

试析林业育苗及苗期管理

甘肃省天水市贾川乡政府 白怀德

摘要:随着社会与经济迅速发展,现阶段对于林业发展也有了更高的要求。因此应加强林业育苗与苗期管理,提升苗木的质量,促进林业健康可持续发展。应透彻了解林业育苗与苗期管理的现状,并对相关技术与要点加以掌握,结合实际情况,探究出行之有效的措施加强林业育苗和苗期管理。

关键词: 苗期管理; 林业育苗; 技术

林业是我国国民经济重要的组成部分,完善与优化林业育苗和苗间管理,不但能够有效提升林木成活率,还能给林业发展提供技术支持。现阶段育苗的过程中,大部分仍沿用相对传统的技术,致使育苗成活率难以达到预期要求,难以提升培育质量,进而不利于林业发展。因而应加强林业育苗和苗期管理,将苗木质量提升上去。

一、林业育苗及苗期管理方面存在的问题

在社会迅速发展的影响下,森林保护意识逐渐深入人心,促进了林业发展。然而在实际林业育苗与苗期管理之中仍存在一些挑战与困难,如病虫害问题较为严重、苗木存活率相对较低、植株长势参差不齐、育苗管理观念相对落后以及传统育苗容器存在问题。

(一) 病虫害问题较为严重

病虫害问题会直接对苗木成活和成长产生影响,在育苗的过程中,病虫害问题是需要重视的技术难题。发生病虫害的原因是受到环境与外界影响,若未能及时运用有效措施解决该问题,会对整片林区产生严重影响。另外,若未能及时清理林区杂草,也易产生病虫害。通常情况下,对于发生大面积病虫害,较为常用的是喷洒农药,然而喷洒农药会造成农药污染,甚至会影响人们身体健康。另外,若未能及时发现与清除已感染的苗木或枝杈,会有感染其他苗木的可能性,若是将其焚烧,也会带来环境污染。

(二) 育苗存活率相对较低

在进行林业育苗工作过程中,应根据实际情况,将科学合理的育苗方案与计划制定出来,进而保障育苗工作顺利进行。但是现阶段结合林木育苗实际生长状况来讲,大部分地区普遍存在林木存活率相对较低的情况。除此之外,育苗养护工作的方法会存在形式化的情况,未能进行深入分析,进而导致难以将育苗存活率提升上去,不利于苗木正常生长。

(三) 植株长势参差不齐

在林木育苗的过程中育苗会存在长势参差不齐的情况,主要是由于土壤肥力下降导致的。部分地区在进行林业育苗的过程中,管理形式会较为片面与主观,没有

根据要求将管理技术落实。对于控制林木长势方面,运用的控制方法较为落后,进而难以达到良好的控制效果。因而林业相关部门应对育苗和苗期管理进行创新,从而对植株长势进行合理控制。

(四) 育苗管理观念相对落后

在育苗工作之中管理观念至关重要,与工作质量与效率息息相关。然而现阶段部分相关人员工作观念较为落后,并且部分工作人员缺少扎实专业知识与强烈责任感,制约了育苗技术发展。由于思想观念对于育苗工作的重视程度有待提升,进而导致育苗技术管理和技术体系的完善程度有待提升,诸多问题无法及时反馈,致使相关人员难以及时实施解决措施,严重影响了工作质量与效率。

(五) 育苗容器问题

育苗作为林业发展的关键与基础,提升育苗质量尤为重要。在苗木质量的决定因素之中,空气与光是植物生长主要的条件,其对环境也有着更严格的要求。容器育苗是传统育苗方式的一种,在林业育苗之中有着广泛的应用范围。传统育苗容器具有便于运输以及使用简单的优点,但树种或者幼苗运用传统培育容器进行培育会存在诸多问题,如卷跟、根部过细以及长势不一等。主要因传统育苗容器形状固定且材料坚硬,进而严重影响根部生长。

