

# 林业种苗培育技术探析

梁龙林

滁州市三界国有林场 安徽 滁州 239000

**摘要:** 森林苗木质量培育研究对提高林产资源品质和维护自然生态环境必不可少。本章探讨了林业幼苗栽培的意义,着重阐述了林业幼苗栽培技术要领,以及种子收获、储藏和处理方法育苗技术、苗木出圃和运输等等关键环节,分析了种苗培育规模化、精耕细作和定向种植等未来发展趋势,旨在为我国林业事业的可持续发展提供技术支持和参考。

**关键词:** 林业; 种苗; 培育技术; 探析

引言: 现如今,各国和公众对生态环境都密切相关,所以打造一种绿色生态化经济也越来越成为我国发展的重心所在。中国的林地面积也相当大,森林资源丰富,物种众多,在中国的生态平衡领域起到了难以取代的地位,也在相当意义上促进了我国经济社会的发展。所以林业部门一定要注意政策法规的宣传,统筹管理国家现有森林资源,并积极研究和发展先进的苗木栽培科技,以实现国家森林资源大规模开发,为人类创建更适宜的生存环境,从根本上实现国家可持续性发展。

## 1 林业种苗培育技术的重要性

林业种苗培育技术的重要性不容忽视,它不仅是林业产业可持续发展的基石,更是维护生态平衡、保护生物多样性的关键手段。在现代林业发展中,种苗培育技术扮演着至关重要的角色,其对于提高森林质量、增强森林生态功能、推动林业经济持续增长等方面具有深远的影响。第一,林业种苗培育技术是保障林业产业持续发展的基础。优质的种苗是林业生产的基础材料,它们直接关系到林木的生长速度、成活率和木材品质。采用先进的苗木育种工艺,能够培育出适合本地生态条件、具备优异遗传特征和繁殖能力的树种产品,给森林生产带来源源不断的优良资源。第二,森林苗木栽培技术对保护地球生态平衡和生物多样性有着重大意义。在大自然中,不同生物间存在着错综复杂的相互依存关系,从而构成了多姿多彩的生物多样性。通过森林苗木栽培技术可培育出多种多样的树木类型,为生态系统的健康与成长带来保障。通过引入不同类型的树木,可以增加生态系统的物种丰富度,提高生态系统的稳定性和抵抗力,从而维护生态平衡。第三,林业种苗培育技术还对于推动林业经济持续增长具有重要作用。随着人们对生态环境和森林资源保护意识的提高,林业产业逐渐成为国民经济的重要组成部分。而林业种苗培育技术的发

展,可以推动林业产业向更高层次、更宽领域拓展。通过培育具有市场竞争力的高品质林木品种,有利于增加森林商品的附加值和市场竞争力,从而提高了森林经济效益的持续增长<sup>[1]</sup>。

## 2 林业种苗培育技术要点

### 2.1 种子采集、存储与管理技术

在林业生长中第一个要处理的问题就是选用幼苗,如何选用优良幼苗直接影响林木的成长,所以在选择时一定要仔细观察现场的环境实际状况,根据不同种类的土壤选用合适的森林类型栽植林木,积极安排专门人员进行种苗收集管理工作。在采集时根据各地情况,包括天气情况、饮用水情况,尤其是部分地方天气情况更加严峻,饮用水严重短缺,更加有必要对水质做好把控,要把适应环境性和生命力好的苗种列为重点培养对象,这一方面可以防止出现栽培苗木无法适应环境的现象,降低风险,培育的高适宜度又可以显著改善育苗管理,促进了林业的稳定发展。选用苗圃前必须全面考量,优先考虑到各区域的条件不同,对于相同区域不同品种林业也一定要着重区别,注意其产长条件与繁殖周期的差异。在挑选并确认良种苗木时,一定要对其进行合理存贮处理,根据其不同性质设计适当的储藏位置,现阶段国内林业部门已有许多储藏技术,包括干藏法、湿藏法等。湿藏法等。其中,湿藏法一般用来保存对水份要求比较严格的幼苗来,这种类型幼苗不管什么地方都需要保存在潮湿的自然环境中,一旦水份不够,就很有可能发生干燥的状况,所以一定要做好对湿藏的监控,并合理安排专业技术人员经常检测室内空气湿度。针对含水量控制很高的产品,采取人工风干和自然晾干的方法进行干藏,此类种苗拥有强大的生命力,只要保持在室温下不高且干燥度较小,其多数的保存时期都可以达到十二个月以上,有可能甚至更长久。

