

林业工程建设中林木育苗技术要点的分析

张艳杰

山东省菏泽市东明县刘楼镇人民政府

DOI: 10.12238/jpm.v4i5.5957

[摘要] 林业资源十分重要,其可以发挥出保护环境与防止水土流失等作用,因此必须提高对林业项目建设的关注与重视。现阶段,经济高速发展,使得人们过于关注工业制造业,忽略了对林业的建设,使得森林覆盖率不断下降,而在可持续发展的当今时代,必须改变思想,优化理念,认识到林木对生态环境的意义,加大力度建设林业项目,而在林业工程中,育苗是基础性工作,也是关系着林业项目整体质量的最重要工作,必须做好育苗作业,强化对育苗技术的研究力度,工作人员也应该着眼于实际情况,考量多个方面因素,因地制宜进行有效的育苗处理,切实保障林业工程得以顺利进行。

[关键词] 林业工程;育苗技术;技术要点

Analysis of Key Techniques for Tree Seedling Cultivation in Forestry Engineering Construction

Zhang Yanjie

People's Government of Liulou Town, Dongming County, Heze City, Shandong Province

[Abstract] Forestry resources are very important, as they can play a role in protecting the environment and preventing soil erosion. Therefore, it is necessary to increase attention and importance to forestry project construction. At present, the rapid development of the economy has led people to pay too much attention to industrial manufacturing and neglect the construction of forestry, resulting in a continuous decline in forest coverage. In the current era of sustainable development, it is necessary to change our thinking, optimize our concepts, recognize the significance of forests for the ecological environment, and increase efforts to build forestry projects. In forestry engineering, seedling cultivation is the fundamental work and the most important work related to the overall quality of forestry projects. It is necessary to do a good job in seedling cultivation, strengthen research on seedling cultivation techniques, and staff should also focus on the actual situation, consider multiple factors, and carry out effective seedling cultivation treatment according to local conditions to effectively ensure the smooth progress of forestry projects.

[Key words] Forestry engineering; Seedling raising techniques; Technical points

引言

在经济持续发展的背景下,广大群众生活质量不断提高,因此人们对于自然环境保护也提出了更加严苛的标准。为了可以向人们提供更加健康舒适的生活环境,确保自然系统的平衡,我国也开始加大力度建设林业。纵观实际情况可以发现,在林业工程中,育苗作业有着积极效用,因此必须大力引进专业人才,进行技术研究,把控育苗要点,全面分析各个方面因素,以此确保育苗技术的使用合理高效,也实现育苗工作可以满足林业项目的建设所需。基于此,下文笔者将会对育苗技术要点进行分析,希望可以为相应人员提供建议。

1、林业工程重要性

林业资源长期以来都是我国十分关键的资源,现阶段,我国森林覆盖面积较小,因为对林业资源的过量开发,使得当前

时期整个林业体系受到了严重的影响与威胁^[1]。因此在实际工作中,必须强化对林业工程的关注与重视,做好林业项目建设,切实确保我国森林覆盖率的提高。依据现阶段我国生态环境的总体发展态势来分析,可以看出,我国大部分区域的水土流失问题较为严峻,甚至一部分区域显现出了持续提高的势头,在实际工作中,必须对林业项目的开展给予重视,人工造林等各类方法,实现森林面积得以扩展,将林木在水土保护等方面的价值效用全方位发挥出来,以此达成对水土流失问题的把控,对土地荒漠化问题也可以发挥出优化作用。同时,在城市化发展进程中,因为空气以及噪声等多个方面的污染问题较为严峻,因此强化对林业项目的建设力度,还可以达成对各类污染的把控,确保空气质量,也可以对人们的实际生活进行优化改善。

2、育苗在林业项目中基础原则

2.1 多元化

林业项目在实际建设的进程中,应该秉持多元化的基础原则,因为病害问题导致的侵蚀影响较为严重,不可忽略,为了在根源上达成对病害问题的规避,在林业项目之中通常都会使用混合种植的形式,如我国广西地区种植的纯松树与桉树林,最近几年以来就产生了较多的病害,后续就应该改变方式,使用混交手段,可以通过块状亦或是条状来混合种植,这样可以尽可能规避病害问题大面积传播,对树木带来威胁^[2]。因为各类不相同的林地相互之间在技术条件等方面具有十分显著的差别性特点,为了可以尽可能符合现阶段种植要求,就应该依据实际情况,对不同类别的苗木展开合理选择与播种,以此实现优良种植目标。

2.2 经济性

在整个林业项目设计与建设的进程中,资金费用的投放在其中具有十分关键的作用与影响力,对于整个林业项目的发展来说,也具有不可忽略的价值。育苗技术在提出与实际使用时,对于苗木自身的总体成活概率来说有着本质性意义,可以直接对整个林木建设造林所需要的成本费用等多个方面的因素造成影响,因此在苗木种植过程中,应该对技术本身是否具有可实施性等展开全面考量,并且还应该对自身的经济性特点进行深刻探索,这样才能最大程度以最少的资金投放成本达成最为优异的造林成效。如大苗在移植的进程中,必然会造成成本的耗费,并且也难以苗木成活概率提供保障,以此在整个移栽进程中,应该尽可能选择长期为两年以下的苗木,使用有指向性的举措,达成对树苗移栽成果率的高效管控。经由此种手段的科学使用,可以最大程度确保整个造林质量的提高,也可以达成对成本的科学控制。

