须加强对植物的科学监测，采取有效措施，防止病虫害，确保植物的健康生长。

（七）植物生长结构调整

通过调整植物生长结构，种子可以获得更多的阳光和养分，需要进行科学合理的调整，保证根系垂直生长。根的形成应根据根的生长条件进行科学分类，以保证根生长的一致性，避免根的大小不一问题。

四、林业造林方法

（一）栽苗造林

栽苗技术主要以培育饱满、抗倒伏能力强的幼苗，进而提高幼苗的根系和茎系稳定性。为了提高苗木的生存率并提高苗木的产量，需要种植人员明确苗木根系的生长要点，落实可行性较强的保护模式，可避免苗木营养不均匀、根系水分不足的问题，可提高幼苗的成活率。此外，注意栽苗的方式和注意事项，充分保障苗木的生长质量，也能降低苗木突然性死亡的概率，防止外界降雨、温度对苗木生长的不利影响。

（二）插条造林

插条的主要原料是植株的枝条，选择高质量的枝条作为插穗，根据一定移栽要求将苗木移植到指定位置，也能作为插条造林管理提供可靠的技术支持。其中，应注意插条所选取苗木的树龄在2年左右，原因是此时枝条的活力较好，成活率相对较高。另外，种植时间应固定在初春，待土壤回温、解冻后，选择1/3的枝条插入至种植区域，能促使植株的根系可持续吸收充足的水分。同时，移栽期间应注意要保证土壤的平整度，再对种植区域土壤进行覆膜处理，可避免土壤表面温度不散失，进而提高苗木品质。

（三）分殖造林降低资源损耗

与植树造林方法一样，分殖种植的植物生存率较高，主要是通过种植植物的树枝和根进行发展，这是植树造林技术中最重要的技术之一。第一，分殖，工作人员要对幼苗进行层层审查和筛选，选择亲本苗木，保证苗木的优良基因。第二，植树造林方法通常适用于养分丰富的土壤中，例如松树和杨树等。第三，选择适合造林地块和可以改良的土壤，以提高土壤肥力。重新造林技术相对简单，只要土壤具有足够的营养、多孔和湿润条件，就可减少资源损耗。

（四）春、秋两季进行插条造林

春季和秋季适合种植树木，主要是春季的空气湿度合适，适合万物。秋季和冬季适合树木再生，首先根据树木的生长、植树造林的面积确定；其次浇灌树木以确保树木的湿度；最后选择并处理树木，树干直径最好选择

约2cm，切割长度约35cm，当水完全渗入土壤时，留下3cm，并覆盖土壤，确保土壤覆盖层的湿度和厚度，以促进树木健康生长。

（五）扦插植树造林

另一种常用的造林方法是扦插造林技术。该技术的应用对树种提出了更高的要求。选择的树必须生长1~2年，额外的分支必须削减。扦插完毕后，必须覆盖塑料膜，起到防水、防热的作用。

（六）叶面肥料

在种子吸水过程中，加入一种促进种子生长的液体肥料，植物从中吸收养分。在实际操作中，根据肥料与水的比例进行混合，通常需要四次给叶子施肥才能得到最好的效果。

（七）采用林业设计手法，确定整体结构

为了获得最佳造林方法，必须通过林业体系对林业部门和造林的大致情况进行总结。初步规划由苗木以及树木的年龄结构决定。选择适宜的距离，分析树种，选择生态互补植物，保证植物缓慢增长，耐光、耐阴，叶常绿，根深，使树木进行有效生长。

（八）完善林业育苗与造林建设体制

在引进和规范传统造林技术时，要有更加统一、科学的管理体系活动响应政府有关政策，加强宣传推广，不断创新和改造技术，提高林业人员的专业素质和技术水平，定期培训，显著提高林业工作效率。

五、结束语

林业育苗在现在的生态系统中有着不可缺少的重要作用，不仅是对生态环境的保护，也是对人们生活环境的保障，防止更多的自然灾害，而且是建筑等行业原材料的基础，促进国内经济的持续发展。我国应加强对于林业人才的培养，加大资金的注入，不断研究和探讨创新技术，因地制宜，打造有效的植树造林的方法，带动林业发展。

参考文献：

- [1] 黄德清. 现代林业育苗技术的要点分析及造林方法[J]. 现代农业研究, 2019(4):41-42.
- [2] 潘秀华. 现代林业育苗技术的要点分析及造林方法[J]. 中国绿色画报, 2018(7):56.
- [3] 张照. 现代林业育苗技术的重点和造林技术解析[J]. 农家参谋, 2020(16):119.
- [4] 许淑梅. 新时期林业育苗技术与造林方法的综合分析[J]. 农业与技术, 2019, 39(21):75-76.
- [5] 杨保玉. 现代林业育苗技术的重点与造林技术微探[J]. 花卉, 2020(12):195-196.
- [6] 王秋林. 现代林业育苗技术的重点与造林技术[J]. 花卉, 2020(10):183-184.
- [7] 王艳红. 现代林业育苗技术的要点及造林方法[J]. 江西农业, 2019(14):82.