

林业工程苗木培育及移植造林技术

国有清原满族自治县北三家林场 刘成宇

摘要:在社会经济快速发展背景下,我国人民生活水平日益提升,同时,人们予以生态环境关注度也在逐渐增加,如今,生态环保与生态文明建设已成为时代发展主旋律。为确保人们对于绿化与生态环境所提出的要求得到充分满足,需对植树造林工作加以强化。苗木培育及移植造林作为林业工作的重要组成部分,需要加以优化,为林业工程质量提供有力保障,促使环境在根源上得以保证,从而进一步推进我国生态文明可持续健康发展战略。

关键词:林业工程;苗木培育;移植造林技术

在现代社会发展的背景下,林业产业在国民经济中占据着举足轻重的地位,提升现代林业生产既是我国经济发展的必然需求,也是我国生态环境保护理念的重要表现形式,可以最大限度地发挥我国各种森林资源的作用。苗木培育是林业生产的关键步骤,科学的育苗技术能够有效提高林业生产质量,苗木种植和移植过程也对苗木生长有着极大程度地影响。基于此,要科学地做好苗木培育和移植造林工程,实现林业工程质量的提升。

一、苗木培育技术现状

根据统计,当前我国森林林木的蓄积量约为91.4亿 m^3 ,人均森林蓄积量大概为8 m^3 ,由此可见,近年来我国的森林覆盖率在增加,表明了林业呈健康态势发展,我国林业技术也在日益提升。研究苗木培育技术,能提高造林的成活率及林业产业的发展速度,得到国家的充分重视,并且在全国范围内推广。虽然苗木生产规模不断扩大,品种也在不断丰富,但如今的建设情况和计划中的发展还有很高的发展空间。若要更好地促进林业工程的快速发展,必须做好育苗工作,以提高育苗成活率和生长质量,国家要充分重视育苗技术的发展,给科研提供充足的资金保障,进一步提升育苗技术,促进我国林业产业的发展,改善森林生态环境。

二、苗木培育技术

(一) 苗种处理

对于苗木培育来说,苗木种子的实际性能在某种程度上决定了其最终的保存率以及成活率,所以相关工作人员务必要加强对苗种处理工作的重视,并详细地考察好苗木种子所具有的抗旱能力、抗寒能力、抗病能力以及种子外形,并挑选出最适宜培育的苗木种子。在选种工作完成之后,工作人员要采取相应的处理措施,主要是将其清洗干净并进行消毒,然后保证好苗木种子所储存环境的温度以及湿度条件,适当加快其发芽速度。

(二) 播种技术

在苗木培育与移植造林过程中,适宜的播种技术同样至关重要,在精准掌握苗木播种技术的同时,还需对播种范围与时间加以充分分析。在播种时,需对播种区域实际气候条件等自然因素明确了解,并对当地气候条件定期检测,从而确认苗木最佳播种时间,同时针对苗木播种温度形成严格管控。除此之外,还需进行灌溉工作与地膜覆盖,灵活应对各种类型天气,确保种子所需不同自然因素条件得以充分满足。

(三) 施肥管理

施肥管理是育苗过程中的重要组成部分,其可以为幼苗创造更为充足的土壤环境,推动幼苗快速发芽生长。在进行苗木培育时,需要强化施肥管理环节,科学地做好定期施肥工作,合理确定肥料数量和种类,防止施肥量过多而引发的烧苗危害。除此之外,在苗木培育过程中还可以适当加入有机肥料,从而促进土壤肥力的有效提升,在苗木生长后期,还可以根据苗木的具体长势进行适当追肥处理,进而大大提升施肥管理的有效性。

(四) 管理技术

在苗木培育期间,所采取的管理措施需具备一定科学性,保证苗木以良好状态生长。需对苗木生长状况深入分析,并在工作过程中将技术管理工作全方位落实,对苗木成长期可能发生的病虫害与自然灾害做好预防工作。根据苗木的不同生长时期加强施肥工作,并根据墒情及时做好灌溉和排水,加强日常巡查,确保苗木能够健康生长。

三、林业工程苗木移植技术

(一) 确定移植造林时机

工作人员在开展实际移植造林工作时,应综合考虑各种不

同状况,选择最为适合的时间进行移植。由于我国地域辽阔,所以南北方在气候方面存在较大差距,在实际进行移植造林的过程中务必要注意时间方面的选择。通常情况下,我国北方最适宜开展移植造林工作的时间是每年的3~5月的春季,苗木往往会在该时间段萌发,而且温度逐渐回暖,选在此时进行移植造林能够极大程度提升苗木的成活率。而南方地区普遍无法确定实际的时间,由于我国南方常年气候比较湿润,所以无论是什么时间都很适合开展移植造林工作。另外,若是要在一天之内合理选择移植时间,则应尽量选在早晨和傍晚进行移植。

(二) 移植技术要点

在对苗木进行移植过程中,存在操作不当损坏苗木的可能性,特别是针对苗木的根系,其正处于较为敏感脆弱的时间段,在移植过程中极易出现苗根断裂的现象。因此,在移植过程中,要将苗木的安全性作为首要考虑因素。一般可以在苗木的根系上包裹蘸水的泥土,而且在运输过程中要保持匀速前进,减少颠簸,苗木在进入造林地点之后要第一时间进行栽种,尽快将幼苗移植到指定的林地,避免根系干裂而阻碍苗木的健康生长。

(三) 掌握造林技术要点

工作人员应掌握好造林工作的技术要点,加强对于技术应用方面的了解,进而实现苗木成活率的提升。通常情况下,工作人员应降低运输过程中损耗苗木的可能性,减少损伤情况的出现。除此以外,工作人员要严格依照相关规定展开灌溉工作,保证苗木具有充足的水分,与此同时还应为其创造良好的生长环境,以此真正实现移植造林质量与效率的提升。

(四) 做好病虫害防治

在进行苗木移植之后,防治病虫害是特别重要的流程。据调查,病虫害的种类大约为3500种,且治理过程较为烦琐、复杂,大多数是采取化学方式治疗病虫害,但是化学药品有其危险性,极易出现火灾、生态污染等问题。因此在针对病虫害这个问题上,主要采取治疗为辅、预防为主的原则,相关林业人员要加强对于病虫害的监督力度,结合当地病虫害的实际情况,采取针对性地解决办法。除此之外,针对病虫害防治的问题,可以选择生物药剂代替化学药剂,因为生物药剂相对而言为害效果较小,且具有一定的可行性和可控性,还可以应用生物防治技术,即引入病虫害天敌实现病虫害防治水平的提升和优化。

四、结束语

林业项目是现代化经济发展过程中的重要内容,该项目中的苗木培育及移植造林技术会极大程度上影响苗木的生长水平。同时,苗木培育及移植造林技术是林业工程中重要的组成部分,也是促进我国林业发展及提升我国林业效益的有效途径。因此,在林业项目发展过程中,应该不断提升苗木移植与管理技术,实现林业生产水平的进一步提高和优化,推动幼苗快速生长,更好地促进我国林业经济的发展。

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,2019,39(23):54-55.
- [2]仁增康珠.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农家参谋,2019(22):136.
- [3]陆健.探究林业工程苗木培育与移植造林技术[J].新农业,2019(21):25-26.
- [4]王尧.林业工程苗木培育与移植造林技术[J].种子科技,2019,37(14):93+97.
- [5]吴喜文.林业工程苗木培育及移植造林技术探讨[J].江西农业,2019(20):68.