

湖北省提高造林成活率及造林质量的技术研究

竹山县林业局 程平

摘要:近年来,各地都开始造林植树,不过各地植树的最终成活数据表明,造林质量和植树成活率并不高。本文试图探究造林成活的相关因素,总结了在造林过程中提高造林成活率的一些办法和措施。

关键词:树种选择;季节选择;整地;苗木护理;抚育管理

一、造林树种的选择

按照合适土地,合适树木的原则,应根据当地情况采取适当措施,选择常年种植,品种好,抗逆性强,生长快,有一定经济效益的树种。并可以尽快发挥保护作用。

二、造林季节的选择

湖北大部分地区从2月下旬到4月中旬开始栽植。这时温度低,风速小,雨水多,日照弱,嫩芽尚未萌芽,适宜种植。绿化季节应根据当地气候条件选择。春季在4月中旬泥土解冻成纸浆,抓住这一时期,及时及时,没有生长,此时地面上的嫩芽部分根部已经开始移动,早期的嫩芽在根部萌芽后,起了活蒸的作用,为提高嫩芽成活率并增强抗逆性,应在泥土冻结前于10月中旬至11月上旬降温,当温度下降时,泥土水分相对稳定,嫩芽叶片,部分地面被热切,嫩芽生理活性放松,嫩芽活力恢复容易,种苗初春播种,有利于抗干旱。

三、整地

(一)改善立地条件

首先是改善小气候。在整个土地之后,由于去除了部分或全部植被,光线可以直接到达地面,降低了反射率,并增强了空气分散。因此,地表附近的温度上升,地面温度上升,相对湿度下降。另一方面,在整个土地上,泥土重量减少,孔隙率增加,渗出率增加,含水量增加,并且含水量与空气比协调一致。因为水比空气热,所以干燥的泥土会增加水分,并使其在温差较小的情况下迟缓升温,过于湿润的泥土就会通过向空气换热的过程中排除多余的水分,并在较高的地面温度下使其迅速升温。近地表温度和地表温度的升高可使春季泥土溶化,有利于嫩芽生长。二是调节泥土水分。革除整个区域的植被后,而降下的雨雪会被灌木和杂草植被的茎叶所遮挡,进而从源头上避免从空气中凝固到泥土中的水分含量。另一方面,整个泥土变得多孔且多孔,并且有益水迅速渗出到深处并被存储。第三,增加泥土营养。绿化会通过改变泥土湿度,温度和空气条件来影响泥土营养状况。泥土中的养分是有限的,如果是灌木和杂草以及其他植物过多,他们就是抢去树木的养分。相反,如果将这些杂草作为草木灰或者草木肥就会使得泥土中的有机物成倍的增加。积累大量丰富细土的地方往往是低洼的土地。泥土的进一步风化可以有泥土上的微气候的物理性质进一步促进,促进可溶性盐的释放,还可以加速腐殖质和生物残留物的分解,从而增加可用营养的供给。最后,调整泥土空气条件。去除植被后,林区的空气凸度增强,蓬松的土地往往有利于大气和泥土之间的气体交换,也有利于及时排除泥土中的水分。呼吸过程中产生的有害气体,例如二氧化碳。

(二)保持水土

绿化是一项简单的边坡治理工程措施,有一定的水,可以临时储存不渗出的降水。作为一项工程措施,水土保持的效果可通过以下方式实现:首先,将坡度从众多小面,歪斜的坡度或高地中革除,改变地表径流的形成条件,防止过甚收敛,流量过大,流动迅速。

(三)便于造林施工

提高造林质量。认真清理和巩固造林后,可以减少造林障碍,可以促进种植和育种管理,可以加快造林建设。造林质量可以对造林质量产生很大影响,总体土地质量高,可以为改善造林质量建设打下坚实的基础。例如,造林的根本问题不仅是由于缺

乏对种植技术的关注,而且还因为整个土地都未达到所需的深度要求。

(四)提高造林成活率,促进幼林生长

林地条件得到一定程度的改善,种苗可以迅速长出新的根,并成功地生存。最初几年,由于近地表温度,地温和泥土湿度的升高,春季树液流动,萌芽和叶片伸展等事物的等待时间提前,等待时间延长。诸如秋天的叶子变色和叶子脱落之类的东西被延迟,从而树木的生长略微延长了。

四、注重起苗质量

在植树造林中,嫩芽能否生存是嫩芽本身能否维持水分平衡的关键。因此,在造林过程中,从苗木育苗,选种,分类,包装到运输,假植,播种前修剪等整个过程中,都应防止嫩芽失水过多。不要在嫩芽开始时伤害根系。嫩芽的根太长而无法修剪,仅留25厘米长。出苗后,如不及时播种,应根据人的大小和身高等级,同等水平的苗木一起进行人工播种,以免影响成活率。

五、苗根处理

为促进伤根的愈合和快长新根,处理方法:一是用浓度为1%~2%的过磷酸钙黄泥浆蘸苗根;二是用浓度为20~50×10~6的ABE3号生根粉溶液蘸苗根,随蘸随植。

六、精细种植

首先是“随起随栽”的植树造林的思路,这样可以进一步减少由苗到树的成长时间,时间越短,越有利于苗木的成长。其次就是带母土造林。要想提高苗木的植树成林的适应能力,特别是那些具备3年以上的苗木,就一定要在苗木移植的时候带有原床土进行移植。三是蘸根造林技术。

七、结束语

目前,我国社会主义市场经济发展迅速,城市化进程加快,社会化生产和生活对自然植被的破坏更加严重,一些地区荒漠化现象严重,导致沙尘暴频发。目前,造林活动中的重要工作是提高苗木成活率,从近年来我国造林工作的实际现状来看,种植面积不断扩大,但苗木的实际成活率有限,因此采取提高造林苗木成活率的措施具有重要意义。

参考文献:

- [1]马艳丽.提高林场造林成活率及保存率的有效举措[J].乡村科技,2020,11(33):58-59.
- [2]董琳.浅析影响干旱地区造林成活率的因素及提高方法[J].种子科技,2020,38(22):53-54.
- [3]王威,郭永强,蔡晓娜.提高干旱地区造林成活率技术探讨[J].绿色科技,2020(21):138-139.
- [4]朱景林,丁京仲.干旱天气提高造林成活率的植苗方法研究[J].吉林林业科技,2020,49(06):9-11.
- [5]王守峰,于志强.提高春季造林成活率的方法分析[J].现代农业研究,2020,26(11):101-102.