二、林业育苗技术

(一) 播种育苗

对于播种育苗,应注重种植用地的选择,还应合理选择和处理育苗种子。苗木成活率与种植土壤息息相关,育苗成活率和土壤透气性、成分等因素有着密不可分的联系,并且苗木生长过程中养分来源也是由土壤提供的,因而种植人员应通过科学机构科学的检测手段,对种植区域土壤情况进行详细检测,确保土壤中有足够的营养元素。

应结合种植土壤实际的情况,选取生长速度快、发芽率高的树种。并通过有效措施促使种子可以在短时间直接成苗,进而将育苗周期缩短,将育苗质量与效率提升上去。还应用专业的检测设备对不同树种抗病虫的能

力进行检测,选取抗病虫害能力较强的树种,进而确保育苗质量。现阶段,林业部门处理育苗种子的方法主要有两种。其一,消毒和催芽。育苗人员在选定好育苗种子之后,根据操作流程对种子完成药剂搅拌,防止种子种植后发生被鸟类或者昆虫食用的情况,对种植发芽造成影响。其二,土壤消毒。在播种前工作人员应有机结合物理与化学手段,将土壤中有害菌彻底消除,给种子良好的生长环境,为后续育苗工作奠定坚实的基础。

(二) 扦插育苗

在扦插育苗之中有硬枝扦插与嫩枝扦插两种方法,在透彻掌握两种方法的基础上,结合实际情况选择适宜的方法。硬枝扦插是一种常用的育苗技术,在应用的过程中,应先把一年生落叶并且没有病虫害枝条进行修剪为插穗,再按照林业育苗要求实施二次培育,最后插进繁殖床中,进行施肥、浇水直到其成为可以栽植的幼苗。在硬枝扦插的运用过程中,应结合育苗工作具体要求,选取与要求相符的扦插枝条。需要注意的是,应根据枝条截断以及扦插处理的流程,完善扦插之后插苗和浇水,确保幼苗正常生长。

嫩枝扦插也被称为软枝扦插、绿枝扦插育苗技术,其是对当年生半木质化进行栽培。嫩枝插穗的长短取决于树种特性和枝条时间的长短,因而工作人员应根据操作流程进行嫩枝扦插管理工作,给育苗与苗期管理顺利进行奠定良好基础,将外界环境对育苗的影响有效减少。

(三) 分殖技术

分殖技术具有成本低廉、成活率高以及操作的优势,其适用于柳树、杨树等育苗培养。在运用分殖技术的过程中对种植土壤的透气性与湿度有着严格要求,因而工作人员应通过有效措施对土壤透气性与湿度进行合理控制,进而将苗木成活率提升上去。

(四) 嫁接技术

在育苗技术之中嫁接技术较为常用,通常情况下,大部分是在春季进行。在嫁接技术运用的过程中,应根据操作流程与规范选用生长周期是2~3a的苗木作砧木,接穗应选择具备优良品质的树木枝条,进而保障嫁接作业可以成功完成。

三、苗期管理要点

(一) 追肥

追肥工作是确保在种植播种后苗木可以快速发展,有利于树木成活率的提升,然而需要特别注意的是,若仅仅施加基肥,难以将苗期营养需求满足,因而应在每年进行4次以上的追肥,第一次应在幼苗出齐大概30d后,再每隔15d追肥一次,所运用的追肥肥料可运用氮肥,可通过沟施,在幼苗两行间喷洒肥料,进而能够确保管理效果较为良好。

(二) 浇水

苗木对水分有着较高的要求,因而在浇水的过程

中,应严格根据实际的田间管理需求,对工作质量与效率进行提升。在浇水过程中应确保苗床是湿润状态的,播种前也应进行一次浇水,且应确保水分深入渗透到土壤之中,待表面土稍微干再实施播种。播种后也应立刻进行浇水,确保能够达到种子发芽的水分具体的需求。在苗期管理的过程中,应根据培育区域的降雨情况与自然条件加以适当浇水,工作人员应对土壤干旱程度进行密切观察,对浇水时间与次数进行合理选择。树种颗粒较小,其播种深度相对较浅,因而在后续浇水过程中不可以展开大范围灌溉,避免损坏到苗木。浇水并没有特别要求,保持苗床未长时间处于缺水状态就可以了,因而应对浇水次数与时间进行灵活把控。

