

浅谈林业育苗与造林的措施

张月云

北京市延庆区园林绿化局

DOI:10.12238/as.v5i1.2132

[摘要] 林业造林工程是生态文明社会建设的重要组成部分,育苗和造林是当前林业绿化工作中的两项重点。采用先进的育苗技术,把握不同林木的育苗要点,对切实提升林业造林水平具有重要的现实意义。在具体工作中,务必要坚持因地制宜原则,充分了解和掌握地区各方面环境条件,提高育苗技术和造林方法的针对性和科学性,确保林业树木健康生长,从而使其生态价值和经济价值最大化发挥。

[关键词] 林业育苗; 造林; 措施

中图分类号: S7-05 文献标识码: A

Discussion on Measures of Forestry Seedling Raising and Afforestation

Yueyun Zhang

Landscaping Bureau of Yanqing District, Beijing Municipality

[Abstract] Forestry afforestation project is an important part of the construction of ecological civilization society. Seedling raising and afforestation are two key points in the current forestry greening work. It is of great practical significance to adopt advanced seedling raising technology, grasp the key points of seedling raising of different trees and effectively improve the level of forestry afforestation. In the specific work, we must adhere to the principle of adjusting measures to local conditions, fully understand and master all aspects of regional environmental conditions, improve the pertinence and scientificity of seedling raising technology and afforestation methods, and ensure the healthy growth of forestry trees, so as to maximize their ecological and economic value.

[Key words] Forestry seedling raising; Afforestation; measures

林业育苗工作是当前林业建设中不可或缺的重要组成部分,直接影响社会发展。所以,为了能够更好地保证林业建设质量,就应该积极研究育苗技术要点,并要针对造林来采取相应对策,通过这样的方法来更好地保证林业稳定发展,为我国社会建设提供帮助。

1 现代林业育苗理念

随着现代科学技术的进步,林业育苗技术不断更新,传统的林业育苗理念已经不能满足林业育苗技术的发展需求,在一定程度上制约林业的发展,必须对其进行革新。为了促进林业进一步发展,需借助科学技术,以先进的育苗理念为基础,利用细胞分化高科技扦插育苗的技术手段,进一步提高育苗专业化程度,有效管理造林的基础设施及环境建设,

最大化地保证苗木的质量及成活率,为林业的发展提供重要保障。

2 林业育苗技术的应用要点

2.1 选种方面

选种是林业育苗的关键,品种优劣关系着林木后期长势状态,要结合地区林业种植自然环境,选择环境适应性强、抗病虫害能力好的树种。在品种确定后还要对种子进行科学处理,常见的处理方式有风选、水选、粒选等。风选就是在自然风力作用下降多余杂质去除,然后可以顺利地将饱满种子和欠饱满种子区分开;水选就是将种子放入水中,根据种子自身饱满程度和漂浮状态,清除表面杂质,筛选出饱满颗粒;粒选就是依据既定标准,逐一对种子进行筛选,将劣质、干瘪种子淘汰。通过种子筛选可以

确保林业树木出苗率,幼苗可以茁壮成长,要注意在种子处理过程中也要做好消毒工作,通过药物消毒来消灭潜在的病菌和寄生虫,这样可以保证林木幼苗不受病虫害侵扰,长势良好。

2.2 催芽方面

种子催芽是提高林木幼苗成活率的重要措施,也是育苗技术不可缺失的一部分,常见的催芽法有水浸法和去蜡去油法。首先,水浸催芽是把树种放入温水中进行浸泡,一段时间后种子外表皮会出现膨胀,待膨胀达到一定程度后再把种子放到特制木箱中进行晾干,要注意的是如果种子的外表皮过于坚硬,则需要适当提高浸泡水的温度;其次,去蜡去油法,该催芽法一般适用于油脂量较多的种子中,可以先将种子放入特定的溶

剂中进行浸泡, 这样可以将表皮油脂和蜡质去除, 之后再行风干处理, 在此过程中可以使用无纺布容器来提高催芽效率。

2.3 选择合适的育苗容器

在日常生活中, 利用塑料制品的容器进行育苗培育比较常见, 但因其塑料特性对育苗培育工作的开展具有较大的影响, 不仅会导致苗木根系营养不良, 出现根茎弯卷的情况, 还影响苗木的存活率。针对此情况, 为有效提升苗木培育的成功率, 必须合理选择育苗容器, 保证其具有良好的透气性, 并具备保水的能力。无纺布材质容器具有上述的特性, 符合育苗要求, 利于苗木存活, 但投入成本会相对增多。

2.4 进行科学的培育工作

在现代化种植培育的过程中, 为提升育苗工作的整体效率和成活率, 必须科学、合理地进行种子培育。苗木种子催芽工作对苗木的出苗率具有重要的影响, 因此, 必须高度重视种子的催芽方式。可以采用水浸泡或赤霉素浸泡的方式进行操作, 这种浸泡方式不易伤害到苗木的种子。值得注意的是, 运用此种方式进行催芽时, 必须严格控制浸泡的时间, 避免时间过长, 影响种子的质量。另外, 层积和物理破皮的方式对苗木种子的催芽也具有一定的作用, 根据种子的实际情况, 可以合理选择。

