

林木种苗培育技术在林业工程中的应用

刘兰芝

山东省菏泽市东明县长兴集乡农业农村服务中心

DOI:10.12238/jpm.v3i12.5515

[摘要] 近几年来,人们环保意识不断提升,对于生态环境保护问题以及环境绿化工作越来越关注和重视。随着我国城市化建设进程的不断加快,大气污染、自然灾害等问题越来越突出。在这种背景下,做好造林绿化工作是十分必要的。而随着信息化技术的不断发展,传统林业工程已经不能够再很好的满足我国的生态环保需求,同时还一定程度上阻碍了林业发展和生态环境保护工作。林木种苗培育技术作为一项兼具科学技术和林业种植维护方法的新型技术,能够有效提高林业质量。本文针对林木种苗栽培技术在林业工程中的应用进行具体分析,旨在推动我国林业持续健康发展。

[关键词] 林木种苗; 培育技术; 林业工程

Application of Tree Seed Cultivation Technology in Forestry Engineering

Liu Lanzhi

Agricultural and Rural Service Center of Changxing Ji Township, Dongming County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] In recent years, people's awareness of environmental protection is constantly improving, for ecological environmental protection and environmental greening work more and more attention and attention. With the acceleration of China's urbanization process, air pollution, natural disasters and other problems are becoming more and more prominent. In this context, it is very necessary to do a good job in afforestation work. With the continuous development of information technology, the traditional forestry engineering can no longer well meet the needs of ecological and environmental protection in China, but also hinder the development of forestry and ecological environment protection to a certain extent. As a new technology with both science and technology and forestry planting and maintenance methods, forest tree seedling cultivation technology can effectively improve the quality of forestry. This paper analyzes the application of forest tree seedling cultivation technology in forestry engineering, and aims to promote the sustainable and healthy development of forestry in China.

[Key words] forest tree seedlings; cultivation technology; forestry engineering

林木种苗栽培技术主要是指基于信息化技术基础上发展起来的,提高树木资源成活率和质量的新型技术方式^[1]。在实际的林业工程中,将各种工程技术应用于种植规划、栽培管理、病虫害防治以及培育创新上,进而提高树木质量和存活率,推动我国生态环境持续健康发展。此外,在林业工程中应用林木种苗培育技术还能够一定程度上提高树木产品的加工质量和效率,对于带动地区经济发展具有重要意义。

一、林木种苗培育技术的应用准则

(一) 因地制宜准则

因地制宜准则是有效开展林业工程相关活动,发挥林业工程建设价值和优势的重要标准和遵循依据。因地制宜准则,主要是指在造林绿化过程中,林业管理者必须要结合当地的气候条件、土壤环境、水资源状况进行进行具体分析和考察,进而选择适应生长的树木植株进行栽种^[2]。这样不仅能够提高树木

存活率和质量,还能够有效托大森林覆盖面,推动我国林业持续健康发展。因此,在林业工程开展过程中,林业管理人员应该打破纸上谈兵的设计模式,深入到当地林业区域去,对气象、温度、光照、降水量等进行充分了解和掌握。同时,管理人员还应该走访调查适宜当地种植的树木品种,进而提高树木存活率和质量。例如,内蒙古地区夏季炎热干旱,冬季寒冷干燥,林业人员就可以在树木植株上选择一些耐寒性树种,如胡杨树。胡杨树生命力较为顽强,能够生长在极度干旱的荒漠,喜光、抗风能力强。因此,林业人员就可以在内蒙古地区大面积栽种胡杨树木,提高林业质量。

(二) 和谐共生准则

在林业工程建设中,管理人员还应该严格遵循和谐共生准则。所谓和谐共生准则主要是考察树木植株与当地生长环境、气候条件等是否适应,是否能够长期和谐共存吸取^[3]。这不仅

能够提高林业质量,还能够推动我国林业行业持续健康发展。但是需要较长时间的考察时期进行检测和衡量,因此,在实际林业工程建设过程中为了减少失败率,林业管理者应该根据当地种植环境选择多元化的树木品种进行种植,并对树木植株的生长状况进行具体观察与分析。这样不仅有效考察该类树种与该区域环境是能够和谐共生,还能够减少失败带来的经济损失和生态环境破坏。

二、林木种苗栽培技术在林业工程中应用的常见问题

结构失衡。现阶段,林木种苗市场中,优良的树苗品种较为匮乏,并且部分技术含量不高的林木种苗品种出现了严重的供过于求的问题,其数量已经严重超出了市场的需求单位。同时,在建设生态文明城市、园林景观的大背景下,各行各业对于林木的需求量也在不断提升,林木树苗的价格水涨船高,在这种情况下,部门生产者为了更多的获取经济效益,进而盲目扩大产能,导致林木种苗市场进一步失衡。而林木种苗的栽培成活率还未解决,大苗紧缺、小苗过剩,外加结构失衡,严重阻碍了林业种苗栽培技术在林业工程中的有效应用。

