

后。在这样的背景下，我们应该加强对高科技的运用，以提高我们的造林技术水平。目前，国内造林苗木生产有以苗圃地为基础的和以种子为基础两种方式。目前，国家在造林技术研发方面的经费投入不足，造成了造林技术含量不高，对造林技术的运用不足。此外，因为受传统思想的影响，很多人都觉得在苗木上投资是多多益善的，而不知道如何科学合理地培育树木，才能更好地促进树木的生长。所以，在林业工程建设中，要加强对先进技术的运用，并积极推广新技术的运用，以推动我国林业工程建设中苗木种苗培育技术的发展。目前，在我国的林业工程建设中，对苗木育苗工作给予了很大的关注，然而因为其投资很小，因此制约了其发展，从而不利于我国林业工程的长期发展^[1]。

2、当前我国林业育苗工作存在的问题

2.1 缺乏专业技术人才

在当前的森林种苗工作中，尽管森林种苗技术已经得到了广泛的运用，但因为人口众多，所以很多专业的森林种苗技术人才并不多。要保证林木种苗工作的成功，就必须加大人才培育的力度。然而，就当前的林木苗木工作而言，缺乏一支具有一定专业性的技术队伍，而且从事林木苗木工作的工作人员大部分都是以技术工人的身份毕业，他们自己的知识储备比较欠缺。因而，很难在实践中实现高质量的造林技术。

2.2 育苗方式不够科学合理

随着科学技术的进步和社会经济的快速发展，林木苗木培育技术正在得到持续地完善和优化。然而，在当前，我们所使用的树木育苗方法，例如：传统的容器育苗技术，营养袋育苗技术等。这种传统的育苗方法，不仅限制了造林的高质量发展，而且还易受外界环境的干扰，造成造林的存活率低，生长缓慢等现象。但由于现代栽培技术更加重视幼苗的质量与数量，故在原有的苗床栽培技术基础上，利用基质进行了盆栽栽培，取得了较好的效果。然而，目前我国林木资源丰富，品种多样，利用基质进行盆栽培育比较困难。当前，在国内大部分的地方，种子的培养工作仍然是以容器苗为主^[2]。

2.3 种子生产管理技术落后

当前，在大多数地方，人们对苗木的生产管理还不够了解，也没有给予足够的关注。其原因是：①没有制定出一套科学、合理的种子生产经营方案；②没有制订有效的种苗制作技术规范；③种苗的采收作业不规范。因此在实践中，由于缺乏对苗木生产技术规范的要求，致使苗木生产经营不规范，严重制约着苗木生产经营的发展；④对种子和幼树的培育没有形成行之有效的经营办法；⑤对苗木的监测和管理工作缺乏行之有效的办法。

3、增强林木工程建设效果的措施

3.1 树种选择与种子质量检验

在选取树木的时候，要尽可能地挑选一些生长速度快，成活率高，绿化能力强的树木，以利于森林建设，并提高造林的效益。总体而言，松树、银杏、柳树、杨树和冷杉是较为普遍的绿化植物，其栽培效果也较为理想。当然，在选用树木的时

候还需要根据当地的实际条件来进行考虑，因为不同的树木生长需要的温度、光照、水分和养分等条件都不一样。在选用时，应根据本地区不同的植物种类，尽可能选用不同种类的植物，避免单种植物，确保物种的多样性。除此之外，还要考虑到长期效果。过去，北京等北方城市经常被风沙袭击，很多地方都种植了杨柳絮，这些树木可以起到保护作用，但一到春天，这些树木的枝条就会变成一场健康灾难，这也是没有做好长期规划的结果。近年来由于生物科技的迅猛发展，培育出了许多优良树种。以杨木来说，一般的杨木不宜种植在高温地带，目前人们已研究出耐高温、耐旱的新品种，让人们可以按着需要进行选择。

在造林项目中，种苗技术应用于造林项目，必须进行种苗质量检测。在对种子质量进行检测时，要分品种进行检测，并做好种子的灭菌，从而更好地提升幼苗成活率。其实施步骤如下：首先，将幼苗划分为一类苗和二类苗。对幼苗进行分类处理后，应采取水浸法，以增加幼苗萌发率，同时采取人为措施，以加快幼苗的萌发速度。再把种子放入水中，大约5—10分钟，等它吸收了足够的水分后，再将其放入水中让它萌发。对于在播种之前进行了催芽的种子，可以通过清水浸泡、沙藏、阳光曝晒等方式来增加萌芽的成功率。不过有一点要注意：在检查时必须确保每个环节都准确，然后再根据情况选择育苗技术。从而充分发挥造林技术的优越性，推动造林事业的发展。

3.2 科学选择育苗地

造林项目实施过程中，种苗地点的选取是造林项目实施过程中最关键的一步，种苗地点的选取是造林项目实施中最关键的一步。一般来说，要尽可能避开地势较低，地下水位较高，土壤较硬的地区。另外，要尽量避开病虫害高发的区域，因为这样很可能会引起病虫害。通常，苗圃的选址要选在土层较厚、土壤疏松肥沃、排水良好、光照良好的地方。另外，要结合当地的气候和土壤特性，确定育苗地地土壤类型。在播种之前，还要对苗圃地进行一次整地，并施足底肥，之后还要对苗圃地的土壤情况进行研究，从而确保苗圃的正常发育。对苗圃的土壤管理工作：①对苗圃进行肥料的控制，可以提高苗圃的生长速度。然而，若施肥不适当，则会影响幼苗的生长发育。所以，在进行树木育苗工作时，要依据幼苗的生长特征和土地肥力等因素，制定出一套科学的肥料计划，并针对不同的实际条件对肥料计划进行调整。②加大病虫害的控制力度。在苗木培育中，要做好病虫害的预防工作，要积极地进行预防和控制。比如，在使用杀虫剂时，应选择使用毒性较小、残留量较小的杀虫剂；采取的是物理措施，使用高压电、蒸汽等喷雾；采取生防措施。3. 采用科学、高效地水土保持方法，对造林地水土保持进行水土保持，确保造林地水土保持。

3.3 合理选择育苗时间

在造林施工中，对造林的时机进行了选择，以确保造林技术不会对苗木发育造成不利的后果，特别是对造林的幼苗阶段更是如此。若在苗期受此干扰，将使其存活率下降，对树木的生长发育不利。所以，要想提高幼苗的存活率，首先要使幼苗