

探究植树造林施工中提高树木成活率的方法

李甜硕

凤城市林业发展服务中心

[摘要]我国城市面积不断扩张,乡镇地区的城市化进程也在不断加快,促使我国经济和科技技术不断进步,人们的生活更从前相比大有改善,生活质量和水平不断提高的同时,人们对美好生活的追求对生活环境提出了更高的要求。植树造林工程广泛存在于森林资源修复地区,以及自然保护区,在辽宁地区,往往会因为气候条件和技术条件的双重影响,导致当地的苗木存活率较低,较高的水分蒸发量和水肥管理缺失的情况,影响到了辽宁地区林业的可持续发展。为了解决这类问题,技术人员应该从多方面入手,为树木创造良好的生长环境,提升树木的成活率,实现林业的高质量发展。

[关键词]植树造林; 树木成活率; 方法

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.359

引言

我国制造行业对木材资源的需求量不断增大,基于合理利用林业资源、实现林业可持续发展的目标,在植树造林工程中,提升树木成活率的有关技术至关重要,不断提升林业资源的创造价值,才能实现我国各个产业的健康发展。现阶段,林业部门应该注重加大先进技术上的研究力度,坚持科学造林技术的引入,同时改善现有的生产管理问题,让林业资源的产量不断提升,充分发挥林木资源的经济效益和生态效益。基于此,林业部门的工作人员应该将营林技术的应用研究把握好,做到合理应用,根据实际情况做出科学调整。

1 林业造林技术存在的问题

1.1 生产管理问题

林场的发展规模不断增大,其集中化、规模化的管理模式具有一定优势,而面对逐年增加的营林规模还是存在一定的弊端,比如,林场其营林工作上人力、物力以及资金的投入不足,这类生产管理上的问题严重制约了林业经济的可持续性增长。目前,我国林场普遍存在管理不及时的现象,林场常有注重经济收益而忽视了育林工作的落实这类情况,林业的培育效果是一项长期任务,任重而道远,不可用急功近利的心态来对待。林场相对固定的管理措施和方法已经严重影响到了林场的未来发展,部分林场在开发林业资源时,过度重视其经济价值而忽视了生态价值,已经影响到了林业资源的可再生性,林木规模不断减小。在我国现有的市场经济体制之下,我国的林业经济也受到了一定的影响,林场管理者应该清楚意识到发展技术的可持续性才是创造更高经济收益的关键。

1.2 林业发展现状及存在问题

外在、内在因素的影响之下,我国林场的经营问题一直处于新旧相交的混乱状态,这种发展趋势制约了我国林业经济的快速增长,在技术研发上也陷入了相应的困境。目前,我国林场普遍存在过度开发导致的资源缺口,同时逐年严重的病虫害也导致了林木大规模死亡。因此,在育苗阶段,还有注意重点操作的规范性,而出问题的林场往往对这一环节的重视有所松懈,最终导致苗木发育不顺利,形成木材质量较差。我国林场的经营状况也会受到管理者的管理水平影响,不少林场由于管理理念和方法落后其经济效益也不容乐

观。林场虽然具有发展上的优势,却存在从业者不重视自身布局,这样的情况严重制约了林场的后续发展,将林场的规模限制住了。

2 提高树木成活率的具体方法

2.1 优化造林技术的要点

2.1.1 种植地选择与准备工作

在造林期间,对苗木的早期培养也存在诸多的注意事项。在苗木生长期间,苗木的长势和后期的存活率很大程度上取决于对环境的适应程度,因此种植地的选择尤为重要。种植区域要根据苗木品种的特性选择,这是影响苗木培育的重要因素之一,树木生长对种植区域内的土地资源要求较高,不同种类的树种更是从土壤条件到气候条件都有不同程度的偏好,因此在选择种植地时应该进行实地考察,寻找所选苗木能够适应的地理环境,部分苗木对土壤含水量各有偏好,有的喜湿,有的耐旱,这些都在选址的考察范围内。林业从业者应该结合苗木的实际需求来开展苗木的种植区域规划,在选择合适的地址之后,对土地进行科学合理的规划与整改,使之保持较好的状态以配合后续的种植计划。

2.1.2 苗期管理要点

苗木的整个生长时期都可能出现抵抗力较弱的情况,在这种时候应该格外注意外部因素的干扰,特别是在苗木比较脆弱的发芽期,应该采取各种措施防止苗木受损死亡。从业者在根据相关规定开展林业工程时,应该对苗木的实际生长状况进行定期的监控,掌控其生长的大致状况,在苗木抵抗力较弱的情况下,采取措施增强其抗逆性,以防苗木在生长发育期间受到病虫害的侵扰。部分土壤肥力较为肥沃的苗木种植区域同时还需要注意除草工作,田间管理日常的水肥管理、病虫害管理还有除草管理,其中除草应该和水肥管理的周期相同,在经过浇水施肥后,田间的杂草也会迎来生长的高峰期,这时进行除草管理能更好地控制杂草的生长密度。在越冬时期,应该提前做好防寒工作,以保障苗木能够顺利越冬。

