

简析林业育苗技术及苗期管理策略

周艳艳

定西市华家岭林业站

[摘要]通过大量的实践证明,林业育苗的技术和苗期管理质量能够在很大程度上影响育苗成果,甚至还能直接决定苗木的产量和成活率。近几年来,我国林业育苗技术和苗期管理水平都得到了明显的提高,但其中仍然存在一定的问题,这严重影响了林业育苗的整体效果。因此,相关单位和部门应该采用科学的育苗技术,努力做好苗期管理工作,通过多种有效途径,全面提高林业育苗技术水平和苗期管理质量,从而有效促进我国林业事业的发展。本文主要对林业育苗技术和苗期管理策略进行了深入探究,希望能为我国相关部门和单位提供一定的借鉴和参考。

[关键词]林业育苗技术;苗期管理;操作技术;容器育苗技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.066

从我国目前林业育苗技术水平和应用情况来看,大部分单位仍然主要采用传统育苗技术,育苗技术水平不高,基础设备水平也有待加强,这导致我国整体的苗木质量迟迟得不到明显提升,进而阻碍了我国林业事业的发展。因此,相关部门和单位应该全面分析现阶段存在的问题,对传统育苗技术进行有效创新,并严格重视苗期管理工作,将可持续发展的目标落到实处,从而实现我国林业事业的长效发展。

一、林业育苗的主要技术

(一) 基质配制和播种技术

基质配制是林业育苗技术的重要组成部分。在这一技术中,首先应该均匀混合各类物质,根据相应的操作规范,科学控制物质配比,确保配制物质的水分含量达到规定标准^[1]。严格控制物质和水分的配比,可以让幼苗生长的更加均匀,促进幼苗的统一生长。同时,播种技术是林业育苗技术的基础环节,相关工作人员可以运用点播、条播等方法进行播种。在播种过程中,对于发芽率高的种子,应该在同一穴位中只种植一粒种子;而对于发芽率较低种子,则应该在同一穴位中种植多粒种子,尽可能确保每一个缺位中都能生长出苗木。

(二) 操作技术

操作技术是林业育苗技术的核心技术,操作技术水平能决定苗木是否能茁壮成长。在操作技术中,首先应该尽可能选用森林土作为苗木基质,并保证基质的肥沃、湿润、疏松,提高基质的透气性,为苗木根部提供充足的生长空间;其次,一旦发现苗木出现根部过长的情况,工作人员要第一时间进行修剪,防止多余的根系抢夺主根的营养,保证苗木主根能够时刻获取到充足的养分;再者,通常情况下,苗木生长的初期会消耗大量的水分,因此工作人员应该做好灌溉工作,适当增加灌溉频率,时刻确保苗木土壤的湿润,最大限度上满足幼苗的生长需求;最后,折根、窝根是苗木生长过程中经常出现的问题,工作人员应该定期进行修整,保证苗木时刻处于竖直状态,从而有效增强苗木根部的生命

力,为苗木的成活率提供可靠保障。

(三) 容器育苗技术

容器育苗技术是目前我国林业育苗技术中较为先进的技术,它能充分保障苗木的水分和养分,为苗木提供良好的生长环境,同时还能避免苗木的根部受到损伤,提高苗木的生长速度。应用容器育苗技术还可以加强苗床的整齐性,这两位相关工作人员的日常育苗管理提供较大的便利。育苗容器技术的具体细节主要有以下两个方面:

1. 容器育苗技术采用的容器一般都是由泥炭、珍珠岩、无纺布、农林碳化物等等,其中无纺布的应用范围效果。无纺布的制作通常是依靠电子数控技术完成的,工作人员只需要在电子数控系统中提前设置好无纺布的长度,数控设备中的锯片装置就会自动运行,这能有效确保无纺布的大小一致。

2. 育苗容器的成型制作通常依靠成型筒和大料斗一同完成。成型筒当中的推进螺杆装置赋予了育苗容器自动化送料技术,而大料斗则为育苗容器塑造了基本形状。在完成成型制作环节后,工作人员就可以按照不同的规格将制作好的育苗容器分拣装箱,为林业育苗工作提供了良好的容器支持。

二、林业育苗技术和苗期管理工作中存在的不足

(一) 林业育苗技术存在的不足

目前,我国部分地区在应用林业育苗技术之前,缺少科学的分析。一般来说,在开展林业育苗工作之前,应该充分考虑苗木生长的实际需求和苗木生长适宜的环境^[2]。只有将这两方面问题分析透彻,才能更好的满足苗木生长的需求,从而提高苗木生长质量,并通过合理的手段和技术对幼苗的生长环境进行优化,进一步加快种子的发芽速度和生长速度。但从目前来看,我国部分林业管理人员并没有认识到前期分析工作的重要性,由于前期准备工作不充分,导致很难根据当地的生长环境选择合适的种子,针对种子的发芽率、成活率和生长速度都产生了十分不利的影响。另外,技术设备不够先进。在苗木种子生长的过程中,通常会在特定的时

