

浅谈扦插育苗技术在杨树育苗中的应用

刘宝林

摘要:在我国长期的经济发展中,对于环境的破坏和资源的开采量都是很大的,在这种严峻的自然环境的影响下,水土流失和沙尘暴等恶劣的天气状况频繁的出现,这对于人们的生产生活都造成了较为严重的影响。在这种局面下,我们的政府开始全面的进行营林造林工程。这些营林造林工作的开展不仅可以很好的改善绿化,同时还可以为我们抵挡自然灾害的侵袭。在种类繁杂的树木中,杨树作为一种适应性较强的树种种类被人们大面的进行栽植,给人们带来了较大的生态效益和经济效益。在杨树的栽种中,人们积累和总结了许多的技术经验,特别是扦插育苗技术的应用和推广,为我们培育出了综合性能较强的杨树苗,因此,本文围绕扦插育苗技术在杨树育苗中的应用展开了简单的叙述。

关键词:扦插育苗技术;杨树育苗;应用

在我国的各项工作中,绿色经济、绿色建筑等词汇经常随处可见,同样,我们国家对于绿色工程的开展也是不遗余力的,每年我国的植树造林活动都在时刻进行着,杨树凭借自身的超强适应能力被大面积的种植,不仅为净化了我们的空气,保护了我们的水土不流失之外,还给我们提供了丰富的木材资源,它的用途超越了其它种类的树木,我们生活中的家具大都是来源于此,因此,我们需要将强和重视对于杨树的培育。在众多的植树育苗技术中,扦插育苗技术可以很大的提高杨树苗的成活率,因此,应用的较为广泛。

一、苗圃的选择

杨树虽然自身具有较强的适应能力,但是,在进行杨树扦插育苗工作的时候仍然要注意苗圃位置的选择,地势平坦、光照充足的区域是比较合理的,同时土壤的含水量也是很关键的,在育苗前要适时的将土地进行翻整,松软的土地对于育苗的成活率也是有利的。

二、关于扦插工艺

1 插条的选择:各个地区选用适合本区温度和气候的杨树,在苗木选择的时候也要进行调查,选择无性系的苗木繁殖,保证苗木的纯度,在生产过程中,要选用发育正常,质量好的侧芽,进行插枝工作,不能在大树和幼树上进行采条,这种枝条没法成活,优质的苗在插枝是能保证苗的健壮,健康的生长而且还没有病虫害,对于病虫害的威胁也不用担忧,保证了成活率,所以这种方法一直在应用。

2 采条的时间:一般情况下,我们在初春的时候进行合理的采集工作,采集完就赶紧把苗泡在水中,让苗在水中吸收水分,这个时候的苗木体内的营养物质最多,可以更好的储存,经过一个冬天之后,它的根部已经形成了愈合的组织,这层组织包裹着体内的应用元素,有利于扦插生根。

3 扦插时间:杨树的扦插工作选择在每年2月下旬到3月上中旬这个时候,在扦插工作要注意在下过雨的地方进行插柳,这时土壤松和水分都比较充足,有利苗的存活。

4 插穗截取:只有合理的截取插穗才能够保证其产量高,确保其能够有效地成活。通过具体情况,我们得知在该项工作进行的时候,要做好如下的一些内容。要保证其尺寸合理,一般在12~15cm为宜。对于采集好的枝条,应该按照一定的级别分别放置。将其捆绑好,用锋利的枝剪或铡刀截条下切口截为平口型或斜口型,在截取插穗时应该在插穗上切口以下1cm处,保证有一颗无病虫害、无损的侧芽,从而保证插穗的发芽率,同时要确保其粗度合理。

5 扦插密度

扦插密度首先取决于所育苗木类型,同时也要考虑品种的特性、苗圃土壤条件和所采用抚育管理措施。许多苗圃一般育苗密度偏大,使每株幼苗得不到足够的营养面积,造成苗木严重分化。

6 扦插方法

插穗扦插前处理:窖藏中保存较好的插穗可不经任何处理,直接扦插。窖藏中失水较严重和春季采条截穗的种条,在扦插前先在活水中浸泡24h,使插穗吸足水分,可以大大提高扦插成活率。

7 种条贮藏

目前我地区苗圃现在一般采取窖藏法贮存越冬。在窖藏时要注意选择地势较高的向阳地段挖窖,窖内温度保持在0℃以下。窖底铺10cm厚的细沙并使之保持湿润。插条下切口朝下立放,砂穗

相间层层放置,每摆放一层要盖一层湿砂子,高度不能超过1.5m,防止发烧,最顶层盖10cm以上的湿砂子,砂子湿度保持为饱和水量的60%,避免在扦插前插穗升温,周围一定要封严,定期检查,防止失水风干或由于天气气温上升出芽、发热霉烂。

三、关于其抚育管控

1 浇水

在栽培之后,最主要的就是浇水,如果是在夏季降雨比较充沛的话,可以根据实际情况浇水,但是如果少雨的情况,要适时的浇水,保证期生长,不会因为干旱而影响到发育。如果是在冬季,要根据天气情况进行适当的浇水。

2 施肥

要追肥2~3次,合理追施速效氮、钾肥,追肥时间安排在速生期前,速生期前期和中期,两次追肥的间隔时间可在15d。追肥不可太迟,以免造成苗木徒长。

3 定株

在完成插穗扦插之后,在枝条的上端就会长出新枝,如果埋藏的深度不大的情况下,那么第二个芽也会生长的比较迅速。这时就需要对新生长出来的枝条进行选择,选取生长情况最好的枝条留下,其余的全部剪掉。

4 松土除草

除每次灌溉后都要松土保墒外,还要在苗木封垄前进行多次松土。苗圃除草要贯彻“除早、除小、除了”的原则,以免杂草与苗木争夺土壤养分和水分。

5 修枝

在苗木生长期间,要在规定的时期对其进行修枝,这项工作一般情况下是不开展的,通常只是对侧面的枝芽进行摘除,这样可以保证主干的营养供应,同时也便于苗木的运输,减少了很多的麻烦。

四、应对病虫害

病虫害是威胁树苗健康的一大危害,尤其是在每年的夏季,各种虫害都会集中,虫害的出现,对苗木的健康有很大的威胁,所以一定要采取适当的方式进行病虫害的防治。根据苗木的性质和种类不同,其产生的虫害也会有所不同,所以要对虫害的类型进行分析,然后具体的针对虫害的类型采取对应的防治办法。在进行药物喷洒中,对于药物的配比比例要合理掌握,防治对苗木产生危害。对于病虫害不能彻底治愈的,严禁对其输送,防治将病虫害带入林区,影响到其他树木的健康。

综上所述,在进行杨树育苗的过程中,适当的应用扦插育苗技术可以确保育苗工作的效率,提高育苗的成活率,但是在这一技术的使用中,需要控制好扦插的时间、密度和方法,并做好充足的准备工作和后期的施肥、除虫等养护措施,只有这样才能确保杨树健康成长,实现这些种植活动的真正价值,为我们的社会提供丰富的资源,同时还能维护我们的生态环境,促进经济的稳定发展。

参考文献:

- [1]韩峰.杨树扦插育苗技术[J].农业开发与装备.2013(05)
- [2]徐金林.杨树扦插育苗方法及栽培管理技术[J].安徽农学通报(下半月刊).2012(24)

(作者单位:158300 黑龙江省密山市二龙山林场)