

对于林业种苗培育技术 在林业工程建设中的重要作用研究

王 静

(仵楼镇农业农村服务中心 山东 曹县 274409)

【摘要】在森林工程中，幼苗的培养与育苗的工作很关键，是当前森林工程的主要基础。当前林业工程中，林业苗木培育技术已成为运用非常普遍的一项科学技术，对林业苗木培育技术及其苗圃管理展开分析研究，力求阐明苗圃培育技术的意义，及其苗圃管理实施的重要性。基于此，本章重点研究了林业工程的林木苗圃栽培关键技术。

【关键词】林业工程；苗圃栽培；培育技术

引言

目前，森林工程的相关企业一定要牢牢抓住机会，积极革新和改造企业的苗木栽培工艺，以提高企业的市场竞争优势。开展林业工作需要林木种苗培育工作的支撑。要进一步优化苗木培育工作模式，提升苗木培育品质，针对漯河市苗木栽培状况，适时更新苗木栽培手段，把握苗木栽培的关键技术要领，逐步克服苗木栽培缺失的问题，在各个环节确保苗木栽培品质。

1 林木种苗培育技术的重要作用

1.1 确保林业稳定发展

要保证林业建设项目顺利实施，一定要科学保存优质林木种苗，苗木不只是林业工程项目施工需要的物质，也是确保林业工程项目稳定开展的关键。由于，森林苗圃栽培受诸多因素影响，比如天气、地域等原因，导致树苗特性与种类也势必出现不同。所以，相关主管部门在森林项目发展过程中必须正确理解森林种植栽培工作的重大含义，唯有如此才能够取得优异的栽培效益，提升栽培管理水平。

1.2 促进林业可持续发展

林业项目中，树木幼苗培养也是重要的组成内容，培养人要创新培养模式，总结更多的培养经验，确保培育出更多优质的树木幼苗，为林业项目的可持续发展提供了有利条件。林业项目实施过程中，将利用现代化信息技术为林木幼苗的培养提出更多创新办法和研究优势，逐步建立多元化苗木培养模式，以适应林业建设发展需求。

1.3 稳定生态体系建设基础

森林建设作为维护自然环境的主要方法，对生态系统构建必不可少。林业种苗培育坚持科技发展与森林工程建设原则，主动地为生态体系构建创造了更多资源，以保障林业建设项目的有序实施。通过不断寻求苗木栽培升级方法，认识林业苗木栽培对林业建设项目发展的重要意义和对生态体系构建的重要价值，从科学性、合理性等方面入手，积极优化林业苗木栽培管理模式，以帮助林业建设项目夯实为生态体系构建基石。

2 林木种苗培育技术要点

苗圃培育是中国森林事业发展的关键环节，其必不可少的条件是科学、合理地管理苗圃。因此，苗圃又可分为二类，即固定苗圃与临时苗圃，固定苗圃自然资源普遍丰富、土地品质好、面积大，在此种环境下幼苗品种较多，管理水平高，更有利于管理繁殖时期长的种苗；而临时苗圃面积较小，更有利于单粒播种。在培育过程中，因为幼苗在生长发育过程中的肥力会逐步下降，所以就必须适时补充施肥。经过对施肥品种、施肥频率、施肥时机等的科学规划，才能更好地提升种苗合格率。在栽培过程中，不但必须制定科学的生产规划，更必须工作人员认真检验栽培成效。

2.1 树苗类型选取

中国有大量的土地资源，在不同森林资源的分布区上，因为气候和天气条件的很大差别，中国各种林地的树木种类和生长发育方式多种多样。在森林工程中，栽培树木种苗时需要选取合适的苗木种类，通过调查该区域森林资源的生物多样性，培育所在林区的原始森林树木，并收集各个阶段生长发育环境的气温、湿度、土质成份、植物生长情况等信息，以确定树木适应移栽环境，从而增加树木成活率，并进行各个时段的林木养护管理工作。

2.2 种子采集和储存

在森林工程中，最关键的环节就是种子的收集与贮存。首先，种苗质量的母树品种应当按照区域环境要求合理选用，其结果可最终确定种子的产量。然后，在收集播种过程中还应当采用合适的仪器。选苗是森林育苗的最基础环节，直接关系到森林育苗的成活率。在确定地区土壤条件、水文特征等自然要素的基础上，优先选择遗传品质较好的树种，可以确定更多的成活率。选苗后还应当按照种子类型的特征和具体的栽培条件进行科学处理，并以种子含水量为关键，保证符合森林育苗的具体要求。因为种子是森林育苗和林业发展的最基本物质，所以无论对种子的收获、处理和保存，都必须有相应的科学技术。采集时，必须选用遗传性强和播种品质好的种子，同时按照土地的特点和栽培地区的季节选用播种。

