

现代林业育苗技术与造林方法探析

杜海静

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

摘要：一直以来，生态保护受到党和国家的高度重视。我国经过多年环境整治，获得了非常大的考试成绩。但和其它国家对比，我国在森林覆盖率高达上还是小于全球均值。所以要自主创新林业育苗技术与造林方法，高度重视创新管理，这样才可以促进在我国林业的不断发展。小编依据很多年工作经验，对林业育苗技术与造林方法的改善展开了深入分析，希望能够对于大家提供借鉴。

关键词：现代林业；育苗技术；造林方法

引言

近年来随着社会经济发展的持续发展，住户的生活质量及其对美好生活的要求拥有显著提升。现阶段，在我国城镇居民早已不仅局限于个人需求，针对周边环境的需求也在慢慢提升。我们国家的林业发展进一步促进了社会发展社会改革。在林业工程项目发展中，造林方法和有关造林技术性危害树木存活率，因此科学研究造林技术以及造林方法针对林业的发展至关重要。

虽然我国地域辽阔，面积大，可是和世界林业对比，我们国家的森林覆盖率高达依然比较低。现阶段，在我国自然资源遍布人们生产制造和生活各个领域，造成经济发展发生停滞不前。中国在社会经济发展发展的时候对生态环境导致了重度污染，因此提升林业育苗专业技能以扩张植被覆盖范畴至关重要。

1 我国林业育苗技术发展现状

伴随着育苗技术的持续完善，具体育苗方法出现巨大的变化。最早期育苗包含苗木基地、种子园及其采穗圃等，但这些技术性由于社会经济发展的逐渐受到取代，更加科学合理、科学合理的育苗技术及其方法开始逐步形成，且科学合理育苗的必要性也被大众接纳。尽管育苗技术获得了非常大的发展，可是自改革创新开放至今，中国在林业育苗这一块依然存在着诸多问题，尤其是在培养的过程当中，通常没能和具体市场需求紧密结合，这都造成中国在林业育苗的发展得到了限定。

因为林业育苗产业经济效益根本无法在第一时间获得体现，必须在长时间资产耗费后才会得到具体成效，因此许多投资者的主动性常常会因为收益时间比较长而受到打击，可能会导致育苗技术在探索这一方面，发展一直比较迟缓，对育苗技术的探索也会造成很大的影响。尽管我国土地总面积特别大，可是和世界森林覆盖率高达对比，中国在林业网络资源这一方面却相对来说

欠缺，已有的自然资源也无法达到我们国家的具体发展必须。自改革创新开放至今，尽管中国的经济发展开始辉煌，但是对于原生态环境也会造成非常大的环境污染，现如今政府部门也逐步开始意识到了环境保护必要性，因此在整治空气污染的过程当中，育苗技术也获得了非常大的发展^[1]。

2 现代林业育苗存在的问题

2.1 幼苗管理无法适应市场发展

在开展当代林业育苗工作的时候，有关部门并未对销售市场开展深入分析，因此林业育苗工作中没法合理开展销售市场开发。除此之外，我们国家的市场信息一直处于不断危机中，因此有关部门职工难以做到不断更新市场信息及数据信息，无法创建有关的高效服务平台，林业育苗业务流程不能与销售市场取得联系，这进一步限制了林业育苗在市场上的发展趋势。

2.2 育苗产业无可观的投资收入

在有关的监管环节中，林业育苗领域短时间将不能取得成绩，因此对林业的投入短时间不会有什么显著盈利。这样的事情对林业育苗工作产生影响。由于林业生产制造经营周期相对比较长，工作成果退还时间比较长，这在一定程度上严重影响林业育苗投资人的激情，限制了当代林业的高速发展，给开展林业育苗工作中增添了不良影响。

3 现代林业育苗技术

3.1 有效选择育苗基质

幼苗基质务必选择一些有机物质，确保其并没有与粘土混和。生产制造这种板材所需要的基本上原料主要包含机壳、谷壳、甘蔗、糖浆、椰子鞋糠、木渣、泥煤、麦草及其火炉等。该原料必须要在使用时破碎，在已充足烂掉完善、彻底溶解后，必须把小动物废弃物（鱼种解决废弃物、排泄物、屠宰厂的切削等）导入到

绿色植物有机物中。比较好的有机物是腐叶土和北边泥炭土中的大山泥炭土。除此之外，椰壳的化学纤维较长，难以激光切割，必须完全烂掉。南部地区每年都会许多香蕉苹果秸秆，为贯彻落实在我国可持续发展观核心理念，其还可以作为有机材料，可是香蕉苹果秸秆中涉及到的化学纤维往往不会彻底烂掉。大部分苗木基地应用黄土层及其加上生谷壳做为种植基质，可以用来切苗，但是最终的实践应用效果不好。研究表明，幼苗的长根会被毁坏。因而，有一部分工作人员觉得，如果把有机物作为磷酸化，绿化苗木存活率不会太高。可事实上，绿化苗木存活率并不一定是由磷酸化所决定的，而是通过基质烂掉水平不够所导致的。挑选有机物做为幼苗的基质时，需要注意其化学物理特性，而且在南部地区用以种植树木时，一般采用高酸值有机物（最好pH数值5~6）。挑选有机材料做为幼苗的基质，使用时务必加上消毒液、铁素体、水溶性肥料、陶粒等，并搅拌均匀。质量轻基质器皿育苗不但推动树林的再次植树造林，还能促进耕地根茎相对性粗糙绿化苗木^[2]。

