

# 新形势下林木种苗培育技术及发展趋势简析

孙德江

郓城县林业产业发展中心 山东 菏泽 274700

**摘要:** 改革创新开放后,伴随着我国经济的高速发展,森林资源被广泛耗费,绿色生态环境破坏,不益于我国经济的可持续发展。现如今,大家已充分意识到了林业建设对经济可持续发展的必要性,而林业建设里的重要一环便是林木种苗培育。林木种苗培育针对建设林业资源、平稳生态体系尤为重要,而林木种苗培育技术则直接关系绿化植物的培育时长、生长发育质量与木料作用等。文中以林木种苗培育技术为研究主体,简略阐述了林木种苗培育技术以及运用,并联系实际对林木种苗培育技术的发展方向展开讨论。

**关键词:** 林业工程;林木种苗培育技术;应用

引言:在林业生产过程中,林木种苗是一项极为重要的生产要素,与林业科技创新、生态环境保护建设、植树造林品质息息相关。在党的十九大报告中,进一步充分肯定生态文明建设建设的重要性,林业发展趋势迎来新的时代阶段。现阶段,在我国林业发展趋势从过去的总数扩张型向着品质效益型变化,为了推动生态文明建设建设的成功开展,必须全力培育优良品种预苗,发展趋势林木种苗培育技术,为绿色生态林业的高速发展做出贡献<sup>[1]</sup>。

## 1 林业种苗培育技术存在的必要性

尽管我国高度重视林业发展的时间也比较晚,但是通过数年的关注与持续改善的发展趋势,林业已取得非常大的发展。部分地方条件不好,如水资源短缺、土壤贫瘠等多种因素,也会导致苗木不能正常生长发育,所以需要林业育苗技术对苗木开展改进。1)林业育苗技术能使不同类型的苗木混种杂交,使苗木具备更强大的活力,适应于各个地区种植自然环境,为生态环境保护搭起一道防护天然屏障。2)发展趋势林业育苗技术能带来一定的经济收益。例如,杨树是市场中运用最普遍的绿化植物,但是其生长期长,幼苗不容易存活。如果对于杨树幼苗开展培养和改进,会获得高质量幼苗,不但生长发育速度相当快,并且不容易产生病虫害,进而进一步提高杨树板材的生产量。不难看出,培养林木种苗能够培养出来很多高质量林木种苗,在很大程度上推动我国保护环境和推动经济发展形成了有益影响。因而,应高度重视林业育苗技术。

## 2 我国树种栽培技术的发展现状

20世纪60年代,我国开始混种杂交、实验和培养花草树木种籽,构成了一系列改进绿化植物。这种绿化植物在播种时间的过程当中获得了很好的效果。杨树是

中国关键种植绿化植物之一,也是我国运用最普遍的绿化植物之一。由于它的生长发育周期时间短,增速快。一个县根据长久的绿化植物培养和花草树木种植实践活动,在比较短的发展趋势时间段内形成了相对性丰富多样的绿化植物种类。不但赢得了种植树木的相对密度,同时大大增加了种植花草树木的抗病力和纤维素成分。本世纪初,某县绿化植物培养普遍使用传统式基本方法培养绿化植物,但基因工程引进后,无性生殖变成某县绿化植物培养的关键研究方向<sup>[2]</sup>。近些年,我国林业高新技术在这一领域也获得了非常大进度。科学合理应用无性生殖和基因工程,培养了一批母树林,充实了绿化植物基因库。不但大大提升了绿化植物种植高效率,并且让我国林副产品在市场上影响力获得了快速提升。

## 3 林木种苗培育技术分析

### 3.1 合理选择种苗类型

在每个地方,自然资源的遍布显著不一样,各种各样绿化植物的生长习性明显不一样。需要花草树木身心健康生长,那就需要因地制宜。因而,树木种植技术运用的第一步是依据地区绿色生态特性,选择合适的苗木种类,挑选最适合的高品质苗木。我国的树木遍布是多样化的。种植前一定要做好全方位的调研,依据调查报告制订种植计划方案,才能保证苗木的存活率,也方便后续养护。苗木确认后,应尽快装运,严格执行法律法规及检验检疫规定开展工作中,使苗木具备最理想的适应能力和抵抗性。如应从其它地区装运苗木,应提前掌握有关规定,充分保证苗木的合规性和合理化,尽可能就近原则装运,降低各种各样会影响到苗木的外在因素,减少运输成本。

### 3.2 体胚发生技术应用

体胚发生技术是一种人力收集培育绿化植物的办

法。运用体胚发生技术得到幼苗种籽可以分为下列二步：运用体胚发生培育树木体细胞胚；在取得体细胞胚的前提下，根据薄膜包衣技术培育人力绿化植物。关于统计分析说明，根据体胚发生技术培育出20多种多样苗木种籽，是当前预苗中普遍使用的优秀种植技术。体胚发生技术培育人工绿化植物不但品质有保障，并且生长能力很强，有益于苗木存活率和接种品质，推动优质绿化植物的培育。