2.3 林木种苗施肥

施肥技术是促使树苗正常生长与发育的最主要方式，而施肥技术又是森林育苗工程技术的关键组成部分。一般而言，准确地监控苗木的总量，主要是为确保施肥技术及时有利于调控施肥量。因此，要定期监控苗木的总量，并通过计算数据选用相应品种与数量的化肥，以促使苗木正常生长和发育，从而使它们的生态效益与经济效益体现在森林工程建设中。而由于种子苗木的持续繁殖，土壤中的营养与有机质将日益下降。若不适时加以补给，营养素的缺少就会影响秧苗的生长质量。所以，很有必要及时对苗木施肥，并做好肥料用量的适当管理，既可以保障林木的合理生长与发育，也可以保护环境，从而减少了森林工程的成本投入。通过有关的科学研究方法，如采用容器蔬菜育苗，通过严格控制和科学管理施肥量，能够增加幼苗的存活度。另外对于不同的幼苗在不同阶段的生长发育，也必须选择不同的施肥量和更严格的管理制度，在这种处理过程中，有需要把握精准的时机与措施。

3 林木种苗培育技术的推广价值

第一，有效推动了林业产业的平稳发展。优先发展林业幼苗栽培科技，才能够显著推动林业产业的平稳发展。苗圃属于林木工程项目建设的主要物质基础，在林木苗圃的培养过程中，受地域、气象等各种因素影响，幼苗的生长发育情

况也会出现明显不同。所以,为推动林木工程项目的健康有序发展,就必须重视林木苗圃培养管理工作,为林木的健康发展创造条件。第二,促进生态体系建设。森林建设工程和生态环境治理之间存在联系,森林环境工程会影响环境管理体系的构建。采用科学合理的树木种苗栽培技术,才能使树木正常繁殖,为森林生态创造优良林业资源。

4 林业林木种苗培育现状

在我国的森林经营管理与建设活动中,由于森林种类单调,生物多样性单调,使得生态系统的安全性低下,不利于林木的生态循环,也无法满足社会与消费者的需要,进而降低了经济发展森林的效益。因此森林生态学是中国生态系统专业的重要分支,重点对与森林生态环境保护有关的内容与方法进行了研究。利用森林系统的建立和结构的改善,在自然的基础上合理地开发利用森林生态环境,并按照自然发展规律和相应的生态学理论蓬勃发展森林经济效益。近年来,尽管我国经济社会的蓬勃发展速度较快,自然发展技术水平也在不断提高,但是国家在蓬勃发展经济社会的同时,却忽略了对自然的保育,给自然带来了较为不良的效果。保育观念的滞后,使得地方育苗管理方式未能取得革命性突破,整体育苗培育项目品质偏低。其次,育苗机制不完善。当下,不少地方的林业管理部门并未针对地方的状况出台具体的林业规章制度,出现育苗策划与设计及监管缺失、计划落实不足等现象。

5 森林工程的树木幼苗栽培技术

5.1 采集和储存

林中苗木采集和储存是苗木培育的重要物质,同时也是国家营林产品工程的重点阶段,因此林木公司必须加强对苗木检查品质,具有科学性合理性的对采集和检查林木种子数量进行准确的规定,同时利用科技检查的方式找出在苗木采集中出现的商品质量问题。需要在各种树木采集工具的帮助下进行,为了筛选优良品质的树木,还需要根据实际状况提前对周围气候环境做出分析,并在周围土壤环境条件良好的环境下,做好种植和移栽工作。在收获后还需要进行对树木种子的加工和保存工作,对树木种子进行仔细筛选,同时还要针对种子特点选择不同的保存方式。

5.2 选择适当的育苗基地

林业建设中职过程中,需要科学合理选用育苗基地,并与森林建设效益的高低之间存在着紧密联系,以达到森林的可持续利用,从而保证苗木品质,提高造林成活率,促进森林经济效益得以稳定增长。同时,针对苗圃基地及周围水源等相关资源,也需要充分科学合理地使用,从而确保育苗成本下降,以达到良好的经济效益。对于树木种苗栽培基地,一般都需要具备丰富水源,以及地形相对平坦。在确保了育苗基地规划设计科学与有效合理的基本上,为树木的繁育长成创造了理想的自然环境条件与技术物质基础。此外,还必须注重育苗基地周围环境不能过度空旷,不然将很难构成完整的自然环境,对不良自然环境的抵御能力也不足,因此幼苗的生长发育将会受影响。

