

林业工程苗木培育及移植造林技术分析

郴州市永兴县林业局 邓 灿

摘要: 林业工程培育系统性较强, 通过加强苗木培育以及移植造林技术管理, 能够有效增加森林覆盖面积, 提高生态系统平衡性和稳定性。对此, 本文首先对苗木培育和移植技术现状进行介绍, 然后对林业生产中的苗木培育技术要点以及移植造林技术要点进行深入探究, 以期促进林业工程可持续发展。

关键词: 林业; 苗木培育; 移植

通过积极促进林业发展, 不仅能够维持自然生态平衡, 同时还可增加林业生产经济效益。在林区造林中, 可利用科学合理苗木培育技术以及移植技术, 改善区域生态系统。在林业生产中, 苗木培育与移植造林涉及很多环节, 不同环节均在林业环境维系以及林业发展方面发挥着十分重要的作用。因此, 亟须对林业生产中的苗木培育技术和移植造林技术进行深入探究。

一、苗木培育和移植技术现状

新时期, 社会经济发展迅速, 在政府的大力支持下, 林业工程发展迅速, 苗木数量和生产规模均不断增加, 同时林业品种也越来越多。现如今, 在苗木培育以及移植造林方面存在上升空间, 为了促进林业工程建设和发展, 必须加强苗木培育管理, 提高苗木存活率, 同时对移植造林各项环节进行有效控制, 提高植树造林效率。

二、苗木培育技术

(一) 选择育苗地

在苗木培育中, 良好的土壤条件是促进树苗生长的重要基础, 应选择交通便利、土壤肥沃的育苗地, 便于苗木运输和管理。一般可选择地下水位比较低, 并且具有良好排水效果的疏松土壤, 为幼苗生长提供良好的土壤条件; 如果土壤条件比较差, 则应施肥, 以改良土壤。另外, 还应保证良好的通风条件, 确保阳光充足, 靠近水源, 便于对苗木进行灌溉管理。由此可见, 在苗木培育中, 育苗地选择至关重要, 可组织专业技术人员对种植基地进行环境检测, 选择适宜的育苗地。

(二) 种子选择和处理

种子处理效果会对苗木成活率产生较大影响, 因此, 在苗木培育中, 应做好种子处理。选择健康母树种子, 对所有种子质量进行检查, 选择色彩光亮并且饱满的树种。在播种前, 对树种进行催芽处理, 包括浸泡、催芽、消毒等, 降低树种发病率, 促进树种萌发。

(三) 苗木种子的播种

在树种选择并处理完成后, 即可进行播种, 在播种前, 还需做好种植基地土壤环境处理, 并选择适宜的播种时间。在确定播种时间是, 需综合考虑种植基地环境气候条件, 选择光照条件良好、温度和湿度适宜的时间段, 在播种时, 如果受到高温、低温或者风沙的影响, 则应结合实际情况采取针对性处理措施, 比如, 可对土壤进行施肥处理, 改良土壤条件, 另外, 还应及时补充水分, 而通过施加有机肥, 可提高土壤温度。为了促进苗木能够正常生长, 在播种前, 还应注意, 栽种密度可对苗木生长情况产生较大影响, 因此, 在播种前应做好调查工作, 根据种植基地土壤条件、苗木品种类型等确定苗木种植密度, 同时还应对苗木种植株距以及行距进行适当调整, 为苗木正常生长奠定基础。

(四) 播种后的管理

在苗木树种播种完成后, 加强林区监测管理, 根据苗木生长状况对林区进行水肥管理。在苗木培育过程中, 选择适宜的施肥类型, 同时还应严格控制施肥次数以及施肥量。在对苗木进行施肥管理时, 还应适当浇水, 对种植基地土壤环境湿度进行有效控制, 促进苗木生长。

(五) 树苗的适期播种

在苗木培育工作完成后, 为了保证苗木成活率, 在苗木栽种

前, 需对林区自然生态环境进行现场勘察, 根据苗木类型、生长特性选择适宜的栽种时间。具体而言, 在林区栽种苗木前, 相关工作人员应对林区进行实地勘察, 了解当地自然生态环境, 根据苗木生长特性做好充足的准备工作, 通过选择适宜的种植气候条件, 能够有效避免苗木在生长过程中受到恶劣天气的影响。另外, 在苗木栽种过程中, 还应严格控制土壤厚度, 保证苗木在栽种完成后能够正常呼吸, 充分吸收土壤环境中的养分以及水分。

三、移植造林技术

(一) 移植时间

在林区苗木移植方面, 应根据当地气候环境选择适宜的移植时间。我国地大物博, 不同地区气候环境差异较大, 在北方移植造林中, 可选择5月初进行苗木移植, 而在南方地区, 可选择3月下旬进行苗木移植。由此可见, 林业生产工作人员应根据当地实际情况选择适宜的苗木移植造林时间, 尽量避免错过最佳苗木移植期。另外, 还可选择在温度不断提升时间段进行苗木移植, 能够有效提高苗木成活率, 促进苗木健康生长。

(二) 苗木选择

在选择苗木时, 应选择大小均匀、质量好的苗木, 确保苗木具有良好的抵抗能力, 在移植完成后能够正常生长, 通常可选择胸径为40cm左右的苗木。另外, 在苗木移植过程中, 应对苗木采取安全防护措施, 避免在运输以及移植过程中对苗木根须造成损伤, 对于苗木根部, 可进行喷水处理, 采用塑料薄膜覆盖苗木根部, 并带土移植。在苗木移植完成后, 根据土壤条件严格控制灌溉量, 为苗木生长提供充足水分, 使得苗木能够快速适应造林场地。

(三) 合理密植

在造林工作中, 部分林业工作人员在苗木种植中采用密植方式, 以获得较高经济效益。但是, 如果苗木种植密度控制不当, 则会严重影响苗木正常生长以及造林质量。对此, 应根据苗木生长特性和要求合理密植, 严格控制苗木之间的距离, 对于小型乔木, 应将种植间距控制在40cm左右, 而对于大型乔木, 应将种植间距控制在120cm左右。

四、结束语

综上所述, 本文主要对林业工程苗木培育技术以及移植造林技术要点进行了详细探究。林业工程在促进社会经济可持续发展方面发挥着十分重要的作用, 林业生产难度较大, 相关部门必须高度重视林业生产工作, 在造林过程中采用先进的育苗技术, 选择优质苗木进行移植造林, 对造林各环节进行有效控制, 提高苗木存活率, 提高造林质量。

参考文献:

- [1] 鄢秀艳. 林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农业与技术, 2018, 38(03): 76-77.
- [2] 刘丽丽. 林业工程苗木培育及移植造林技术探究[J]. 中国科技投资, 2019, 000(007): 265.
- [3] 喻国胜. 试分析林业工程苗木培育及移植造林技术[J]. 农业科学(2630-4678), 2019, 002(002): P.76-77.