(三) 间苗

因种子自身具备不同的存活率和成长质量,因而各树苗成长会存在一定区别,工作人员可以通过采取间苗将部分种子质量提高,进而提升种植的整体效率与质量。在进行间苗时,根据树苗体型特征与生长情况加以判别,及时摘除有问题与缺陷的树苗,确保其他树苗可以健康生长。在间苗时,工作人员还应测量树苗间距,避免存在距离过近,进而将种植质量提升上去。

(四) 树苗移栽

树苗起用是为后续的栽植工作有序进行奠定坚实的基础,当苗木生长达到要求规格就能够进行了。对于不同树种的栽植标准与要求有着较大差异,根据普遍情况,若树苗长到30cm以上的时候,就能够栽植了。对于栽植而言,春天与秋天是最好的季节,因而应在春天与秋天进行栽植工作。起苗前一天,应在苗床上大量浇水,致使土壤可以保持松软程度,为后续操作提供便捷。除此之外,起苗与栽植间隔不能过长,应根据实际情况对时间与次数进行精准控制,进而有效提升苗间管理效果。在实际工作过程中,应提高对细节性问题的重视程度,并加以有效管理,严格根据操作流程进行日常工作,进而确保苗木正常。

(五) 病虫害防治

若未及时进行苗木的病虫害防治,容易致使苗木死亡。因而工作人员应强化防控病虫害的力度,应遵循预防为主与防治为辅的原则。工作人员应定期检测苗木情况,及时发现苗木病虫害问题,做到早发现与早处理。工作人员应结合病虫害的具体类型,选用恰当的药物开展防治工作,保障药物适用性。对于喷洒药物,应尽可能选择在无风的晴天进行,不能在阴雨天操作,防止强风或雨水将药物吹散或稀释。在防控病虫害的过程中,还可以运用生物防治法、物理防治法,在实际运用时,应结合实际情况合理进行选择。

(六) 除草

在苗期管理之中,应注重除草工作,不仅能够保障苗木具有宽阔的生长空间与足够的营养,还能有效减少

病虫害的发生,可以运用物理除草法、生物除草法以及化学除草法。物理除草法是工作人员运用铲子、锄头等工具进行人工除草,能够将苗木附近杂草彻底清除,但该方法会消耗大量时间,还存在伤到苗木的可能性,因而工作人员需谨慎处理,才能够不影响苗木正常生长。生物除草法,是通过生物间相生相克原理进行除草工作。化学除草法是运用除草剂将杂草杀死,确保苗木正常生长,其有选择性和针对性。该方法具有良好的除草效果,但工作人员应对药物使用方法及使用量进行严格控制,才能将药剂对苗木的伤害有效减低。

四、加强林业育苗及苗期管理的措施

(一) 应用先进育苗技术

根据我国林业发展现状可知,部分地区仍运用较为传统的育苗技术,难以满足目前育苗工作具体要求,制约了育苗工作质量的提升,不利于林业发展。在科技迅速发展的影响下,先进科技的应用促进了各行各业发展。因而在进行林业育苗工作时,应结合树种制定出科学的工作计划,并合理引用先进育苗技术。将先进技术的优势充分发挥出来,进而有利于育苗效率与质量的提升。工作人员还应注重引进与应用信息技术,构建智能化苗期管理平台,将育苗成本有效减低。比如,与传统培养技术相比无纺布育苗技术有着更显著的效果,有利于提升苗木培育成活率。在引进相应技术的过程中,还应对工作人员展开专业技术培训,进而将先进技术的价值充分发挥出来。

(二) 提升树苗成活率

对树苗生长阶段进行管理至关重要,若树苗发生问题未能及时发现与处理,就会严重影响树苗生长。传统林业育苗技术是运用人工对树苗实际生长状况进行管理,因而易存在疏漏,应运用树苗检测系统,将感应系统安装在树苗培育基地,通过计算机能够对树苗成长状况进行随时监控,将工作效率有效提升上去。不同种类树苗也能够运用差异化的培育方式,并将培育计划制定好,构建培育基地,实现统一且高效管理。

