

林业工程苗木培育及移植造林技术

双辽市国有林总场卧虎分场 康莉 郑任国

摘要: 本文基于对林业工程中苗木特点和作用的介绍,重点研究发展林业工程中开展苗木培育的技术要点以及移植造林时的技术要点,以供参考。
关键词: 林业工程;苗木培育;移植造林技术

在林业建设中,苗木培育属于比较重要的工作,其直接决定苗木质量和成活率,因此也决定着林业工程中的森林资源覆盖率和地球生态系统平衡。因此,在发展林业工程过程中,应该抓住苗木培育技术要点以及移植造林技术要点,提升苗木培育质量,推动林业建设与发展。

一、林业工程苗木概述

林业苗木培育工作属于系统性工作,其内容比较复杂,需要结合对林业工程的影响,对树种进行合理选择,保证符合当地地质条件和环境要求,同时要做好此培育过程中的病虫害防治工作,有效保证苗木培育质量和成活率。由此可见加强对苗木培育和移植造林技术研究的重要意义。其中所谓的苗木就是根系和苗干的树苗简称,也是林业建设中在苗圃中所培育的树苗总称。其在林业建设中主要起到绿化、改善空气质量以及提升人们心理和精神状态的作用。这主要表现在城市园林绿化工程以及荒山改造中常用苗木并发挥其绿化作用。

二、林业工程苗木培育的技术要点

(一)育苗地的科学选择

育苗地通常选择在交通比较便利且具有良好土壤肥力和排水条件的地区,选择合适的土壤有助于提升苗木质量,通常选择轻壤土、壤土以及沙壤土类型,并且要保证此地区有充足的光照、适宜的温度以及足够的水分供应。以杨树为例,应选择土壤pH值为6~7、距离地表1.5~2.5m处应当有地下水的肥沃沙壤土和轻沙壤土中种植。

(二)土地整理

通常来说难以选择完成适合苗木生长的土壤,因此针对不符合条件的土壤需要开展整理工作,也就是在对土壤土质进行科学分析之后选择合适的方法进行改良。比如针对碱性比较重的土壤,可以采取增加有机肥料的方式进行改良。比如针对偏黏性的土壤,则需要在其中加入沙来改良。而针对偏酸性的土壤,则需要在其中加入草木灰或石灰等物质。在育苗之前还需要使用硫酸亚铁等物质开展杀菌消毒处理。

(三)种子处理

由于种子性能决定着苗木的质量和成活率,因此,在播种之前,需要结合种植地的特点选择最适宜的优良树种类型,保证其具有良好的抗病虫害以及抗寒、抗旱等能力。然后在播种之前开展对所选择种子的催芽处理工作,也就是清洗种子之后将其在温湿度适宜的环境中进行催芽操作。

(四)播种

播种操作应该注重季节和时间的选择,通常选择在春季气候和温湿度都适宜的时间播种,而且在播种时间需要结合所要播种的种子特点,以及土壤情况确定是否需要灌溉操作。在播种之后采取地膜覆盖的方式来提升种子发芽概率,而且如果遇到干旱天气还要及时灌溉来保证其发芽率。

(五)施肥管理

苗木培育过程中的施肥管理主要为苗木生长提供足够的养分,因此在育苗基地中开展施肥管理时,需要结合其生长状况以及土壤情况合理控制施肥时机和施肥量,避免施肥过量而烧坏幼苗。此外,还可以在整地阶段就将有机肥料施入土中来提升土壤肥力,然后在苗木生长阶段,结合其生长需求及时进行追肥

处理。以杨树为例,通常在每年5~6月份追肥,以碳素化肥为主,例如每株杨树要施洒尿素数量大约为250g左右。

(六)苗期管理

幼苗在生长过程中由于抵抗力较差,其生长状况容易受到外界环境的干扰,这就需要做好苗木生长阶段的管理工作。比如为了防止幼苗倒伏,需要设置障碍物。而且要做好日常除草和松土等管理工作,拔除田间的杂草并改善土壤板结情况,通常除草作业在中耕之后的30d之内开展,之后则根据实际的杂草生长状况开展。此外,还要结合其生长状况以及病虫害状况及时开展病虫害防治工作,最大化减少病虫害对苗木生长的影响。

三、林业工程苗木移植造林的技术要点

(一)移植栽培时机的选择

苗木移植通常在每年的3月初到4月下旬开展,也就是在幼苗生长状态良好的阶段进行移植,同时要保证移植时的天气状态适宜。在选择合适的移植时机之后,将成活且长势良好的幼苗向造林地区移植,有助于提升苗木移植栽培的成活率。以杨树为例,尽量选择壮苗中地径2cm以上、苗木高度在2.5m以上的苗木。

(二)移栽密度控制

苗木移栽密度应该结合不同移植地点来确定,也就是结合不同地点的土壤肥力以及树木生长情况、树木品种习性等情况来确定移植密度。比如针对小型乔木来说,通常要保证其移栽间距在40cm左右,而针对大型乔木来说,则需要控制此数据为120cm。以杨树为例,如果土壤条件较差,在培育小径材杨树种类时,可以选用1m×3m、2m×3m、3m×3m株行距;在栽培大径材杨树种类时,应当选用4m×5m、5m×5m、4m×6m、5m×6m等株行距。

(三)移栽技术要点

在苗木移栽过程中不可避免会对幼苗造成一定的损害,这主要由于此阶段的幼苗根系比较脆弱,容易在移栽过程中被折断。因此在移栽过程中应该带土移栽,使用蘸水的泥土对幼苗根系进行保护,在运输过程中也需要做好对幼苗的保护,尽量减少对幼苗的损害,选择最佳路径,尽快将幼苗送至林地。

(四)病虫害防治

在幼苗移植之后,针对林业发展中的常见病虫害类型,需要采取预防为主、防治结合的方式开展病虫害防治工作。在病虫害高发时期之前提前做好预防措施,而且要在此阶段做好对病虫害的日常监测,及时根据苗木生长情况和病虫害情况采取相应的治理手段。在所有的病虫害防治手段中,应该优先使用物理防治以及生物防治手段,尽量减少化学农药的使用。

四、结束语

正是由于发展林业工程对于促进我国国民经济发展以及改善生态环境起到重要作用,因此,在林业工程中要提高对苗木培育和移植造林技术的重视,合理选择和严格控制苗木培育技术以及移植造林技术,同时还要做好移植工作之后的浇水、施肥以及病虫害防治等抚育管理工作,保证苗木成活率和健康生长,提升林业工程质量。

参考文献:

[1]王振亚.林业工程苗木培育及移植造林技术应用[J].植物医生,2018,31(010):15.