

林业种苗培育技术在林业工程建设中的应用

刘永鹏

陕西省太白林业局 陕西 宝鸡 721600

摘要:近些年,在我国林业工业领域面临生态保护需求和林木数据需求的巨大压力,因而促进林业产业科学合理稳步发展引起了社会各界人士高度关注。林木种苗培育理论是林业工程建设得到科学合理高效率开展的基本,同时又是发挥出社会效益和生态环境效益的关键因素。现阶段,在我国林木种苗培育技术性已更加走向成熟健全,文中就林木种苗培育技术的发展展开全方位讨论与研究,以求可以促进在我国林业工程建设水准的全面提高。

关键词:林业工程;林木;培育技术

引言

林木的苗木作为全部林业工程中植绿护绿工作中的一个重要构成部分与基础的一个工作具体内容,是林业生产制造活动能不能成功开展的重要因素整个生产制造活动中的第一道加工工艺。苗木坚守在林地产业建设甚至全部生态环境保护的建设发展过程中全是最核心的技术项目和程序。在林地产业日常生产与建设中,其整个生产工艺流程和工艺流程的不断周期时间也会比较长,所以对于苗木的品质也就有了非常高的规定,一定要有着很高的质量与苗木实际效果,才能保证花草树木的生存率和可以使用占比,进而有效高效地开展后面林业相关工作开展。文中也由此有关问题讨论,希望能够在全国范围能够更好地开展林业工程中花草树木苗木活动的开展与实施,为我们国家的林业相关行业高效发展趋势打下基础,进而推动全国经济更高效生态化地提高与变化,坚持不懈可持续发展观方式的运用。

1 林木种苗培育对林业工程建设意义

1.1 为林业产业可持续发展奠定基础

智能化林业工程建设包含内容十分广泛,对林木网络资源的品质要求比较高,特别是建设防护林带时,应该根据建设地域具体标准选择合适的林木,如当地土质和自然条件、水文环境等。林业工程具体建设全过程时要密切关注水文条件,由于水文条件关乎着林木成长发育、病虫害等一系列问题,要根据当地条件执行林业工程建设。林木种苗培育理论是智能化林业工程建设的前提具体内容,关乎着林业产业协调发展和防护林带的稳定,更与生态环境保护的改善拥有关键联络,要结合实际情况不断提升林木种苗培育水准,不断创新培育技术性,加强林木种苗的适应能力,提升林业工程建设的水准和品质,确保林业产业链可持续发展观^[1]。

1.2 推动林业工程建设规模化发展

林木种苗培养关系着林业工程的产业化发展趋势,为了确保林业工程建设的品质,必须符合林业工程建设各上的要求,如林木种苗的质与量。近些年,在我国防护林带建设蓬勃发展,需要很多高品质林木种苗,因而规范化的种植对策十分重要,务必结合实际情况适当调整果树种植占比,为地区防护林带建设品质保驾护航,使地区生态环境得到很好的改进。林木种苗种植技术不但能够提高林业工程的建设品质,还可以扩张种植经营规模,而且林木种苗存活率能促进林业工程的进一步发展,确保在我国林业产业可长期稳定发展趋势。

1.3 优化工程建设质量与地方生态结构

具备林木种苗培养技术实力,能够提升林业工程建设品质,防止单一绿化植物建设中出现的许多问题,对防护林带生长也起到了非常重要的作用。林业工程建设中选用高水准林木种苗培养理论是防护林带高品质建设的关键所在,林木种苗培养技术实力有益于充分运用苗木适应能力,能够更好地融入地区自然环境,扩张林业工程建设范畴。与此同时,能够更好地提升地区生态结构,合理自然环境建设品质,对健全地区树木构造具备积极意义,都是植绿护绿规划的重要性。

2 林业工程建设中的林木种苗培育技术

2.1 种子处理技术

在树木工程中,种子解决技术的发展,能够起到培养挑选高品质种子,确保培养出来的林木种苗保持良好生长发育情况,从而使林木种苗维持存活率,使种子萌生成苗,加强苗木抗药性,减少休眠状态的功效。

解决白杨树种子时,首先搞好种子优选工作中,全面分析林地土地质量、自然条件、绿化植物萌生特性、休眠状态时长、母株生长发育情况等多种因素,科学安排采种时长,白杨树种子成熟时马上开展采种工作中,选用芽接法次之,充分考虑一部分种子水份太多,危害

