

关于现代林业栽培管理技术的探讨

陈 娴

菏泽市牡丹区林业局 山东菏泽

【摘要】社会经济环境的变化对人们的生态环境也提出了更高的要求,在此基础状况下相关人员需要加强对于生态苗栽培管理工作的重视,充分考虑各地区的地域状况以及林业种植特征,进行相关种植工作的有效开展,对于实际林业栽培管理技术进行调整和优化。而我国传统的育苗栽培管理技术、机械化设备发展得相对落后,在种苗栽培的管理过程中,容易造成苗木的成活率较低、种苗健康度较低,所以,中国应当进行用现代化科学技术推动育苗栽培管理技术的产业化升级,以提高种苗造林的成活率和健康度,并以此促进中国森林资源的健康、和谐发展,为中国森林生态平衡和森林经济社会的高速发展提供了保证。

【关键词】林业; 育苗; 种植管理技术

Discussion on Modern Forestry Cultivation Management Technology

Xian Chen

Mudan District Forestry Bureau, Heze City, Shandong Heze

【Abstract】 The change of social and economic environment also put forward higher requirements for people's ecological environment, under this basic situation related personnel need to strengthen the attention of ecological seedling cultivation management work, fully consider the regional conditions and forestry planting characteristics of each region, to effectively carry out related planting work, to adjust and optimize the actual forestry cultivation management technology. And our country traditional seedling cultivation management technology, mechanization equipment developed relatively backward, in the process of seedling cultivation management, easy to cause low survival rate, seedling health, therefore, China should promote with modern science and technology industrialization of seedling cultivation management technology, to improve the survival rate of seedling afforestation and health, and to promote the healthy and harmonious development of Chinese forest resources, for China's forest ecological balance and the rapid development of forest economy and society.

【Keywords】 Forestry; Seedling raising; Planting management technology

运用现代手段管理森林产品,已成为当前世界森林产品的发展共识。种苗技术是产业建设的重要基石,而种苗栽培工程的质量优劣将影响整体林业产业的发展质量。但是传统的林业育苗技术,由于缺乏科学科学的依据,从而往往会导致植物幼苗生长的发育滞后或者枯死,给林业发展带来重大困难。运用了现代的林业种苗培育技术和生产经营管理方面的科学技术,可以显著增加种苗成活率,对林业发展有很好的促进作用。由此可见,优化森林育苗技术是保障现代林业工程建设有序实施,促进现代林业产业健康发展的重要基石。

1 林业育苗栽培管理的重要性

1.1 促进林业种苗朝着多样化趋势发展

在林业建设中应考虑可以适应当地自然环境要求的苗圃,促使苗木朝向多元化的趋势发展。由于现代育苗管理技术的变革,管理者要掌握先进育苗管理技术的实际应用,通过深入分析研究地理状况、自然环境特征和天气条件等,并以此为基础实施现代育苗技术手段,以最终推动全国林业苗圃实现多元化开发。

1.2 促进林业的持续、稳定发展

为促进林业的可持续发展,不但要保证苗木质量,还要做到对育苗成本的合理调控。经过合理可行的育苗移栽管理技术的使用,就可以保证苗木品质,从而促进了林业产业的平稳发展。

2 现代林业育苗技术的现状

目前,由于森林育苗方式仍使用传统的育苗方式

技术,由于没有适时更换最先进的育苗方式工艺技术,造成自然环境无法适应种苗的发展需要,从而严重影响了传统森林育苗方式栽培及管理科学技术的使用,也限制了现代森林的发展。由于传统育苗方式科学技术较低,且育苗方式步骤也较为简单。在育种过程中,遭受苗木出土缺少营养物及病虫害的影响,不及时解决,会提高育种的比率,不利于森林的发展。而当前,森林中最普遍的育苗方式工艺技术为容器育苗方式。容器育苗是把植物育种方法置于容器材料中加以培育,在较好的生长发育环境中培育,就可以稳定植物根系,从而减少了植株根部发展不足,大大降低了种苗的成活率。但尽管如此,容器育苗技术发展还是面临着一定缺陷。这一新型的育苗技术,由于科研人员所了解的知识还相当欠缺,以及工作技术水平不高,极大地影响着苗木的发展。

