

林业育苗技术及苗期管理措施研究

安徽省宣城市宣州区宛陵林场 周新福

摘要：林业作为重要的森林资源，对于生态环境可持续发展有着积极作用。新时代发展背景下，加强林业育苗质量，提升育苗技术水平显得尤为重要。绿色环保的理念被提出后，绿化工作量不断提升，为了更好地满足生态可持续发展，需要大力开展林业育苗工作，保障绿化工作开展。林业工程是城市建设的基础保障，为人们带来优质的环境。时代不断发展，国家也更重视林业工程，立足于林业育苗、管理等问题，依托现代化手段，对苗期进行科学管理，对于保障生态环境质量，有重要的现实意义。

关键词：林业发展；育苗技术；苗期管理；管理措施

林业工程开展相对复杂，需要持续性地对幼苗、树种进行专业处理，形成科学的苗期管理。这对育苗技术人员有较高的要求，需要依靠技术人员经验保证林业育苗质量。当前从整体林业育苗情况来看，苗期管理不够完善，技术水平有待进一步提升。还需要因地制宜地开展育苗管理工作，从而提高林业育苗水平，采用先进的育苗技术，提升育苗存活率，保证苗木健康成长，推动林业绿化水平进一步发展。

一、林业育苗现状与管理的重要性

随着国家经济建设水平与综合实力不断提升，国家更重视生态环境保护，生态环保理念深入人心。也正因为国家重视生态环境保护，使得城市绿化建设成为工作重点。随之而来的是大量的育苗种植需求，面对这种情况，林业育苗技术引发相关部门的高度关注。环保的重要性提升，使得国家对林业部门育苗质量提出更高要求。以往的育苗技术不够完善，限制了林业发展水平，阻碍林业绿化进程。经过不断发展与研究，当前林业育苗技术有了新的突破，育苗技术显著提升。也彰显出国家对于林业发展的重视，为生态环境保护提供发展动力，有效推进了林业可持续发展。

由于林业育苗管理需要专业技术，才能保障育苗成活率。实际操作过程中，管理人员经验不足，手段不够专业，导致技术加持这一要素难以发挥作用。使得管理方法不专业，无法形成科学管理模式。加上管理不够全面，从业人员未能从全面性角度考虑育苗生长需求，导致苗期管理存在疏漏。林业育苗期间，管理制度滞后性，严重影响林业育苗现代化发展，需要管理人员能够及时掌握先进技术，创新工作机制，完善管理制度，发挥管理价值。通过采取有效途径，解决当前阻碍林业发展因素，推动林业可持续发展，为国家提供林业资源。

二、林业育苗技术

（一）基质制备与播种

林业育苗过程中，基质制备是关键，是保障树苗健

康成长的保障。育苗人员在育苗过程中，应加强管理，选择有利于树苗生长的营养物质，按照比例混合制成基质。技术人员可以通过合理控制水分，保证基质配比的科学性。基质制备能够保障树种幼苗均匀生长，避免出现生长参差不齐的现状。并且，播种时，技术人员可以根据种子实际情况进行处理，提高种子的发芽率。育苗过程中，种子处理十分重要，选择适宜种植的品种，采用合理的催芽方式，为种子提供适宜的温度和湿度，保证苗木生长速度提升。种植人员可以采取一穴一粒的种植方式，对于发芽率较低的种子，选择多粒一穴的种植方式，为苗木种子提供良好的生长环境。

（二）容器育苗

基础育苗中，容器育苗是当前相对可靠的技术，在林业育苗中有广泛的应用。以往的育苗会选择塑料袋作为容器，育苗效果不佳，也不利于环保。在现代化设备的支撑下，当前林业育苗人员会选择装有肥沃透气透水土壤的容器，为育苗提供充足的营养物质。培育过程中，种植人员应保证苗木根系湿润，保证幼苗成长能够在容器内自由延伸，避免出现窝根等现象。对于根系较长的幼苗，需要适当进行修剪处理。树苗移栽完毕后，需要定期为树苗浇水，营造湿润的土壤环境。育苗后期需要考虑到容器成本以及移栽问题，需要选择更环保的材料，减少对幼苗根系的束缚。从而提高育苗质量，保证苗木在培育过程中，存活率得以提升。

1. 育苗容器使用现状。当前，国内林业育苗过程中，育苗容器为保证育苗成活率提升，育苗力度不断得以强化。这样有助于减少病虫害对幼苗的侵蚀，能够促使幼苗完整生长。利用容器育苗需要了解完整的技术原理，熟练运用技术培养幼苗。否则会产生反作用，不利于育苗质量提升。正确运用育苗方法，能够有效产出优质的林木苗木，为林业可持续发展提供保障。