2.1.3 病虫害防治技术

苗木种子的具体生长状况,在苗木后期的长势中可以看出,同时在早期购买种子的时候,也可以根据相关的信息和数据了解到这款种子的发芽能力等,在苗木生长管理期间,

应该格外注重苗木的水肥管理。苗木发育期,应该科学合理保证相关措施以满足苗木生长需求为基础,在生长过程的各个阶段针对易感的病虫害类型制定预防方案,避免病虫害对林业工程的进度以及最终效果造成影响与损失。不同的生长时期,苗木对各类病虫害的抵抗能力也各有不同,以及需要防范的病虫害类型也会改变,在此基础上应该尽量避免林业工程受病虫害影响导致进度缓慢的情况发生。在实际制定病虫害防治措施时,应该尽量采取具有可持续发展性的方案,以增强苗木抵抗力的预防措施为主,并且采用绿色、无污染、低残留的杀虫手法。

2.1.4 排除人为因素的影响

目前,投入到实际生产中的营林技术种类繁多,针对不同情况,相应的营林技术表现出了其特点和优势,而在实际的生产活动中,还有诸多注意事项,比如,工作人员的操作规范性等,这类问题最终也将影响到营林技术的实际应用效果。为了保证森林资源的修复效果,还需要充分发挥营林技术的优势,避免外在因素的不利影响。在封山育林项目中,还应该充分排除人为因素的影响,当地政府部门应该推出相关法律法规予以支持,帮助林业部门做好封闭处理。而在应用混交林技术的时候,应该注重选用当地特有的树种,以及生活环境相似的树种,以适应当地条件。

2.1.5 改善林地种植环境恶劣的措施

环境污染的问题将影响到林地的开发价值,影响到当地的环境条件,导致土地贫瘠、水质较差等现象发生,在此基础上,林地种植项目难以顺利开展。针对这类情况,营林技术可采用多种方式进行改善,可以选用品种优良、适应性强的品种进行种植,这样能够尽可能减少意外发生的几率,提升存活率。同时还可以通过种植技术和种植方式的优化来改善土壤条件,根据现有的条件来改变植物配置,在选择植物种类的时候应该选择对当地的环境条件具有改善作用的品种。

2.2 重视造林中移植技术的落实

2.2.1 土壤施工要点

在植树造林工程的绿化种植环节,还需要重视土壤施工中的要点,以此来提升绿化植物的存活率。在实际工作的过程中,土壤施工必须以植株的种植条件为主要依据。在种植作业的前期,还需要解决土壤表面的工整问题,首先,种植作业人员应该对种植土壤进行深耕,保证土壤的气密性和保水能力合格,同时对表层土壤进行松土处理,及时去除土壤中的杂草。对土壤进行处理后,再将其回填到种植地中,确保回填深度能够符合种植要求。

2.2.2 重视移植前的修剪作业

种植前的准备工作需要根据实际情况做出调整,在进行绿化工作时,必须对植物做出适当的修剪,为后期的养护工作打下基础。针对不同类型的植物,修剪的方式存在一定差

异。首先,阔叶植物的修剪时必须注重减少枝叶的密集度,在较为炎热的环境下,减少水分的蒸腾,以此来优化植株的生存条件。落叶乔木类型的植株,则需要根据其生长特点来进行整形修剪,修建之后,保留主要枝干,确保主枝分布均匀。

2.2.3 挖穴作业施工要点

在确定定向放线的位置之后,要根据实际的种植情况来规划挖穴作业,确保挖穴作业能够满足种植要求。从中心向四周的方向进行开完,并且根据种植的实际需求以及植物的类型来确定挖坑的深度与宽度。为了确保植物能够自然生长,还需要根据植物根部的生长状况来预留生长空间,一般情况下,需要根据植物根部的大小来预留20~50cm,并结合深耕等作业,改善土壤条件。经过挖穴作业后,植物的后续种植才能顺利开展。为了提升苗木的成活率,还需要确保挖穴作业的顺利开展,不能破坏植物的根部完整。

2.2.4 重视树木移植的运输工作

在植物运输的过程中,过长的运输路途会对植物的成活率造成不利影响,而在这个过程中,运输方为了提升植物的成活率,应该做好前期准备工作。相关工作人员应该了解植物的生长特点以及植物学特性,从这个角度出发做好养护工作,并且在运输途中采取打捆的方式来保护植物根系的完整性,避免植物受潮或者受冻,以免的运输途中受损严重,完善的保护措施能够有效提高植物的成活率,节约工程成本。在选择植物的配置位置时还需要考虑到配置的合理性,将植物放置到适合的地方,在针对植树造林工程的特性进行配置,与其他类型的建筑设计不同的是,风景园林施工周期较长,后续的养护周期长,并且需要关注植物的生长状态。因此,在植物栽植之前,就应该考虑好种植位置的选择问题,做到合理搭配,为植物的正常生长发育提供良好环境。

结束语

综上所述,我国的林业工程是国内改善生态环境的重要一环,而其中苗木栽培技术和移植造林技术的研发显得尤为重要,不仅能有效提高苗木的存活率,为植树造林的各项工程提供较高的工作效率,还能保证苗木后期的生长发育。本文对植树造林中的提升苗木成活率的一些方法做出了重点总结,希望能为各个部门提供一些开展林业工程的技术支持。要想提升苗木的整体成活率,在育苗阶段就需要优化造林技术,做好前期准备工作的同时制定完善的苗期管理方案,并在后续工作中重视移栽管理,这样才能切实提高不同生长期苗木的成活率,实现林场的稳定发展。

参考文献

- [1]金贵林.优化造林成活率的技术措施[J].农家参谋,2019(18):109.
- [2]周宗江,高著宇.提高树木成活率有五招[J].中国民兵,2009(03):45.