## 2.2 合理建立苗圃，采取有效管理

合理建立苗圃并采取有效管理，是林业种苗培育过程中不可或缺的一环。在选择和确定种苗后，一个合适的苗圃环境对于种苗的生长和发育至关重要。第一，我们要明确苗圃的类型及其特点。固定苗圃作为长期培育种苗的主要场所，具备完善的基础设施和科学的管理系统，能够实现规模化生产，对于推动林业的长期发展具有重要意义。然而，由于其建立水平要求较高，通常选择在交通便利、经济发达的地区。相对而言，临时苗圃则更具灵活性和针对性，它针对特定的林业规划而设立，主要用于培育特定类型的种苗，使用周期较短，规模也相对较小。第二，在苗圃的建立过程中，细致入微的自然条件考量是确保苗木健康生长的关键。特别是在多雨地区，我们要特别注重排水系统的规划。适当提高苗床的高度，使其超过当地的最大降水量，这样可以有效防止因雨水过多而导致的苗木根系被淹。同时，预留的通道不仅是人员通行的保障，更是确保苗圃排水畅通的重要措施。这些通道能让管理人员轻松到达每一块苗床，做好日常的巡查与养护，保证种苗在良好状况下生长发育。这样的安排不但提高了种苗的管理效率，而且对种苗的繁殖起到了有力的保证。第三，土地管理是种苗建设中必不可少的重要组成部分。我们要进一步认识当地土壤特性，并采用科学合理的施肥方式，如增加有机肥、微量元素等，以弥补本土中的养分缺失。这不但可以增加土壤肥力，保证种苗得到必要营养，而且还可以调整土壤结构，增加通透性和保水性，给种苗根系提供了一种良好、安全的生长发育环境。

## 2.3 育苗技术

在森林工程中苗木培育工作是不可分割的关键组成部分，育苗工作直接关系森林的繁殖品质和培育规模，所以在育苗中一定要有耐心，让技术人员进行培训，根据不同苗种选用最好的培育技术，以便于后续树种良好地生长。由于幼苗种类繁多，各个地方的土质与天气条件差异，所以栽培方式也多种多样，包括播种育苗、繁殖育苗等。就播种育苗技术而言，一般选择在发芽繁殖的时期运用，利用播种技术将其培养为初期幼苗，种植方式相对稳定，最常见的影响因素土壤气候种类以及幼苗的生长特性，所以在种植前一定要精心筛选好苗种类型，选择合适的幼苗进行种植栽培。就繁殖育苗而言，其应用相对固定，一般主要在水果栽培中使用，通过嫁接方法，使水果产生更多的繁殖功能，这将有助于保持林木品质的优良性。就移栽育苗而言，操作上相对麻烦，一般来说，由于某些苗种在特定区域培育后无法尽

快适应本地自然环境，培育结果不理想，不能达到理想目的，甚至有些品种已经逐渐坏死，此时一定要立刻进行，可以通过移栽的方式使其向最适合生长发育的地方迁移，但由于其会破坏苗种，所以最适宜移栽的时间是在幼苗休眠期，并尽量采取带土移栽的方式，避免移植时出现严重的损伤。对容器育苗技术而言，人们通常采用一种容器作为育苗的载体，例如：塑料袋等，因此新型技术也相当合理，既没有浪费大量的资金，而且成活率也比较好，所以在强调环境保护的历史背景下得到较为广泛的使用。育苗技术类型多样，除了简单开展育苗操作，也存在巨大的挑战，育苗专家技术人员一定要做好专项检测，根据幼苗特性选用合理的方法，这不但能够保证其生长发育存活率，而且大大减少后续栽培作业的难度，使林业产品的综合质量得以提高<sup>[2]</sup>。

## 2.4 苗木出圃和运输

苗木的出圃和运输环节，是种苗栽培过程中必不可少的一段时期。这过程中不但影响着种苗的成活率，还直接关系到林业生产的可持续发展。第一，在将种苗上圃之前，除要确定休眠期这一时机之外，前期的准备工作也同样必不可少。提早七日进行浇水，主要是为保持土地湿润，以减轻起苗时对根部的伤害。但起苗时，也应该小心翼翼，以避免连根拔起，因为这会严重损伤幼苗的根部，并影响其成活与发展。所以，专业的技术人员会采用科学的起苗技术，比如使用起苗机或者人工挖苗，尽可能地保护苗木的根系完整。第二，出圃后，苗木的包装和运输也是一项技术活。针对水份挥发很快的幼苗，林业部门可以通过塑料覆盖土球的方法来降低水份损失，提高其离圃时间和成活率。在包装环节中，专业技术人员可以针对各种幼苗的特性加以识别包装，例如对针叶的幼苗，可能会选择保湿特性更佳的包装材料；至于阔叶的种苗，可能会更加强调包裹的牢固度。第三，为保证种苗在运送过程中不会被混淆或误判，林业部门也将安排专门工作人员搜集各种种苗的信息，精心制作了标记，并在种苗上张贴标识。这些标签上通常包含了苗木的品种、规格、数量、来源等关键信息，方便工作人员在运输和后续种植过程中进行核对和管理。