机制紧缺。对于现阶段的林业种苗栽培技术而言,国家在法规法规方面缺乏一定的完善性,进而导致整个市场经营呈现出分散化的趋势,服务体系也需要进一步健全和提升,整体的组织水平不高。此外,监管体系落后,也严重影响了林业种苗技术的培育质量和效率,在一定程度上阻碍了林业种苗市场的正常发展。

技术滞后。部分林木种苗栽培人员由于未接受系统化的学习与培训,进而导致林木种苗培育水平参差不齐,严重降低了林业树苗的质量。同时,林业种苗市场也没有在实际生产中形成完善、标准化的生产体系。

三、林木种苗栽培技术在林业工程中的应用策略

(一) 林木种苗栽培技术在树木种植前期中的应用

在林业工程建设中,做好前期规划工作是十分必要的。前期规划工作不仅能够为后期实践工作提供数据支持,还能够提供科学合理的方向引导,进而提高林业工程的建设质量和效率,推动我国林业持续健康发展。前期规划工作中林业工程的种植时间是重点环节,科学适宜的树种种植时间能够提高树木的存活率,同时还能够为树木营造良好的生长环境,在一定程度上减少病虫害疾病的发生概率。因此,林业管理部门应该在树木种植前期中充分应用林木种苗栽培技术,提高林业质量^[4]。首先,林业管理部门应该对种植环境、林业状况、气候土壤等进行综合考察,选择适宜生长的树种。并根据该类树种的生长习惯选择恰当的种植时间。例如,针对萌芽期较晚的树种,林业管理部门就可以适当适当延后种植时间,选择较为温暖的气候进行树种栽种。这样不仅能够提高树种存活率,还能够有效协调林业工程中的树木生长进程,便于后续开展维护与管理工作。其次,林业管理部门还应该对运输问题、四季温度变化等外在因素进行具体分析。上述因素都会在一定程度上影响树木

植株的存活率和最终生长质量。因此,林业管理应该在种植前期进行综合考量,并制定有效措施。例如,针对树苗在运输过程中的脱水问题,林业管理部门应该提前在种植区域内做好土壤灌溉,为树木植株提前营造良好的生长环境,进而做好在树苗到达第一时间进行栽种,提高树木存活率。最后,合理的选择林业种苗基地也是林业工程建设中的重要组成部分。因此,在实际的林业工程建设中林业部门需要提高对于种苗培育工作的重视度,并以推动林业工程持续发展为基础,结合市场经济的发展趋势,为林业工程建设营造良好氛围。在选择种植基地过程中,林业部门应该保障土壤环境适宜,地形平坦以及水源充足。同时还需要考虑居民对于环境的需求以及公路周边是否适宜开展林业工程建设等,在最大限度上减少林木工程对于人文环境、自然环境的不利影响,确保苗木的成活率,为林业成长营造良好环境。

(二) 林木种苗栽培技术在树木种植过程中的应用

在树木种植过程中应用林木种苗栽培技术是强化树木存活率和质量,推动我国林业持续健康发展的重要方式之一。不同的树木植株生长习性不同,种植方式也有所不同。林业管理部门只有在种植过程中,充分发挥林木种苗栽培技术的最大价值和作用,才能够提高营造林的存活率和质量。首先,需要对苗木进行定向培育,将造林区域作为基准、成活率以及生长条件作为衡量条件,对苗木品种进行选择,并结合造林目的对苗木进行定向培育。例如,沿海防护林建设,此工程的主要目的是为了维护河岸稳定、减少水土流失。因此,在苗木选择上应该有效考虑其生态价值,并设置长期性的造林目标。然后从遗传学的角度上进行定向育苗。其次,林业管理部门应该在树木种植过程中对种植土壤进行具体分析和勘察,有效检测土壤环节和肥力。并对土壤肥力较低的区域进行肥料施加和深翻土壤,进而提高土壤环境和储水排水能力,为树木植株营造良好的生长环境^[5]。例如,针对一些不易栽植的树木,林业管理人员可以利用根茎覆盖方法,将树苗进行合理移植,提高这类树木植株对于当地林业环境的适应能力,进而提高树木成活率和质量。最后,林业管理人员还应该在树木种植过程中进行必要枝叶修剪,便于树木进行良好光合作用和吸收水分。例如,针对阔叶类这类树木植株,林业管理者在进行栽种过程中应该对树苗进行修剪,这样不仅能够提高种植密度,还能够便于树木补充水分。对于生长状况不好的树木植株,管理者还应该及时采取移除,并用植株粗壮的树苗进行及时补苗。这样不仅能够减少后续树木病虫害疾病的发生和蔓延,还能够构建起良好的生态环境体系,进而推动我国林业持续健康发展。