2. 容器育苗关键技术。容器育苗技术在林业育苗中，是关键步骤，对于林业发展有重要的影响。造林初期，苗木质量是造林工程成功的关键，传统育苗方

式容器不利于幼苗根系良好生长。随着技术不断更新换代,国内经过不断淘汰和试验,选择了更加透气、透水的容器,为植被提供充足的阳光和水分,减少病虫害发生概率。为了保证容器的环保性,选择了可降解的材料。还有较多的发达国家选择无纺布容器,减少占用体积,更便于运输销售。对此,国内也开始尝试应用无纺布作为育苗容器,为林业育苗提供更多便利。传统育苗理念已经逐渐被现代化育苗理念取代,大部分造林人员也了解到了新材料的优势,促使轻基质容器在育苗环节中广泛应用。

容器育苗技术在林业育苗中,处于领先地位,具体操作流程如下:国内容器育苗技术处于领先地位,操作时应保证容器内部干净整洁,一旦存在杂质将会影响育苗质量。需要先将容器内部清洗干净,将清洗后的容器摆放在苗床上,便于统一管理;将肥沃的土壤装入容器中,为幼苗生长提供充足养分,促进幼苗茁壮生长;种植过程中,管理是保证苗木质量的关键。育苗的关键在于保证幼苗的营养,为其提供水分、光照等营养成分。对于根系有特定要求,还需要进行假植植树,避免根系吸收营养过多,无法保证根部质量。植物自由生长无法避免,只能采取人工控制,保证根系处于良好的状态,维护好根茎质量,注重苗期全面性管理,是林木育苗的关键。

(三) 种子催芽

种子催芽关乎到苗木最终的成活率,需要种植人员根据种子实际情况,选择适合的技术进行催芽。催芽技术包括温床催芽,需要为幼苗提供充足的阳光,种植人员培育过程中,要选择阳光充足的地带,并挖掘地窖进行铺设所需材料,便于翻动种子,等待种子表面裂口进行播种;催芽方式可以通过药物实现,对于发芽率本身就不高的种子,选择药物催芽,能够通过将其浸泡在元素中,提高种子吸收元素的比例,提高种子发芽率;水浸催芽也是催芽的有效方式,专门处理一些坚硬的树种,可以采用温水或是热水,从而提高幼苗成活率。

(四) 繁殖与施肥

林木育苗过程中,营养繁殖是林业育苗的新型技术。能够应用营养器官的再生能力,达到繁殖目的。经过一系列实践,验证这一技术的结果。能增加苗木开花结果率,对于苗木生长有极大的益处。并且操作简单,流程便于上手,是林业领域提倡使用的育苗技术。

此外,在林业育苗过程中,为了保证苗木生长质量,通常需要定期为幼苗施肥,保证幼苗顺利生长。施肥前,需要种植人员仔细观察苗木生长情况,适量添加肥料。肥料数量增加,不一定有利于苗木生长,只有保

证正适合苗木生长需求才最为合适。种植人员还需要选择性施肥,采用追肥的方式,避免肥料浪费。根据苗木实际生长情况,对土壤酸碱性进行调整。苗木不同生长阶段,对于肥料的需求量不同,因此,需要种植人员认真关注苗木生长情况,合理搭配氮肥、钾肥,保障苗木顺利生长。

三、林业育苗苗期管理措施优化

(一) 转变育苗观念

从当前情况来看,国内大多数地区由于技术普及不到位,还存在较多传统育苗管理方式,导致技术和理念都呈现滞后性,不利于现代化林业发展。尽管新型育苗技术得到了推广和应用,但是地域因素等对管理造成的影响,使得育苗技术未能有效推广。为了进一步加快现代化林业发展,发挥出林业资源的环保优势,需要促进各地林业育苗技术提升。通过开展宣传、培训等方式,创新人员育苗新观念。鼓励育苗人员工作理念发生改变,能够深刻意识到新技术对于林业发展的重要性,积极应用新技术在育苗工作中,提高育苗管理质量,为林业可持续发展做出贡献。

(二) 加强现代化育苗技术应用

传统的育苗技术相对落后,难以满足现代化育苗工作的实际需求。技术落后会抑制林业现代化发展,影响日后林业建设。想要提高育苗管理水平,需要为育苗人员提供更多先进的技术和知识,积极借鉴国外先进技术,结合国内育苗地区实际情况,将技术与地区育苗有机结合。引导技术人员树立终身学习的观念,不断提升自身专业能力,促进育苗管理质量提升。苗期管理过程中,种植人员要严格按照相关制度,注意相关技术与规定要点。严格按照相关制度做好准备工作,对林木幼苗进行筛选,做好病虫害处理,做好水肥管理,提高苗木成活率。并定期对苗木进行修剪处理,保证苗木生长整齐。