5.3 筛选种源及科学调运

在快速发展森林苗木过程中最重要的工作便是苗种遴选和调运种源,森林苗木质量培育工作应当贯彻因地制宜原则,按照国家森林工程建设发展要求,及时研究种植地区的气象类型、水分变化、土壤特征和区位要求,并详实记载研究内容,遴选最适合的造林种源。经过调研统计分析,并选择最适合的种源,如桃树、核桃树、小叶杨、梧桐子等。再将通过全国统一科学筛选的种源,由国家林业生产主管部门根据种子的规模和种源需要,进行调运。在调运中要注意种子检测技术措施,全方面保障种源质量,并保证在调运过程中不

会对种源造成任何损害。

5.4 苗木定向培育

定向苗木是指一种植物可以在一定条件中自由生长的幼苗,技术要求涉及幼苗种类、造林目的、遗传条件等,对造林工具和地点选取都非常关键。在定向培育的过程中,还需要设定好性状指数。因此,海防造林的主要就是为了稳固河岸、避免冲刷土壤,使植被功能得以恢复。在树木选择的过程中,很容易发生忽略一小部分土壤的情形。在选造林地时,特别需注意土地含水率,在有些零点五干旱地区,因为出现了过量放牧等状况,因此很易造成土地缺失水分。在独苗栽植时,应采用轻推树体的方法确定栽植的稳固程度,如果出现土壤松散现象则要采取补救措施,对有裂缝的土地则要做出适当的处理。因此,应依据实际造林环境,选取最好的种苗生长期,以确保幼苗良好发育。

5.5 苗木施肥技术

为提高树木幼苗的品质必须注重苗木施肥,促进树木幼苗迅速生长发育的主要手段,也是增强树木幼苗抵抗病虫害能力的主要保证。种苗栽培技术人员需要科学合理的施肥方式,合理把握施肥的时间,并管理好施肥量。而检查人员则要通过科学的方式检测林木种苗土壤中营养元素的含量状况,以便于选用最适宜的化肥方法,为具体施肥方式提出合理的指导意见,这样才能促进苗圃的顺利发展,并有效降低在苗圃栽培过程中对周围环境所产生的环境污染,从而减少了苗圃栽培中的施肥成本,采用合理的施肥方法实现了控制苗圃栽培产品质量的目标。

5.6 加强树苗光照强度管理

树苗所享受到的光线力度,就影响到了树苗的生长发育速度及其生长发育品质。对树苗的光线力度进行科学管理时,就需要科学合理把握树苗的生长发育规律及其生长阶段。而假如在树苗的生长发育过程中,根本无法确定树苗的光照条件,那么就需要使用适当的辅助手段,调节树苗的光照时间、光线角度及其光线的持续时间长短。假如树苗所在的地区自然环境相对干旱,那么太阳光对树苗的相关环境影响将会大大提高。

结束语

综上所述,林木幼苗栽培科技作为中国林木事业发展的关键环节,对于中国的生态环境和林木行业的总体提升,有着至关重要意义。在生态社会发展理念下,为有效促进中国森林的可持续高效发展,必须突出森林幼苗栽培科技的合理运用,确保幼苗的健壮生长发育,为中国森林发展壮大奠定基石。

参考文献:

- [1] 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, 2021(21)
- [2] 李茂. 林业工程建设中的林木种苗培育技术分析[J]. 种子科技, 2020(20)
- [3] 叶红梅. 林业工程建设中林木种苗培育技术[J]. 现代农业科技, 2020(19)
- [4] 吕泳. 浅析林业工程建设中林木种苗培育技术[J]. 现代园艺, 2021(16)
- [5] 姚彦锋. 林业工程建设中林木种苗培育技术[J]. 新农业, 2020(13): 45-46.
- [6] 刘再荣. 林业工程建设中林木种苗培育技术探讨[J]. 现代农业科技, 2020(15): 157.
- [7] 张庆生. 林业工程建设中的林木种苗培育技术分析[J]. 农家参谋, 2021(03): 72.
- [8] 张瑞富. 林业工程建设中的林木种苗培育技术分析[J]. 农家参谋, 2020(10): 110.