

林业工程苗木培育移植造林技术分析

邱鹏

蒙阴县林业局

摘要:林业工程苗木培育是一项非常复杂的工程,要充分地考虑培育方法、环境等影响,选择合适的方法进行培育。本文主要介绍了林业工程苗木培育技术,然后介绍了林业工程苗木移植造林技术,最后介绍了林业工程苗木病虫害防治,仅供参考。

关键词:林业工程;苗木培育技术;移植造林技术;病虫害防治

前言

随着我国生态环境工程的逐渐推进,林业工程建设对苗木的需求量也越来越大。因此,为了满足林业工程建设的需求,保障我国苗木培育工作的良性发展。要不断的加深对苗木的培育以及移植造林技术的研究,确保苗木种植后质量,实现林业工程的可持续发展。

一、林业育苗现状分析

现阶段,我国的工业、农业都在不断向前发展,但是在发展过程中,自然环境受到严重的影响,出现各种自然灾害^[1]。在这样的形势下,人们开始认识到林业生态系统对于生活的重要性,其为更好地推动我国林业的可持续发展具有重要的推动作用。但是在实际工作过程中,还存在着很多需要解决的问题。因为育苗技术手段的落后、工作人员自身专业素质不符合标准、缺少先进的管理方法等,导致育苗数量无法满足当前社会的需求,影响了林业的发展。

二、林业工程培育技术

(一) 林业工程育苗地的选择

对于林业工程育苗地来说,应该选择有利于苗木生长的育苗地,保证育苗地的地下水分布合理,并且具有良好的排水条件,土地自身疏松、具有较好的养分,不存在病虫害,对其进行消毒处理,保证不会影响到苗木的生长。对于一些特殊的林业工程苗木,可能需要特殊的水肥条件,那么就可以对土壤进行具体改造,如发现土壤为酸性,可在其中添加草木灰中和酸性;如果是碱性土壤,就在其中加入松林土,进而改善土壤。在选择林业工程育苗地时,要注重光、水、空气等因素的合理,在必要时可以利用相应的技术手段来调控。

(二) 林业工程种子的技术处理

想要很好地提升林业工程质量,就需要做好种子处理和选择技术工作。要选择品质良好的母树作为育苗种子,这也是林业工程育苗必须要进行的环节,其对于后期的种植、生长有着很大的影响。在选择过程中,要从种子的外形、母树的性状等方面来进行综合考虑,保证林业工程育苗的生产质量和发展情况。在开始播种前,需要对种子进行催芽处理,通过消毒、清洗,将其放入水中浸泡1d,然后再放到温室中,每天利用清水进行清洗,直至种子出现裂口后再进行播种。在播种过程中要了解种子的发芽率,避免出现因过早播种而导致种子难以发芽的情况,保证种子自身的发芽率^[2]。

(三) 林业工程种子的播种技术

在对其进行播种时,应该正确地把握温度、水分等多个环节。首先,需要确定播种的时间,要按照当地的实际情况来确定种子播种时间,通过天气预报的实际观察,保证在天气良好的情况下对其进行播种,以保证发芽率。其次,需要做好播种温度的控制,如果天气处于高温的情况下,可以对其林业工程种子进行覆盖,保证种子的生产温度合理;对于低温环境下的种子,可以适当地使用有机肥来进行处理,因其能够释放温度

从而提高种子周围环境温度,为种子提供适宜的环境。最后,需要做好播种水分的控制,特别是在恶劣天气情况下,要及时对林业工程种子基地进行灌溉,为林业工程种子的生长提供必要条件。

三、林业工程苗木移植造林技术

(一) 把握林业工程苗木造林时间

对于我国北方来说,要选择春季进行造林,每年5月是造林的最佳时间。这个时期苗木正处于发芽阶段,而且温度正在不断上升,此时进行造林能够很好地提升造林效率,保证造林的成活率,进一步保证林业工程苗木移植的效果。不同地区的造林时间有所不同,如果在这个过程中没有重视造林时间,就可能导致造林时间不合理,进而出现问题,影响最后的造林效果,无法保证苗木的成活率,造成重大的经济损失。

(二) 确定林业工程苗木的造林规格

林业工程苗木移植造林,应该从苗木规格和造林规格两方面进行考虑。对于苗木的规格来说,小型苗木高度应该选择在40cm左右、大型苗木在120cm左右。如果遇到特殊的林业工程移植造林目标,就需要根据工程的实际情况,对其内部数据进行合理调整,保证移植的合理。对于造林的规格来说,可以传统的标准来进行确定,比例为1:20,也可以通过林业工程的面积来进一步确定苗木的数量,应该保证苗木的间距在10~20cm,行距控制在16~70cm。一般造林工程面积为1000m²,苗木种植量为500株。

(三) 确定林业工程苗木造林的技术要点

在林业工程苗木移植造林过程中,要保证技术水平。对于技术的应用,需要围绕林业工程苗木移植成活率来进行考虑。首先,需要保证苗木在移植过程中不受到破坏,保证根部的完整。其次,需要规范移植方法,确保苗木的根茎完整,这样更加方便苗木的生长。在林业工程苗木移植过程中,要对其进行合理灌溉,保证苗木能够快速适应生长环境,更加有利于保证工程苗木移植造林工作质量。

四、林业工程苗木病虫害防治

林业工程苗木的病虫害种类繁多,而且各种类的数量也非常多。对于食叶类害虫来说,需要在幼虫时期对其进行防治,可以喷洒400倍液乐果乳油,进而对其进行针对性防治,更好地提高林业工程苗木病虫害的防治效果。对于腐烂性病害来说,要做好菌体的处理,使用针对性农药来对其进行防治。春季和冬季是林业工程苗木病虫害出现的关键时期,此时病虫害正处于萌发时期,只要能够改变病虫害的外部环境,就能够很好地防治病虫害。对于春季病虫害的防治,要结合病虫害的生物链进行;对于冬季的病虫害,要及时地喷洒相应的农药,减少病虫害的滋生。

五、结语

林业工程苗木培育是一项非常复杂的工程,对于林业工程的苗木培育和移植来说,其都在一定程度上影响到苗木的质量,只有提升移植水平,科学合理地进行培育,才能够提升林业工程的经济效益,获得更好的社会价值;从而对生态环境的良好建设也有很好的帮助和促进作用。

参考文献

- [1]尹海东.林业工程苗木培育及移植造林技术刍议[J].农业与技术,2017,(14)
- [2]吕文邦.林业工程苗木培育及移植造林技术[J].农家参谋,2018(9)