(三) 重视现代化育苗设备

由于国家幅员辽阔,对于部分地区的林业而言,林木育苗工作依旧采用传统的方式进行处理。传统的方式育苗,设备也相对落后。育苗容器多为蜂窝、塑料等材质,与环保的理念相违背。并且传统育苗容器消耗的成本更高,还需要进行二次移栽,严重影响育苗存活率。对此,需要各地林木育苗部门重视现代化设备的应用,加大资金投入,引进先进的设备和技术,提升育苗质量。育苗容器选择无纺布材质,无须二次移栽,减少苗木损伤现象发生。

1. 积极学习发达国家技术、借鉴先进经验。当前,传统育苗技术无法满足新时期林木育苗需求,降低了苗

期管理质量, 导致出苗率下降。在选择苗种的过程中, 育苗人员仅靠肉眼难以判断种子优劣, 遴选过程不够科学, 无法保证筛选的种子质量都符合规定标准。使得后期种子出苗后, 出现生长不佳的现象。对此, 林业部门在实际育苗过程中, 应学习发达国家的做法, 借鉴他国的先进技术和经验, 引进新设备和技术, 开展标准化的苗期管理工作。在推动育苗管理科学化发展的同时, 积极聚焦行业技术动态, 加强与外界的交流, 利用新技术解决林业育苗和管理过程中存在的问题。不断引导从业人员掌握新知识, 树立终身学习的意识, 提高苗期管理质量。

2. 提高育苗自动化水平。对于现代化林业育苗工作而言, 一些林业育苗技术相对发达的国家, 已经开启了自动化育苗。相较之下, 能够明显看出国内的育苗自动化程度不高, 可以说距离自动化育苗有着较大的差距。当前国内育苗更多是人工操作, 人工育苗不仅无法避免操作失误, 对于湿度、温度等技术性指标掌控也不够精准。在苗期管理过程中, 难免造成苗木生长差异, 出现成活率下降的现象。并且人工育苗工作量较大, 成效与自动化育苗相差甚远。自动化设备能够显著提升育苗质量, 发挥出自动化设备的作用。有着人工难以达到的精准性, 降低人工成本, 简化育苗管理操作。值得林业部门引进, 并提升国内林业育苗自动化水平, 对育苗工作革新, 提升育苗管理效率, 有效节约育苗成本。

(四) 实行全面性的苗期管理、提升管理的专业性

为了保证林木育苗过程中, 苗期管理效率得以提升。需要做好全面性的育苗管理, 明确掌握不同品种的种苗生长规律, 做好苗期管理。根据不同品种的种苗需求, 定期给予适当的肥料, 保证水肥供应充足。为幼苗生长提供良好的生长环境, 保证幼苗健康生长。幼苗生长过程中, 还应做好病虫害防护工作, 避免幼苗生长过程中受到病虫害的影响。因实际育苗过程中, 育苗管理工作时间较长。想要提升管理质量和效率, 需要建立完善的监督机制, 加强细节化管理, 及时发现问题并处理。避免资源浪费, 为高效育苗提供保障。

在育苗管理过程中, 管理的专业性指的是最大限度提高工作效率, 保障管理质量。这对于管理人员的专业能力提出较高要求, 需要人员给予幼苗科学管理, 充分提高管理质量。林业资源想要进一步发展, 还需要相关部门大力培养苗木管理人才, 基于新时期发展背景下, 培养大量的复合型人才。减少人员传统技术应用, 积极应用新型技术, 提高苗期管理整体效益和质量, 推动林业现代化发展。

四、结束语

综上所述, 林业发展决定着生态环境质量。为了进一步落实林业管理, 推动林业事业发展, 需要强化原有的林业育苗技术水平, 加强对苗木的种植管理。通过引入先进育苗技术, 保障育苗成活率。林业育苗是国家绿化工程的基础工作, 想要日后推动绿化工程顺利进行, 需要打好基础, 推进林业事业发展。并积极运用新观念和新技术, 有效解决育苗管理期间存在的问题, 不断改进优化育苗水平, 按照相关规定规范管理工作, 保证林业育苗工作良好开展。

参考文献:

- [1] 张明明, 张丽丽, 韩东. 林业育苗技术及苗期管理措施 [J]. 安徽农学通报, 2022, 28 (04): 60-62.
- [2] 梁丽媛, 李春丽. 关于林业育苗技术及苗期管理的几点思考 [J]. 智慧农业导刊, 2021, 1 (21): 88-90.
- [3] 李晨霞. 林业育苗技术及苗期管理工作的优化措施 [J]. 造纸装备及材料, 2021, 50 (09): 132-133.
- [4] 郑卓, 孙明辉. 提升林业育苗技术及苗期管理的思考 [J]. 广东蚕业, 2021, 55 (08): 97-98.
- [5] 赵鹏. 关于林业育苗技术管理中的问题及解决方法分析 [J]. 河北农机, 2020 (10): 26.