3.2 种植地、育苗地选择

种植地选择比较确定，由国家规划或者企业规划，立地条件基本上能够满足苗木生长需要。

育苗地选择，必须按照培育苗木的生长性特点来确定育苗地的属性，毕竟育苗阶段的苗木相对脆弱，必须严加呵护才行，而移栽到种植地后的苗木，相对强壮很多。育苗地设计，一方面要考虑光照，选择光照充足的地区，但是对大多数幼苗来说，光照也不能太强，光照太强容易让幼苗惹上日灼病，容易干枯死亡或长成小老树；另一方面，要考虑水分因素，如能选择一片有自然水域的区域育苗最佳，地下水充足更易于幼苗成活。就算一些不耐涝的树木，在幼苗期也往往需要较多水分滋润，如无水补充，则需在育苗时多加注意，勤浇水；三是考虑土壤成分，选择盐碱度适中的土壤，选择松散的土壤，最好选择轻壤土或者沙壤土作为育苗地，这些土壤更适宜幼苗生长。

3.3 科学整理苗圃地

对苗圃地进行梳理时，要确保翻耕的科学依据与合理化，先整齐土地，再提升深耕细作解决。播种前一年立冬封冻以前，先把基肥施足，并淋上冰水，以保证明年春天土壤有机质可以满足树木生长发育规定。假如明年春天降雨量比较大，就需要在降雨完成后施基肥。采用深耕细作土壤方法，将石块打撒，将在其中夹杂的石头、瓦块等选择出去，为催牙、播种等打下基础。

3.4 播种

播种环节主要是针对播种方式的选择合适的，可选方式有播放、散布、穴播等，对于播种方式的选择合适的，要了解各个地区苗木种子栽种状况，根据最适合的播种方式提升绿化苗木成活率。如果是播放方式，主要是针对一些大种籽，只需操纵播种行间距立即种在土中就可以；假如选的是散布方式，关键是针对一些硬粒种籽；而穴播方式则针对一些中硬粒种籽开展播种。除此之外，还需要对绿化苗木播种时长加以控制，一般来说，可以选择春天或冬天播种，在春天播种要在2~3月份中间；冬天播种非常简单，仅需考虑到发掘出时长、种籽自然环境抵抗力等，就可以完成播种工作中^[3]。

3.5 重视对病虫害的预防

针对林业发展及其幼苗培养而言，不仅会受到一些当然条件的限制外，病虫害的产生也常常可能会对造成极大的损害，而且病虫害的种类也非常多，因此在对预苗开展培养的过程当中，务必需要对病虫害预防给与充分重视。因为病虫害的种类多种多样，这就需要大家在对它进行防治的过程当中，理应有针对性地依据病虫害的种类及特性去进行防治。因为病虫害大多数出现于入秋时节，因此病虫害的防治工作就都安排到了春季，一般所采取的防范措施包含喷撒药物、修枝病虫害花草树木等，以此减少幼苗患病的几率。与此同时，对其病虫害开展防治的过程当中，还应该积极主动掌握每一种病虫害的特征，随后选择适合自己的方式来对它进行合理防治，切实维护绿化苗木生长不容易受影响。比如，对其腐蚀绿化苗木叶子病虫害开展防治的过程当中，能够等它稚虫化茧成蝶阶段并对喷撒乐果乳油，进而从根源上解决这类病虫害。

3.6 出苗管理

3.6.1 水份管理方法。出芽后应严格把控浇灌与喷灌设备频次，维持土壤层干湿交替，为主根生长发育发挥特长，提升幼苗适应新环境能力。土壤层不可以长期旱灾或湿冷：太干易导致幼苗身亡；过湿则栽培基质内气体不够，易发生黄曲霉菌，使幼苗得病。浇灌频次受气温、降水及其温度等因素的影响，旱灾时每日洒水1~3次，潮湿时每四五天洒水1次。一定要避免下午温度较高时浇灌。

3.6.2 补苗、补苗。补苗和补苗要同步进行。小苗根茎在冒出主根后，大树移植较为简单，可以从这时开展补苗。补苗时需在容器中先创一个凹坑，力度和小苗根茎同样，将小苗放进，以防止小苗缺水身亡，提升栽种存活率。补苗后需要浇灌，让幼苗生长发育得到修复，同时结合绿化苗木尺寸、发育期、气候、土壤类型等控

