

林业种苗种植技术要点

郭晓霄

山西省林业生态实验基地 山西太原 030031

摘要: 为了使林业获得更好发展, 应关注种苗种植技术要点, 保证种苗种植效果, 为林业种植及树木保护有效实现创造良好条件。探析了林业种苗种植技术要点。

关键词: 林业种苗; 种植技术; 要点

Key points of seedling and planting technology in forestry

Guo Xiaoxiao

Shanxi forestry ecological experimental base Taiyuan 030031

Abstract: In order to achieve better development of forestry, we should pay attention to the key points of seedling planting technology, ensure the planting effect of seedlings, and create good conditions for the effective realization of forestry planting and tree protection. The key points of seedling and planting technology in forestry are analyzed.

Keywords: forestry seedlings; Planting technology; essentials

引言:

林业种苗种植技术在林业发展中意义重大, 关系着林业资源整体质量, 因此需注重对种植技术的应用与研究。为了使林业资源整体现状得到改善, 需加大林业种植力度, 增加种植投资, 积极研发种苗种植技术, 保证种苗种植成活率, 促进林业种植水平提升。

1. 林业种苗种植技术的要点分析

1.1 良种选择与处理

近年来, 良种的选择与处理逐渐成为提升林木培育质量的重点。1) 相关科研部门应积极培育出更优质、更强壮的幼苗, 为林木的丰产、速产奠定良好的基础。2) 选择的良种应该具有遗传性好、丰产速产、品质优良且抗逆性强等特点。优良种子是指采集而来的种子具有顽强的生命力, 在实际生产过程中能够抵御各种灾害天气的影响, 抵御虫害影响, 长出的果实饱满。3) 严格控制种子的采集时间, 在采集时如果过早或过晚, 都会对种子的发芽率、生长发育造成不良的影响。4) 结束采集活动后, 要及时对种子进行处理, 选取科学的贮藏方式, 以提高种子的成活率^[1]。

1.2 圃地的选择与处理

目前苗圃在选取过程中涉及范围较广, 各项选择因素对后续种苗种植生长现状具有较大负面影响, 将会影

响到其种植规模以及整体效益情况。当前管理部门要对苗圃土壤环境合理控制, 土壤条件对苗木生长具有较大影响。要结合苗木品种选取对应土壤, 对苗圃周边交通现状合理分析。对于规模化发展苗圃, 要设定在交通便捷区域, 更助于促进后续种苗运输操作开展。要对苗圃周边排水条件以及灌溉情况进行控制, 种苗生长中要严格控制水涝, 在排水性能较差的区域设定苗圃, 将会产生较为严重的积水问题, 产生的损失值较高。苗圃要优选灌溉条件较好的区域, 能促进种苗浇水活动开展, 苗圃选取结束之后要及时对苗圃进行耕种。设定为种苗的苗圃要选取针对性深耕操作, 提高土壤环境整体透气性以及透水性。之后要优化苗圃基本排水操作, 对种苗种植基本要求进行分析, 划分好对应的排水通道。

1.3 播种

在种子和苗圃地准备好的前提下, 选择适合时间进行播种。播种前需做种前除草, 避免害虫啃食种芽。不同树种应选择不同的播种方式, 以满足种苗前期萌芽和生长需求的播种标准。播种时, 种子要播撒均匀, 防治过密或过于稀疏。有条件的地区可以选择机械化播种, 提高种子播撒作业标准性, 提升种子出苗和成长整齐率, 便于后期对林苗实施标准化作业。

1.4 灌溉

育苗技术是林业种苗种植技术的重要组成部分,涉及较多的操作,包括苗圃选取、播种操作、灌溉技术、施肥施药控制等环节。每一步都很重要,只要某个环节出现差错,都会对种子的正常生长产生不利影响。在培育优质种苗时,需要结合种苗的种植区域与每个时间段内的自然条件状况进行合理分析。例如,北方的降水较少,应选择满灌法,可以在苗圃中注入适量的水,同时封闭苗圃的出入水口,使苗圃土壤能全面吸收水分^[2]。而南方的降水较多,应选取喷灌法,合理使用喷灌设备,并且根据区域内的气候状况选择合适的灌溉方法,防止苗种吸水过度或过少影响正常生长。

1.5 施肥

培育种苗时,需检测种植区域具体土壤成分,针对缺少元素进行及时补充,进而保证营养供给全面性,提升种苗在生长过程中的成活率。同时在正式种植之前,需在种苗根部涂抹生根粉,为种苗根部生长创造良好条件。在种植之后也需定期对种苗进行施肥。种苗施肥在雨季尤为重要,这主要是由于土壤中的硝态氮会在雨水冲刷下流失,使土壤中的硝态氮较缺乏。为了使树木正常生长得到保证,雨前和雨后都需及时对速效氮肥进行追加。在种苗生长过程中,病虫害也会对其造成不良影响,因此需重视病虫害预防工作。具体实施时,可以将农药喷洒于种苗周围,并且对种苗遭遇病虫害的原因进行分析,避免病虫害高发期出现扩散问题,也可以运用将粗壮树木涂白等有效方式对病虫害进行预防。

1.6 病虫害防治

为了保证林木可以顺利健康的生长,种植人员应当注重病虫害的防治工作,以此保证林木的生长环境。我国现有的林木病虫害防治技术主要分为三种,分别为化学防治技术、物理防治技术与生物防治技术,种植人员通过使用这三种病虫害防治技术可以解决林木的病患问题。首先是化学防治技术,种植人员通过使用化学农药来进行林木病虫害的防治,这种方法快速有效,但是使用时要避免化学残留物对林木造成损伤。其次是物理防治技术,种植人员通过在森林安放灭虫灯来吸引飞虫进入到灯中,并将其灭杀,从而防止森林虫害的发生。最后是生物防治技术,种植人员运用以虫治虫、以鸟治虫和以菌治虫的方法,来对森林内部的害虫进行消灭,这种方法不仅科学有效,而且无污染无公害,因此受到了广大种植人员的欢迎^[3]。

