

# 现代林业育苗技术的理念与技术

梁国强

辽宁省绥中县自然资源事务服务中心

**[摘要]**在这样的时代背景下,我国的林业工程建设工作积极的推广开展,林业经济是我国经济发展中的重要组成部分,对整体的生态环境建设也有着不可或缺的作用。通过林业经济的发展,不仅提高了我国的经济水平,还有有效的推动了可持续发展观念的落实。林业资源是自然资源中的重要组成,其能够帮助我们净化空气,也能够预防水土流失等自然灾害,在经济发展方面也起到了非常大的作用。目前,青海省在林业经济发展方面始终都保持着先进的理念,逐渐将生态建设作为地区发展的重要内容,并取得了辉煌的成绩。但是就现阶段的实际情况来看,仍然有部分地区没有重视苗木培育阶段的管理工作,导致苗木的生长情况和育苗质量都相对较差,不利于林业经济的发展。为了解决这一问题,要求地区林业人员必须要认真对待自己的工作,这样才能更好的开展管理工作,促进地区林业经济的进一步发展。

**[关键词]**林业育苗技术;理念与技术

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.610

## 一、现代林业育苗理念

近几年来,各地区先后开展林业经济发展。通过正确的育苗方式能够有效的保障苗木的存活率和生长质量。在育苗过程中,必须要结合现代化技术来开展工作,这样更能够提高育苗效率。通常情况下可以采用人工大棚的方式进行插条木本,通过扦插育苗技术能够进一步提高苗木的成活率。在开展苗木育苗时,工作人员需要根据苗木的种类来进行分类,这样才能起到针对性的养护,保障苗木生长所需的营养物质。在育苗床的作用下,种子能够在预期时间内完成发芽,在育苗过程中,必须要进行严格的管理,这些管理技术需要针对苗木的实际情况来进行选择,常见的有计算机技术、信息技术,在这几项技术的帮助下,工作人员能够更加高效的控制大棚内部的温度和湿度,为苗木的生长提供良好的环境。在对内部参数进行调整时,工作人员还可以配合使用一些生长激素,这样能够让苗木的根系更加旺盛,能够帮助吸收更多的养分。花卉苗木在育苗阶段,可以适当的喷洒生长激素,这样能够让苗木开出更多的花,使其拥有花团锦簇的感觉。简单来说,林业育苗就是通过一些特殊的方式来帮助幼苗更好的生长,工作人员结合不同苗木的情况来营造适合苗木生长的环境,这样能够辅助育苗工作的开展。现阶段,整个育苗环节都已经可以靠机器自动完成,不需要人工来进行处理,整体的工作更加高效,育苗的效果也更好。

## 二、现代林业育苗技术分析

### 1、使用合理的育苗管理技术

在开展育苗过程中,必须要科学的使用育苗技术,这就要求工作人员必须要有足够的工作经验,并且知道每一个环节自己的工作任务和重点工作,这样就能够保障育苗工作顺利地开展。首先,在开展育苗工作之前,工作人员必须要为苗木选择好合适的土壤,这是苗木存活生长的基础,然后在通过催芽技术来促进苗木发芽,在开展催芽之前,要结合苗木的实际情况来合理的通知温度、湿度和空气条件,通常这一阶段都是将种子放在水中,保障了种子自身的水分需求,当条件允许后在进行催化工作。在后续的播种环节中,可以采用机械播种的方式,这样不仅提高播种的精度,也有效的提高了播种的效率。就目前的育苗工作来看,重要的环节在于控制病虫害问题,工作人员要对不同的苗木进行科学的管理和检查,为其制定具有针对性的养育措施,保障其生长所需的营养。施肥是保障苗木

营养的主要方式,工作人员一定要结合苗木的生长情况来科学的调试,这样才能够起到最佳的效果。在育苗阶段也需要进行相应的管理工作,苗期要加强施肥和病虫害防治工作的开展,这样才能够为苗木的生长提供良好的保障。

