

平原区杨树大苗造林技术探讨

解 军

(公主岭市陶家屯镇林业工作站,吉林 公主岭 136104)

摘 要:土地沙化最直接的表现就是沙尘暴,造林的原因就是为了固化防沙。根据东北平原区的气候特征,造林首选杨树大苗,所以,提高杨树的成活率,改善造林技术是我们所要解决的问题。

关键词:杨树大苗;造林技术;成活率

1 选择杨树大苗的原因

杨树是东北平原区防护林、用木材林、绿化的主要树种,因为它们生长速度快、树形美观,且木材质比较好、根系发达、移植容易成活和适应恶劣环境的能力强。杨树的移植使用生长旺盛的大苗,可以达到成活率较高、产量多、质量好的效果。用杨树大苗可以缩短培育期,不仅加快了绿化进程,同时也解决了木材短缺的问题。

2 造林技术

2.1 整地

整地技术的目的是去除杂草,改善土壤透气性。一般春、夏、秋季均可进行整地,但对东北地区而言,春季一般降雨量少且风沙大,秋季气温低、土壤易结冰,综合来看,一般选择前1年的雨季。整地后,土壤的理化性质得到改善,土壤是细碎疏松的,容易吸收更多的雨水,且土壤水分的蒸发量减少。由于整地的时候将杂草去除了,因此,降低杂草和树苗争夺生存空间和养分的可能性,而且土壤的透气性增加会加速土壤里枯枝败叶的腐烂,提高了土壤的肥力,使得杨树大苗容易缓苗生长。

2.2 选苗技术

整地技术是最基础的一步,要想杨树造林能够成功,选择杨树的生长阶段是关键一步。苗龄大的,根部的愈伤组织恢复性差,且树干比较粗、枝条多、水分多,就会造成树苗的吸水性变差,树苗不易成活;苗龄小的,不利于管护,容易受到人畜的损害,且抗风能力差,生长周期长。因此,我们要选择优质的杨树大苗。

2.3 栽植技术

整好地,选好苗木,就要进行栽植了。栽植技术的关键就是要保证苗木内部的水分平衡,因此,要将他们的须根保护好,做到随起随栽;若需运输的时候,更要做好苗根的保湿作用,一般是苗间加湿草,且外加覆盖物。栽苗之前要将苗根放在水里泡1~2天,让根部吸饱水。栽苗时先进行挖坑,挖坑时将表土和新土分开放,然后将表面的土壤先放进坑里,倒上半坑水,搅成糊状之后,将大苗放入坑中间上下移动几下,再填上半坑土,浇上水,将土踩实,然后填满土踩实,表面要放些浮土,对于幼苗要有防风土堆。

2.4 抚育技术

栽苗之后比较关键的一步就是抚育,而抚育技术的关键在于松土和除草。松土即破碎土壤表皮之后,减少了地表的蒸发,有利于根系的呼吸和生长。松土的次数是要根据当地的气候环境,对于东北平原区的实际情况,一般刚栽的杨树

大苗松土的次数是3年5次。松土时要注意“里浅外深”,靠近苗根时一般比较浅,保护根不受伤害。松土要做到一培、二净、三不伤,即一培是松土时将肥土放在苗根处;二净是杂草要除净,周围石块要捡净;三不伤是不伤根、不伤芽、不伤皮。

3 提高成活率的注意要点

3.1 树种的选择

树种的选择要遵循“适地适树”原则,什么环境适应什么样的树种。比如,当遇到高寒气候、土壤贫瘠且是盐碱地时,一般选择美又青这样的树种。

3.2 时机的选择

春秋均可进行造林,但是,秋季的水分蒸发比较快,会有枯梢现象发生。所以最好选择春天,但要把握好温度,过早和过晚都不适合造林。

3.3 树穴的开挖

树穴的开挖要遵循“秋挖坑、春栽树”的原则。因为秋天挖坑,地面的温度较高,这时挖的坑能够促进杨树大苗新根的生成,有助于杨树大苗的生长。挖坑的范围一般在80cm×80cm×80cm以上。

3.4 移植的技术

杨树大苗在移植过程中要对枝条进行必要的修剪,减少侧枝也就减少了蒸腾作用。但是,剪侧枝时要留2cm的茬,不能紧靠树干。剪后保证是一个圆锥形,侧枝数不超过6个。大苗在移植后要立即浇水,浇水量一般在25kg/株,干旱的时候,要保证30kg/株。

3.5 抚育的阶段

①保持水分。除了移植后要立即浇水之外,还要在生根、萌蘖旺盛期加大浇水量。②大苗扶正。要及时对大苗进行培土、踩实,在比较特殊的地区,要对大苗涂白以减少水分流失,防病虫害等。

4 结语

对于东北平原区这样的气候特点,我们在造林时选择杨树大苗,既能保证成活率,也能得到优质的木材。除了树种的选择,要保证成活率,还要注意在移植前期树穴开挖的时机选择,在移植的修剪和水分保持,在移植后的抚育技术等。

参考文献

- 1 陈和.提高杨树大苗造林成活率的技术措施[J].林业科技,1982(3)
- 2 戴书林.提高造林成活率的途径[J].农村实用科技信息,1999(9)

(责任编辑 舒丹丹)