3 现代林业育苗技术的应用

3.1 种子处理技术

种子栽培技术的实施首先需要进行催芽管理,提升种子的出芽率以及后期的林木种植质量,常见的种子催芽方式主要为水浸催芽以及温床催芽等,水浸催芽是通过温水或者热水对种子进行浸泡的方式来实现种子催芽的效果,浸泡的水温一般保持在 40-45 摄氏度浸泡时间需不可超过 8 小时,后期可以通过木箱保存以及草席保温的方式,以达到预期的催芽效果加 7 天,可将种子浮在表面的进行捞出此类,大多为空中或者已经坏损的种子,将未膨胀的种子筛选出后进行反复浸泡,将已经膨胀的种子放置在木箱中并进行保温保护,待其完全应该之后方可进行种植温床。催芽措施的实施需要根据其催芽的种子数量选择相应的容器,容器需要具备充足的深度宽度以及采光,要求配合相应的砖制材料进行地胶的铺设之后,在其表面铺设一层草席,通过薄膜以及模板对其四周进行固定,将种子放到在薄膜之上并使用草席进行覆盖,早晨进行翻动,经过反复作业可以提升种子的发芽率带齐,大部分种子发芽之后方可进行后续的播种。挑选品质特性优良的树种是育苗科技的一步,同时也是最关键的一步。先对播种做好挑选管理工作,经过浸渍、风干、粒选等各种流程,逐步剔除质地较淡、成活率低、胚芽发育不完全的播种,接着对品质较好的播种进行灭菌处理。最后经过进行烫种、紫外线辐射等物理学(或物理化学)方式,逐步清除种内残存的虫卵、细菌等有害物质,以确保良种入地。

3.2 播种方法的合理选择

种子的播种方式,主要课分为三种:散播、条播、种籽。散播主要适合于种子粒径较小,以及在树苗期内就必须定植的树木。而条播则主要是针对于种子粒径中等的树木,其优点是既能够适应机械化播种栽培,确保单位面积内的播种量保持在恒定状态,也能够确保播种的整齐发芽。在播种粒径很大时需要进行点播方式,可以使播种之间保留一定的间距,防止树苗之间水份与营养吸收不平衡,抑制树苗的横向发育。

3.3 保证播种区域的土壤质量

首先,对首次开发的苗圃园田地,一定要提早一年在伏夏季节进行深修,然后在秋季时再耕翻一遍,来年耙平之后就可以进行育苗。对历年使用的蔬菜育苗花圃地,当一次独苗出圃以后都应该按时进行耕翻,并把苗木的枝条以及其他杂物全部清理了一遍,需要根据土地肥力、林木自身成长的特点等情况,选择进行轮作或是下种绿肥。在培养绿肥植被或是游憩的进程中,要在伏雨季节进行一次翻耕;当要求不可以休闲或是下轮种时,则要在土中施足有机化肥。第二,要进行农业改良的土地,除要施足生物有机肥以外,还可选用客土法。根据土质特点的差异性加入不同的混合物。倾向于沙质土壤的土质,可混合泥炭土、对偏黏性土质掺砂、对偏强酸土质施石灰或草木灰、对碱性土质搅拌后混入经腐熟和灭菌的草炭土、松林土等,以尽可能地提高土质的蓄水蓄肥能力。

4 现代林业育苗移栽管理的关键技术研究

4.1 创新育苗理念

育苗种植监督管理中离不开林木人员,因为人员的育苗思想理念与育苗质量和经济效益都有联系,要确保育苗种植监督管理的正常有效进行,对人员的育苗宗旨加以管理与创新是十分有必要的。所以林木育苗管理者要不断提高自己的意识,要形成良好的育苗管理宗旨,对现代化育苗种植科技有一种科学合理的认识,以提高育苗工作的正常进行。加强对林木育苗工作的研究,以帮助林木育苗工作实现健康发展。为达到上述目标,林木育苗监督管理就可以从培养科学、先进的育苗科技管理宗旨开始。在保障管理宗旨科学度的同时,又使之真正适应了当前中国森林育苗实际工作的新特征,进而保障了中国森林育苗项目管理的正规化、科学合理,为促进当前中国森林育苗科学技术发展水平的进一步提高而做出了积极贡献。

