



# 南京椴容器大苗培育技术规程

郭锐<sup>1</sup>, 史锋厚<sup>1</sup>, 沈永宝<sup>1</sup>, 孙立峰<sup>2</sup>, 奚月明<sup>2</sup>

(1. 南京林业大学 林学院, 江苏 南京 210037; 2. 南京市林业站, 江苏 南京 210019)

**摘要:**对南京椴容器大苗培育技术规程进行概述,包括容器大苗的定义、育苗场地的选择与整理、育苗基质的选用、育苗容器的选择、苗木种植与容器更换、苗木密度调控、水肥管理、有害生物防治、育苗档案的建立与管理等内容,以期为实现南京椴容器大苗标准化和规模化培育提供技术支撑。

**关键词:**南京椴;容器大苗;技术规程

南京椴(*Tilia miqueliana* Maxim.)为中国特有树种,属椴树科椴树属,曾在华东地区广泛分布,为江苏地区优良的乡土树种<sup>[1]</sup>。南京椴叶大荫浓、花香馥郁,为优良的城乡绿化树种,可用作行道树、广场绿化和庭园绿化,具有广阔的发展潜力。容器大苗是未来城乡绿化苗木需求的主要产品形式,具有移栽种植方便、种植时间灵活、种植成活率高、缓苗期短、移栽人工成本低等优点,甚至可以做到“即插即用”,临时摆放即可发挥生态效益和景观效益。本文对南京椴容器大苗培育技术规程进行总结,以期为实现南京椴容器大苗标准化和规模化培育提供技术支撑,加快南京椴商品苗培育速度和提高商品苗培育质量,满足绿化苗木市场对于该优良树种高规格苗木的需求。

## 1 南京椴容器大苗的定义

南京椴容器大苗是指人工培育的地径达到5 cm以上的南京椴容器苗,一般培育周期不超过5 a。

## 2 育苗场地的选择与整理

南京椴容器大苗育苗场地宜选择地势平坦、灌溉排水方便、无污染源、交通方便的地块。育苗

场地要求平整,使用机械压实,铺设防草地布或5 cm厚的粒径不超过1 cm的碎石子。

## 3 育苗基质的选用

南京椴容器大苗培育基质的选用应因地制宜,黄心土、泥炭土、腐殖质土、腐熟农家肥、复合肥等均可用作育苗基质。基质配比组成应满足苗木生长所需的营养物质、通气性、保水性、成本低廉、来源广等方面的要求。推荐两种基质材料及配比组成:①腐殖质土和黄心土按1:4比例配制,添加1~2 kg·m<sup>-3</sup>复合肥;②泥炭土、黄心土和腐熟农家肥按1:3:3比例配制,添加1~2 kg·m<sup>-3</sup>复合肥。

育苗基质使用前应做消毒处理,可选用福尔马林、硫酸亚铁、代森锌、辛硫磷等药剂进行消毒,具体消毒方法可参考《容器育苗技术》(LY/T 1000)<sup>[2]</sup>。若育苗基质酸碱度不适宜,还应选用生石灰、草木灰或硫磺粉、硫酸亚铁等将基质pH调整至6.5~7.5。

## 4 育苗容器的选择

南京椴大苗培育容器宜选用无纺布、无毒塑料、木质等材质的一般容器或控根容器。容器的形状宜选用长方形或圆柱形,容器直径(宽度)不低于30 cm,高度与直径比值范围为1.0~1.5。

## 5 苗木种植与容器更换

用于培育容器大苗的南京椴小苗种植宜在冬季叶片凋落后至翌年春季萌芽前进行,并避开霜冻期。初植苗木宜选用生长健壮的一年生实生苗

收稿日期:2018-08-15

基金项目:江苏省林业三新工程资助项目(LYSX[2016]03);国家林业局林业知识产权转化运用资助项目(知转-2017-1);国家林业局林业科学技术推广资助项目([2016]38号);江苏高校优势学科建设工程资助项目(PAPD)。

第一作者简介:郭锐(1994-),女,在读硕士,从事南京椴容器育苗研究。E-mail:280918109@qq.com。

通讯作者:史锋厚(1981-),男,博士,高级实验师,硕士生导师,从事林木种苗学研究。

或扦插苗。裸根苗移栽过程中注意不要伤及根系,可对主根进行切根处理。容器苗移栽过程中应将塑料容器去除,但不要破坏根团。苗木移栽于容器中心位置,装填基质压实,并浇透水。

根据苗木生长情况,适时更换容器,苗木直径达到容器直径 1/6 时需更换更大规格的容器。更换容器过程中,去除原容器但不要打散根团,苗木根团移植于大容器中,装填基质压实,苗木宜使用钢丝或竹木固定,浇透水。

6 苗木密度调控

根据南京椴苗木生长情况,可灵活移动容器调整苗木密度,以苗冠不交叉、不遮挡为宜,行距可稍大于株距,以便于苗木管理。

7 水肥管理

容器大苗培育过程中水分管理宜建设滴灌系统,根据天气、苗木生长情况适时适量滴灌,以保持基质湿润不积水为宜。容器大苗培育过程中,应根据季节施用不同肥料,春季宜施可溶性复合肥,苗木生长速生期宜施可溶性氮肥,如尿素。施肥可结合滴灌进行,将肥料溶于施肥罐中,施肥量以少量多次为宜。

8 有害生物防治

南京椴苗木遭受有害生物侵袭较少,但应做好蚜虫和卷叶蛾的防治工作。蚜虫发生时使用 5%吡虫啉可湿性粉剂,配成 0.07%水剂对叶子正反面喷施,每隔 7 d 喷施 1 次,直至虫害消除。卷叶蛾幼虫发生时可喷 50%杀螟松乳剂 1 000~1 500 倍液或 80%敌敌畏乳油 1 000~1 500 倍液或 20%杀灭菊醋乳油 2 000~3 000 倍液防治,每隔 7 d 喷施 1 次,直至虫害消除。

9 育苗档案的建立与管理

南京椴容器大苗培育过程需建立育苗档案,档案的建立与管理遵循《林木种苗生产经营档案》(LY/T 2280)的要求<sup>[3]</sup>。

参考文献:

[1] 史锋厚,沈永宝,施季森.南京椴资源的保护与开发利用[J].林业科技开发,2012,26(3): 11-14.  
[2] LY/T 1000-2013.容器育苗技术规程[S].  
[3] LY/T 2280-2018.林木种苗生产经营档案[S].

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位	代表	理事单位	代表
黑龙江省农业科学院	院长 李文华	黑龙江生物科技职业学院	院长 李承林
副理事长单位	代表	农垦科研育种中心哈尔滨科研所	所长 姚希勤
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所	所长 鄂文顺	黑龙江农业职业技术学院	院长 于 波
黑龙江省农业科学院五常水稻研究所	所长 张广柱	鹤岗市农业科学研究所	所长 姜洪伟
黑龙江省农业科学院克山分院	院长 邵立刚	伊春市农业技术推广广中心	主任 张含生
黑龙江省农业科学院黑河分院	院长 张立军	甘南县向日葵研究所	所长 孙为民
黑龙江省农业科学院绥化分院	院长 陈维元	萝北县农业科学研究所	所长 张海军
黑龙江省农业科学院牡丹江分院	院长 张太忠	黑龙江省农垦科学院水稻研究所	所长 解保胜
常务理事单位	代表	黑龙江八一农垦大学农学院	院长 郭永霞
勃利县广视种业有限公司	总经理 邓宗环	绥化市北林区农业技术推广中心	主任 张树春
内蒙古丰垦种业有限公司	董事长 徐万陶	黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校	校长助理 张北成