



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103081777 B

(45) 授权公告日 2015.04.08

(21) 申请号 201310048072.9

(22) 申请日 2013.02.06

(73) 专利权人 天津泰达绿化集团有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区  
陆宁路 26 号

(72) 发明人 张清 慈华聪 王振宇 田晓明  
张楚涵 王鹏山

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理  
有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

A01G 23/04(2006.01)

A01G 23/06(2006.01)

A01G 1/00(2006.01)

(56) 对比文件

张杰. 淮北地区园林绿化大树移栽保活技术. 《现代农业科技》. 2010, (第 11 期),  
冯卫东. 园林绿化工程大树移植技术的探讨. 《华东森林经理》. 2007, 第 21 卷 (第 1 期),

审查员 刘昶

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种树木反季节移栽方法

(57) 摘要

本发明涉及一种树木反季节移栽方法,该方法包括移栽前的断根、截冠和灌水处理,移栽时土球与树穴的挖掘处理、树穴回填土改良、树木的定植、移栽药品的使用,移栽后的养护步骤;所述的移栽前的断根处理是指移栽前一年的春季,完成第一次断根处理,以树干为中心,以胸径的 6-8 倍为直径向外挖宽 30-40cm、深 50-70cm 的环形沟,先挖东弧和西弧,或者是先挖南弧和北弧,秋季再挖另两个方向的环形沟,在沟的内壁喷涂生根剂促发新根,断根后须向沟内回填土并踏实,浇透水。采用本发明技术,移栽树木可以迅速长出新根,恢复生机。示范应用表明树木栽植成活率在 95% 以上,并且生长茁壮,具有良好的绿化景观生态效果。

1. 一种树木反季节移栽方法,其特征在于:该方法包括移栽前的断根、截冠和灌水处理,移栽时土球与树穴的挖掘处理、树穴回填土改良、树木的定植、移栽药品的使用,移栽后的养护步骤;所述的移栽前的断根处理是指移栽前一年的春季,完成第一次断根处理,以树干为中心,以胸径的6-8倍为直径向外挖宽30-40cm、深50-70cm的环形沟,先挖东弧和西弧,或者是先挖南弧和北弧,秋季再挖另两个方向的环形沟,在沟的内壁喷涂生根剂促发新根,断根后须向沟内回填土并踏实,浇透水;所述的树穴回填土改良是指向回填土中均匀掺拌有机肥,按体积份数计算,回填土1份时,有机肥料0.1-0.3份,得改良回填土;所述的树木的定植为先向坑内填入部分改良回填土,然后根据起树时所做的方位标记,将被移植的苗木按原来的方向,将移栽的土球的3/4放入栽植坑内,填入回填土,每填20cm即夯实,填土高度不能超过移栽的土球,同时在移栽的土球周围竖直埋设数根直径10cm,长1m,均匀打有40个直径0.5cm小孔的PVC管,最后,在树穴外围修一道围堰,所述的反季节移栽的时间是5-6月份或9-10月份。

2. 根据权利要求1所述的一种树木反季节移栽方法,其特征在于:所述生根剂为含200ppmABT的水溶液。

3. 根据权利要求1或2所述的一种树木反季节移栽方法,其特征在于:所述移栽前的灌水处理是指在移栽前五六天,对苗木实施灌水处理。

4. 根据权利要求1所述的一种树木反季节移栽方法,其特征在于:所述移栽时土球的挖掘处理是指带土球起苗前先进行方位标记,然后开始起树,土球大小要合乎规格,对胸径为15cm以下的乔木,宜用圆形土球,用蒲包、草片或塑编材料加草绳包装,根部土球直径要保证达到树木胸径的8~10倍;对胸径为15-25cm的常绿乔木,宜用方形土台,用木箱包装,方形土台的长、宽、高要保证达到树木胸径的8~10倍。

5. 根据权利要求4所述的一种树木反季节移栽方法,其特征在于:所述树穴的挖掘处理是指树穴的上下口大小一致,当移栽的土球为圆形土球时,树穴的直径和坑深为土球直径和深度的1.2倍,当移栽的土球为方形土台时,树穴的长、宽和深度为方形土台长、宽、深度的1.2倍,坑内无污染物,无杂物。

6. 根据权利要求1或2所述的一种树木反季节移栽方法,其特征在于:所述的移栽药品的使用是指用含200ppmABT的水溶液作为定根水,移栽后一次浇透,七日内浇透第二遍定根水,以后根据土壤含水量浇灌清水,用抗蒸腾剂整株喷施,包括树干,7天喷施一次,连喷三次,之后视天气状况在下午3:00~4:00向叶面喷洒清水,喷洒使叶片沾湿而水不下滴。

## 一种树木反季节移栽方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种树木移栽方法,特别涉及一种树木反季节移栽方法。

### 背景技术

[0002] 随着城市建设的快速发展,对园林绿化的要求不断提高,大多数工程项目要求绿化工程与主体工程同步完工,但绿化工程很难赶在绿化的最佳季节完工,生长季移植已远远不能满足需求,大量树木需要反季节移栽。传统的移栽时间是从3月中下旬开始至5月初或者是10月中旬至11月下旬。所谓反季节移栽就是在此外的时间移栽。根据大量调研和多年实践表明,在现有技术水平和施工管理下,在七~八月份盛夏雨季时期或在十一月下旬到上冻前移栽,成活率可以达到90%甚至更高,但在以下两个时期:五~六月份,植物从萌动到开始生长时,和九~十月份,植物从生长时期将要转入休眠时移栽,成活率极低,甚至为零。可见,反季节移栽存在的问题是成活率较低,有些虽能成活但长势萎靡。因此,研究反季节移栽,特别这两个时期保活技术,提高成活率和移栽质量,避免因树木死亡造成人力和财力的浪费,成为新形势下绿化工作面临的一个问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足,针对反季节移栽时的施工特点,以及树木的生长习性,提供了一种树木反季节移栽方法。