### 2、温床催芽

现阶段常用的苗木温床主要就是砂床,这种一般都是由河沙制作而成的,在制作过程中,要对黄心土进行科学的铺设,将种子铺设到砂床上后,还要在上面覆盖上一层细砂,后续还要开展淋水处理。完成砂床铺设工作以后,就需要制作外部大棚,通常就是以竹片来作为支撑,将竹片以拱形插入,然后覆盖上大棚膜,这样就可以开展催芽工作了。在催芽过程中,工作人员必须要时刻关注大棚内部的温度和湿度等数据,要根据苗木的情况来进行调整,整体的育苗温度要控制在25℃至30℃之间。在人为的干预下,苗木种子一直两周就可以发芽。当芽苗钻出土壤后,工作人员需要及时的将外部的大棚膜打开,这样有助于后续炼苗工作的开展。在培养过程中,一定要重视病虫害的防治,避免因虫害问题而导致苗木死亡。当苗木高度长到三至四厘米后,就可以进行移栽处理。

### 3、扦插育苗技术

扦插育苗不同于其他种类的育苗技术,这种育苗技术所需的环节是相对较少的,并且整体的育苗效率也要更高。扦插育苗技术截取的苗木部分都是生长能力较强的部分,因此在后续的培育养护环节就不再需要投入大量的人力资源和经历,整体的成活率较高。通过这种方式培育出来的支柱类似于植物母体,其适应环境的能力更强,通常情况下,我们可以从硬枝扦插和嫩枝扦插两个方面来进行划分。首先来说硬枝扦插,这种扦插方式主要应用在春秋季节内,这种扦插方式要求树木自身要具备较强的生根性,像杨树和桑树就采用这种方式。如果是在春天进行扦插工作的话,要注意是宜早不宜晚,尽量提早开展扦插工作,能够提高扦插的成活率。如果是秋天进行扦插的话,要赶在土壤冻结之前完成扦插工作。通常情况下,为了保障扦插的成活率,主要采用母树枝条来进行扦插。如果是一些珍贵树种,则要尽可能的在温室内进行扦插工作,这样才能够保障扦插的成活率。就现阶段的情况来看,硬枝扦插技术主要采用的是垄作、床作等模式,工作人员要先进行扦插沟的挖掘,然后在将插穗扦插到土壤之中,保障插穗下部接口与土壤之间要密切的接触。要想提高扦插的成活率,首先就需要严格

的控制扦插的深度,最佳的扦插深度在一个芽就可以。当扦插工作完成后,需要及时的覆盖上薄膜,这样能够有效的保护苗木生长。工作人员后需要进行生长动态观察,如果土壤的含水量降低,就需要及时的补充水分,保障苗木的水分需求。其次来说嫩枝扦插,这种扦插方式主要是针对一些生根难度较大的树种,这种方式需要精心挑选扦插母树,要求母树要具备较强的生长能力,通常这种方式要在树木幼年期使用。采用这种方式采集枝条时,一定要结合树种的生长特征来进行。对于普通树种来说,要在半木质化期间完成采条工作,如果是一些具有前期生长特性的树种来说,采条工作需要是在针叶生长期结束前完成采条。大部分情况下都要求采条工作在早晨开展,将枝条剪下来以后,通过塑料布来进行包裹,也可以直接将剪下来的枝条放在水桶中,这样能够保障枝条的水分需求。一般采用这种扦插方式需要保障插穗在五至十五厘米之间,切口处要保持斜面状态,分别按照1cm-2cm与0.5cm标准控制上切口和芽、下切口和腋芽的距离。在制作插条时,工作人员一定要将枝条上的叶片保留下来,将插穗底部的叶片去除掉,这样能够提高扦插的成活率。工作人员在开展扦插工作时,一定要严格的控制扦插深度,通常保持在两厘米至四厘米之间是最佳的扦插深度,如果深度过大会导致插穗无法正常生长,但是深度过大的化会导致通气性降低,影响了插穗的生根速度。当扦插工作完成之后,还需要进行科学的浇灌,大部分情况下要保持每天三次的浇水,如果当地区气候比较干旱,可以适当增加浇水的频率,后续的培养工作还是要以地区环境为主,结合环境情况和外部因素来制定合理的养护方案,最大程度上的提高苗木的成活率和生长质量。

