

营林绿化苗木培育技术措施探讨

李志国

柳河县全胜林场

摘要：苗木培育是营林绿化施工中较为关键的一个环节，同时与林业的可持续发展也息息相关。由于优质苗木与林木生产和经济效益息息相关，因此在营林过程中做好苗木培育工作，可以有效的提高育苗的成活率，确保达到较好的营林绿化效果。文中从苗木培育的准备工作入手，进一步分析了营林绿化苗木培育的技术措施。

关键词：营林绿化；苗木培育；准备工作；技术措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.20.148

前言

为了提高我国森林绿化面积，维护生态系统的平衡发展，近年来我国对营林绿化工作越发重视。但我国幅员辽阔，各地的自然环境存在差异性，这也对营林绿化工作的开展带来了较大的影响。再加之部分工作人员造林技术掌握不到位，从而导致树木成活率不高。针对这种情况，需要在营林绿化施工中重视苗木培育技术的应用，进一步提高育苗的成活率，为营林绿化的有效开展打下坚实的基础。

一、苗木培育的准备工作

（一）苗木圃地选择

苗木圃地作为林木前期生长环境，是林木育种的关键环节。在营林绿化苗木培育工作中，宜根据苗木的生长和习性等特点来选择适宜的苗木圃地，为苗木的生长创造良好的环境。在实际进行苗木圃地选择时，苗木种类不同选择标准也不相同，因此所选的圃地周边要具备充足的水源，同时还要具备较好的交通和排灌等条件。

（二）种前土壤处理

选择好适宜圃地后，还需要与林木育种技术中各项土壤处理要求来处理圃地中的土壤，使其满足绿化苗木前期生长需要。一般宜在前期进行施加底肥，保证土壤中的养分能够满足中苗木生长所需。在条件允许的情况下，还要根据培育苗木的特性进行土壤勘测工作，确保肥料种类和配比的科学性和合理性。提前针对圃地进行平整和耕犁处理，对于圃地面积较小的情况，宜对土壤进行消毒，将土壤中的虫卵和病菌杀死。

（三）苗木品种选择

绿化苗木用于营林绿化工程建设，因此在培育绿化苗木时要综合考虑多方面因素，选择适宜的绿化苗木品种。由于我国各地气候环境条件存在明显的差异性，因

此在苗木培育时，需要根据各区域的环境气候条件特点来选择适宜的绿化苗木品种。由于近年来营林施工时混交林增多，因此在林木培育技术中，混交栽种有着广泛的应用。因此在苗木培育开始时，宜根据不同品种绿化苗木的生长习性合理进行搭配，将一些习性相似及具有互补性的苗木栽种在同一区域内，为绿化苗木提供接近自然生长环境的生长条件。另外，也可以采用杂交育种技术，通过培育出生长习性与当地气候环境更相符的绿化苗木。

（四）确定育种周期

在绿化苗木培育过程中，要通过合理的应用林木育种技术，并与育种目标和苗木生长特性相结合，合理确定育种周期。由于绿化苗木对育种周期具有严格的要求，而且在绿化苗木培育需求不断变化的新形势下，需要确定绿化苗木育种周期，并确保其准确性，确保与预期的培育目标相符。

（五）苗木良种选育

苗木育种技术实施过程中，育种选育是较为关键的一个环节，对于绿化苗木培育具有极为重要的作用。在实际绿化苗木培育施工过程中，可以在现有树种中选出天然杂种或是优良树种，也可以从某一树种中选择出优良的树种，并通过繁殖对其进行培育，将其培育与绿化苗木培育需求相符合的新品种。当本地绿化苗木种类较少时，宜通过引进外来优良树种进行培育。

二、营林绿化苗木培育的技术措施

（一）苗木种植

在营林绿化苗木培育过程中，种植形式主要以三种形式为主，即采条、播种和扦插。具体要根据植物自身的特点选择适宜的种植方法。当采用扦插种植时，宜选择健康的枝条，严格按照具体的技术要求进行操作。采用采条种植时，要对幼苗的生长情况多加重视，一般会选择大一些的幼枝，确保施工作业与具体的技术要求相符。播种作业时，宜提前对种子进行有效处理，并要考虑到施肥和灌溉等诸多因素。

（二）病虫害预防

在苗木栽植过程中，宜根据不同阶段采取针对性的病虫害防治措施，降低苗木发生病虫害的概率。在实际苗木生长初期，一般宜做好蚜虫的防治工作。而且在苗木生长后期，一些常见害虫易对苗木的正常生长带来较大的威胁，因此一般会使用相应比例的确酸钠做好病虫害防治工作，提高幼苗的成活率，确保幼苗后期的健康

生长。虽然化学药剂对于病虫害的防治工作具有较好的效果，但同时在使用化学药剂过程中也需要有一个清醒的认识，这些药剂同样也会对幼苗的生长带来较大的影响。因此在使用化学药剂时需要严格按照具体的要求进行，加快从药物控制向生态控制过渡，确保育种工作达到良好的状态。

