

林业工程苗木培育及移植造林技术要点

陕西省榆林市清涧县造林绿化服务中心 师莉娜

摘要: 环境问题仍是我国的现存问题,而植树造林是我国改善环境的重要措施,所以林业工程项目一直是政府的重点扶持的项目。为更好地落实林业工程项目,提升植树造林的成效,本文通过苗木培育技术及移植造林技术要点来探究,包括选种、育苗地筛选、苗木培育、注意移植时间、加强虫害防治、加强植后管理等。

关键词: 林业工程;苗木培育;移植造林

为改善我国生态环境,推动林业发展。因此植树造林项目得到了政府重点扶持。植树造林可以减小全球变暖的速度,减小沙尘暴天气的突发情况。而育苗培育技术和移植造林技术是植树造林的核心技术,因此可以通过择优、筛选育苗地等技术手段来提高植树造林的成效。

一、林业工程苗木培育技术

(一) 择优选种

种子的质量决定苗木的发育和存活率。种子质量越好,苗木的发育情况越好,存活率越高。因此,为保证移植造林的成功率,在选择种子时,首先,要考虑种子的健康状况。其次,要考虑种子的来源,而种子都是在母树中产生的。母树的生长情况决定了种子的质量,所以要通过母树的质量来选择优秀的种子。最后,根据移植地环境选择适应能力更强的种子,因为和移植地相似的生长环境培育出的苗木对移植地环境的适应能力会更强,存活率也更高。

(二) 筛选育苗地

合适的育苗地是苗木能否顺利成长的基本保障。因此,在筛选育苗地时,要考虑苗木的发育需求。合适的育苗地,应保证土壤的透气性,同时土壤中的酸碱度及营养成分应满足苗木发育的需求;要保证日照强度;周围要有充足的水资源;要建在交通环境良好的区域;应避免容易发生积水的位置。基于此,要选择土壤质地松、营养含量足、阳光足、水源充足、交通运输方便、地势平缓的育苗地。同时,要注意,在保证土壤中营养含量充足的前提下,育苗地的播种次数不能过多,要让土壤定期休息,避免土壤中的营养耗尽,导致苗木因缺乏营养无法成长。

(三) 处理种子

科学处理种子是能否让苗木顺利生长的重要因素。若种子处理不当,则会影响种子的发芽率,导致种子生根性较差,不利于后续生长。因此,要运用正确、科学的方法处理种子。选好种子之后,首先,要将种子身上黏着的尘土用水洗净,然后,对种子外表进行药物喷洒处理,避免种子自体附带的虫害对其后期发芽的成功率造成影响。之后,开始催芽种子,先把种子放在适当温度的净水中发泡膨胀,这样可以减少种子的发芽时间。但若用这种方法的种子仍然发芽慢,可以使用层积催芽法,人工介入帮助种子发芽,减少种子的发芽时间,从而减少苗木发育时间。种子成功发芽之后,还要进行筛选,以便清理出发芽状况不良的种子。

(四) 培育苗木

为了让苗木健康的发育,需要对其进行定期养护。一般情况下,需要进行移植造林的地区,更多为环境恶劣,不利于苗木正常生长的地理位置。因此,为了增强苗木对恶劣环境的适应能力,需要专业人员制定专门的养护计划,定期对苗木进行养护。首先,应对移植地的生态环境进行调查,研究其天气变化规律和土壤质量,然后,调制出适合苗木生长的肥料,定期进行施肥养护工作,以保证苗木得到生长所需的养分。最后,根据苗木的生长特性,控制苗木每天的日照时间,浇水量以及通风时间,来增强苗木的质量,以便提高其对移植地生态环境的适应能力。

二、林业工程移植造林技术

(一) 选择移植时间

选择移植时间是移植造林过程中的重要的一环。在苗木培育好之后,要在最合适的时间里进行移植工作。由于我国地域辽

阔,地质环境各有不同,导致各地气候条件有着明显的不同,因此要根据不同的气候条件选择移植时间。一般情况下,我国北方地区在每年3~5月的春季最适合进行移植造林的开展。伴随着天气的回暖,苗木一般会在这个时间段发芽,在这个时间段进行移植苗木工作,可以增加苗木的存活率。在南方,由于天气的原因,温度和湿度变化范围不大,所以不管何时都可以进行移植造林。要更具体化的移植时间,则为早晨或晚上。

(二) 开展科学移植

根据移植造林的规模不同,出现了很多移植方法。例如,在大规模移植工程中,要保证苗木在运送途中的活性。如果苗木的活性降低,会造成苗木坏死,导致无法移植。在移植苗木时,要使用正确地移植方法。一方面,为让苗木在移植地的成活率提高,要保障苗木根茎的完好度。因此,在苗木搬运和移栽过程中要动作小心,避免磕碰。另一方面,为了让苗木更好地成长,专业人员要根据移植地的土地面积及土壤中的养分含量,决定每棵苗木之间的间隔距离,以防苗木之间因养分分布不均匀出现生长程度参差不齐的现象。

(三) 落实虫害防治

开展虫害防治工作,是林业工程中至关重要的一步。我国虫害种类繁多,根据病虫的弱点落实防治工作是重中之重。然而不同季节对虫害产生的影响也不同,所以要根据不同季节之间的差异开展季节性的虫害防治工作。春夏季,温度开始上升,是病虫害的多发期。在这个两个季节要加强工作人员对苗木的管控,及时发现问题,解决问题,减小病虫害爆发的风险。秋冬两季温度逐渐降低,病虫害防治难度随之增加,因此要严格制定防治计划,定期对苗木进行药物喷洒,防止苗木冻伤导致细菌感染。

(四) 注重移植后管理

移栽结束后并不代表所有工作都结束了。工作人员要观察林木的生长状况,定期汇报;护林员要定期巡查,防止树林遭受灾害。例如:火灾,不管是人为的,还是由于天气因素导致的火灾,一旦发生,对树林的伤害都是不可挽回的;要聘请专业人员进行防火知识演讲,以便发生火灾时可以快速准确的做出反应,将损失降到最小。

三、结束语

林业工程决定着我国的生态环境。为保证移植造林的工作质量,应掌握专业的技术。在育苗的过程中,通过专业的知识筛选优质的种子和育苗地来改善种子的发育环境,从而进行高质量的育苗培育工作;在移栽的过程中要根据苗木的移植技术制定科学的移植计划,提升工作成效。

参考文献:

- [1]周艳.林业工程苗木培育及移植造林技术探讨[J].种子科技,2020,38(20):72-73.
- [2]姜高丰.探究林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农村实用技术,2020(12):132-133.