4.2 加强技术管理

育苗科技管理人员主要是根据树木育苗科技所设置的工作具体实施相关内容,是整个我国树木育种科技工作的基础。在育苗科技信息管理中,工作人员不但要主动进行对国内领先育苗科技的介绍,同时还要加强对领先育苗科技的深入探讨。并经过对造林当地树苗品种、天气要求等多种原因的综合剖析探究,把领先的育苗科技融入了树木的育种科技实际工作中,以保证领先科技在树木育种科技工作中的实效性。此外,在有要求的情况下,我国林业局还可组织部分领先的育苗科技到外地开展科研交流活动和考查,从而有助于人们更全面、体系地了解和掌握领先的育苗科技。回国后,进行科技普及培养,以实现对整个林业的育苗技能的提高。同时林区内也要加强自己对树苗培育的研究,通过对全国各地树苗种类繁多习惯、特征的了解,为它们建立适宜于其发展的苗圃。以中国云南松为例,就必须将其选定在土壤较厚、避风性好、降水丰富,且日照较平缓的山坡上。

4.3 建立完善的育苗管理制度

为确保育苗管理工作的规范化进行,必须建立健全的管理体系对育苗管理工作加以约束和引导,这对育苗管理工作的顺利开展具有重要性。同时在实际开展育苗栽培活动的过程中,要对整个过程实施严格监管,以规范育苗活动,从而提升了整个的育苗管理水平。育苗管理体系中,还必须好确定了林业技术人员的职责内容和具体责任,以保证现代化森林育苗栽培技术的科学合理有效使用。同时相关主管部门还必须针对当前森林发展的实际状况,在全方面加以充分考虑,确保育苗管理制度的合法性。在建立技术管理体系的同时还必须做好宣教工作,确保在技术使用期间能够严格地依照规定实施使用管理,有利于提升科学技术的有效运用水平,促进森林资源的健康循环发展。

4.4 针对水、肥实施现代化管理技术

(1) 利用现代化管理技术实施灌溉

经过林业种植人员的实践证明,利用现代化方法针对林业栽培进行水分管理过程中,首先要保证苗床拥有充足的水分进行供应,才可以确保林业栽培的正常出苗率。在这一过程中植物需水量应该按照苗圃内栽培何种苗木来定,无论是实际灌溉水量超过苗木的需要量,还是实际灌溉水量少于苗木的需要量,都会对苗木的出苗率与成长造成不良的影响,林业种植人

员可以利用科学的方式对水量进行合理地掌控,获得更加茁壮的苗木,达到壮苗与留苗地最佳效果。

(2) 利用现代化管理技术进行施肥

林业种植人员利用现代化管理技术对苗木进行施肥管理过程中,必须先掌握土壤与苗木的具体情况,并且将两者综合在一起后才能够施加适当的肥料。因此,整个育苗栽培过程中应该按照具体情况施加大约三次左右的肥料。第一次施肥,应该在出苗 30 天后,为了使苗木更加茁壮,要对其施加富含氮、磷两种微量元素的肥料。其余两次属于追肥,主要在苗木生长过程中,主要为了提升苗木的成活机率。

结束语

现阶段,由于中国现代林业的蓬勃发展,使育苗移栽的管理技能得以逐步地提升,林业种植技术人员在提升自身专业技术水平的同时,还可以利用现代化的技术优化自然生态环境。林业作为国民经济持续增长的重要组成部分,在可持续发展背景之下需要加强对于林产业的发展以及管理以及建设,需要不断优化林业育苗栽培技术,对其栽培过程中的各个环节工作进行细化调整,制定科学的管理措施,以确保工作人员能够具有足够的的能力解决种植管理过程中存在的各类突发性事件,保障苗木的成活率以及种植质量。因此,应该丰富林业种植技术人员的学识与栽培经验,加强管理技术人员的服务水平,以此强化我国现代化林业育苗栽培工作,其得到进一步的发展,提升林业发展带来的经济收益。

参考文献

- [1] 温启栋. 林业育苗栽培管理技术要点探析[J]. 种子科技, 2020, 38(09): 43+45
- [2] 李丛, 杨振宇, 张令. 现代林业育苗栽培管理技术要点[J]. 农家参谋, 2020(17): 96

收稿日期: 2022 年 7 月 10 日

出刊日期: 2022 年 8 月 26 日

引用本文 陈娴, 关于现代林业栽培管理技术的探讨[J], 农业与食品科学, 2022,2(2):25-27

DOI:10.12208/j.jafs.20220013

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS