

谈林木种苗的培育技术及管护

广州市白江湖森林公园管理中心 彭慧黠

摘要:发展林业事业不仅需要注重林区合理规划,同时还需要做好种苗的培育管理工作。林木种苗培育是营林造林工程的关键环节,种苗的质量直接关系到林木生长。新时期,种苗培育技术不断进步,在科学的管护措施下,种苗得以健康生长,进而持续为社会发展提供优质木材和良好的生态效益。本文从林木种苗培育和管理的重要性入手,讨论林木种苗的培育技术,并分析林木种苗的管护措施。

关键词:林木;种苗;培育技术;管护

近年来,随着社会主义现代化事业的发展,我国高度重视生态环境保护工作,并且取得了良好成效,主要体现在林区面积不断扩大、林木品质得到提升,这主要得益于林业种苗管理人员整体素质不断提升、种植业和市场的信息交流加强、通过大量管理资金投入促进林业种苗现代化管理,最终为林木种苗培育的方法提供技术和资金支持。不过新时期林木种苗培育管理工作还存在一些问题,以下对相关内容进行分析。

一、林木种苗培育和管理的重要性

我国林区分布范围广,不同地区气候和土壤环境不同,植株的生长条件存在差异性。在林区管理中,林木从种子培育到成为参天大树要经历多年,十年树木百年树人,需要林业管理人员加强规划和管理。种苗管理是林业管理的基础也是关键,没有好苗难以育出好木。林木种苗管理对苗木的生长有着重要影响,更关系到我国林业建设工作。当前国家对生态环境保护工作高度重视,因此在种苗培育和管护的过程中需要合理利用相关技术制定完善的管理措施,加强土壤改良,重视林木品种培育,以此提升林木的抗性,不仅可以发挥出良好的生态价值,同时也能为社会经济发展提供优质木材。

二、林木种苗的培育技术

当前森林培育技术不断发展,其中种苗培育技术得到了广泛利用,主要包括生物育种技术、无土栽培技术、控根技术、营养钵育苗技术等。

(一)生物育苗技术

当前人工造林成为扩大林区面积的重要措施,而生物育种技术的利用十分关键。相较于传统的育种技术,生物育种技术优势明显,并且该技术正不断成熟,目前基因工程诱变育种、杂交育种、单倍体育种都是常用的生物育种技术,可以有效提升林木的成活率所以今后需要继续加强对生物育种技术的推广。

(二)无土栽培技术

在社会经济和科学技术不断发展的背景下,无土栽培技术也不断成熟。在造林的过程中,无土栽培技术不同于传统的栽培方法,其显著优势在于无须使用土壤即可实现林木健康生长,该技术主要是利用膨脹土、森林草炭、腐烂树叶进行培育,进而形成植株,同时利用营养液和根系的接触即可提供栽培环境,有效降低了对土地资源利用。目前无土栽培技术已经被诸多林业部门所利用,成为我国营林造林工程的重要技术。

(三)控根技术

该技术是一种新型的育苗技术,主要是通过改良林木种苗的根系促进种苗成长。关键在于利用相关基础性措施,对种苗根系生长进行调节和改良,进而培育出健康的植株,该技术的要点在于需要技术人员加强管理。

(四)营养钵育苗技术

营养钵育苗技术是一种比较常见的育苗技术,在利用该技术的过程中,对营养土的要求较高,需要技术人员在主体中适当添加肥料,以此有效提升营养钵土的肥力。同时也需要确保水分充足,技术人员需要根据种苗的生长情况添加水分,并且要科学控制播种时间,还要切实做好抗病害工作。进而有效提升林木成活率。

(五)播种育苗技术

该技术是比较传统的育苗技术,对种子的品质要求较高。需要将种子播种到土壤当中,之后合理采用育苗技术,在自然萌发、出苗、种苗期、速生期都需要加强管理,分析气候条件和土壤环境,遵循适地适树的原则,选择适合当地环境生长的种源,

避免播种有虫洞、不饱满的种子,另外对种子的保存条件具有严格要求,种子需要保存在对温度和湿度有严格要求的储藏环境中。

(六)苗圃建立

在林木种苗培育过程中,苗圃地的环境十分关键,目前主要利用固定性苗圃和临时性苗圃进行种苗培育,其中临时性苗圃面积偏小,适合进行单一植被种植,而固定性苗圃面积偏大、土质更好,可以长时间进行种苗培育,并且培育林木种类更多。

三、林木种苗的管护措施

当前需要切实做好林木种苗管护工作关键在于确定土壤性质,然后根据实际情况施加肥料,调节酸碱度、湿度,改良土壤性质,保证土壤水肥合理。此外,还需要技术人员对苗圃进行光照和温度调节,以此为其生长提供良好环境。具体说来:

(一)明确土壤的重要性

在种植过程中,技术人员需要对土壤环境进行有效测评,分析当前土壤环境与植被生长之间的关系,然后进行土壤改良和水分补充,通过科学的土壤管理有效促进种苗根系对养分的吸收,促进苗木生长。对于无土栽培技术来说,尽管无须使用土壤,但是对营养液要求更高。

(二)加强施肥催养

不论是常规下的育种施肥,还是无土栽培技术的利用,在植株生长过程中都与养料存在密切关系。为了实现种苗的健康生长技术人员需要保证种苗养分补给充足。在播种或者种苗生长时期都需要密切关注植被长势。如果长势不佳需及时进行土壤养分分析或者改善温度湿度,进而促进其健康生长。

(三)保证水分合理补充

在育苗技术的利用过程中,除了做好土壤管理,还需要技术人员加强水分控制,这是由于任何植被的生长都需要水分补充,所以需要根据林区实际情况采取灌溉措施,在满足植被生长条件下最大程度节约水源,目前种苗培育,广泛利用滴灌和喷灌等技术,既能提供满足种苗生长的水分,又相对节约用水经济环保。

(四)合理控制光照和温度

在植被生长过程中,采光条件和温度直接影响到植被生长情况,所以为了满足植被的光合作用,技术人员可在长期的阴天改善采光条件,促进苗木生长。不同植被对光照需求存在差异性,可根据培育种苗的自身特性适当调节光照。在寒冷的冬天需要对种苗采取保暖措施如搭棚,避免冻伤冻死,需要管理人员时刻关注苗圃的自然环境变化。

四、结束语

综上所述,在林木生长的过程中种苗抚育管理十分关键,要求技术人员合理改善土壤环境,科学进行水分补充、肥力补充,并且要加强品种选择,进而在种苗生长的整个周期提供良好条件,有效提升其抗病害能力。当前我国经济飞速发展,对生态环境愈加重视,通过科学的育苗培育技术,提升林木质量,培育生态效益较高的林分,满足人民对美好家园和绿水青山的需求,今后还需要林区加强制度建设以及人才培养,同时当地政府也需要加强资金投入,进而为种苗培育工作提供有力的支持和保障。

参考文献:

- [1]王微.林木种苗的培育技术及管护研究[J].黑龙江科学,2018,9(5):150-151.
- [2]赵春玲.林木种苗培育技术的困境及策略分析[J].科学与财富,2020,15(6):318.
- [3]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,2020,27(2):126,128.