

浅析林业工程建设中林木种苗培育技术

1. 宋明辉 2. 杜伟 2. 王菲 2. 王虎诚

(1. 江苏省徐州市农业农村综合服务中心; 2. 江苏省徐州市林业技术推广中心)

摘要: 随着经济社会的发展, 林业工程的建设质量稳步提升, 林木种苗技术也不断创新和发展。现代林业工程的建设要求比较高, 传统的种植技术已经不能满足建设需求, 成苗率变低会对林业经济的发展造成不良影响, 还会对林业在产业结构方面的改革造成阻碍。林业产业发展想要提升经济效益就一定要对参与种植的员工和管理人员进行专业能力的培训, 提升林木种苗的技术先进性, 让种植水平获得提升, 才可以推动林业实现可持续发展战略目标。

关键词: 林业工程; 林木种苗; 培育技术; 现状分析; 工程建设

林业的工程建设可以产生良好的生态效益与经济效益, 而林木种苗的培育是建设开展的基础, 我们一定要给予充分地重视。作为植树造林建设开展的物质基础, 林木种苗是开启工作, 因此, 我们要明确林木种苗培育的价值, 要保障造林任务的质量, 为生态建设提供数量足够、质量优秀的种苗。

一、种植地区的选择

在林业的林木种苗培育工作中, 选择合适的种植地区是开展培育工作的前提条件, 这会对林业建设工作产生的经济效益产生重要影响。在建设林木种苗工程时, 我们一定要保障森林资源可以被持续使用, 这样做可以保障经济实现稳定增长, 让种植林木的成活率大大提升, 实现高质量木材的种植。另外, 我们还要对种植地区的周围水域等自然资源进行科学使用, 这样做可以有效降低工程建设的投资成本, 让工程的经济效益获得提升。我们一般选择地势平坦的地区, 位置周围的水源要充足, 让种植面积变得更大可以让树苗的种植变得更加多样化, 使苗木之间相互作用, 共同成长。种植地区的周围要有居民和公路等生态环境, 这样做可以防止因为过于空旷导致生态系统无法建立, 还可以保障人类聚区不受风沙和暴雨等自然灾害的伤害。

二、造林使用树种苗木的特点

培育林木树苗一定要让专业的技术人员进行工作, 我们要科学使用肥料和药物, 让林业资源的养护成本达到最低, 让投入资金最少的时候实现优质的栽培效果, 保障现代的林业资源可以稳定可持续发展。在林业的工程建设中, 我们可以根据实际情况对苗木的类型进行选择, 多种类型的苗木让培育、养护以及管理工作很难顺利开展, 因此, 我们要对培育技术进行创新, 让苗木的成活率得到提升。在培育苗木的时候, 我们要对苗木的根系裸露状态进行及时观察, 利用科学的技术让苗木的生长速度获得提升, 使用栽培嫁接与苗木的移植技术都可以让苗木拥有不同的生长特征, 对工程建设产生的经济效益带来一定的影响。

三、种子的采集与储存工作

(一) 种子的相关工作

在进行林木种子的采集时, 我们要对母树进行科学选择, 可以使用相关的技术对林木的种子产量进行预测, 使用高效设备进行采种工作, 在合适的时期进行采种工作。当前, 我国正在加速进行生态建设工作, 进行人工造林工作, 人工造林要想达到计划预期的效果就要严格控制林木种子的质量, 工作人员要根据林业工程建设地区的实际情况确定采集种子的地区和母树, 让采种工作可以有效开展, 对于高质量的种子我们可以使用最先进的技术进行培育, 提升技术的实践经验。

对于种子的加工与存储, 我们要在实际情况明确的情况下选择工作方式, 不同种类的种子应使用不同的处理方法。储蓄种子的方式主要有两种, 一种是干存, 另一种是湿存, 对于干燥、水分少的种子, 我们可以先将种子晾干或烘干, 之后根据种子的数量分批次存储。我们要注意病虫害的出现, 做好防治病虫害的工作, 建立科学有效地预案。

(二) 种源与调运

我们要根据种植环境的实际情况选择合适的林木种子培育技术, 在进行植树造林之前, 工作人员一定要对建设区域的生态环境情况进行深入研究, 选择适合当地自然条件和社会建设发展

需求的品种进行种植。例如, 在地势高的干燥地区, 我们可以使用抗旱能力较强的种子进行培育, 对于降水丰富、气候湿润的地区, 我们可以使用抗洪能力较强的种子进行培育。在选择合适的种子之后就要及时进行种子调运, 在调运工作中, 我们要着重开展种子的检疫和防疫工作, 保障种子的质量, 进而提升建设工程的质量。

四、苗木定向培育技术

定向培育指的是让苗木种子在特定的林业工程中成长。定向培育技术主要针对的是满足林业工程的建设目的, 可以对树木种类、遗传情况、限制因素、开展时间、造林技术与设备等方面进行设计和实施。在进行定向培育技术使用时, 工程建设的目的会对定向培育的方式选择产生直接影响, 一般情况下, 工程建设的目的不同选择的苗木和种植技术也是不同的。例如, 防护林的建设目的是防止出现水土流失的情况, 让流沙侵蚀的影响降到最低, 让植物的群落功能得以实现, 这种工程建设主要重视生态价值。在遗传情况选择上, 我们一定要保证建设林业工程建设的生物多样性。在限制因素上, 我们要做到因地制宜, 因此, 要与实际的自然环境和客观条件进行协调, 我们要使用当地树种进行工程建设。另外, 林业建设使用的土壤也是重点, 其肥沃程度与含水量是我们要考虑的限制因素, 例如, 沙漠地区, 水资源不足, 面对这种情况, 我们在选择苗木的时候要选择抗旱能力强的树种, 对于土壤水量较为丰富的地区, 我们要选择合适的时间进行定向培育, 提升工作效果。另外, 我们还要根据建设区域的实际情况选择合适的工作设备, 要想做好定向培育技术的使用, 就一定要多方面考虑各种条件以及建设要求, 保障培养技术的价值得到体现。

五、结束语

综上所述, 我国对林业工程非常重视, 开展的相关项目不断增加, 在培育林木资源的同时我们要做好苗木的养护与管理工作, 让苗木的成活率获得提升。我们要使用科学专业的技术开展后期的种植工作, 保障工程的建设质量获得提升, 对林木栽培的管理工作进行研究, 找到其中出现的问题, 总结经验和技术, 对细节问题进行研究, 提升培育技术的有效性, 做好技术创新, 从根本上提升绿化建设工程的质量, 维护好生态平衡, 推动林业可持续发展。

参考文献:

- [1] 周云. 林业工程建设中林木种苗培育技术的应用[J]. 种子科技, 2021, 39(05): 90-91.
- [2] 田习财, 史万光. 提高林木种苗生产质量的有效措施探究[J]. 种子科技, 2021, 39(03): 99-100.
- [3] 杨铭松. 对林业工程建设中林木种苗培育技术的探讨[J]. 农业与技术, 2020, 40(21): 90-91.