### 3.3 育苗管理与施肥管理

选定适宜林业发展的苗木后，就需要立刻开始栽种预苗，其实就是预苗管理方法。一般来说，特殊器材就是用来培育幼苗的，以保证幼苗较好的生长标准。与此同时，容器育苗还能够使种籽获得丰富的营养，减少育苗时间，不但不会对种植导致特别大的限定，还能够提升幼苗发育品质。大部分种籽都能够这个方法培育。上肥管理方法在幼苗生长发育充沛，幼苗加工后对水、肥要求大的时候开展。在这一阶段，要栽种合适的化肥，给予其所必须的营养物质，减少生长周期时间，树立良好的林木种苗发展态势，才能获得高质量的林木种苗。在上肥管理方面，需要注意幼苗发育，按照其具体生长情况，选择合适的其生长发育化肥。同时还要严格把控上肥，防止过量施肥对苗木导致不良影响。制订科学合理的上肥方案，使苗木取得最好的生长条件及林果业综合能力。

### 3.4 水质灌溉管理技术

水质管理技术是树木种植技术不可或缺的一部分。水质管理技术性主要分两个部分：水源选择和有效灌溉方案设计。在挑选灌溉水资源的过程当中，要重视对水体的检查，严格把控水里重金属离子含量，确保其在一定的范围之内，确保水资源适宜林木种苗的生长，保证灌溉安全性。在灌溉环节中，应该根据苗木的生长情况、土壤含水量和周边环境要素，制订适宜的灌溉计划方案，融合苗木的具体生长状况，及时纠正灌溉需水量和灌溉频次，防止出现湿度太高或过低状况。仅有适宜的湿度才有益于树木幼苗的生长和培育<sup>[3]</sup>。

### 3.5 种子采集

为了能让苗木长的好，不但一定要做好水肥管理，也要在取种时剖析苗木的生长特点。采种可以分为许多环节，农业生产者需要对母株来选择和鉴别，才能保证种子的健康生长。与此同时，在种籽具备优良基因条件下，应该根据栽种区域内的气候、环境温度、土层等目前自然条件，开展规范有序栽种活动。还需要科学合理详细地科学研究时节植树造林的特征，确立更新改造

苗木的需求，确立取种方位，科学合理扩张苗木经营规模。为了保证苗木的生长水平，应运用栽培技术和时节植树造林的特征，在短期内培育出良好的苗木，既能够满足苗木生长的需求，又在短时间内培育出良好的苗木。积极主动营销推广预苗对策，按目前植树造林目标完成预苗每日任务。有效栽种苗木，营销推广容器育苗技术性合乎本地具体情况，采种方式方法能确保苗木质量与森林覆盖率高达。

### 3.6 病虫害与杂草管控

在苗木的生长环节中，病虫害是显著的难题，特别是夏天，湿度大，气温高，为病虫害的高速发展带来了有益的自然环境。因而，需提前采用防范措施，防止病虫害传播。在对待野草时，可以采取翻松的方法，这种方法要谨小慎微，避免伤害健康的生活幼苗。假如苗高超出30cm，野草其实很难掌控的。可以用灭草剂和化学品来避免野草危害幼苗的生长。

## 4 林木种苗培育技术应用措施

### 4.1 制定科学种苗培育计划

在开展林木种苗培育以前，务必制订合理的林木种苗培育计划。要调研栽种林地的具体情况，根据当地当然气候和树木市场的需求，挑选合适的绿化植物，制订一系列完备的林木种苗培育计划，运用种苗管理方法基本建设高品质、高存活率的器皿育苗产业基地，在种苗培育环节中融合育苗技术性，保证种苗身心健康生长发育。科学合理的育苗计划可以确保林木种苗培育的计划性、流程的规范化和合理化，及其育苗的实行高效率。

### 4.2 走科技兴种战略，完善机制建设

树木种植和培育需有技术含量，注重在优秀林业技术的帮助下，选用规模化育苗方法。在林木种苗种植的过程中，应以高新科技为依托，生产制造、科学研究、管理方法紧密结合，搭建完备的林木种苗培育管理体系。现阶段，由于科技的迅猛发展，林木种苗的技术含量也显著提升，育苗方法也向器皿育苗和规模化育苗发展趋势。下一阶段要引入前沿的科技进步，搭建完备的管理模式，从取种、种植、液肥管理方法、阳光照射等方面进行。并引入自然环境控制系统、上肥和灌溉技术及其提升林木种苗品质的专业技术<sup>[4]</sup>。

