

现代林业育苗技术重点与造林技术应用探讨

甘肃省小陇山林业实验局林业科学研究所 张敏

摘要:现阶段, 社会大众的环保意识越来越强, 极大地促进了林业发展, 且发展前景极其广阔。在我国重要资源体系中, 林业资源占据了至关重要的地位。要想为林业提供更为广阔的发展空间, 必须要不断创新现代林业育苗技术。当前林业待开发面积的增加趋势显著, 所以加强现代林业育苗技术非常重要。

关键词:现代林业育苗技术; 重点; 造林技术; 应用

一、林业林区育苗资源现状

现阶段, 我国各类森林资源的紧缺现象明显加剧, 在诸多自然资源类型中, 林业育苗资源发挥着明显的优势, 但是如果出现环境问题, 极容易对国民经济发展造成影响, 而且也会威胁到林区生态环境。因此, 加强林业工程建设非常重要, 其能发挥出对林业经济建设的促进作用, 并有效保护林业生态系统, 协调好人类、社会经济及环境等方面的关系。而林业育苗工作, 在林业建设工程中占据举足轻重的地位, 可以推动林业开发生产水平的提升。

二、现代林业育苗技术

(一) 容器育苗技术

借助容器育苗技术, 可以大大促进苗木根系的生长, 但是劣质根现象经常出现。在科学技术不断发展的推动下, 当前育苗技术的升级力度大大提升, 一次性易分解育苗容器的推广价值较高, 同时育苗容器也得到了飞速发展和改进。对于无纺布育苗容器来说, 作为重要的育苗技术之一, 具有先进性特点, 通过对机械设备的应用, 可以促进育苗容器生产的顺利进行, 并不断提高相关工艺操作水平, 如基质的装填等, 同时发挥出自动化处理优势, 为育苗的扦插和种苗移植创造有利条件。

(二) 苗木评价技术

现代林业育苗, 其不仅与苗木成活率有着密切的联系, 而且也明确提出了对苗木生长质量的要求。当前, 在现代林业育苗工作中, 苗木评价技术发挥着重要作用, 其不仅可以有效鉴别过程和成果, 将系统性优势发挥出来, 还能更好的调整现代林业育苗的体系性, 落实其综合性, 确保林业育苗评价的准确无误, 从而合理认定现代林业育苗工作, 确保检验水平的稳步提升。

(三) 催芽和播种

催芽在林业育苗工作中的作用不容忽视, 在具体实施过程中, 首先, 应确保赤霉素浓度选择的合理性, 不断提高出芽率。结合实际经验进行分析, 如果赤霉素浓度出现不合理现象, 极容易对出芽率造成不良影响。同时, 由于种子类型是不同的, 对赤霉素浓度的要求也明显不同。在树木种子浸泡过程中, 应提高对温度控制的重视程度, 在催芽过程中, 沙棘种子的温度最低为 18℃、最高为 24℃, 沙棘生长土壤的 pH 值应在 7.5 以下, 但是应高于 6.5, 在土壤 pH 值为 8.5 以上时, 会影响沙棘的正常生长。在种子发芽时期, 沙棘种子的成活率较高时, 其温度往往在 25℃ 左右, 在温度较低的情况下, 很难保证沙棘种子的发芽率。

三、现代林业育苗技术重点

(一) 细致整地

细致整地, 可以在造林前将土质条件改善至最佳。在整地内容中, 应注重造林地的清理, 并积极翻垦土地。在翻垦过程中, 全垦和局垦非常重要, 全垦不仅可以对土壤理化性质作用进行改善和发挥, 确保良好的杂草清除效果, 而且可以促进机械化作业的顺利进行。但是全垦也具有一定的漏洞, 如成本较高昂, 而且地形对施工的影响程度较深远。基于总体视角, 整地在现代林业中的造林价值较高, 其有效性显著, 给予苗木成活率一定的扶持, 并发挥出对幼林生长的促进作用, 可将人工林的生长效率提升, 推动丰收目标的实现。