（三）苗木培育过程中土壤的管理

苗木培育过程中对于土壤具有严格的要求，特别是土壤水分的控制直接关系到苗木的存活。因此育苗的土壤要求具有较好的松软性，土壤水分湿度要与要求相符，定期还要对土壤进行喷灌。一般情况下营林绿化苗木培育种植地区，要求春季和秋季二个月对土壤进行一些灌溉。对于山区，由于空气干燥，宜做到勤浇和少浇，保证苗木床具有较好的湿润度，夏季宜半个月到一个月的时间灌溉一次。同时还要对土壤的营养含量和酸碱度进行控制，宜保证土壤中含有较高的氮磷元素，为苗木成长提供充足的养分。苗木培育土壤一般以弱酸性或是中性土壤为宜，因此要对土壤酸碱度进行及时调整，使其符合苗木培育过程中正常生长需求。

（四）苗木运输管理

培育苗木时，有时还会出现苗圃与培育地之间进行更换的问题。在具体更换过程中必然会涉及苗木运输问题。苗木运输过程中，一旦没有采取有效的保护措施，则易造成苗木枝干受损，影响苗木的正常生长，严重时还会造成苗木死亡。这就需要加强苗木运输管理工作，一般在需要对苗木运输时，宜选择适宜的时机，尽可能的选择苗木蒸发作用小且风力不大的情况进行运输，合理设计运输路线，确保在最短时间完成苗木运输。在具体选择运输方式时，需要与实际情况相结合，选择适宜的运输方式及具体的防护措施，保证苗木运输过程中的安全性。另外，在运输开始之前，在起苗时，宜保留苗木的根须，并定期进行洒水，保证苗木根颈的水平，进一步提高苗木运输的成活率。

（五）做好培育阶段的养分管理

针对绿化苗木栽种和培育过程中，需要针对幼苗和幼龄树要定期进行施肥，对于氮肥一般宜每年施加2-3次为宜，确保苗木枝叶的繁茂，促进苗木的快速生长。在具体选择肥料时，不同苗木对于肥料的需求也会存在差异性，因此在实际选择时，要根据苗木所需要的养分来选择适宜的肥料，保证苗木获得充足的养分。而且通过科学进行施肥，也能够保证苗木的养分需求。另外，苗木生长过程中还要做好水分管理工作，定期对苗木进行浇水，满足苗木对水分的需求，避免苗木由于缺水而影响其正常生长。

（六）苗木培育时用到的关键技术

在苗木培育过程中，为了保证苗木质量，需要根据不同季节合理应用关键的培育技术，确保苗木的质量。部分苗木通常在春季三月下旬左右萌发，但这个季节往往处于春旱、春寒和多风的情况，地表蒸发量较大，苗木生长需要相应的肥料，而且病虫害也易发生。因此在春季苗木培育工作中，需要实施适量的春灌，具体要与气候情况相结合，开展相应的苗木灌溉作用。一般在苗木萌发之前要完成具体的浇水作业，满足苗木萌生时水分的需求。同时还要借助春灌提升苗木抗低温能力。春季苗木生长对肥力具有较高的要求，因此要与苗木种类和年龄等情况相结合，合理确定苗木种类和用量，保证苗木生长质量。3月份一些害虫以虫卵的方式存在，少数一些害虫进入活动阶段，这种情况下需要做好病虫害防治工作，从源头入手将病虫害彻底消除干净。夏季是苗木生长的旺季，同时气温也较高。因此夏季需要做好苗木灌溉、施肥和病虫害防治等工作，并适当的修剪苗木，将苗木生长区域范围内的杂草及时清除。而且夏季病虫害高发，因此要对病虫害防治工作给予重点关注。进入秋季，气温下降，苗木生长较弱，这种情况下宜施加磷肥和钾肥，促进其继续生长，并做好秋季除草工作及病虫害防治。苗木进入到10月后即进入休眠期，这时要结合气温的具体情况，灌入防冻水，并采取人工捕卵的方式进行病虫害防治。11月份地面开始上冻，土壤上冻后还要做好灌水和病虫害联防工作。并针对苗木采取必要的防冻措施，保证苗木安全越冬。

三、结束语

苗木成活率直接关系到营林造林的效果，因此在实际营林作业过程中，需要针对不同苗木采取适宜的培育技术方法。并在苗木培育过程中，提前做好各项准备工作，选择好具体的苗圃及对土壤进行处理，做好苗木种类选择及确定苗期。在苗木培育过程中，要重视对苗木运输和养分的管理，根据不同季节选择适宜的苗木培育技术，加强对苗木培育过程中的病虫害防治，进一步提高苗木的存活率，为苗木的健康生长提供重要的保障。

参考文献

- [1]关煜涵.营林绿化苗木培育的关键技术[J].现代园艺, 2016(02).
- [2]费云权.关于造林中苗木培育及栽植的研究[J].黑龙江科技信息, 2013(24).
- [3]鲍胜芝,韩晓剑.现代林业育苗的理念与技术探讨[J].绿色科技, 2019(08).
- [4]李彦.现代林业育苗栽培管理技术的思考与探索[J].农村经济与科技, 2019(24).