制住浇水量^[4]。

4 现代造林方法

4.1 土壤准备

对造林地进行翻土，整地讲究“精耕深翻”，深度通常要达到40cm~50cm，以疏松土壤，可以适当施基肥，应以有机肥为主、无机肥为辅。松散土壤和施基肥都需要注意细节，松散的土壤和适当的基肥有助于苗木种子生长，反之土壤板结则不利于苗木根系成长，肥料太多还会造成烧根。然后，再在标定地点挖出合适大小的孔洞，为后续苗木移入做准备，孔洞应该稍大一些，避免苗木庞大根系形成盘根、错乱现象，不利于生长。

4.2 播种造林

播种造林是一种最为常见和简单的造林方法，也叫直接播种法。该方法分为两种方式，一是条播，二是撒播。播种造林优势主要有：第一，可最大限度避免因起苗和运输所造成的损伤；第二，具备良好环境适应能力，土壤土质可帮助根系更好舒展；第三，易形成“植物丛”，一定程度上增加了林分稳定性；第四，造林成本低，过程简单，易操作。

播种造林劣势主要有：第一，对地理条件要求较高；第二，用种量大，易遭到鸟兽侵扰；第三，幼林期长，抚育难度大，管理要求高。

一般在满足如下条件时，才可以采用该方法进行造林：第一，造林地地理条件可很好满足播种造林需求；第二，造林地周边地区人烟稀少，位置相对偏远；第三，造林地及周边区域虫鸟少^[5]。

4.3 分殖造林法

分殖造林是一种比较特殊的栽植方法，它不同于播种造林和植苗造林，需要以树木营养器官作为造林材料。正是基于这一特点，分殖造林过程才比较特殊，注意事项也与其它造林方法大不相同。分殖造林的关键在于，要对资源进行合理化配置，并定期进行优化处理，这样可以节省成本开支。其优点在于，既可以对林木资源进行合理利用，又能提高林木抵抗力。林西区在近些年植树造林活动中更多采用次造林方法，并获得不错效果，但需要注意的是，分殖造林同样对气候环境有一定要求，需要根据气候变化特点制定造林计划。林西区夏季时间短，冬季时间长，昼夜温差大，且降雨主要集中在夏季，需要树种具备较强抗寒抗旱能力，否则会影响分殖效果。因此，当地工作人员在选择树种时，必须严格遵循气候变化规律，选择适宜的树种进行分殖造林^[6]。

4.4 植苗造林法

植苗造林不同于播种造林，需要将优选幼苗移栽至造林地进行培育，绝大部分树种和立地条件均符合该方法造林要求。植苗造林具有工序复杂，技术要求高等特点。造林时，科学筛选苗木是关键，质量好坏对造林效果有直接影响。筛选要点包括：第一，合理选择苗木品种，容器苗、移植苗可作为首选；第二，通过形质和生理指标衡量苗木质量是否满足造林要求。形质包括：根茎比、高径比、地径、苗高，以及根系发育情况；生理指标包括：根、茎、叶水势情况，苗木生理活性等。

由于植苗造林需要将优质苗木移栽到造林地，因此会涉及起苗和运输等操作，苗木保护自然成为移栽工作重点内容，以保证苗木体内水分达到平衡。保护措施如下：第一，对针叶树山地造林工程实行丛起丛植；第二，远距离运输需对苗木做“沾泥浆”处理，但处理后的苗木将无法再次假植，必须及时进行植苗造林；第三，浸水处理；第四，为降低因运输所带来的蒸腾作用影响，以及提高苗木抗旱能力，需对苗木地上部分做截干和侧枝剪除操作，同时还要喷洒适量蒸腾抑制剂。苗木地下部分需进行修根、浸水处理。

结束语：随着生态环保形势愈发严峻，人们对植树造林的重要性也有了更为深刻的认识，林业保护意识也逐渐提升。林业发展顺利与否，将直接影响到当代人生活质量和寿命。因此，有必要将开发林业资源作为现代林业发展重点，积极研发更具创新性的育苗技术和更具环保性的造林方法，以推动林业健康有序发展，同时也为生态环保事业做出应有贡献。

参考文献：

- [1]任秀峰.对林业育苗技术与造林方法的综合措施探讨[J].种子科技, 2020, 38(04): 66+69.
- [2]张熙.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.
- [3]官渊奇.林业育苗技术与造林方法浅析[J].种子科技, 2020, 38(18): 76-77.
- [4]马艳芳.林业育苗技术创新及造林技术方法[J].乡村科技, 2020, 11(26): 65-66.
- [5]马蓉.林业育苗技术及造林方法探讨[J].种子科技, 2021, 39(01): 77-78.
- [6]时云浩.林业工程苗木培育及移植造林技术探析[J].生态环境与保护, 2021, 3(11): 96-97.