

浅谈林木种苗的培育技术

河南省新乡市凤泉区自然资源局 文 达

摘要: 林业建设工程是生态环境建设体系的重要组成部分,随着我国经济的快速发展,人们生态环境保护意识不断提高,越来越认识到良好生态环境与经济稳定发展之间的密切关系。而做好林业建设工程的相关工作,正是保护生态环境、促进经济发展的必要举措,因此,加大对种苗培育技术的研究有着重要意义。本文分析探讨了林木种苗各个阶段的培育技术,为林业人员提供一定技术参考。

关键词: 林业; 林木种苗; 培育技术

近几年我国实行“退耕还林”政策,带动林业行业迅速发展,进而提高了林木种苗的需求量,同时也让林木种苗培育工作面临更多挑战。林木种苗在满足林业造林数量需求的同时,还需要保证种苗的质量。因此,林业人员要进行充分的研究与实践,实现林木种苗培育技术的科学应用,这样才能培育出优质的种苗,为我国森林资源储量的进一步增多夯实基础。

一、种子采集和加工

(一) 采集

种子是林木种苗培育的基础,种子的质量和性能直接决定种苗的生长状态。采集种子需要根据当地的生长环境来选择最佳的采集时间和母树。如果需要采集不同土壤环境、不同气候条件地区的树种,就采集当地最优树木的种子。还需要注意的是,采集要使用专业的工具,这样才能保护种子的种皮,保证种子的出芽率。等到采集完后需要将种子储存,做好种子防潮和防虫工作,并且根据种子的类型选择合适的储存方式,一般有湿藏和干藏两种方法。还要注意把控好储存的温度和湿度,避免种子出现腐烂或者提前发芽的情况。

(二) 筛选

种子的筛选工作对种苗的培育工作也有着重要影响,在筛选种子时候需要注意以下几点内容。首先,需要选择健康的母树进行采集工作,这样才能保证种子的基因良好。其次,在挑选种子时需要因地制宜,要结合栽种地区的生态环境,选择与环境相适的树木进行收集,进一步确保种子质量优良。最后,要根据市场变动情况选择需求量大、经济效益高、适应能力强并且能够改善生态环境树木的种子。等采集工作结束后,要根据种子的大小、成熟度、完整度等方面对其进行筛选,给种子质量提供多一层保障。

(三) 加工

种子加工环节需要完成对种子的脱离、清洗、干燥、分级等步骤,只有完成这些特定的步骤才能达到最佳的培育效果。首先,加工环节最重要的是对种子进行干燥,要根据树木的种类确定干燥程度,因为不同树木种子的含水量存在一定差异,如果在收集后没有及时将种子干燥,很容易出现种子发热变质的情况,导致种子出现腐烂或发霉的情况,这也体现了种子干燥的重要性。通常应用的干燥方法有:自然法、机械法、干燥剂脱湿法、红外线干燥法等。其次,要对种子进行分级,因为相同级别种子的出芽时间和质量不会出现太大差异,所以可以在同一片区域培育同级的种子,这样在种植过程中更容易进行移栽管理。最后,要对种子进行包衣或制丸处理,一般将营养土或药剂制成为种子的包衣,这样可以提高种子的出芽率和抗病虫害能力。

二、种苗的繁育与播种

(一) 无性繁育

无性繁殖的方式是由母体直接形成新的个体。有的树木经过很长时间的育苗时间,但树种的成活率较低,为了保证亲本优良的基因,降低遗传变异的可能,就可以采用无性繁育的方法进行培育,质量好的树木可以采取扦插、嫁接等无性繁育方式,例如,可以对苹果树采用嫁接方式进行培育,柳树或者新疆杨等垂枝较多的树木可以采用插条的方式。应用无性繁殖方法培育的植株会保留和母树完全一致的特点,保留母树的优良特点,很少出现变

异,并且新植株的发展是在母树生长情况的基础上继续发展,因此新植株的生长速度会更快,在开花结果上花费更少的时间。

(二) 苗圃选择

种苗培育工作还需要注重苗圃的选择。首先,要注意土壤的条件,因为土壤的结构和性质直接影响土壤中营养成分的含量、水分的含量以及土壤的透气性,这些都会对种苗的生长发育带来很大的影响,一般情况需要苗圃具备良好的通透性,充足的水源和质量优良的土壤,让土壤内部微生物的种类足够丰富。其次,要注意苗圃坡度的设置不宜过大,如果坡度太大会出现水土流失的情况,这样会降低土壤的肥力,破坏微生物的菌群,进而给育苗工作带来不良影响。坡度低苗圃的抗风能力较强,但需要将苗圃设置的位置避开风大的区域。最后,苗圃的位置适合选择在交通便利的位置,这样可以减少运输过程对种苗产生的损害。

(三) 育苗技术

在种苗的培育过程中,种苗的成活率受到育苗技术水平的影响。育苗工作需要根据树木的特点和种子生长的特点来确定适合的育苗方法,这样可以提高此项工作的科学性合理性,例如,容器育苗和普通育苗进行比较,容器育苗的时间更短、出苗率高,能够减少使用的树种,降低培育消耗的成本。定向培育种苗是根据环境的特点,培育出能够适应环境的种苗,因为造林地点、气候条件都不相同,因此,定向育苗的培育方向存在一定差异性。例如,沙漠戈壁造林的主要作用是为了防沙固沙,河岸两侧造林是为了避免河岸出现水土流失的情况。因此,要根据种苗未来的生长环境来确定其培育的方向。

(四) 种苗移栽

种苗在经过培育阶段后需要将其移栽,移栽的方式有裸根移栽和带土移栽。其中裸根的移栽方式指的是树木在种植的过程中不带土坨,如果是生根能力强的树木可以选择裸根移栽的方式,例如,杨树、柳树等树木,可以在其休眠的阶段对其进行移栽。带土移栽的主要目的是避免树木根部暴露出来,让其损失掉大量水分,进而造成树木干枯死亡的情况。而带土移栽的方式不仅能让种苗更快适应土壤环境,还可以提高种苗的成活率。

三、结束语

综上所述,做好树木种苗培育技术的有效应用,是我国林业建设的基础任务,为保证林业稳定的发展状态,需要持续加强林木种苗培育工作。在实践中,工作人员要根据栽种地区的特点,选择合适的培育方法,并加强对种苗培育技术的研究,提升培育的水平和效果,这样才能有效提高种苗的质量,进一步推动我国林业的健康可持续发展。

参考文献:

- [1] 郑果. 浅谈林业工程建设中林木种苗培育技术[J]. 种子科技, 2021, 39(04): 95-96.
- [2] 夏华梅, 周光. 林木种苗培育技术及管护措施[J]. 乡村科技, 2020, 11(36): 78-79.