2.3 因地制宜

我国地大物博,幅员辽阔,对于各个不相同的区域环境来说,在对其进行林业项目设计以及建设的进程中,应该秉持因地制宜的基础原则,选择培育的树苗也必须应该对当地地区的气候特点以及环境因素等多个方面相结合,以此保障苗圃地的选定适宜科学^[3]。对造林地段展开有效确定以后,就应该依据实际要求,对造林环境范围中关系到的各种不同类型实际状况全面研究,对树苗科学选择,这一举措的根本目标就是为了确保苗木自身具备优异成长能力,并且可以与林木项目整体效益之间形成优良的关联。在对树种展开选定以后,就应该依据树种自身内的成长特点,对苗圃地以及林地等科学选定,如若苗圃土壤无法满足要求,就应该依据实际情况,对苗圃地优化升级,以此符合苗木在不不同成长阶段的实际需要^[4]。

3、林木育苗技术

3.1 科学选种

合理适宜的树种选择,是确保林业工程整体质量的前提,在实际的选种进程中,工作人员应该选择一部分成长速率快、生命力强、绿化效果优良的树种,这样才可以确保林业项目的

进行有序高效。通常情况下,松树、杨树等都是经常可见的树种,其整体效益良好。但是在选种时,工作人员也不能忽略当地环境因素,应该依据当地气候特点、水文地质、温度因素等,因地制宜选定良种。同时,还应该比对区域环境中的树木成长状况,尽可能选择多样性的树种,规避单一种植,以此确保生物多样性。除此以外,工作人员还应该着眼于整体,不能只考量眼前利益。纵观实际情况可以发现,我国北部区域常年受到沙尘暴的影响,因此普遍种植柳树等,这虽然有效抵御了沙尘暴侵害,但是在春天,柳絮漫天,也为人们的生活造成不良影响,这就是没有全面分析的后果。在生物技术持续进步的背景下,越发之多的树木品类逐渐衍生,笔者将杨树为实例,一般杨树不适合播种于温度较高的环境,但是当今时代,已经研究出了抗旱与抗热能力更强的品类,可以依据实际情况合理种植^[5]。

3.2 育苗圃选择

在选择林木种植地的进程中,工作人员应该在以下几个环境因素之中着眼,展开分析与研究。在光照这一方面来看,应该优先选定光照充沛的环境,山阴位置并不适合育苗。在水源的方面来分析,应该优先选定水文条件优良,周边具有水域的环境展开育苗。即便是选定的树种具有良好的抵御干旱能力,但是在育苗阶段,耐旱能力也无法有效发挥出来,幼苗阶段的树木依旧需要大量水源滋养,才可以在后期健康成长。但是水域不能成为影响树木的灾害,因此还应该具备优异的排水能力。在土壤方面来看,应该选定盐碱性适当,土质稀松透气性良好,将轻壤土亦或是沙壤土作为种植田最为适宜^[6]。在交通方面来分析,应该选择交通便捷的区域,这样可以降低树木运输导致的不必要损失。

3.3 时间选择

时间的选定应该依据育苗树木的特点与性质。笔者将杨树育苗作为实例来分析,杨树育苗的特性就是抵御低温能力差、喜爱光照。如若在冬天展开育苗,那么将会导致其成长缓慢,春季还有可能遇到春寒情况。因此,杨树的育苗作业大多会出于春天展开,因为春天温度适宜,光照时长逐渐增加,春雨多,可以确保成活率。

3.4 苗木分类与育苗条件

依据功能特点的差异,苗木可以被划分成为绿化苗以及嫁接苗等多种类别,成活率高,成本低的苗木适合应用在造林工作中,一两年生甚至成长三个月的新苗,一般用于选定的林木育苗。例如,裸根苗可以种植至土壤质地优异的环境中,也就是在苗圃中将植被移栽出来时,使得树苗的根系处于外露状态,并通过简单包装进行保护;容器苗适合种植在土壤质地较差的区域,栽植这一类苗木的进程中,借助容器保护树木根部,强化根系培育,以此使得树苗健康成长,并且还可以实现其保持优异的环境适应能力,适合用作嫁接苗培育。为了确保育苗技术使用的高质高效,应该种植区别划分树苗多元性,如通过树种培育实生苗,通过枝条扦插培育扦插苗。应该依据林业部