(二) 适地适树

适地适树, 主要是指种植的树木和土地的特性应保持高度的适应性。造林工作与适地适树的关系是紧密联系、息息相关的。基于此, 在造林前, 应对造林地的立地条件和树种特性展开全面分析, 确保树种和造林地选择的合理性。在适地适树过程中, 因地选树、因树选地等均具有良好的应用价值, 可以使树种与土地之间保持良好的适应性, 从而推动林地水平的提升。

(三) 良种壮苗

良种壮苗措施不仅能提高生长速度和产量, 而且具有良好的抗灾害能力, 所以, 其已成为提高林业质量的重要举措之一。种苗对林业的影响程度颇深, 如果使用的种苗不具备优质性, 很难促进林业树木的正常生长, 甚至会影响到林业承包者的工作热情。因此, 相关部门应为林业承包者处理种苗培育问题提供一定的扶持, 将其优势发挥出来, 尤其是种苗的数量和品质等。

四、现代林业造林技术的具体应用

(一) 植苗造林技术

植苗造林技术主要是指借助于合适的土壤环境合理栽植树苗, 确保树苗可以对外界不良条件形成良好的抵抗作用, 并确保树苗生长更具稳定性, 使树苗的成活率得到保证, 所以其应用范围非常广泛。此外, 该项技术对于造林地区相关环境的要求并不高, 这是推广的重要条件之一, 但是如果操作出现失误, 极容易造成树苗根系破损现象的出现, 从而很难保证移栽的存活率。所以操作人员应注重自身技能水平的提升, 防止其对树苗正常生长造成影响。

(二) 插条造林技术

该方法对温度方面的要求较高, 所以在造林的春、秋季具有较高的适用性。在操作流程方面, 由于春季温度较高, 土壤已经开始解冻, 在解冻前 2h, 应在土壤内合理栽种插条, 再加强覆盖薄膜等方式的应用, 确保良好的控温效果, 确保苗木生长的温度和湿度达到合理性要求。此外, 在选择插条时, 应深入分析树龄和粗细等条件, 然后积极开展修剪工作, 并将土壤的灌水覆膜工作落实到位, 从而确保苗木较高的成活率。在插条发芽后, 应及时拆除薄膜, 不断提高种苗存活率。针对插条的技术手段, 应将诸多条件相互配合, 但是应尽量在春季土壤解冻前完成, 同时选择粗壮的枝条, 确保种植间距的合理性, 从而保证充足地供给养分、水分。

(三) 分殖造林技术

该方法的便利性较强, 在土壤通过对树木根部的种植, 可将原有的水分进行保留, 接着在母体优秀基因的帮助下, 有效抵抗外界环境, 防止苗木死亡现象的出现。但是需要注意的是, 该方法明确提出对土壤的要求较高, 所以必须要合理设定土壤温度和湿度, 保证良好的疏松性和肥沃性, 从而推动造林效果的提升。

(四) 播种造林法

对于播种造林法来说, 主要是指在播种苗木种子过程中, 应在指定林区范围内进行。该方法主要包括条播和撒播等, 在大面积造林方面具有较高的应用价值, 而且其操作的便捷程度显著。但是应认识到, 播种造林法明确提出了对土壤的要求较高, 而且在播种后, 定期管理非常重要、不容忽视, 以确保出苗率的稳步提升。

五、结束语

在林业工程方面, 育苗技术和造林技术发挥着不可比拟的作用与优势, 不仅关系到苗木的成活率, 而且与苗木质量也有着密切联系。基于此, 必须要采取有效技术, 不断提高苗木培育水平, 推动林业工程效率的提升, 发挥其对林业经济的推动性。其中, 对于林业工程工作人员来说, 应加强先进技术手段的应用, 基于林业整体视角出发, 确保苗木培育技术和造林方法的科学性、合理性。

参考文献:

- [1]刘春辉, 刘冬梅, 张晓东. 现代林业育苗技术的重点与造林技术探讨[J]. 农村实用技术, 2020(6): 144-145.
- [2]胡连秋, 奚爱忠, 陈亚平, 等. 现代林业生产中苗木育种栽培技术[J]. 吉林农业, 2019(18): 92.