

论杨树育苗中扦插育苗技术的应用

李月季

(白城市国有林总场 吉林 白城 137000)

【摘要】为满足我国对杨树苗木的需求,加强杨树育苗管理显得尤为重要。本文在研究过程中,以扦插育苗技术为对象,较为深入的探究了该项技术在杨树育苗中的应用及病害防治措施,这对于进一步研究杨树育苗具有一定的指导性意义。

【关键词】扦插;杨树育苗;抚育管控;病害防治

0 引言

杨树是我国北方比较常见的一种树木,杨树不但具有生命力顽强的特点,同时其培育技术相对比较简单。杨树几乎能适应各种恶劣的自然环境,且具有很强的抵抗力,不管是寒冷的冬天还是炎热的夏季,杨树都能较强的生存下来。相对来说,杨树的生长速度较快,在很大程度上可完全抵抗所有的病虫害。就我国范围内,杨树的分布范围较广,且种类较多,杨树育苗过程中采用的扦插育苗技术比较成熟稳定,通常选择扦插这种方式实现杨树育苗的培养。

1 科学规整苗圃地

科学规整苗圃地对于杨树扦插育苗而言显得尤为重要,在整个育苗工作中发挥了至关重要的作用,好的苗圃地在很大程度上有助于杨树生长,因此,在苗圃地的选择过程中,尽量选择阳光充足、地势较为平坦的地方,以确保杨树的生长环境;因杨树对水分的需求量也比较大,因此,还需要进一步保障育苗地的水分充足,且在翻耕土地时按照相关规定及要求进行调整。

2 选择扦插工艺

2.1 合理选取种条

育苗质量在一定程度上取决于种条质量,因此,在种条的选择过程中,应选择无病害的、健康的且直径在1cm及以上的种条,以提高种条的成活率与树苗质量。

2.2 确保采条时间合理

通常都在春季来采集种条,且随采随插;除此之外,有的种条也在秋季进行采集,这主要是因为秋季树叶掉落后种条的养分最多;但一些枝条因生根困难,因此,在枝条采集时间的把控上,应充分遵循这一规律,针对这类枝条,最好选择在秋季进行采集。

2.3 扦插时间

通过对杨树养分需求量的分析可知,植物在春季初期正处于一个苏醒阶段,这个阶段杨树对养分的需求量并不大,因此,在杨树扦插时间的选择上,可选择春季初期最为比较理想的扦插时间,因在该阶段进行扦插,不仅可保证植株能获得更加充足的养分,同时也大大提高了整个育苗的成活率。

2.4 插穗截取

一方面要保证插穗尺寸的合理性,所以在插穗截取时应将其尺寸控制在12-15cm的范围内,且按照规定的级别分别放置已采集的杨树枝条;另一方面在对插穗进行截取的时候,适宜确定在插穗上切口以下1cm位置处,确保枝条粗度的合理性,同时要确保其上面带有一个无损、无病虫害的侧芽,这在很大程度上决定了整个枝条能否成活。

2.5 扦插密度

在杨树扦插密度的选择上,不仅要结合所采用的抚育管控方式,同时也要结合苗圃条件及杨树品种等,确保扦插密度适宜,提高杨树的成活率,如果选择的扦插密度过大,则无法最大限度的保证所有幼苗能获得充足的养分,无法保证质量,但如果选择的扦插密度过小,则无疑增加了整个育苗成本,从经济的角度来说并不合理。

2.6 扦插方法

在扦插前,应采用活水浸泡的方式对春季采集的插穗及已经出现严重失水的插穗浸泡60分钟,以保证这些插穗在水分上的充足性,做好该项工作后便可进行插穗,这种做法的出发点就是最大可能的保证扦插成活率。

2.7 插穗标记

进行插穗标记时可以从两方面着手,一是用记号笔在所有插

穗上进行标明,二是在每捆插穗上挂一个标签;对于插穗数量较大的情况,可采用分类的方式对其进行单独储存,并分别对其进行标记,同时做好分布图。

3 做好抚育管控工作

3.1 浇水

插上之后就要对其浇一次透水,当它干燥之后,即可对其保墒。因杨树苗在夏季的生产速度较快,如果降雨不能满足杨树对水分的需求情况时,因对其进行浇水,保证杨树在生长过程中水分充足,避免因旱情对其生长所造成的影响;在杨树越冬时应针对其水分需求情况及天气变化情况,合理安排灌溉时间与频率,确保杨树处于一个良好的生存环境,提高其木质化。

3.2 施肥

对扦插苗进行人工管控时,应做好施肥工作,为确保扦插苗能获得足够的养分,提高其成活率与生长速度,应合理规划施肥频率,主要在扦插苗的速生期前期和中期进行施肥。

3.3 定株

完成插穗扦插之后,上端第一个芽很快膨大、开裂,抽出新枝。但通常也会出现第二个芽发芽出土的现象,当嫩枝长到10cm长及以上后,在每株上选留一个生长最好的枝条,余下的由基部剪去。

3.4 松土除草

在管控杨树的过程中,同时也要做好土壤的整理工作,确保土壤松软,减少浇水进入土壤内层的难度,提高下部根部能更好的吸收水分,不仅如此,及时做好幼苗周围杂草的清理工作,避免杂草过多的吸收幼苗根部营养,影响幼苗生长。

3.5 修枝

通常情况下,扦插结束后不应对其枝条进行修理,需要做的工作就是修理新长的侧枝,但修理侧枝也有一定的弊端,因为这种方式只利于高生长,因此,为确保幼苗成活率与质量,通常要培育苗两年,再把苗移出,然后对其进行修理,其主要原因是第一次修剪是剪掉了所有侧枝,而第二次修剪是在移苗前几天结束,目的主要是为幼苗的生长创造有利环境,提高幼苗成活率。

4 做好病虫害的防治

据统计发现,就杨树的种植来说,出现病害的时间主要集中在每年的6月-8月,病害的出现,在很大程度上对杨树的生长造成不利影响,所以,针对这一现象,有必要采取相应的防治措施,避免病害对杨树生长造成不利影响。通常来说,对于杨叶锈病,采用的主要防治措施是通过粉锈宁等药物进行防治;而对于黑斑病,采用的主要防治措施是通过多菌灵等药物进行防治;在药物浓度的选择与配比上,可按照杨树病害的具体状况加以确定。

5 结束语

在杨树育苗中采用扦插育苗技术,在一定程度上弥补了采用种子种树手段的不足与缺陷,进一步提高了幼苗的成活率与质量,不仅如此,采用扦插育苗技术,进一步规避了杨树幼苗的死亡率,具有一定的经济意义。从国内林业发展趋势与现状来看,应采取科学手段加大树木的培育速度,尽可能的在短时间内实现最经济的林区树木建设。

参考文献

- [1] 万丽昌.论我国杨树育苗中扦插育苗技术的应用[J].科技创新与应用,2017,(20):266-267.
- [2] 赵圆圆.论扦插育苗技术在杨树育苗中的注意事项及应用[J].民营科技,2016,(2):205-206.
- [3] 唐岚.论扦插育苗技术在杨树育苗中的应用[J].农民致富之友,2016,(5):272-273.