

关于林业工程苗木培育及移植造林技术探索

王海静¹ 王婉²

1. 鄄城县自然资源和规划局; 2. 鄄城县国有第二林场

DOI:10.12238/jpm.v4i2.5689

[摘要] 为了提高林业工程建设的效果, 针对苗木培育技术和移植造林技术进行探究具有重大的意义。因为这两项工作的执行成效, 对提高工程的规划质量以及管理水平都会产生重要影响。而这两项工作的开展需要考虑的技术因素比较复杂, 因此本文主要针对这两项技术的相关内容进行研究, 包括技术使用期间需要注意的事项以及关键内容。

[关键词] 林业工程; 苗木培育; 移植造林技术

Exploration on seedling cultivation and afforestation technology of forestry engineering

Wang Haijing¹ Wang Wan²

1. Juancheng County Natural Resources and Planning Bureau

2. Juancheng County State-owned Second Forest Farm

[Abstract] In order to improve the effect of forestry engineering construction, it is of great significance to explore seedling cultivation technology and afforestation technology. Because the implementation effect of these two works will have an important impact on improving the planning quality and management level of the project. The technical factors that need to be considered in the implementation of these two tasks are relatively complex, so this paper mainly studies the relevant contents of these two technologies, including the matters needing attention during the use of the technology and the key contents.

[Key words] forestry engineering; Seedling cultivation; Transplantation and afforestation technology

一、林业工程苗木培育技术

(一) 种子处理

种子的选择需要考虑的指标主要有种植生长发育的特点, 种子种植的季节以及它需要的生长环境。工作人员在选取苗木种子时, 必须要对这些关键点进行严格控制, 因为不达标的种子会影响最终的成活率。在选取合适的种子之后才能确保它的后期发展要求与自然环境的状况相符合, 这就是我们常说的因地制宜的效果。但需要注意的是要想保证苗木的成活率, 除了需要考虑环保的要求种子的要求之外, 还需要对种子的相关影响因素进行研究, 确保后续一系列种植方案的内容与种子的生长特点相符合。

选择优良的种子作为种源, 可以让幼苗在生长阶段和发展阶段都有更强大的动力。因为树木的种源主要是来自植物的母亲, 后期树木是否能够获得稳健的发展, 主要取决于母亲的身体是否康健以及是否选择合适的播种方法。所以在进行播种之前, 现场工作人员就需要花费更多的时间和精力, 对植物母亲的健康状况进行考察, 做好甄选的管理工作。在播种选取工作结束之后, 就需进入到清洁环节, 将播种的源头表面存在的物质彻底去掉, 然后开展灭菌工作。这样可以有效的避免播种,

本身存在避虫害以及部分虫卵的问题。在完成以上工作之后就可以开展催芽工作, 但需要注意的是此项过程必须对环境的适度以及气温进行严格控制, 这样才可以整体提高播种的发芽率。在播种发芽之后, 还需要开展二次筛选工作, 筛选出最强壮的种子。

(二) 选择育苗地

每个区域的土质都会存在明显的差异, 在进行树木种植之前, 现场工作人员就需要对该区域的土质进行了解, 如果发现土质状况不足或者土壤的养分不够丰富, 那么就是要在前期通过人工改良的方法改善土壤的品质, 这样才可以为苗木后期的生长提供更好的生存环境。但是这是对于土地的管理和调整。为了确保苗木的健康生长, 选择合适的培养基地是非常重要的。所以在开展种苗培育工作之前, 管理人员就是要结合不同种植苗木的生长特点, 开展实地勘察工作, 对土壤进行全方面的研究。需要考察的指标包括该地区的光照水源土质等等, 确保几项指标都满足苗木生长的需求。不同类型的苗木在生长期对环境光线, 水源土质等指标的要求各不相同, 所以最终获取的土壤数据应该与植物生长需求相契合。

