

# 有效提高林业育苗技术及苗期的管理措施

张海平

(陕西煤业化工实业集团有限公司澄合农林中心,陕西 渭南 715200)

**摘要:**近年来,随着社会对生态环境的重视程度不断提高,林业的造林绿化进程也随之加快。在林业绿化工程中,林业育苗是重要的工作内容,也是最关键的培育环节,对林木的质量和造林的成果起着决定性的作用。基于此,本文主要围绕如何提高林业育苗技术以及苗期管理的具体措施展开探讨。

**关键词:**林业育苗;苗期管理;育苗技术

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.18.114**

## 1 现阶段林业育苗技术与苗期管理存在的问题

### 1.1 育苗成活率低

林业的育苗工作,需要基于当地的自然环境、土壤状况等实际情况进行,规划好育苗的品种和规模,从多方面考量会对育苗产生的影响因素,才能保证培育出的育苗能够适应该地区的环境。现阶段,育苗的培育还存在成活率等问题,稍有不慎会引发大面积死亡,这对林业经济发展影响非常大,需要从培育技术、养护细节等方面优化提升,才能提高林木种苗的成活率。影响种苗存活的因素主要是对种苗生长的分析技术有缺陷。一个是种子生长条件的分析,包括发芽的温度、湿度、透气性包括对不同品种种子特性的把握。另一个是种子培育环境的分析,需要充分了解种子的特性,从各方面满足种子生长的需要,但在实际实践中,这种双向分析的能力明显不足。

### 1.2 幼苗生长发育不良

幼苗生长期间的管控,是林业工作人员的重点工作。幼苗的生长在很大程度上依赖养护人员的悉心照料,幼苗的自我生长能力缓慢,对外界的影响因素反应敏感,抵抗力非常差,稍有大风大雨恶劣天气很难茁壮生长,参差不齐甚至导致死亡。另一方面,近年来我国的环境污染问题严重,也涉及到了对土壤环境的破坏,导致幼苗的生存能力弱,需要养护人员结合树苗的生长规律实施保护措施。

### 1.3 苗期管理水平低

我国传统的育苗工艺比较落后,通常情况下,简单用塑料袋装土,使得树苗的根部发育不良,偏根或稀根的现象发生,并且在苗期管理存在问题,林业的养护人员由于技术问题,未对苗木生长应满足的要素综合性的考虑。以及对病虫害的防治工作没有做到位,工作人员监管工作不到位,导致苗木供应不足的现象发生,很大程度上影响了林业的产值。

## 2 提高林业育苗技术的具体措施

### 2.1 满足育苗基本生长环境

林业育苗是一项长期、技术性强的系统工程,需要在培育过程中注意细节,对育苗细心呵护并管控好每一个生长环节。首先,是优越的土壤环境。土壤在培育前应采取一系列操作使之处于健康的状态,对种植基地的土壤进行分析检测,检测种植地的土质状况是否适宜树苗的生长,采取物理或药物的方式提升环境质量。苗圃地的土壤还要严格做好消毒工作,消毒时,结合土壤的实际情况选择科学的消毒办法,消毒后确保地面平整状态,并再次检查土质状态,以保证在最佳的土壤环境进行播种。

其次,是做好催芽处理工作。结合种皮的薄厚程度选择催芽措施。厚的种皮可以采取机械去壳法、热水浸泡法。用热水反复的浸泡使种子内部膨胀,加强种子的吸水能力并加速种壳的破裂,使之达到最好的播种状态。比较薄的种皮用冷水浸泡即可。其后,因地制宜地选择播种方式。苗木的播种方式多种多样,可以结合种植地的实际情况以及树木品种的特性进行选择。

### 2.2 科学运用容器育苗法

林业育苗技术对育苗质量起决定性的作用,直接影响苗木的成活率。在我国林业育苗的相关技术中,大部分林业造林项目还在使用传

统的培育方法,是林业产值低下的主要原因。随着科学技术水平的提升,当前已经研发出新的培育技术,可以大量应用在生产实践中,就是容器育苗法。容器育苗主要的作用是平衡苗木根系内部的元素,通过容器来阻隔空气使得幼苗很难遭受病虫害的侵袭,从而达到提升幼苗抵抗力的作用。这个容器的材质也随着新科技的发展而进步,无纺布的新材料给培育工作带来了更大的便利。其主要的优点是轻基质材料,是一个无色通透的容器,可用机器对布缝之间进行焊接,还能填充基质实现段落成型。

无纺布育苗容器,是育苗容器袋和塑料营养钵结合更新升级而来的产品,具有良好的溶水性、融土性与透气性,在育苗生产中取得了非常好的效果,其主要解决了幼苗根系因无法穿透容器壁形成窝根、歪根、烂根等问题造成的不良后果,很大程度上提高了种苗繁育的抗性和生长速度,极大降低了由于生长环境不良形成的“小老头树”的概率。用无纺布育苗袋培育后的苗木,生长周期特别短,出苗快、质量好,而且生产成本很低,在苗木栽植时不需要去袋可以直接定植,成活率很高。

## 3 科学实施苗期管理

选好应用的育苗技术以后,开始进行苗期管理工作。通过一系列管理手段加强苗木的管控工作。对于苗圃的选址需立足于长远目标,综合考虑到苗木的生长周期,科学地规划和生产苗木,是培育苗木工作可持续稳定发展的基本条件。充分做好做全从选种、整地、消毒、施肥、播种等前期培育工作,为苗木的培育工作创造优越的生存空间。

在苗木出土前,应确保苗床内含有充分的水和养分,使其一直处于湿润的状态。待苗木出土量在30%左右,开始对土壤做杀菌工作,可使用多菌灵或退菌特等农药,苗木被病虫害侵害,并每隔一周做一次消杀工作。到了中耕除草的阶段,应结合土壤状态每隔一月进行松土除草一次。在苗木全部出苗的时候,开始采取施肥措施。一般情况下,对新培育的树苗,第一次的施肥时间在全出苗后的1个月左右,肥料以氮、磷肥为主,并结合尿素每隔10-15天施一次,一年至少追肥3-4次,采取沟施法的方式进行追肥。苗木出齐阶段,还有一个重要的注意要点,就是把握好苗间距,调整苗木的稀疏状态,同时剪掉生长态势比较弱的苗木,只留下壮苗,一般在每平方米400-500株左右。

苗木生长期间,应该加强对病虫害的防治工作。在复杂的土壤环境中滋生的病虫害有许多种,应对诸多的害虫最好的办法就是聚集在一起统一对付。其并不是单纯的采取物理手段将害虫们放置一处,而是结合当地病虫害的具体情况以及气候、温度等自然条件来分析,总结评估出一个最系统合理的方案。

## 4 结束语

综上所述,合理地提升林业育苗技术,是提高苗木成活率的基本措施。随着科学技术的进步,新技术、新工艺在不断发展,目前可应用于林业培育苗木工作中的技术完全可以支撑苗木的生长,需要林业造林绿化工程项目在建设施工时结合当地的自然气候条件和树种的生长规律,因地制宜地选择育苗技术,并加强苗期对苗木的管控措施,最大程度地科学满足苗木生长空间,有效地防治病虫害,从而达到提高苗木成活率的目的。