

浅谈林木种苗的培育技术

1. 胡建新 2. 吴玉珂 3. 李政力 4. 王坤宇

(1. 河南省周口市川汇区华耀城办事处; 2. 河南省周口市林业科学研究所; 3. 河南省周口市林业科学研究所; 4. 河南省周口市林业监测站)

摘要: 森林资源是重要的可再生生物资源。林木种苗培育技术的研究和应用直接影响着林业建设的质量和森林资源的保护效果。本文将通过对林木种苗的培育技术的浅要分析, 提出培育优质林木种苗的有效技术方法, 希望借此可以为林业人员提供一定的参考, 提高我国林木种苗培育质量, 促进林业的可持续发展。

关键词: 林木种苗; 培育技术; 施肥灌溉

森林具有净化空气、涵养水源、保持水土等重要的生态保护作用, 为我国的经济发展提供了原料, 是兼具环保效益与经济价值的重要资源。我国的森林资源相对匮乏, 因此需要对林业建设加大重视。高质量的林木种苗可以为林业建设提供良好的基础, 所以林业科研人员需要加强对林木种苗培育技术的研究。

一、合理选择种苗品种

为了提高林业生产效益, 保障林木种苗的成活率, 在进行育苗前, 需要遵循因地制宜的原则, 综合考虑市场的实际需求及当地的气候土壤条件, 合理选择市场接受度高、环境适应能力强的优质树种。可以选择当地传统的优良乡土树种, 其适应当地的自然环境, 且更受到消费者的熟悉和喜爱, 优先培育发展乡土优良品种, 可以实现当地林业建设经济效益、生态效益和社会效益的结合; 可以积极地引入外来树种, 提高地区植物品种的多样性。在引进新树种时, 要注意充分考虑市场需求, 对其进行可行性分析研究和栽培试验, 测定其成活率, 以保证外来树种适应当地生长环境条件, 降低种苗培育风险, 培育出质量好、稳定性强的优质种苗; 还可以发掘特色的野生树种, 充分利用我国丰富的植物资源, 保护地区内珍稀及特有种, 培养出树形优美、材质优良、深受市场欢迎的特色树种, 以丰富苗木品种。

二、挑选优质的林木种子

挑选具有优良播种品质的林木种子, 可以提高种子的发芽率, 为成功培育种苗打下基础。在种子成熟后, 要及时地采集并妥善保存, 以便保持种子的品质; 林木种子作为播种材料, 其质量直接关系到后续种苗的生长状态, 在播种前, 需要对其进行认真筛选。在对种子进行脱粒、干燥、去翅、净种等加工程序后, 应该清除掉损伤、霉变、涩粒、空粒、发育不良和外表面饱满但已无生产能力的种子, 保证最后用于播种的是充分成熟、颗粒饱满、纯净无杂质、无虫蛀、无损伤、无霉变的林木种子, 以保障种子的生长活力, 增加种苗的成活概率; 为了防止病虫害的侵扰, 可以使用灭菌剂、杀虫剂等药剂对种子进行包衣处理, 以起到杀虫灭菌的作用, 提高种苗的抗病能力, 促进种苗的茁壮生长; 还需要使用温水浸泡、层积、去蜡、破皮等方法对种子进行催芽处理, 以帮助种子解除休眠, 实现出苗的快、齐、壮, 提高种苗的成活率。

三、选择合适的育苗地

优质的生长环境可以提高种苗的成活率, 保障种苗良好的生长态势, 实现林木的速生、高产。不同林木品种对生长环境的要求也不尽相同, 需要根据种苗的生长特性, 当地的育苗条件及育苗需求来具体分析和选择合适的育苗地。土壤和水源是种苗生长发育所需的必不可少的条件, 所以应该选择土壤肥沃、排水透气良好和水资源充足的地区进行种苗培育工作。土壤过于贫瘠将使苗木无法从土壤中获取足量的养分, 不利于种苗的生长。因此, 在选择育苗地时, 应该对土壤进行测试, 以判断其是否适合培育种苗。在选择合适的土壤环境的基础上, 育苗之前还需要对育苗地进行整地、施底肥和杀菌消毒, 以提高土壤肥力, 减少病虫害的发生概率, 为苗木的生长发育提供有利条件。土壤过于干旱会影响种子的发芽率和成苗率, 还会致使苗木因缺水而发育不良,

降低种苗的质量。因此苗圃最好设在靠近河流、湖泊、池塘和水库等水源的地方, 以方便为苗木进行及时、充分地灌溉。若育苗地的水资源较为缺乏, 可使用滴灌的方式来节约水资源, 提高水的利用率。坡度过高会导致水分的流失, 所以育苗地应尽量选择在地势平坦的地区。同时, 为了方便日后的种苗运输, 可以选择交通比较便利的地进行苗圃建设。可以根据不同的育苗需要选择合适的苗圃建设地点。林木苗圃通常分为临时性苗圃和固定式苗圃两种类型, 其中临时苗圃面积较小, 成本较低, 经营周期较短, 选址相对比较自由, 可根据实际需要进行灵活选择。而固定式苗圃多用于多种类型和大规模的林木培育, 其需要较大的建设面积, 成本投入大, 环境要求高, 在选择育苗地时需要进行广泛的调查并谨慎选择, 避免因选址不当造成较大的经济损失。

四、合理地施肥、灌溉

苗木生长过程中需要大量的营养成分, 由于苗圃土壤的养分含量有限, 若不及时进行营养补给, 在不断地养分消耗下土壤肥力会降低, 影响种苗的后续正常生长。为了满足苗木生长所需的养分需求, 需要定期定量地为苗圃地进行追肥。在施肥过程中应该注意根据苗木品种和不断生长阶段的营养需求, 以及苗圃土壤的缺乏状况, 选择有针对性地肥料类型, 合理安排施肥时间和数量, 以改善苗圃土壤条件, 增加土壤肥力, 达到培育壮苗的目的; 充足的水分也是苗木健康生长的保障。为了促进苗木的快速、茁壮生长, 需要根据苗圃的土壤湿度合理选择灌溉频率、时间和水量。在一些降水较少, 土壤锁水能力较弱的地区, 为了避免苗木因缺水生长发育不良, 甚至干枯死亡, 应该注意对其以适当的频率进行及时的灌溉。而在一些降水量充足, 土壤比较湿润的地区, 可以适当减少灌溉次数或者不需要进行灌溉, 以免种苗因灌溉过多过勤而发生烂根, 导致苗木的死亡, 造成育苗损失。

五、结束语

种苗培育是林业生产的基础, 决定着林业建设的数量与质量。为了提高林木种苗的培育质量, 在种苗的培育过程中, 需要应用科学的培育技术, 以确保种苗培育前的准备工作和培育中的管理工作的科学合理进行, 以提高林业生产效益, 推动我国的经济建设和环境建设的快速、稳定发展。

参考文献:

- [1] 张晓琴. 浅谈林木种苗培育技术及未来发展趋势[J]. 农业与技术, 2020, 40(11): 96-97.
- [2] 刘玉晓. 林业工程建设中的林木种苗培育技术分析[J]. 农业开发与装备, 2020(02): 126+128.

作者简介: 胡建新(1970-12)男, 汉族, 1990年12月参加工作, 河南省周口市川汇区人, 本科, 工程师, 现工作于周口市川汇区华耀城办事处, 从事园林绿化及森林培育等工作。

通讯作者: 王坤宇。