1.7 幼苗抚育

为全面提升林木种苗的出苗率,需要不定期检查种

子的发芽状况。当发芽率持续保持在98%时,需要及时移除周边多余的杂草^[4]。当进入管理阶段后,必须做好补水工作。夏季的温度普遍较高,应该用遮阳网整体覆盖苗床,避免阳光直射损伤林苗。同时,为保证苗木生长的整齐度,种植人员要时刻注意苗木的生长状况,及时进行补苗及间苗。进入秋季后,灌水量应与日常苗木所需施肥量成正比,适时调节自然温度,防止外界不良因素对苗木生长产生不良的影响。

2. 林业种苗种植管理中存在的问题分析

林业发展过程中,种苗管理属于重要工作。管理过程中可能会出现多种问题,最终对管理质量产生不良影响,降低种苗实际成活率,阻碍林业发展。首先,资金投入较少。针对林业种苗展开管理工作时,集约化种植需投入较多资金。种植初期及后期,为了使物料供给得到充分保证,都需要大量资金作为保证。但是管理工作实施时,为了保证投入与收益之间形成正比,往往会对资金投入进行控制,进而导致种植过程中出现资金短缺问题,使得树苗成活率难以得到充分保证。其次,市场信息缺乏对称性。在种苗管理工作实施过程中,供求关系产生的影响较大。在市场信息不对称、透明度不强的情况下,难以确定种苗供求关系。当种苗供求出现不平衡时,将会导致种苗资源及土地资源出现浪费问题。

3. 林业种苗种植有效实施策略

3.1 做好温度管理

大量的试验研究表明,种苗培育温度控制在20~26℃的时候,种苗生长最为适宜,因此在进行林业种苗培育的过程当中,需要将育苗地的温度进行严格控制,如果自然环境温度难以达到最宜温度,可以使用现代化的温度控制技术,让种苗始终在恒温状态下生长,保证苗木生长环境,让种苗培育的质量能够提升。

3.2 强化林业种苗技术人员培育和聘用措施

参照国家林业局颁布的《林业种苗工程管理办法》第二章第七条内容解释:国家林业局成立林木种苗工程建造领导小组,详细探究工程进行中的各项事务,协同规划、财政等相关政府职能部门处理工程执行中的关键性问题。在国家林业局林场与林木苗工作总站中设置领导小组办公室。林业种苗管理者要在领导者以及其他工程项目人员中实施综合素质评定、定期培训及合理任用的选拔方法,从而在一定程度上提高种苗工作的整体进度及质量。例如:开展专门座谈会、培训会,重点培育工作观念及进行技术指导等,让技术人员从管理及技术执行等层面上实施种苗管控。另外,务必强化技术员每

个阶段相应的管理技术工作。

3.3 加大资金投入力度

林业发展可以为我国的资源建设和经济发展带来很多便利,但在林苗的种植与培育中所需要的资金投入也是巨大的。林苗的种植与培育不只是选种、灌溉和施肥,其后期的维护与研发也需要消耗大量的资金^[5]。例如,在良种的选择与繁殖工作中,占比较大的是科研费用;而在林苗的养护与修复中,人工支出较大,并且由于林苗的养护与修复周期较长,很难对人工费用进行预估。因此,除了国家投入的大量林业发展资金,还应拓宽资金来源渠道。另外,随着科学技术的发展,为了提高林业种植的质量和效率,林业部门还应抽出部分资金,用于采购前沿设备和聘请专家进行技术指导。

3.4 优化管理模式

开展林业种苗种植管理工作时,如果一味运用传统管理模式,将会导致整体管理效率较低,难以对市场需求及行业整体发展进行准确把握,降低林业种苗种植效益。针对上述问题,需对林业种苗种植展开监督管理及统筹规划。随着林业的发展和市场经济体制改革实施,应积极转变思想,保证种植、管理与时俱进,将市场作为导向,针对林业工作展开创新和变革,运用精细化管理提高苗木成活率,并积极推进种苗种植朝着多元化方向发展^[6]。积极学习国外先进技术,然后与自身区域特点结合在一起,制订合理性、科学性种植计划,推动林

业不断进步。林业建设中,无论是造林还是育苗,都应重视对技术的运用,形成正确思想理念,保证林区建设整体质量,提高林区种植整体效果。

4. 结束语

总之,种植人员应当重视林业栽培种植技术要点,保证林木的种植具有科学性与可行性的优点。经过上述内容可知,种植人员通过使用正确的种植技术,可以保证树种与树苗选择的正确性,土壤环境得到改善,对病虫害进行有效防治,从而促进林木的生长,提高当地的经济效益、环境效益以及社会效益。

参考文献:

- [1]刘文静,徐俊杰.浅谈林木植物组织培养技术中存在的问题及对策[J].安徽农学通报,2020,26(05):24-25.
- [2]张焕红,蒋选荣,陆奇.利用“植物组织培养技术”培养学生学科核心素养[J].实验教学与仪器,2020,37(02):24-25.
- [3]唐佳佳,徐飞扬.植物组织培养中污染防治方法研究[J].现代园艺,2020(02):152-153.
- [4]尔斯别克·沙伊拉娜.国有林场林业种苗种植技术及应用实践研究[J].种子科技,2021,37(16):70,73.
- [5]王福森.林业种苗种植技术要点[J].农机使用与维修,2020(6):138.
- [6]刘福珍.林业种苗种植技术研究[J].农业与技术,2020,38(16):184.