#### 4、容器育苗技术

容器育苗技术与其他几种育苗技术相比的话,整体的效果要更加显著,能够很大程度上的保护幼苗的成活,也能促使幼苗更好的成长。在实际应用过程中,工作人员首先要结合树木的特性来选择合适的育苗容器,这样才能够将育苗器的作用和优势发挥到最佳。在进行花卉育苗时,幼苗的高度必须要进行严格的控制,一定要保障幼苗的完整性,并且还要保留幼苗的观赏价值。为了进一步提高林业工程的效果,还需要确保枝条上花的数量相等,果实也要饱满。与此同时,工作人员还需要区分花卉幼苗和经济作物幼苗之间的差异,这样才能有效的提高幼苗培育的效率。对于林业幼苗培育而言,其基本的原则就是保障幼苗的生长速度和生长质量,在其幼苗期间必须要保障其有充足的营养。对于苗木生长而言,其重点在于根系的生长,根系是苗木吸收营养的主要来源,在培养过程中要尽可能选择根系旺盛的苗木,扦插过程中也同样需要保障苗木根系的生长情况,这样才能让苗木具有较强的生长能力。

#### 5、做好苗期病虫害防治工作

影响苗木成活生长最主要的一个原因就是病虫害问题,因此相关单位和个人必须要重视病虫害的预防和治理。根据近年来的调查研究显示,针对病虫害问题最常用的三种方式分别为人工防治法、物理防治法和化学防治法。人工防治法主要是在苗木出土后,通过人工挖掘的方式来将苗木移栽入合适的环境中,在雨水天气过后,一些喜水的虫子会爬到土壤表面,

这时就可以利用虫子趋光性这个特性来诱杀,也可在害虫附近喷洒一些毒药来处理。化学防治法主要就是通过农药的作用来进行驱虫,结合不同苗木的情况来调制不同浓度的农药,经过喷洒后能够将害虫的虫卵杀死,有效的防治了病虫害问题,其应用方法较为简单,在苗床上扎一个洞,在洞中灌入农药,这样一来就能够将害虫杀死,并且也提高了苗木根部的通风性,其整体的效果是非常好的。

#### 6、实行科学合理的培育工作

在开展现代化种植培育工作时,首先就需要工作人员对苗木进行科学合理的催芽。在催芽工作的帮助下,苗木的出苗率和成活率都有了明显的提升,并且对后续的培育养护工作也有非常大的影响。就目前的情况来看,这一环节中工作人员通常都是采用水浸泡法来展开工作,这种催芽方式相对比较温和,不会对苗木的种子造成伤害,其整体的催芽效率也比较理想。在对树种进行催芽时,如果其整体的效果不理想,会导致苗木在培育过程中处于休眠状态,这样就不利用苗木后续的生长发育,而将树种放在水中,能够有效的接触苗木的休眠状态,还能够促使其快速的发芽。

#### 7、土地的选择

土地的选择是非常关键的,在育苗开展之前,工作人员必须要选择合适的育苗场地,这也是提高树苗成活率的关键因素。通常情况下,工作人员在选择育苗地时,要遵循以下几点原则:首先,土壤自身要具备较强的排水性,并且要处于地势平坦的地区,还要保障育苗地能够接收到充足的阳光照射,工作人员还需要对其进行风沙调查,这样能够进一步降低苗木受外界干扰的概率。其次,工作人员在选择土地时,还要考虑其附近的交通情况,良好的交通条件能够有效的提高育苗效率,减少后期施工的难度,也给工作人员的工作减少了很多麻烦。

#### 结语

综上所述,就目前我国林业育苗情况来看,其中存在的问题还是比较多的,主要体现在工作体系不完善、转型矛盾较多上。随着技术的不断发展,工作人员在开展育苗工作时,要积极的融入现代化技术,结合地区实际情况来创新育苗工作模式,积极的改善其中存在的问题。各地区要加强推广力度,加大对新技术研究工作的资金投入力度,重视专业人才的培养,进一步促进林业育苗工作朝着创新化、科学化和规范化方向发展,从而提升林业育苗水平。

#### 参考文献

- [1]李彦.现代林业育苗栽培管理技术的思考与探索[J].农村经济与科技,2019,30(24):29+77.
- [2]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.
- [3]张亚宾,刘建刚,赵公奎.现代林业育苗及苗期管理技术探析[J].农民致富之友,2019(02):181.
- [4]黄俊悟.刍议现代林业育苗理念与育种技术要点[J].农家参谋,2019(02):95.
- [5]周利.现代林业育苗的理念与技术[J].大科技,2015(36)