门相应要求选定树种,还应该在特定的种植基地中展开育种处理,以此实现苗木可以始终保持良好的遗传特点。树木具备良好的成长势头与极少的病害影响,是最基础的育苗条件。

4、育苗技术

4.1 播种育苗

播种育苗是以往林业项目中常用的育苗方式,其在林业项目建设体系中发挥出了十分关键的价值效用。但是以往的育苗方式十分容易受到地理环境、地质情况、树种品类等方面的影响,在实际工作中,为了降低上述原因对苗木质量的威胁,工作人员就应该先处理苗木种子,通常可以将苗木浸泡于保水剂等试剂中,合理控制浸泡温度,以此实现苗木培育成效得以提升。层积技术是经常使用的种植处理手段,此手段可以显著提升出芽率,并使得芽苗的发育得到保证。工作人员应该对特殊树种进行特殊处理,如借助石灰来沤种亦或是阳光下暴晒的形式处理柚木种,这样可以确保树种出芽率提高至百分之八十。

4.2 无性繁殖育苗

无性繁殖技术在林业项目中是经常可见的,这一技术在应用时,应该依据我国林业工程的实际标准以及种植区域的气候特点与水文条件展开全面研究,最为适宜的树种具有杉木、桐油、柳树等,其都可以选择经由无性繁殖展开育苗,并且成活率十分可观,这在我国林业领域的研究工作与实际生产进程中都有着积极意义。无性繁殖技术最为显著的特点,就是其可以保护树苗的遗传特点,同时其还可以应用在不相同环境下以及不相同类别的树木幼苗,秉持自然幼苗成长的原则,提高苗木培育成效。

4.3 容器育苗

现阶段最为先进高效的技术的就是容器育苗,其所需要的培育时间相对较短,并且其在实际操作进程中也可以使用专门的机械设备,不会应用过多种子,可以依据林业项目实际标准来对育苗规格科学把控,在减少育苗所需要成本的基础上,降低对苗木根部造成的不良影响。此种技术可以在一切时间节点展开树苗培育,最为理想化的容器选择以及育苗基质的配合比是容器育苗技术应用的重点。现阶段,常见的纸质、塑料袋等都是经常应用的育苗容器,工作人员应该依据当地地区土壤环境来合理选定,以此提升苗木质量。

5、田间管理

5.1 科学灌溉

对于树木成长而言,水资源是十分关键的,一般来说树木水源来自浇灌、地下水与雨水,仅凭借后两者是无法全面满足树木成长所需的,因此就应该合理灌溉,为树木提供所需水源。灌溉还可以有效平衡林木所需要的温度以及土壤湿度,不相同的树木所需要的水量也各不一致,通常来说灌溉具有播种前、

催苗期以及成长期这三种,在灌溉前期工作人员就应该明确苗木对水源的需要量,通常来说,出苗时期以及幼苗时期对于水源需要量较少,此时应该降低灌溉频次,只要满足树木所需即可。成长期则需要大量水分,此时应该加大浇灌量,灌溉也应该考量气温因素与气候特点,在霜冻前后暂停浇灌,降低气候因素对树木成长的不良影响。灌溉也应该分析土壤特点,如若土壤存水能力优良,就应该降低浇灌量,反之则应该提高浇灌量,确保土壤处于湿润状态,符合林木成长所需。最为优异的浇灌时间为清晨与傍晚,此时可以降低水源蒸发,规避土壤闷热对树木带来的威胁。

5.2 施肥管理

在育苗前期就应该展开施肥作业,将肥力藏在土壤之中。施用底肥时应该确保不能过量,可以少量,因为育苗是较为脆弱的,肥料施用过多容易使得苗木产生烧根以及郁结情况。之后逐渐施肥,施用周期处于七天至十五天之间,依据实际情况来进行。

5.3 修剪管理

育苗一般情况下不需要过多修剪,工作人员只需要对容易产生侧枝的苗木展开修剪即可,去除侧枝,确保生长质量。

6、结束语

综上所述,为了更进一步保障我国现阶段社会的持续稳定发展,就必须应该对林业项目提高关注与重视,做好林业建设,保障林业工程的价值效用可以全方位发挥出来。当前时期,我国为了确保自然环境与人们和谐共处,就应该不断进行林业工程建设,这样才能更好地净化空气,降低噪声,为人们实际生活创设有益条件,确保人与自然的和谐相处。

[参考文献]

- [1]胡利龙.林业可持续发展中林木苗圃育苗工作的重要性和优化策略研究[J].造纸装备及材料,2022,51(08):159-161.
- [2]蒋顺勇,邵双驹,谢银楚,仝缘圆,林文树.林木育苗农药精准喷洒装置的设计研究[J].林业机械与木工设备,2022,50(04):77-83. 2.
- [3]王君,康向阳,张柏林,胡冬梅,孙宇涵.林木良种多圃配套育苗技术虚拟仿真实验教学系统的设计与建设[J].中国林业教育,2022,40(01):11-14.
- [4]郇文慧,黄明华,侯金波,黄玉慧,张业鸿,任杰.林木数控扦插育苗技术管理规范研究[J].园艺与种苗,2021(07):23-25+27. 010.
- [5]韩庆军,栗宁宁,刘鹏,王磊,刘丹.浅谈林木播种育苗方法及技术措施[J].种子科技,2021,39(12):100-101. 47.
- [6]卢海燕,陈伟,苏岳,谢鹏.以林木废弃物堆肥产物作为育苗基质的肥效研究[J].农村经济与科技,2021,32(10):17-20.