(三) 林木种苗栽培技术在树木后期维护中的应用

在林木工程建设中,不仅需要注重树木的栽种问题,同时还应该重视树木后期维护与管理工作。林业管理部门只有在树木后期维护与管理工作中充分发挥林木种苗栽培技术的最大价值和优势,才能够提高树木质量,保障造林绿化工程的顺利开展和进行,推动林业持续发展^[6]。因此,林业管理部门应该

在树木后期维护管理工作中,充分注重起土壤环境、水分肥料、病虫害等影响因素,提升树木质量。首先,林业管理部门应该加强对于树木生长土壤以及灌溉的管理工作。林业管理部门应该委派技术人员对林业环境进行定期监测,并根据树木植株的生长状况进行科学合理的土壤施肥和灌溉,为树木植株茁壮生长提供充足养分和水分,提高树木质量。其次,林业管理人员还应该对树木植株周围的杂草进行定期清理。杂草不仅会吸收土壤肥力,同时还会阻碍土壤的储水和排水工作,不利于林木工程建设的有效开展和进行,极大降低了树木存活率和质量。例如,油茶树在幼苗时期,由于后续生长植株较大,所以种植密度大。这就给了杂草生长的空间,进而加强水肥负担。林业管理者只有定期对杂草进行清理,才能够保障茶油树幼苗有充足养分。其次,树木病虫害问题也是影响树木存活率和质量的关键因素。例如,生斑病、枯黄病、根枯病等,都会对树木植株造成不同程度的损伤,甚至还会导致树木大面积感染、死亡^[7]。因此,在树木后期维护管理工作中,林业管理人员应该做好病虫害防护与治理工作。在实际的病虫害防护治理工作中,林业人员可以根据病害情况以及影响范围通过化学方式、物理方式、生物方式进行有效治理和防范,提高树木存活率和质量。

(四) 林木种苗栽培技术在树木管理中的应用

为了推动我国林业行业持续健康发展,林业部门还应该培育管理工作中充分应用林木种苗栽培技术,激发工作人员工作积极性,提高工作质量和效率。首先,在林业工程建设进程中,林业管理部门应该对树木的生长状况进行详细信息记录,这样不仅能够便于对比分析,找出存在问题,还能够为培育创新提供数据参考。此外,在培育管理过程中,为了提高树木植株的生存环境质量,林业管理人员还应该对一定区域内的树木进行合理砍伐,进而为树木营造良好的生存空间,提高树木资源的有效利用率。在管理人员培训上,林业管理部门还应该就针对工作人员的工作状况和能力水平进行具体分析,进而开展有针对性的技术培训。此外,林业管理部门还应该加大树木培育与管理的宣传力度,提高工作人员对于造林绿化的重视度,进而保障林木工程建设活动的顺利开展与进行^[8]。此外,林业管理

部门还应该定期组织林业人员参与造林绿化实践活动,这样不仅能够提高林业人员的技术实践能力,还能够有效减少实际工作中的工作失误问题,进而提高林木工程的建设效率和质量。最后,林业管理部门还应该建立健全林业监督体系,规范林业人员的工作行为和工作态度,促使林业人员能够在第一时间发展树木问题,并及时采取有效的治理措施,提升林木工程建设质量和水平,提高树木存活率和质量,推动我国林业持续健康发展。

结束语:

总之,近几年来,我国加强了对造林绿化工作的重视程度,有效提高了林业管理水平和管理效率,促使林木种苗栽培技术不断发展和广泛应用。随着我国城市化建设进程的不断加快以及生态环保问题的日益突出,为了进一步推动造林绿化发展,林业管理部门应该强化林木种苗培育技术的应用价值和效果,并将其应用于林业工程的各环节之中,提高树木的存活率和质量,进而推动我国林业持续健康发展。

[参考文献]

- [1]孙立文. 林木种苗培育技术在林业工程建设中的应用[J]. 南方农业,2022,16(6): 93-95.
- [2]周云. 林业工程建设中林木种苗培育技术的应用[J]. 种子科技,2021(5): 90-91.
- [3]彭勇. 林木种苗培育技术在林业工程建设中的应用[J]. 电脑校园,2020(3): 243-244.
- [4]鲍德庆. 林业工程建设中林木种苗培育技术探索[J]. 农村百事通,2021(33): 94-95.
- [5]李青青. 林业工程建设中林木种苗培育技术探析[J]. 种子科技,2021,39(18): 101-102.
- [6]赵言. 林业工程建设中的林木种苗培育技术探讨[J]. 新农民,2021(1): 109.
- [7]刘思毅. 林业工程建设中的林木种苗培育的相关探究[J]. 农村百事通,2021(5): 89.
- [8]梁海新. 试论基因工程技术及其在林木培育中的应用[J]. 科学与财富,2012(10): 183.