(三) 种植区土肥管理

之所以需要开展种植区域的土壤管理工作,其主要原因是不同苗木在生长过程当中对土壤的要求各不相同,对肥料的要求也不同。通过加大种植区域土肥管理工作,可以将该区域土壤的化学结构以及理化特征进行优化,比如土壤的保水性,土壤的透气性等等,从而为土壤细菌的成长提供更有利的条件,这对于苗木后期的生长而言,可以起到养分补给的作用。在不同的时间段,苗木对土壤的要求各不相同,因此种植区域的土壤管理也应该根据苗木生长的实际情况进行合理调整。

(四) 播种

种子的选择以及种植区域的选择,在确定之后就需要开展幼苗的种植工作。此项工作应该重点把控的内容是种植的温度,种植的季节以及种植期间环境的水分等等。特别是在种植期间,工作人员必须对前后的天气情况进行全面的了解,只有在天气情况平稳的条件下,才可以增加苗木的存活率。

(五) 培育管理

培育管理涉及的内容主要有施肥管理和苗期管理这两个方面。施肥管理对苗木的健康生长会产生决定性的影响,因此在开展社会管理工作时,现场工作人员必须了解每一种苗木的实际生长情况以及对肥料的需求。社会管理工作的每一个环节都应该给予高度的重视,而且在种植之前就需要根据不同的时间段和不同的季节制定科学合理的施肥计划。除此之外肥料种类,肥料的具体用量也需要在前期进行设计,避免出现肥料使用不足或者过度施肥的情况,否则苗木的生长都会受到影响。一般情况下育苗期选择的肥料是有机肥,有机肥可以很好的提高土壤的肥沃力。苗木的生长逐渐进入到稳定期,或者已经进入到后期阶段,就可以根据苗木具体生长的情况开展追肥工作,因为生长期需要大量的营养补充,只有在合适的时间段给予补充,才可以确保苗木的生长,具有营养支撑。

苗期管理,需要在苗木发芽生长的阶段开展。因为在进入到发芽生长的阶段之后,苗木的抵抗力开始不断的下降,在这一阶段病虫害问题一旦发生,很有可能对苗木的成活率产生影响,所以在开展苗期管理工作时,必须确保具体落实的工作更严格。苗期管理包括对病虫害的防控,定期除草工作以及合理的倒伏控制工作。病虫害的控制措施是在降低病虫害发生概率的同时,及时对已经出现的病虫害问题进行处理。第1次进行除草工作应该是在幼苗出苗之前,这项工作在后后期也需要连续进行,一般需要以30天作为一个周期开展。

二、移植造林技术

1. 把控移植时期

不同的地区,不同的植物种植的时期不同。我国南方和北方的气候条件差距比较大,所以在进行移植工作时,必须要对具体种植的时期进行前期规划。一般情况下,北方的种苗移栽期是在3月份到5月份,因为这一阶段北方的气温在逐渐的回升,而且温度也始终处于稳定的状态,可以整体提高苗木的成活率。南方的温度一般比较平稳,一年12个月的季节,气候温度都适合苗木的移植。除了需要对细节进行控制之外,宜招

工作的开展,尽可能选择在早上或者晚上,因为早晚的空气湿度比较大,可以有效控制土壤中水分的挥发,为幼苗后期的生长提供更多的水分。

2. 设计造林规则

设计造林规则需要以不同类型的树木作为基础。一般情况下,移植造林期间,小型乔木的长势应该在40cm以上,大型乔木生长的高度应该在120cm以上。但是这一指标并不是固定的现场工作人员为了整体提高苗木移植的存活率,才确定造林规格以及苗木移植的规格之后,就可以按照林业工程具体的设计要求以及种植的环境,对种植期间涉及的参数进行有效调整。

3. 森林质量监控

苗木在种植完成之后,也会存在各种风险问题,所以相关工作人员在完成苗木移栽造林工作之后,同样还需要开展森林质量监测工作,从而有效地掌握苗木在生长期存在的潜在风险。可以使用各种现代化手段,对苗木生长的品质和速度进行监控。对于林业工程来说,选择现代化的技术手段进行监控以及管理,也可以加大火灾事故的管控力度,避免火灾等安全隐患的出现。