种子生长发育实际效果,限定苗木存活率,对种子开展干燥解决,将等待处理种子运输至种子干燥制造厂,在人力制作出来的50~55持续高温干燥环境里摆放一段时间,使种子含水量降到5%之内,紫外线灭菌解决在紫外光下直射15min,再度搞好种子储藏工作中,将白杨树蒴果在-20低温下冷冻20min,冷冻环节中按时滚动蒴果,使蒴果环境温度匀称,冷冻完成后将蒴果在1左右遮光条件下储藏,就可以使种子获得种子的储藏最终在第二年4月上中旬等时间段,从控温遮光环境里取下白杨树蒴果,清除果实获得白杨树种子,种子用苯甲醛和山梨酸等相关材料制作而成的水溶液浸泡消毒杀菌解决一段时间,选用人体体温催芽、温袋催芽、暖水瓶催芽或药物浸泡催芽法。以药物浸泡催芽法为例子,选用碳酸氢钠、吡啶乙酸等药物配置成水溶液,将种子在水溶液浸泡一段时间。在液体与种子充足触碰的过程当中具有变软籽壳、加速种皮浸蚀速率、改进小苗生长发育情况的功效,浸泡完成后用温水清洗种子表层的残余水溶液。

2.2 体胚苗发育技术

在林业工程中,体胚苗生长发育是让苗木体胚在距地环境下选用与合子胚相近的发育方式产生全新升级自我的方式方法,和传统器官发生方法对比,培养出来的树木体细胞胚具备再造率大、产生数量大、构造详细的优势,是灌木等绿化植物的重要运用体胚产生技术性,应精确了解植物基因遗传、外植体预备处理效用、培养条件等各个方面要素对苗木体胚产生状况的危害,科学合理制订技术规范。比如,在体胚苗生长发育计划中设定外植体预备处理阶段,将幼苗外植体或是未成熟合子胚在6℃左右的低温环境中贮藏30~60d。与此同时,还需要运用薄膜包衣处理工艺,用化肥、萘乙酸等相关材料拌和做成小笼包,在其中加上适量害虫防治药品,在种子表面均匀包裹这类材料来制成包衣,具有种子隔热保温、害虫防治等功效,将所培育细胞胚胎制为林木种子^[2]。

2.3 林木种苗栽培技术

在当代林业工程中,杨树常见的种苗栽培技术性有土栽培、无土栽培、营养成分鉴栽培3种,栽培技术的发展条件及优点和缺点各有不同,应该根据工程项目问题进行选择合适的。从总体上,第一,无土栽培。以腐殖土、草炭土等相关材料为物质固定不动植物细胞,将杨树种苗种在培养液中,人为因素构建合适的根系生长自然环境。种苗根系直接在培养液中获取生长所需要的水分各种各样营养元素。与其它栽培技术性对比,无土栽培技术性彻底脱离了土壤层对树木种苗栽培限制,能通过调整室内温度、空气相对湿度和培养液成份来管

控白杨树的生长情况,长期保持的生殖系统生长均衡,但无土栽培费用较高。第二,有土栽培。在林业工程中,有土栽培是传统树木种苗栽培技术性。在林地苗木基地土壤层中挖一定数量的种植穴,穴中摆放栽种绿化苗木,杨树种苗栽种完成后回填土种植穴就可以。具备技术性使用方便、栽培阅历丰富、栽培价格低廉的优势,但必须做好土层调研、pH值测量、沤肥等前期准备工作和管理方面,且土中含有较多的细菌和病毒病源,很容易在白杨树生孕期内发生。三是营养成分鉴栽培。做为一种新的树木种苗栽培技术性,营养成分鉴栽培要先制做圆柱营养成分鉴,在营养成分鉴中加入适量培养土,在培养土表面遮盖一般砂土开展插枝,随后工人将杨树连营养成分鉴一起移殖,在种苗栽培的时候对根系造成伤害

2.4 根系培养技术

在杨树种苗培育期间,一部分苗地下茎占比不合理,根系生长状况不佳,种苗栽种后一段时间内,种苗根系难以从土壤层、培养液中获取充足的水分营养元素,危害种苗生长情况,比较严重的时候会减少树木存活率。因而,林业工程中必须把它用于根系塑造技术性。种苗成苗后,按种苗主根和根开展修枝解决。比如,运用设备切根刀、圆盘犁刀等设备激光切割多余主根和须根,能使种苗主茎生长发育优良,根系维持竖直生长情况,种苗栽种后根系能迅速汲取表面土壤层的水分。除此之外,该技术的发展也将推动绿化苗木直接进入休眠模式。

3 林业工程建设中林木种苗培育技术的应用

3.1 合理选择种苗基地

树木种苗培养工作就是林业工程基本建设时期的关键构成是树木建设工程施工的重要环节直接关系到树木工程项目的整体效益因而,在建设工程施工环节,一定要重视树木种苗培养工作中,以树木工程项目可持续发展观要求是基本,融合社会经济发展情况,为建设工程施工构建和谐自然环境。在这个过程中,必须最大程度地确保种苗存活率,合理塑造品质。种苗产业基地的挑选对树木种苗培养尤为重要,直接关系开支费用和经济收益。在挑选种植基地的过程当中,要确保地貌平整,水源充足。只能达到这两个条件,才能给树木种苗培养和稳步发展提供更好的外在美自然环境,确保土地质量适合,给予必须的水分营养物质。选择合适的种植基地有益于促进树木工程项目发展与基本建设,推动果树种植多样化发展,保证绿化苗木生长品质。在挑选种植基地时,要慎重考虑住户对环境需求与路面附近适合不适合