(三) 更新机械设备

传统苗期管理中,仅能够运用单一硬件设备加以处理,导致难于实现实时化的苗期监控,无法将苗木生长问题及时发现,也难以运用针对性的解决方法,直接影响了苗木生产和发展。因而对于苗期管理应加大对设备更新的力度,根据苗木生长特点,使用现代化设备,提高管理效果。与在苗期管理之中,运用数控电子系统,实时监控水分进出的数量。如果存在水分过多的情况,可自动停水处理;如果水分过少,会自动增加灌水量,进而全面提升苗木质量。

(四) 提升工作人员综合素质

首先,工作人员应正确认识管理工作重要性,且在实际工作中进行科学操作,促使管理工作质量能够满足

实际要求。然而结合实际情况可知,在实际苗期管理之中部分工作人员未能重视管理工作,致使管理工作无法满足发展需求,不利于工作质量的提升,因而应引导工作人员加强对管理工作的认识。其次,应将工作人员综合素质提升上去,加强工作人员培训力度,运用多种形式的活动,如讲座、网络课堂等,提升工作人员专业知识与技能水平,还应加强工作人员责任意识等职业素养的培养,进而为育苗工作奠定坚实基础。最后,还完善奖励机制,将工作人员工作主动性与积极性激发出来。

(五) 用新型容器育苗

传统育苗容器已经难以满足新时期林业发展的需求,蜂窝纸、塑料袋等传统的育苗容器材料成本较低,然而在与新型育苗容器相比,其各方面性能远不如新型育苗容器。现阶段,所选择的育苗容器大部分为无纺布材料,其能够有效避免二次移栽,进而将树苗成活率提高上去了,除此之外,该材料渗透性好且分解速度快,有助于根部吸水与呼吸作用。蜂窝状营养杯与泥炭容器都是一次性的容器,其可以与苗木共同种植在土壤之中,不会对根部吸收营养造成影响。对传统育苗容器加以改进,也能提升育苗质量,对种苗培养基进行优化,确保植株在生长前期具有足够的营养物质,就能有效防止二次移栽时出现大量植株死亡的情况。

五、结束语

总而言之,在经济社会迅速发展的今天,林业发展也迎来了新的契机与挑战。应加强林业育苗与苗期管理,确保林木有良好的存活率与生长状况;应结合实际情况,探究出恰当的措施完善与优化林业育苗与苗期管理;应引用先进育苗技术,提升树苗成活率,机械设备,提升工作人员综合素质以及运用新型容器育苗,进而提升育苗的整体质量,促进林业长久稳定发展。

参考文献:

- [1] 赵富生, 赵连生. 林业育苗管理和技术存在的问题及对策研究[J]. 种子科技, 2019, 37(09): 163-164.
- [2] 张旭斌. 林业技术促进林业育苗技术及苗期管理研究[J]. 现代农业研究, 2019(06): 53-54.
- [3] 阿迪来·买买提. 试论如何提高林业育苗技术及苗期管理水平[J]. 南方农业, 2019, 13(15): 86-87.
- [4] 徐晓臣. 提升林业育苗技术及苗期管理的几点探讨[J]. 种子科技, 2019, 37(07): 84.
- [5] 李相文. 关于林业育苗及苗期管理的思考[J]. 农民致富之友, 2019(13): 199.
- [6] 王孝军. 提升林业育苗技术及苗期管理工作质量的措施[J]. 河南农业, 2019(05): 33-34.
- [7] 张亚宾, 刘建刚, 赵公玺. 现代林业育苗及苗期管理技术探析[J]. 农民致富之友, 2019(02): 181.
- [8] 孙西宝. 林业育苗管理存在的问题及对策[J]. 现代农业科技, 2018(19): 204.
- [9] 宋承文. 关于提升林业育苗技术及苗期管理的几点思考[J]. 花卉, 2018(06): 245-246.