



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103461067 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201310195978. 3

(22) 申请日 2013. 05. 24

(73) 专利权人 武汉法雅园林集团有限公司

地址 430206 湖北省武汉市东湖开发区高新  
大道 888 号高农生物园 18 栋

专利权人 武汉市林业果树科学研究所

(72) 发明人 杨建华 许林 杨刚 徐洪亮

张华 陈宝林 王爱新

(74) 专利代理机构 武汉帅丞知识产权代理有限

公司 42220

代理人 朱必武

(51) Int. Cl.

A01G 23/04(2006. 01)

审查员 蔺国强

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

夏季大树移栽的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种夏季大树移栽的方法,该方法在严格按照《城市园林绿化工程施工及验收规范》操作的基础上,还包括以下技术措施:(1)栽前树体保鲜;(2)栽后树盘盖膜覆土;(3)早晚树冠喷雾。本发明方法不需要给每株大树搭建遮阳网和安装喷雾设施,可大大减少生产成本,同时可使大树成活率达到 95%~100%,获得了非常显著的绿化效果,避免了大树资源的浪费。

1. 夏季大树移栽的方法,在严格按照《城市园林绿化工程施工及验收规范》操作的基础上,其特征在于包括以下技术措施:(1)栽前树体保鲜;(2)栽后树盘盖膜覆土,包括如下步骤:根据苗木的大小挖穴,栽树时将树体抬高 10-15 cm,然后回填土壤到一半时,围着土球四周灌稀释至 150 倍的生根剂,继续回填土壤,并培成比树穴稍大的圆盘,7 小时后浇足定根水,8 天内根据土球干湿情况酌情浇定根水 2-3 水次;然后将塑料薄膜盖在树盘上,并扎若干个小孔以便根系呼吸,之后在塑料薄膜上覆盖 10 厘米厚的土层;(3)早晚树冠喷水。

2. 根据权利要求 1 所述的夏季大树移栽的方法,其特征在于:所述栽前树体保鲜的步骤为:大树苗木到现场后,首先将树体喷施一次足水,然后喷施稀释至 100 倍的抑制蒸腾剂;在保持树形不被破坏的情况下,适当疏除过密枝、病虫枝、扰乱树形枝和尚未木质化的嫩枝,短剪过长枝;修剪的伤口大于或等于 2 厘米时,涂抹防腐剂,然后盖上遮阳网等待栽植。

3. 根据权利要求 2 所述的夏季大树移栽的方法,其特征在于:所述栽前树体保鲜措施用到的防腐剂为 369 牌植物伤口愈合膏。

4. 根据权利要求 1 所述的夏季大树移栽的方法,其特征在于:所述早晚树冠喷水的步骤为:树木栽植当年夏季在浇好根际水的情况下,需在早 9 点以前及晚 4 点以后用洒水车给树冠喷雾水,喷至树体滴水为止。

## 夏季大树移栽的方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于园林植物栽培技术领域,具体涉及一种成活率高的大树夏季移栽技术。

### 背景技术

[0002] 随着我国城市建设的发展,对城市绿化的景观性提出了更高的要求。大树是指胸径在 10 厘米以上,高度在 4 米以上的乔木或灌木(孟兆祯,毛培琳,黄庆喜等. 园林工程(M). 北京:中国林业出版社,1996)。大树移栽可起到立竿见影的绿化效果,提高园林绿化的整体品位和建设标准。基于此,大树也被越来越多地运用于各类园林绿地中,特别是重点工程,往往要求短期内即能达到绿化美化的效果。因此,大树夏季(连续 5 天平均气温稳定在 22℃ 以上)移栽技术就显得越来越重要。但是,大树的生长势头较幼青年树明显减弱,移栽成活率低,且适宜大树移栽的时间集中于冬春季节,限制了苗木移栽的时期和施工进度。如何延长大树的适宜移栽时期,是现代城市园林施工中亟待解决的问题,对加快施工进度、提高施工效率具有重要的作用。目前大树夏季移栽除做好一般的灌溉等养护管理措施外,还要搭建遮阳网,对于珍惜贵重的大树,还需要安装喷雾设施。这些措施增加了大树夏季移栽的生产成本,且移栽成活率不高。

### 发明内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种操作简便、节约人力、水资源的大树移栽方法,该方法不需要给每株大树搭建遮阳网和安装喷雾设施,可大大减少生产成本,同时可提高树木成活率,满足绿化建设的需求。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:

[0005] 夏季大树移栽的方法,在严格按照《城市园林绿化工程施工及验收规范》操作的基础上,还包括以下技术措施:

[0006] (1) 栽前树体保鲜:大树苗木到现场后,首先将树体喷施一次足水,然后喷施稀释至 100 倍的抑制蒸腾剂;在保持树形不被破坏的情况下,适当疏除过密枝、病虫枝、扰乱树形枝和尚未木质化的嫩枝,短剪过长枝;修剪的伤口大于或等于 2 厘米时,涂抹 369 牌植物伤口愈合膏,然后盖上遮阳网等待栽植;

[0007] (2) 栽后树盘盖膜覆土:根据苗木的大小挖穴,栽树时将树体抬高 10-15 cm,然后回填土壤到一半时,围着土球四周灌稀释至 150 倍的生根剂,继续回填土壤,并培成比树穴稍大的圆盘,7 小时后浇足定根水后,8 天内根据土球干湿情况酌情浇定根水 2-3 次。在树盘上盖市售的塑料薄膜,并扎若干个小孔以便根系呼吸,之后在塑料薄膜上覆盖 10 厘米厚的土层,其目的是防止夏季高温烧伤树木根系。