树木建设工程施工等, 尽量避免建设工程施工对自然环境、自然生态环境危害, 树立良好的绿色生态基础结构, 在保证绿化苗木存活率的前提下为绿化苗木生长营造良好的环境^[3]。

3.2 育苗方式的合理选择及应用

在林木种苗培育技术的发展层面, 育苗方法的选择合适的与应用很重要, 现阶段比较常见的二种育苗方法, 分别是栽种育苗及无性繁殖育苗。在其中, 栽种育苗技术性都是比较传统式的一种方式, 这种方法在操作过程中受外在因素危害比较严重。在具体栽种前, 种子必须要先推行层积解决, 目的是为了高出苗率, 推动苗木健康生长发育, 从而降低种粒不一样所造成的生理差别, 使林木种苗品质完成全面提升。针对栽种育苗方法来讲, 操作步骤非常简单, 需要投入成本也比较低, 能使林业工程基本建设获得较理想效果。

而无性繁殖育苗技术性具备各种不同种类, 比较常见的包含单性繁育、出芽生殖及细胞塑造等形式。现阶段的林木种苗培育技术性实践应用状况在无性繁殖育苗的在实践中, 一般都会挑选地面上一部分茎推行插枝、嫁接法及装饰条等形式育苗, 能够确保在较短期限内获得很多具备类似基因遗传的绿化苗木。在林木种苗培育环节中, 运用无性繁殖技术性, 能够灵活运用原来绿化植物中每个营养器官, 保存母本的良好特性, 防止有性繁殖中的后裔有性状分离状况发生, 促使劣变状况降低, 促进树木尽早生长发育。无性繁殖育苗技术的应用实践应用时所展现出的优势就是实际操作相对性非常简单, 而且育苗时间稍短, 可让市场中苗木的大规模要求获得满足, 便于能够更好地进行合理的林业工程基本建设, 推动林业产业的高效发展趋势。

3.3 种子的合理采集及储存

在林木种苗培育科技的实践应用中, 种子的搜集及存放是不可或缺的阶段, 对整个的培育实际效果拥有直接关系。在具体开展种子收集中, 应注意对母株进行系统挑选, 种子品质需用专业方式方法推行合理测量, 必须全面分析母本生长发育情况及周边气候、土壤层等多

个方面, 在种子收集中应该挑选适度的一种手段。选定种子需具备较理想的遗传特性, 若育苗总面积比较小, 不能进行苗木的大批量生产, 尽量在满足母株标准化的散生花草树木中推行采种^[4]。

在做完种子收集工作之后, 需要和种子特点紧密结合推行有效生产加工解决, 而且科学合理储藏。因为不一样绿化植物的特性不一样, 在生产储藏层面应用的办法也存在一定的差异。一般来说, 运用较广泛种子储藏方式分为两种, 分别是干藏法与湿藏法。在具体操作中, 可以依照种子详细情况挑选有效适度的储藏方式。若种子水分含量太高, 超过储藏规定的要求, 必须推行干燥解决, 在水分含量符合规定的情形下再推行储藏。在储藏环节中理应特别注意, 还要全面落实防蛀及防水工作中, 确保种子品质。

结束语: 伴随中国科学技术发展和发展, 大家的生活质量和生活品质获得了质的提升。此外, 针对生态环境保护的维护新项目也开始导致了大家的高度重视, 自然资源的降低, 让林果业生态系统保障管理体系获得了高度重视。苗木培育工作中做为当今林果业生态环境治理工程里基础性工程项目, 还要并对培育科技的进一步提升开展研究, 以提升针对林果业生态体系的建设规范与对苗木培育水平的提高, 才能更好的对我国现在生态环境水准作出实质上的协助, 助推林业工程更为发挥出优点, 为我们国家的绿化环境、净化处理地球上的宏伟目标作出一份奉献。

参考文献:

- [1]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.
- [2]杨铭松.对林业工程建设中林木种苗培育技术的探讨[J].农业与技术, 2020, 40(21): 90-91.
- [3]张育弘.林业工程中的园林苗木培育及移植造林技术分析[J].湖北农机化, 2021(3): 48-49.
- [4]蔺玉银.浅析林业工程建设中林木种苗培育技术[J].种子科技, 2021(6): 87-88.