### 4.3 建立专业团队

绿化苗木培育是一项工程项目，涵盖好几个行业 and 单位。必须提升资源的利用率，由专业团队承担育苗。创建一支资深的专业团队。剖析本地具体情况后，能从技术专业视角明确提出培育计划方案，或是依据已有的培育技术实现适度更新改造，降低不合理运用难题。

精英团队合作关系，交流障碍少，管理品质有保障，比基本林业管理更加高效。林业站要加大力度，激励民俗专业技术人员与官方网团队协作，建立一个新的专业团队，承担育苗。依靠层层筛选，提升专业性人才质量以及总数。精英团队既要高度重视处理目前育苗中的很多难题，又培养科技的应用性、高效化和品质。监督机构还应当重点对种苗培育是否满足林业发展必须，是不是符合我国技术标准，以保证林业建设有序推进。

#### 4.4 引进先进种苗培育技术

为了保证林木种苗品质，加速林业资源基本建设过程，在林木种苗培育时需要引入很多前沿的种苗培育技术性。在日常工作中，要将科技进步融进林木种苗的挑选和培育中，运用种苗处理工艺和微繁殖技术培育高品质种苗。在这个基础上，也要对林木种苗的品质开展进一步的挑选和改进，为下一步的种苗培育打下基础。还能够创建育苗试点，首先选用前沿的育苗技术性，展现育苗成效，推动育苗科技的全面推广。

### 5 新形势下林木种苗培育发展趋势

#### 5.1 可持续性发展

新时代背景下，我国必须坚持生态环境的可持续发展，并把它优化到林业建设过程中，就必须深入贯彻这一战略方针。在培育苗木的过程当中，我们要秉持着合法合规管理方法心态，以保证生态环境平衡。林业单位要将林业生产制造作为制造的关键，重视全部工程项目的规范，确保多元性，完成林业的可持续发展。在山林建设中，能通过培育苗木来改善当地园林绿化构造，确保生态环境平衡。绿色生态可持续发展淘汰出局很多使用有机肥和化肥开展苗木管理方法传统方法，而是直接运用技术性对花草树木开展创新管理，减少污染，提升花草树木品质<sup>[5]</sup>。

#### 5.2 培育定向化

苗木培育不但可以使本地林业单位得到持续稳定的经济收益，还可以改善生态环境。在开展苗木培育时，需要从当地生态环境考虑，充分运用林地的优点，使苗木获得最理想的生长发育标准。需要考虑将来市场需求，以定位方法进行育苗，育苗经济价值与生态效益。根据定项培育，林木种苗能够成为生态体系的一部分，改善本地自然环境和人与自然关联。林业单位在取得丰厚的林业资源经济收益后，还能够投入更多资金投入技

术性提升林业基本建设，完成持续发展。

#### 5.3 管理流程的标准化

各种各样程序执行的各类林业苗木栽种单位的培育规划的制订和布署要规范性，对每个地方种苗基地的高速发展需要进行技术支持和指导。因洪涝灾害没法按时完成任务的单位都将实时跟进，积极主动纪录上级领导林业主管部门报告和信息，深入推进苗木培育基本建设集团式进度的基本建设与实施，使苗木生产地更为集团式、集群化。与此同时栽种和保养的操作流程还会趋向规范化，建立自己的流程体系并严格遵守。

#### 5.4 森林培育集约化

林业种植不但可以改善环境污染问题，还能够获得一定的经济收益，完成经济和生态环境的共同进步。山林培育集约化发展就是指提升树木培育，对一部分林木种苗开展混种杂交培育，得到成长期短、抗病力强、木制良好的木料。这种木料不但可以在很大程度上达到市场需求，还能够处理绿色生态资源短缺的现况，改善现阶段很严重的生态环境难题。

结束语：总的来说，林业资源关系着我们国家的生态文明建设和社会经济发展，对国家的协调发展具备重要意义。生苗技术和肥水管理方法技术能通过提高操作过程中的适用范围，在林木育苗技术中实现积极意义。除此之外，在我国应综合研究林木培育发展趋向，向可不断方面发展林木培育，推动自然资源品质提高，开展资源优化应用。因而，必须努力确保林业绿化苗木培育迅猛发展，提高绿化苗木存活率，创建有关管理方案，提高管理者的有关技术专业技能，确保所有职工在各自的工作岗位上充分发挥对应的功效。

#### 参考文献：

- [1]罗志雄.浅析我国林木资源培育产业化现状与发展对策[J].民营科技,2021(5):119.
- [2]杨清岑.刍议林业工程建设中林木种苗培育技术[J].农业与技术,2021,38(6):176.
- [3]刘建功,刘勇.中国林木种苗业现状及发展趋势与对策[J].林业经济,2021(3):22-24.
- [4]贺玉莲.加快林木种苗发展提高造林的生产效益[J].农业与技术,2021(6):70.
- [5]严伟杰.浅谈促进我国林木种苗培育发展的对策[J].生物技术世界,2021(12):51,53.