间内进行移植处理,确保苗木能够更好的生长。但由于幼苗的生长环境具有较强的密封性,在移植过程中,稍有不慎就会对幼苗产生伤害,甚至直接导致幼苗死亡。为了解决这一问题,相关林业单位应该采用先进的设备,改善幼苗的生长环境,尽可能避免出现移植情况,保护幼苗不受到伤害。但目前我国部分地区的育苗设备仍然比较落后,现代化水平较低,这也阻碍了育苗技术的发展。

(二) 林业苗期管理存在的不足

在林业苗期管理工作中,部分地区并不具备科学的管理体系。当苗木处于幼苗状态时,不仅会消耗掉大量的空气、阳光和水分,同时还会有着较大的矿物元素需求。但由于苗木管理体系的缺失,导致幼苗生长所需的各类元素很难得到充分满足,阻碍苗木生长。同时,部分地区的信息化技术应用水平也比较有限,缺少完善的监督机制,在这种情况下,一旦苗期管理工作出现严重问题,将很难得到及时有效的解决。

三、提高林业育苗技术和苗期管理水平的有效策略

(一) 选择适宜的苗木种子

选择合适的苗木种子而在很大程度上提高苗木的成活率。为此,工作人员应该全面分析当地的土壤、气候和温度等特征,深入参考当地原始树种的特点,选择最适宜生长的苗木种子。同时,还应该确保种子具有一定的适应能力,能够在较短的时间内适应生长环境,并不破坏当地的生态结构,这也是林业育苗工作最重要的部分。

(二) 做好前期分析准备工作

相关林业部门应该努力做好前期的分析准备工作,以此来提高育苗管理水平。对此,应该充分利用育苗分析技术,从根本上入手,全面分析幼苗的生长环境和条件需求,全方位掌握相关的育苗信息。如果当地的自然条件满足不了苗木的生长需求,完全可以通过人工干预的方法,改善苗木的生长环境,为苗木的生长提供更加优质的环境,一般来说,育苗工作同时要对多个苗木品类进行培育,工作人员要根据苗木品类的不同,提供差异化的生长环境,真正做好技术分析工作。

(三) 引进无纺布容器

在传统苗期管理工作中,部分地区采用的设备都是密封性较强的塑料袋或纸盒,这种设备的弊端比较明显。同时运用这种设备,必须要在特定的时间段内对苗木进行移植处理,这很容易会让苗木受到不同程度的损伤。因此,相关林业部门应该引进先进的无纺布容器。无纺布容器拥有较强的分解性,可以实现幼苗的突破式生长,这完全可以省略掉移

植处理工序,为幼苗提供最大限度上的保护。

(四) 全方位做好苗期管理工作

在林业育苗工作中,除了要努力提高育苗技术水平,同时还应该从根本上优化苗期管理工作,加大管理力度^[3]。首先,应该充分以相关的管理制度和规范开展苗期管理工作,将各项管理制度落到实处;其次,还要切实做好苗期管理的前期准备工作,如采用正确的方法储藏种子、处理种子、土壤消毒、制作苗床和科学播种等等,保证苗床的湿度适宜,能够为幼苗的生长提供充足的水分支持,同时工作人员还要合理把控灌溉频率,避免因水分补给不及时,而对幼苗的生长产生不利影响;再次,苗木进入到出土阶段后,工作人员要使用500倍液的农药进行均匀喷洒,并定期喷洒消毒液,防止苗木感染病虫害;最后,还要密切观察土壤的状态,观察土壤是否存在板结的问题,并定期进行除草,当幼苗长出真叶之后,工作人员至少应该每个月进行一次除草。值得一提的是,施肥工作对于苗木的生长同样十分重要。工作人员应该根据苗木实际的生产情况合理进行施肥,把握好施肥的品种和频率。

(五) 建立科学完善的监督机制

为了真正提高苗木的生长质量,相关林业部门应该建立科学完善的监督机制,针对苗期管理工作中可能存在的问题进行及时有效的分析、发现和预测,从而制定有效的定位策略,将各类影响苗木生长的不利因素扼杀在摇篮中。同时,还要严格监管苗期管理工作中的资源使用情况,有效提高资源利用率,尽可能避免出现资源浪费的现象。这不仅能充分节约苗期管理成本,还能提高苗期管理工作的水平,确保苗木健康茁壮的生长。

结语

总而言之,相关林业部门要想有效提高林业育苗技术和苗期管理水平,首先应该选择适宜的苗木种子,做好前期分析准备工作,引进无纺布容器,同时还要全方位做好苗期管理工作,并建立科学完善的监督机制。只有这样,才能优化林业育苗技术水平和苗期管理质量,从而更好的推动我国林业事业的稳定发展。

参考文献

- [1] 庞玉飞. 简析林业育苗技术及苗期管理的提升路径[J]. 农村实用技术, 2021(10): 118-119.
- [2] 李正英. 简析林业育苗技术及苗期管理策略[J]. 种子科技, 2021, 39(14): 116-117.
- [3] 楚炜杰, 祝服奎. 简析林业育苗技术及苗期管理的提升路径[J]. 新农业, 2021(06): 68.