

# 森林扦插育苗技术在杨树培育中的应用

河北小五台山国家级自然保护区管理中心 仰素海 孙峰

**摘要:**近年来,随着经济的高速发展,大部分人只注重眼前的利益,而忽视了对环境和资源的保护,我国在经济发展的同时,过度地利用自然资源,对环境造成了一定的破坏,从而导致自然灾害频繁发生,在一定程度上影响着人们的日常生活和生产劳动,不利于我国经济的持续发展。为了改善近年来出现的环境问题,实施大面积的造林工程,不仅能够有效改善环境问题,同时也能改善人类的生存和生存环境。

**关键词:**扦插育苗技术;杨树培育;应用

杨树相较于其他常见的树种而言,适应性强,存活率大,适合大面积种植。这种大面积植树造林的方式,能够有效改善我国日趋恶劣的环境。一方面,植树造林可以在一定程度上净化空气,防止水土流失,给人类营造一个适宜生活、赖以生存的家;另一方面,大面积的植树造林可以提供大量的木材原料,能够为人类生活和社会经济的发展作出相应的贡献。

## 一、森林扦插育苗技术概况和苗圃地整理

为了满足改善我国环境的需求,将森林扦插育苗技术应用到杨树的培育中,这一做法是十分重要的。这种技术实用性很强,在杨树的培育和繁殖过程中都有体现,合理地使用森林扦插育苗技术,与杨树的培育实现高效的结合,满足了当前大面积植树造林的需求。同时,这种技术有利于提升杨树苗的存活率,也提高了其种植覆盖率,这一点对于我国林业的持续发展有着很大的推动作用。因此,在培育杨树苗时,相关人员要将此育苗技术与杨树实际种植情况相结合,实现种植目标,推动经济效益与生态效益的完美结合。

在培育杨树的过程中,要重视工作的每一个环节,在前期的准备阶段,要十分关注对苗圃的选择,其次,要根据杨树种植的实际,重视修整地块这一项工作,这些对于提升杨树培育质量,都是十分关键的。其中包括对土层厚度、地形特点等方面的参考和依据,只有根据实际情况,才能在最大程度上,为下一步的工作打下坚实的基础,保证杨树培育的成活率。在整理苗圃地块时,培育人员应采用旋耕深翻的方式,对土块不够平均的苗圃的地块进行疏松,清除所处地块的杂草,提升其土壤的透气性,使土壤的水分得到保证。同时,要对土壤进行晾晒杀毒,明确其种植时间,根据当地实际气候特点,测试种植地块土壤的湿润程度,创造良好的生存环境,来保证杨树种植成功。

## 二、关于扦插工艺

### (一) 如何选择柳条

扦插工艺最重要的一点就是如何选择插条,这是森林扦插育苗技术的基础,在不同的地区进行此工作时,要结合实际情况,在充分调查的基础上,选择无习性的苗木繁殖。苗木纯度是否得到保证,主要依据以下两点,一是是否能够正常发育,二是苗木质量是否得到保证,只有满足以上条件,才能继续开展之后的工作,保证之后的插枝工作顺利进行。采条时,不要盲目选用大树或者幼树,这种做法存在一定的风险,成活率不足,不能保证苗的优质和纯度。在高度谨慎的工作状态下,扦插与培育工作才能高质量地完成,培育的幼苗才能有健康的生长,病虫害能控制在最小的范围内。

### (二) 选择合理的时间采条

选择合理地时间进行采条,对扦插和培育技术来讲,是很重要的一环,根据树木的生长特点,大多数情况下会选择初春进行,当采集工作完成时,要将所采集的苗浸在水里,这样可以保证其水分的吸收。在经历过长时间的浸泡之后,苗的根部愈合,能有效开展下一步的工作。

### (三) 合理选择扦插时间

在以上工作完成的基础上,要合理选择扦插时间,一般是每年的四月下旬至五月上旬,这段时间最适合开展扦插工作,在杨树扦插过程中,要选择合适的位置,雨水充足的地区,突然地含水量高,土质松软,十分适合开展扦插工作,能够保证杨树苗的

存活率。

## (四) 扦插密度和方法

扦插密度和扦插方法对于杨树的培育工作都是十分重要的,首先,要根据苗木的不同类型对扦插密度进行选择,与此同时,也要依据品种特性、土壤条件、管理措施等,来对扦插密度进行不同程度的调整。当育苗密度偏大时,幼苗得不到充足的养分,会降低杨树培育的存活率和覆盖率,造成苗木质量的分化。在扦插方法方面,要尤其重视扦插前的处理,将苗进行分类,保存较好的苗可以直接进行扦插,失水较多的苗,要浸泡在水中24小时,使其得到充足的水分,提高其成活率。

## 三、关于其抚育管控

### (一) 浇水和施肥

在扦插工作完成之后,浇水是最重要的一步,此时,要根据实际情况来区分浇水量。当处于雨季时,要时时关注杨树苗是否缺水,及时调整浇水量,如果处于旱季,就应当给予树苗更多的水量,使其不受到干旱缺水的影响,保证树苗的健康发展,如果处于冬季,就要在浇水的同时,对树苗进行一定的保温工作。

施肥量的大小要根据树苗的生长情况来判断,主要是根据树苗的速生期来划分,在树苗的生长过程中,要追肥2~3次,一般安排在速生期前。两次追肥的时间应相隔15天,主要是在速生期前期和速生期中期,追肥的时间不能太迟,这样会影响苗木的发育。

### (二) 定株和松土除草

扦插完成后,新枝会逐渐出现在枝条的上端,当其埋藏的深度不大时,第二个芽会继续生长,而且比较迅速,这就需要选择新生长的枝条,将发育好的留下,发育情况不好的枝条全部剪掉。同时,要对苗木进行定时的松土和除草,来保证苗木的健康发育。要在苗木生长的规定时期内进行修剪,一般只是剪一下侧面的枝芽,可以保证主干的养分,提高苗木的生长质量。

### (三) 病虫害的防治与治理

病虫害发生在各种植物的生长过程中,树苗的生长也不例外。病虫害在夏季的出现频率极高,不仅威胁树苗的健康生长,而且还对树苗的存活率造成很大的影响,所以一定要重视对树苗的病虫害防治。此时,要结合实际情况来判断应采取哪些措施,不同的树木类型有不同的病虫害种类,要用合理的方式,最大限度地消除病虫害,促使树苗健康发展。

## 四、结束语

森林扦插育苗技术在培育杨树时,发挥了很大的作用,这项技术的应用,使得我国大面积的植树造林工程得到了质的飞跃,不仅使得环境保护工作得以顺利进行,同时,有效改善生态环境,促进我国林业可持续发展。

## 参考文献:

- [1]王春莲.森林扦插育苗技术在杨树培育中的运用[J].农民致富之友,2020,(1):179.
- [2]徐新宇.森林扦插育苗技术在杨树培育中的运用[J].科学与财富,2019,(10):169.
- [3]张新叶,麻文俊,陈慧玲等.珍贵用材树良种选育与高效栽培技术[Z].湖北省林业科学研究院中国林业科学研究院林业研究所,湖北省林科院石首杨树研究所华南农业大学肇庆市林业科学研究所,华中农业大学6.2018.