4. 注意事项

造林工程的管理需要注意的内容相对较多,因为在不同的时期,植物的生长状况不同,也会出现各种类型的意外事件。特别是在开展移植工作时,一旦出现苗木被损坏的情况,很有可能影响最终的成活率。所以需重点注意的内容是以此保护在移栽造林阶段,尽可能控制苗木的损伤问题,只有真正提高苗木的生长发展稳定性才可以达到有效的造林率。第2项需要注意的内容是标准化栽培,因为移栽造林阶段对种苗栽培的规范化要求相对较高,特别是植物的根部、茎部以及枝干。第3项需要注意的内容是水分的补给内容,因为在不同的时间段,植物对水分的需求是不一样的,所以在开展移栽造林工作时,应该根据苗木的具体生长情况给予适当的水分。第4项需要注意的内容是病虫害的防控工作。移栽造林阶段是病虫害出现的关键阶段,同样也是树木生长发育的关键阶段,如果此时病虫害无法得到有效的防控,那么很有可能降低苗木的存活率,此时需要加大防控力度。除了该阶段之外,在后期管理的工作中,冬季和春季也应该加大病虫害的防控力度,可以通过打破病虫害生长繁殖条件的方法,有效控制病虫害的发生。最后,需要对宜在专业人员进行专业技能的培养,让每一名工作人员都成为优秀的造林人员,可以掌握苗木培育,苗木移栽等注意事项,并且对一系列突发事件可以准确的作出反应。

5. 强化造林团队

每一项工程的顺利实施都需要专业技术人员发挥出自己的力量,造林工程也是如此,不管进行苗木培育工作还是进行移植造林工作,工作人员的综合素质能力都会直接影响到技术的使用,以及工程开展的顺利程度。因此相关单位应该清楚认识到对工程的顺利开展而言,植树造林团队的管理必须进行强

化, 每一名造林人员是都是有效落实苗木培育技术和移植造林技术的主体, 他们的综合素质能力会影响到技术的, 具体实施是影响到造林工程的质量。造林团队的建设优化以及管理应该做到以下几个方面。第一, 在选择造林人员时需要进行严格筛选, 也就是面对所有应聘造林人员的综合素质能力, 应该事先进行筛查, 确保每一名工作人员对植树造林的工作都十分热爱, 具有相应的专业技能, 从而确保技术人员在后期的植树造林工作当中, 能够应用先进的造林理念以及先进的造林技术开展一系列的实践活动。每一名工作人员的综合素质能力也都影响团队的整体水平。第二, 在后期管理的工作中, 也应不定时的对所有造林人员加强训练, 实际的训练和管理方法, 可以根据团队的实际决定, 可以使用外出学习的方法, 专业培训的方法, 或者技术交流的方法, 只有让工作人员的专业水平得到不断的提升, 才可以让其在后期的林业工程管理当中, 严格的按照每一项技术规范和相关的标准开展每一个环节的植树造林工作, 避免由于工作人员专业技术不足而导致工程存在质量问题。

结语

林业工程的顺利开展需要以苗木培育技术和移植造林技术作为基础。从目前我们了解的情况来看, 林业工程的顺利推行需要根据实际情况, 并且选择科学合理的技术手段开展一系列的实践操作, 如果苗木培育技术或者移植造林技术无法得到有效的使用, 那么工程的最终质量也会受到影响。对各项技术具体实施的措施给予高度的重视, 是提高林业工程质量的主要措施, 因此相关单位必须要给予足够的重视。当然, 此项过程也需要根据所在区域的实际情况对使用技术加强研究和应用, 真正发挥出技术的作用, 从而推动林业工程的顺利发展。

[参考文献]

- [1]王炯梅.林业工程苗木培育及移植造林技术探讨 [J].农业与技术,2021(23)
- [2]张宇.新时代背景下林业育苗培育与移植造林技术的分析 [J].南方农机,2020(19)
- [3]刘月文.关于林业工程苗木培育及移植造林的有关探究 [J].种子科技,2021(11)