[0008] (3) 早晚树冠喷雾:树木栽植当年夏季在浇好根际水的情况下,需在早 9 点以前及晚 4 点以后用洒水车给树冠喷雾水,直至树体滴水为止。其目的是缓解根系补水的压力,满足叶片对水分的需求。进入秋冬季根据树木土壤干旱情况进行根系浇水。

[0009] 与现有的夏季大树移栽方法相比,本发明具有以下优势:一是移栽的大树树盘由于盖了塑料薄膜有保水作用,不需要经常进行根际浇水,节约了水资源、人力成本和能源消耗;二是由于减少了浇水量,对树盘土壤起到了保护作用,可保持土壤疏松和不被流失;三是在夏季下大暴雨时,不会造成过多雨水流入树穴内造成根系渍水,影响根系生长,甚至造成根系渍水腐烂和树木死亡;四是栽植后不需要给每株大树搭建遮阳网和安装喷雾设施,可大大减少生产成本;五是本发明提供的方法可使大树成活率达到 95%~100%,获得了非常显著的绿化效果,避免了大树资源的浪费。

### 具体实施方式

[0010] 实施例 1 不同方法对成年樟树夏季移栽成活的影响

[0011] 设试验组和对照组,每组 60 株,于 6 月中旬进行移栽,对照组为常规移栽方法,试验组采用本方法(表 1)。

[0012] 试验组苗木到现场后,将树体喷雾一次足水,然后喷施 100 倍的国光牌抑制蒸腾剂,在保持树形不被破坏的情况下,适当疏除过密枝、病虫枝、扰乱树形枝、尚未木质化的嫩枝,短剪过长枝。修剪的伤口大于或等于 2 厘米时,涂抹(369 牌)植物伤口愈合膏。然后盖上遮阳网等待栽植(栽植后撤掉遮阳网)。根据树的大小挖穴,栽树时将树体抬高 10-15 厘米,然后回填土壤。回填至一半时,围着土球四周灌 150 倍生根剂(369 牌),继续回填土壤,并培成比树穴稍大的圆盘,7 小时后浇足定根水,8 天内根据土球干湿情况酌情浇定根水 2-3 次。将塑料薄膜盖在树盘上,并扎若干个小孔以便根系呼吸,之后在塑料薄膜上覆盖 10 厘米厚的土层。树木栽植当年夏季在浇好根际水的情况下,然后每天早(9 点以前)晚(4 点以后)用洒水车给树冠喷雾水,直至滴水。进入秋冬季根据树木土壤干旱情况进行根系浇水。

[0013] 对照组苗木到现场后,在不破坏树形的情况下,对苗木进行适当修剪,然后按规范栽植,浇好定根水,设置固定支撑,搭建遮阳网。在以后的养护中,搞好树木的根际水分管理,进入秋冬季根据树木土壤干旱情况进行根系浇水。

[0014] 试验结果:试验组移栽 60 株成年樟树,全部成活,成活率达 100%。对照组移栽 60 株成年樟树,成活 43 株,成活率为 71.7%。

[0015] 表 1 不同方法对成年樟树夏季移栽成活的影响

[0016]

组别	时间	大树规格	移栽数	成活数	成活率(%)
试验组	2010 年 6 月中旬	胸径 40 厘米	60 株	60 株	100
对照组	2010 年 6 月中旬	胸径 40 厘米	60 株	43 株	71.7

[0017] 实施例 2 不同方法对成年桂花夏季移栽成活的影响

[0018] 设试验组和对照组,每组 30 株,于 6 月中旬进行移栽,对照组为常规移栽方法,试验组采用本方法(表 2)。

[0019] 试验组桂花苗木到现场后,将树体喷雾一次足水,然后喷施 100 倍的国光牌抑制蒸腾剂,在保持树形不被破坏的情况下,适当疏除过密枝、病虫枝、扰乱树形枝、尚未木质化的嫩枝,短剪过长枝。修剪的伤口大于或等于 2 厘米时,涂抹(369 牌)植物伤口愈合膏。然后盖上遮阳网等待栽植(栽植后撤掉遮阳网)。根据树的大小挖穴,栽树时将树体抬高 10-15

厘米,然后回填土壤。回填至一半时,围着土球四周灌 150 倍生根剂(369 牌),继续回填土壤,并培成比树穴稍大的圆盘,7 小时后浇足定根水。8 天内根据土球干湿情况酌情浇定根水 2-3 次。设置固定支撑,然后将塑料薄膜盖在树盘上,并扎若干个小孔以便根系呼吸,之后在塑料薄膜上覆盖 10 厘米厚的土层。树木栽植当年夏季在浇好根际水的情况下,需在早(9 点以前)晚(4 点以后)用洒水车给树冠喷雾水,进入秋冬季根据树木土壤干旱情况进行根系浇水。

[0020] 对照组苗木到现场后,在不破坏树形的情况下,对苗木进行适当修剪,然后按规范栽植,浇好定根水,设置固定支撑,搭建遮阳网。在以后的养护中,搞好树木的根际水分管理,进入秋冬季根据树木土壤干旱情况进行根系浇水。

[0021] 试验结果:试验组移栽 30 株成年桂花树,成活 29 株,成活率达 96.6%。对照组移栽 30 株成年樟树,成活 20 株,成活率为 67.7%。

[0022] 表 2 不同方法对成年桂花夏季移栽成活的影响

[0023]

组别	时间	大树规格	移栽数	成活数	成活率(%)
试验组	2010 年 7 月中旬	高度 3.5 米、冠幅 3.5 米	30 株	29 株	96.6
对照组	2010 年 7 月中旬	高度 3.5 米、冠幅 3.5 米	30 株	20 株	67.7