3 林业管理中的造林方法及其措施

3.1 播种造林法

播种造林法是当前大多数地区林业造林常用的一种技术形式, 该方法的适用性很强, 而且整个造林过程简单、便利、快速。从具体造林过程来看, 它是根据林区林业种植规划和自然环境, 在林区直接进行种子播种的一种形式, 可以按照林木种植规划进行科学播种, 最终达到造林目标。但是, 该造林方法也有一定的局限性, 整个造林过程需要投入较多的人力成本, 尤其是在山地、地势平整性较差的林区, 部分机械设备难以发挥作用, 需要以人力来进行点播种植。在品种选择上也要以发芽率高、环境适应性

强的品种为主。

3.2 栽苗造林技术

栽苗造林技术对环境的要求较低, 适用性强, 主要是将健康具有完整根系的幼苗进行直接栽种的方式。由于其优势明显, 对土壤、气候环境要求不高, 不仅可以保证苗木的成活率, 还可以有效减少投入成本, 提高林业的整体经济效益, 因此被广泛使用。应用此技术时, 必须注意苗木的根部情况, 当湿度低时, 应及时进行浇水; 在造林过程中, 还要加强病虫害的防治, 保证其健康生长。

3.3 分植造林技术

分植造林技术因具有技术简单、成本低、育苗成活率高的特点, 被广泛应用于造林中。主要是以树木断枝、根系等作为苗木进行培育的技术, 但该技术对土壤要求较高, 因此, 应用该技术时必须要注意土壤的水分及疏松肥沃程度, 保证分植技术的应用效果; 在进行分植育苗时, 要时刻注意苗木每个环节的生长情况以及健康状况, 及时发现问题, 采取有效措施。

3.4 播种造林技术

播种造林技术主要包括条播和撒播2种, 由于其采用播种的方式, 具有操作简单、环节少的特点, 一般应用在大面积范围造林中。但在应用此项技术时, 因其属于大面积播种, 对土壤的要求比较高, 必须保证土壤肥沃、水分充足、环境适宜, 满足播种要求。在播种结束后, 要加强管理, 提高出苗率, 并且在生长阶段及时除草, 清理多余的枝条, 保证苗木的生长。

3.5 插条造林法

插条造林法所选用的插条主要是以树木植株的枝条为主, 对于插穗的选择要以健壮、无病的枝条为主。在进行切割时, 要先将地板事前准备好, 保证稳固性和平整性, 切割完成后要将地板上的切屑及时清除, 必要时要进行消毒, 这样可以提高造林树苗的成活率, 降低病虫害发生几率, 为后期良好长势奠定基础。除此之外, 造林种植的时间也要恰当合理, 可以选择在初春时节, 此时地表温度逐渐回升, 待土壤完全解冻后, 可以将枝

条的三分之一部分插入种植地块, 确保根系生长的水分需求量足够, 在进行移栽时也要确保土壤的平坦性, 移栽后及时进行覆土处理, 这样可以保证土壤温度不会较快丧失, 进而为林业苗木健康生长创造有利条件, 可以使根系稳固在土壤中。

3.6 多方参与, 促进苗木生产的产业化发展

改变原有的林业育苗生产管理模式, 实行多方参与, 共同研究开发的模式。可以引导事业单位、私营企业、技术人员、基层群众等主体参与到树木苗种的建设 and 开发工作中, 发挥各方作用, 提高育苗质量。对当前非公有制经济下开展林木种苗建设的法律地位有充分认知, 并在这一前提下实行多项支持政策, 包括投资政策、税费政策、资金利用政策等, 在多种有利政策支持下可以为林业经营管理提供一个客观公正的市场化环境, 从而使林业育苗造林管理水平得到提升。除此之外, 对于当前部分地区的种苗结构也要进行科学分析, 保证每个经营主体都占有一定比例, 包括个体、国有、乡村等。

4 结论

林业森林资源是生态系统中的重要组成部分, 做好林业资源保护意义重大。在林业育苗工作中, 要结合地区自然环境特点, 全面把握和落实育苗技术要点, 实现技术应用全过程的精细化管理。根据林业树种差异, 选择合适的造林方法, 提高林业树木移栽成活率, 促使造林水平不断提升, 实现林业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]张迎迎, 霍金. 浅谈林业育苗与造林的措施[J]. 广东蚕业, 2021, 55(8): 47-48.
- [2]刘启岩. 浅谈林业育苗技术与造林方法的综合措施[J]. 农业科技与信息, 2018, (22): 45-46.
- [3]要静. 林业育苗技术与造林方法的综合措施探究[J]. 新农业, 2021, (1): 20-21.
- [4]关勇勇. 基于林业育苗技术与造林方法的综合措施[J]. 农家参谋, 2021, (2): 153-154.