

现代林业育苗栽培管理技术重点分析

广东省河源市和平县林业局 陈文静

摘要:做好林业育苗栽培管理工作,不仅利于林业经济发展,还益于生态环境保护,实现人与自然和谐共处。本文将以林业育苗栽培管理技术在现代林业中的作用为切入点,简单分析林业育苗技术及栽培管理技术重点内容。

关键词:林业;育苗技术;栽培管理技术

随着社会发展,人民生活水平得到显著提高,生态环境保护意识也逐渐增强,经过多年努力,我国森林覆盖面积日益增加,有效改善了水土流失等生态问题,但以实际发展情况来看,我国森林覆盖率仍不足以实现林业与人类社会可持续发展的宏伟目标。在此背景下,全面了解现代林业育苗栽培管理技术重点,进行技术优化显得尤为重要。

一、林业育苗栽培管理技术在现代林业发展中的作用

近年来,随着林业种植规模日益壮大,我国逐渐加强了林业育苗栽培管理,并不断研发新技术,林业工作人员也积累了相对丰富的育苗经验。在育苗栽培管理中,工作人员专业素养、苗木生长环境以及科技发展水平都直接影响着苗木成活率,间接影响着生态环境保护。基于此,相关工作人员应结合社会发展与当地生态环境情况,进行林业育苗栽培管理。通过学习先进管理技术,利用先进技术设备,制定符合当地情况的林业育苗栽培管理方案,从而促进林业良好发展,分析改善生态环境。

二、现代林业育苗技术重点

(一) 种子培育技术

在育苗过程中,通常会进行催芽处理,目前来看,常见的催芽技术有温床催芽及水浸催芽:

1. 温床催芽,选择具有良好排水能力、采光充足区域搭建温床,并根据催芽种子数量,挖出宽度100~200cm,深度30cm的坑窑,在坑窑底部铺设稻草,利用薄膜、砖石或木板固定坑窑四周,提高坑窑保温能力。之后将种子置于坑窑中,并用草席覆盖,定时掀开草席翻转种子,待种子发芽后进行播种。

2. 水浸催芽,可分为温水催芽与热水催芽,温水催芽是将种子置于40~45℃的温水中,浸泡8小时左右,之后将浸泡过的种子保存在温度20℃左右,湿度60%左右的木箱中,温水催芽主要适用于种皮并不坚硬,含水量不高的种子;热水催芽主要适用于种皮坚硬的种子,具体操作过程为:将种子置于80~90℃之间的热水中,经反复浸泡,满足发芽标准后,将种子放入温度、湿度适宜的木箱中,等全部种子的发芽率高达95%时,进行阴干处理后再进行播种。

(二) 容器育苗技术

现阶段,容器育苗技术在我国应用范围较广,其主要是利用容器、育苗基质进行种苗培育,可以在保护种苗根系的基础上,结合种苗情况调整优化育苗基质营养成分,从而为种苗生长提供良好环境,提高种苗成活率,同时容器育苗技术还可以推动机械化、规模化生产,有效提高林业种植效率,促进林业发展。随着时代发展,越来越多的新型育苗容器应用于林业育苗中,目前常见的是无纺布育苗容器,其具有透气性强的显著特点,可以提高种苗成活率。

(三) 营养繁殖育苗技术

营养繁殖育苗技术主要包括嫁接技术与扦插技术,嫁接技术是将基因优良的树种嫁接到另一树种上,促使其形成新树种,普遍用于果树、林木种植园培育中。在嫁接过程中,需要挑选基因优良的母株和接穗,并对母株进行事先处理,保证后期生长良好,同时保证接穗位置准确,并做好包扎及保湿工作。扦插技术主要是将树木根、茎及枝条插入土壤或培育基质中,使其再次生根发芽,此种育苗技术具有简单易操作,成活率高的特点。在扦插过程中,应选择优质插条,采取混沙保存方式,避免插条缺水死亡,同时还需采取相应措施,保证土壤温度及湿度,为插条生

长提供良好环境。

三、现代林业栽培管理技术

(一) 土壤管理

在林业育苗过程中,应将苗圃设置在光照充足、土质优良、交通便利的区域,为后续栽培工作提供良好条件。在确定苗圃地后,应采取合适手段分析、处理苗圃土壤,保证土壤条件利于苗木生长。在正式播种前应首先对土壤进行深耕处理,一来清除土壤杂草,二来消除土壤病虫害,同时提高土壤排水及通风能力,为苗木生长奠定良好基础;其次应向土壤施加腐熟农家肥,补充土壤养分,满足苗木生长需求;再次还需测量土壤酸碱度,并结合实际需求调整土壤酸碱度。

(二) 播种管理

播种是林业育苗工作中的重要环节,在进行播种时,应根据树木生长特点,在土壤温度达到10℃左右时,进行春种;在土壤温度达到5℃时进行秋种,并在霜降前一周完成,尽量降低温度因素对苗木成活的影响。另外还需根据种子尺寸,采取适宜播种方式,针对榆树及杨树等体积较小的种子,可以采用撒播方式进行播种,针对体积较大的种子,需要采用穴盘点播、点状直播等方式进行播种,保证苗木成活率。

(三) 苗期管理

苗期管理是整个林业育苗过程中的关键环节,直接影响着育苗成活率。苗期管理主要包括水肥管理及病虫害防治。首先,应构建灌溉机制,保证有充足的水分供应幼苗发育;其次,应进行施肥管理,以有机肥作为基肥,为种子生长发育提供充足养分,以氮、磷、钾肥作为追肥,保证苗木健康发育。另外,在进行病虫害防治时,应坚持预防为主,防治为辅工作理念,如果发现病虫害,应根据病虫害特点,及时采取针对性措施进行防治,避免幼苗因病虫害而死亡。

(四) 移栽管理

在林业育苗过程中,应根据实际情况选择合适移栽时间,并使用正确操作方法移栽苗木,以此保证苗木成活率。移栽苗木普遍在春季、秋季进行,因为此时的苗木生长所需养分较少,不易受外界环境影响,更容易成活。在进行移栽前,需要修剪苗木,去除苗木病枝枯叶,并且还应用药物对苗木伤口进行处理。如果移栽苗木运输时间较长,则需要用水和泥浆浸泡苗木根部,使其吸收水分,保证苗木在运输过程中有足够的水分供应。另外,在移栽之后,需做好水肥管理、除草及修剪等苗木抚育工作,为苗木提供充足养分,保证苗木成活率。

四、结束语

总而言之,现代林业育苗栽培管理技术可以有效提高苗木成活率,对我国林业发展具有重要促进意义。因此,在林业建设中,应根据实际情况,全面了解林业育苗栽培管理技术重点,以不断优化林业育苗栽培管理技术,提高苗木成活率,提高林业建设效果,实现林业可持续发展。

参考文献:

- [1]张雪.现代林业育苗栽培管理技术要点研究[J].农业开发与装备,2020(06):228-229.
- [2]王新峰.现代林业育苗栽培管理技术关键点研究[J].农家参谋,2020(23):57-58.