

桉树组培苗移栽的关键技术

董红霞 黄绿荷

(永州职业技术学院信息工程学院 湖南冷水滩 425001)

桉树生长速度快,成林快,再生力强,还可用于造纸、药材。由于诸多优点,在湘西、南各地被广泛用于荒山造林。尤其永州各县每年所需桉树苗达几百万株。为了保证苗木的数量,质量。市林业局投资组建了组培室,用来培育桉树苗木。在组培苗的培育过程中,桉树苗从无菌室被移栽到外面的塑料大棚时,由于生长环境的巨大变化,使得移栽成活率受到很大的影响,最严重时成活率为零。经过不断的摸索,改正,桉树苗的成活率已可突破 80%,甚至达 90%以上。在桉树苗的移栽过程中,要注意以下几个关键措施:

1 培养土的配制

在开始的培养土配制中,为了强调无菌,大量加入黄土,最多时黄土达 80%以上的比例。黄土比例过重,土壤板结,透气爽水性差。容易造成根系缺氧、腐烂,造成苗子成片死亡。后来,在培养土的配方中降低黄土的比例,加入大量的碳化谷壳及少量的腐殖肥,三者的比例为 4:4:2。通过改进配方,土壤疏松透气且富含丰富的有机质,使培育成活的苗子健壮,根系尤其发达,抗性强,造林成活率高。

2 充足的湿度及遮光

从组培室到外界塑料大棚,组培苗从未见过阳光且组织柔嫩,故要保证苗床充足的湿度及其遮光。棚内空气湿度要求 85%以上,秋季甚至达 90%以上。湿度不够,会造成柔嫩的叶片失水萎蔫。而组培苗叶片一旦萎蔫,就很难再恢复。要达到上述要求的空气湿度,要求大棚具有良好的密闭性。如现在各种现代化的钢架大棚都具有良好的密闭性。如果对于普通的水泥结构大棚,密闭性不够,则需在大棚内置小拱棚,以利保湿。对于土壤湿度,秋季以土壤保持湿润状态为原则,而冬春季节以土壤偏干为好。只在晴天的上午浇水,阴雨天则禁止浇水。在湿度管理的同时,还要进行遮阳,阳光强烈,遮阳要达 75%的遮光率,防止叶片蒸腾失水萎

蔫。低湿加上叶片蒸腾,造成大片的秧苗枯萎。阴天、雨天可不遮光。保证充足的湿度和遮光是组培苗移栽成活的关键。由于组培苗发新根较慢,保湿和遮阴的管理大致 10~15d 左右。在这一过程中前 7d 要严格按照要求操作。7d 以后则要逐步降湿和减少遮光,以使苗子逐步适应外界的气候而转入正常的管理。

3 适宜的温度

桉树是耐热作物,其活跃生长的温度为 30℃,40℃都有较旺盛的生长。其成株虽然忍耐-9℃的低温。但作为幼苗,在 5℃会开始受冻,0℃大片受冻死亡。12℃开始停止生长,不发新根。故在长江流域一带,桉树移栽时,尽量避开冬季,以春、秋两季较合适。春季移栽时,以春分至清明为最好,选晴天栽苗,寒流天停止栽苗。栽后为保湿,要求密闭大小拱棚。此时为防止密闭的棚内温度升高,在棚外要盖遮阳网。阳光强烈的中午前后,在棚外用流水降温,对提高桉树苗移栽成活率非常重要。遇寒流天,去掉遮阳网,采用多层覆盖保温。长江流域一般性寒流天,大棚加小拱棚保温即可。强寒流天,则要在双层覆盖的基础上加盖一层旧农膜。虽然此举提高的温度不多但对保护桉树苗不受冻害起了重要作用。碰上长时期的寒流天,可采取暖风炉或电热线加温。如 2007 年清明前后长达 20 多天的低温阴雨天气。造成了大片桉树苗的死亡。而采用暖风炉或电热线加温的,则达到 80%以上的成活率。

4 叶面施肥

桉树组培苗由于发新根较慢,通过叶面施肥,对提高移栽成活率和培育壮苗非常有效。还可提高其抗寒能力。据试验,通过叶面施肥可以使成活率提高 10%左右。成活所需的天数缩短 2~3d。一般可在移栽后第二天喷 0.1%~0.2% 的磷酸二氢钾,第五天喷 0.2%~0.5% 的磷酸二氢钾。以后每隔 3d 喷 1 次叶面肥直至定植。

秋季雨水变少后天气变凉,一般病害减轻,草坪锈病发生严重。可以采用 1000~1500 倍的粉锈宁进行防治,但要与速保利、甲基托布津交替使用。

6 城市道路绿化色带养护的措施

绿篱是萌芽力和成枝力强,耐修剪的树种,密集成带状栽植,具有分隔的功能和优美的造型。大叶黄杨、

金叶女贞、红叶小檗、桧柏、小叶黄杨是常用的绿篱造型树种。使用彩叶树种组成的色块,如紫叶矮樱、迎春、连翘、棣棠等,也是大环境绿化常用的树种,但在修剪上有着不同的方法。道路中央分隔带修剪,以能挡住人的视线 1~1.2m 高为宜,要修剪的横平竖直,整齐美观。