

林业工程育苗培育以及移植造林技术探究

海东市乐都区下北山林场 马 强

摘要: 现代林业可持续发展, 增强了我国生态系统的稳定性、平衡性, 逐渐成为经济社会发展的重要组成部分, 在我国政府及相关部门的大力支持下, 多项政策出台与实施, 为林业工程开展提供良好基础保障。同时, 在开展林业工程阶段, 以造林技术、苗木栽培技术为重点生产技术, 育苗培育、移植造林也是林业工程核心内容, 积极响应现代化林业可持续发展战略号召, 发挥林业工程自身作用与优势, 提升育苗培育及移植造林技术水平。

关键词: 林业工程; 育苗培育; 移植造林技术

林业经济是我国国民经济重要组成部分, 所产生的影响性较大, 成为国民经济稳定发展决定性因素。对此, 我国林业部门履行自身职责与任务的同时, 还积极开展林业工程, 重视育苗培育, 应用移植造林技术, 确保林业生产稳定发展。基于此条件下, 更新技术方法, 优化发展观念, 真正发挥出林业工程建设效果, 促进我国现代化林业长久发展。

一、林业工程育苗培育内容分析

(一) 选址

在林业工程中最主要的核心内容之一就是育苗培育, 考虑到育苗培育工作质量, 还需依据育苗树种生长特性、习性等, 选择适合的种植区域, 要求土壤条件良好、具备排水条件等, 为育苗培育工作开展提供基础条件。同时, 相关工作人员会根据以往的工作经验, 可选择沙质土、轻土壤进行苗木培育与种植工作, 种植区域交通便利, 便于后期运输工作。

(二) 深耕

针对育苗培育区域的深耕处理, 一方面, 是改变土壤原有结构, 使土壤更松软, 更有利于苗木存活与生长; 另一方面, 能在深耕处理的过程中, 把土壤中越冬的虫卵杀死, 降低苗木生长阶段病虫害发生率。同时, 经过对土壤深耕处理, 还能把土壤中的石块、杂草等统一清除, 为苗木培育、生长等营造良好的生长条件与环境。

(三) 处理

种子处理, 是在开展苗木培育之前完成的一项工作, 也会对苗木培育效果、苗木移植后生存率有一定影响。通常情况下, 对种子处理会选择人工筛选方式, 能提种子筛选饱满率, 为苗木培育成活率带来积极影响。此外, 在种子选择阶段, 还需对种子抗病虫能力、抗寒能力等全面分析, 针对培育地区实际情况、自然条件等充分考虑, 把筛选后的种子再消毒、催芽, 从而提升种子出芽率。

(四) 种植

对筛选好的种子进行种植, 需考虑种植地区时节、种植条件等。一般情况下, 会在春季进行苗木培育, 相关人员选对种植地区自然温度、气候条件等勘察, 依据具体信息数据, 制定完善的种植方案, 选定种植时间。春季时期会选择3~4月, 自然条件、土壤温度等均满足种植要求。苗木播种后, 需及时补充水分, 可提升苗木培育质量。

(五) 管理

苗木管理极其重要, 主要是根据苗木各阶段的生长情况, 考虑到幼苗自身抵抗力不足, 易受外界因素影响对苗木生长造成制约。那么还需相关人员根据苗木各阶段的生长情况, 加大苗木管理力度。

例如: 苗期管理, 设置苗地障碍物, 帮助幼苗提升抗倒伏能力; 病虫害防治, 工作, 降低病虫害发生率, 避免影响幼苗生长; 除草、中耕, 能松动土壤, 便于苗木根系深入土壤中, 增强苗木生长稳定性等。

二、林业工程移植造林技术探究

(一) 选择适合的移栽时间, 确保苗木移植生存率

经过前期对苗木培育处理, 依据苗木种植要求及林业工作建设要求综合分析, 需选择适合的移栽时间, 考虑移栽时间影响因

素, 为确保苗木移栽后健康生长, 对相关人员专业能力、技术水平、工作经验等提出较高要求, 苗木移栽操作要规范, 有效提升苗木移栽生存率。首先, 在移栽前分析种植地区气候特点, 通常情况下, 在春季时期选择3~4月期间, 此阶段天气温度会逐渐上升, 所培育的苗木已经有良好长势, 是苗木移植最佳时间。其次, 苗木移栽前、移栽中、移栽后都需进行全面性的保护, 避免移栽苗木受损; 最后, 移栽工作完成后, 需对苗木进行科学化管理, 能够确保苗木移植生存率。

(二) 控制苗木密度, 确保苗木质量

控制苗木密度, 主要考虑到随着苗木生长, 林地通风与光照, 可在移栽期间就能合理控制苗木移栽间距, 掌控合理地移栽距离, 还为后期苗木管理提供便利条件。通常情况下, 针对小型乔木苗木移栽, 间距会控制约40cm; 而大型乔木苗木移栽, 间距会控制约120cm。具体间距控制也需考虑到苗木类别、生长特点、林地区域面积等。同时, 经过对苗木移植密度控制, 还能降低苗木生长过程中病虫害发病率, 主要是因为苗木病虫害发生影响因素之一就是林地通风性不佳, 为病虫害侵袭提供有利条件。而且病虫害发生后, 会因苗木密度较密, 病虫害侵袭速度与范围会在短时间内不断迅速扩大, 增加病虫害防控难度, 影响苗木生存率。对此, 要充分意识到苗木移栽密度控制重要性, 从而确保苗木质量。

(三) 采用全面性管理模式, 促进苗木良好生长

采用全面性管理模式, 是根据苗木移栽后的生长阶段进行科学化管理, 无论是苗木起苗、运输还是移植, 容易因外界因素影响而发生苗木根系受损、枝条折断等情况, 导致运输到移栽现场的苗木不符合移栽要求, 影响移栽工作质量与效率。对此, 需对移栽苗木进行全面化管理, 起苗、运输阶段, 以苗木根系保护为核心内容, 起苗控制挖地深度, 避免损伤苗木根系。苗木运输, 要把苗木根系用泥土包裹, 如果运输距离较远, 还需适当洒水, 避免苗木根系水分流失速度较快。到达移栽区域后, 应立即开展苗木移植工作, 确保苗木生长效率。

三、结束语

为达到林业工程开展目的, 还需明确林业工作开展核心内容, 其中之一就是育苗培育, 从选址到深耕、再到对种子的科学处理、种植, 最后到苗木管理, 整个培育流程完善、内容明确, 相关人员只需依据实际情况开展苗木培育工作即可, 能确保林业工程苗木培育工作质量, 并为后续工作开展奠定良好基础。基于此条件下, 借助移植造林技术, 积极开展苗木移栽工作, 要选择适合的移栽时间, 确保苗木移植生存率, 控制苗木密度, 确保苗木质量, 采用全面性管理模式, 促进苗木良好生长, 从而推动林业高质量发展。

参考文献:

- [1] 陈世雄. 林业工程苗木培育及移植造林技术应用探讨[J]. 绿色科技, 2019, 62(16): 128-129.
- [2] 刘光辉. 探究林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农民致富之友, 2019, 42(25): 183-183.
- [3] 严彩珍. 林业工程的苗木培育与移植造林技术探究[J]. 林业科技情报, 2019, 32(11): 50-51+56.