## 3 种苗培育技术发展趋势

### 3.1 种苗培育规模化

随着城市化浪潮的汹涌而来，我国人民的居住环境和生活品质得到了显著提升，随之而来的是对绿色生态、森林资源的渴求与日俱增。特别是在人口密集的城市区域，对森林资源的数量和质量要求更是达到了前所未有的高度。然而，现实情况是，我国现有的森林资源

供给远不能满足人民群众对美好生活的向往和追求。因此,推动种苗培育的规模化生产显得尤为重要。规模化生产不仅可以提高苗木的培育效率,降低单位成本,还能确保苗木的标准化和一致性。通过引进先进的种植技术和设备,苗木培养单位能够更高效地利用资源,减少浪费,从而进一步降低苗木培养的成本。同时,规模化生产还有助于从源头上优化苗木资源,加大对优质品种的研发和培育力度。通过精心筛选和培育,可以培育出更多适应性强、生长迅速、品质优良的苗木,以满足市场对高质量森林资源的需求。这不仅有助于提高我国森林资源的整体质量,还能为城市绿化、生态建设等提供强有力的支持<sup>[3]</sup>。

### 3.2 种苗培育的精耕细作

在科学技术日新月异的今天,种苗培育领域迎来了前所未有的发展机遇。随着现代化种苗培养体系的逐步成熟和完善,我们迎来了一个高效、科学的林木种苗培育新时代。这一时代的来临,与国家对于生态文明建设的重视密不可分。随着生态文明理念深入人心,各地对于林木种苗的需求不再仅仅满足于数量,更对品种和质量提出了更高要求。为了满足这一市场需求,林木种苗培育必须向集约化方向发展,而精耕细作则是集约化发展的核心。精耕细作的种苗培育体系,其特点在于产量大、技术含量高、栽培质量高以及苗木生长快。通过引入先进的种植技术和设备,实现了对土壤、水分、光照等生长环境的精确控制,确保了每一株苗木都能得到最适宜的生长条件。同时,精耕细作还强调种类的选择与调整,采用了科学选择、杂交的方法,培育出了较多适应性强、繁殖快速、质量优异的林木种苗。这种精耕细作的栽培模式,不但极大地提高了林木种苗的产量和品质,而且还为生态文明发展奠定了有力的物质保证。在未来,随着生产技术的提高和社会主义市场经济的发展需要,精耕细作的林木种苗栽培将会获得更加广阔的应用与开发。

### 3.3 种苗培育的定向种植

我国地域辽阔,地理环境和气候条件各异,孕育了

多种多样的森林资源,这些资源是我国宝贵的自然财富。然而,为了保持生态平衡和可持续发展,管理部门必须合理利用这些资源,其中定向种植技术是林业资源利用的关键。第一,森林工作者要对地区的土质、气象、植物和自然环境情况作出细致的研究和分类,以选定最适宜的树木类型。这个步骤必须充分考虑品种的生长习性、适应性及其对当地自然环境的潜在作用。第二,人工造林的目标并不仅仅是扩大林木覆盖率,最关键的是达到生态效益与经济效益的和谐统一。在品种选用上,除考察其自然生长能力与适应性之外,还应根据本地的社会经济发展需要,选用有投资增值、生态效益和社会效益的林木品种。第三,通过定向种植技术,我们不仅可以有效保护和利用当地的森林资源,还能为地方经济发展提供有力支持,实现生态与经济的双赢。同时,这也对林业部门提出了更高的要求,需要他们具备更加专业的知识和技能,以科学、合理的方式管理和利用森林资源<sup>[4]</sup>。

### 结束语

从森林苗木栽培科技的探析中,人们深深意识到它对森林可持续发展的意义。随着科学技术的不断进步和环境保护意识的深入人心,我们已经理由认为,现代林业的幼苗栽培技术将不断取得新的突破。展望未来,让我们携手共进,以科学的态度、创新的精神,推动林业种苗培育技术的不断发展,为构建美丽中国、实现绿色生态目标贡献我们的力量。

### 参考文献

- [1]沈智红.林业种苗培育技术探讨及分析[J].农村实用技术,2021(3):141-142.
- [2]朱永红.林业种苗培育技术探讨及分析[J].河南农业,2020(29):32-46.
- [3]张吉哲.林业种苗培育技术探讨及分析[J].种子科技,2020,38(12):72-73.
- [4]杜梅.探讨我国林业种苗培育技术及发展[J].农家参谋,2020(13):114-117