[0004] 本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种树木反季节移栽方法,包括移栽前的断根、截冠和灌水处理,移栽时土球与树穴的挖掘处理、树穴回填土改良、树木的定植、移栽药品的使用,移栽后的养护步骤。

[0006] 所述的移栽前的断根处理是指移栽前一年的春季,完成第一次断根处理,以树干为中心,以胸径的6-8倍为直径向外挖宽30-40cm、深50-70cm的环形沟,先挖东弧和西弧,或者是先挖南弧和北弧,秋季再挖另两个方向的环形沟,(遇有较粗的根,可沿沟的内壁剪断或锯断,对于粗度大于5cm的大根要保留,以防大树倒伏),在沟的内壁喷涂生根剂促发新根,断根后须向沟内回填土并踏实,浇透水。更优选地,所述生根剂为含200ppmABT的水溶液。

[0007] 优选地,所述的移栽前的截冠处理是指在不影响景观效果的前提下,应尽可能减小树冠的蒸腾面积。对一些枯死枝、过密枝、病虫枝以及尚未木质化的幼嫩枝做适当修剪,直径大于2cm的剪口用凡士林、石蜡或植物伤口涂补剂包封。同时摘除没有或已经丧失光合作用的嫩叶和老叶。

[0008] 优选地,所述移栽前的灌水处理是指在移栽前五六天,对苗木实施灌水处理,浇足浇透,使根系能充分吸水。

[0009] 优选地,所述移栽时土球的挖掘处理是指带土球起苗前先进行方位标记,然后开始起树,土球大小要合乎规格,对胸径为15cm以下的乔木,宜用圆形土球,用蒲包、草片或塑编材料加草绳包装,根部土球直径要保证达到树木胸径的8~10倍;对胸径为15-25cm

的常绿乔木,宜用方形土台,用木箱包装,方形土台的长、宽、高要保证达到树木胸径的 8~10 倍。

[0010] 所述树穴的挖掘处理是指树穴的上下口大小一致,当移栽的土球为圆形土球时,树穴的直径和坑深为土球直径和深度的 1.2 倍,当移栽的土球为方形土台时,树穴的长、宽和深度为方形土台长、宽、深度(高度)的 1.2 倍,坑内无污染物,无杂物。

[0011] 所述的树穴回填土改良是指向回填土中均匀掺拌有机肥,按体积份数计算,回填土 1 份时,有机肥料 0.1-0.3 份,得改良回填土。

[0012] 所述的树木的定植为先向坑内填入部分改良回填土,然后根据起树时所做的方位标记,将被移植的苗木按原来的方向,将移栽的土球的 3/4 放入栽植坑内,填入回填土,每填 20cm 即夯实,填土高度不能超过移栽的土球,同时在移栽的土球周围竖直埋设数根直径 10cm,长 1m,均匀打有 40 个直径 0.5cm 小孔的 PVC 管,最后,在树穴外围修一道围堰。

[0013] 所述的移栽药品的使用是指用含 200ppmABT 的水溶液作为定根水,移栽后一次浇透,七日内浇透第二遍定根水,以后根据土壤含水量浇灌清水,用抗蒸腾剂整株喷施(包括树干),7 天喷施一次,连喷三次,之后视天气状况在下午 3:00~4:00 向叶面喷洒清水,以叶片沾湿而水不下滴为宜。

[0014] 所述的移栽后的养护是指为树木架一个等边三角形的支架,上支持点在树干的 2/3 处,防止移栽后树干摇动,损伤根系。必要时搭设遮阳网。

[0015] 本发明所具有的有益效果:

[0016] 本发明从移栽前开始对树木进行技术处理,通过断根增加树木毛细根数量,通过截冠降低树木的营养消耗,增加树体内的营养储备,增大光合枝的比例。增强树木活力。移栽时采取了促进树木生根和降低蒸腾的措施,能有效的保持树体的水分,促进树势平衡。同时埋设了通气管,增加土壤通透性,可以促进树木根部的呼吸作用,还可以提高土壤微生物活力,促进有机肥料的转化,提高土壤肥力。移栽后采取了固定和遮阳措施。采用本技术,移栽树木可以迅速长出新根,恢复生机。示范应用表明树木栽植成活率在 95% 以上,并且生长茁壮,具有良好的绿化景观生态效果。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明,但不限定本发明的保护范围。

[0018] 以在天津滨海地区实施的白蜡栽植为例。

[0019] 2011 年 5 月中旬从山东移栽胸径 7-8cm 的绒毛白蜡。

[0020] (1)2010 年 3 月完成第一次断根处理。以树干为中心,约 50cm 为直径在东西方向向外挖宽 30-40cm、深 50-70cm 的环形沟,11 月挖南北方向的环形沟。在沟的内壁喷涂生根剂,所述生根剂为 ABT 含量为 200ppm 的水溶液,然后须向沟内回填土并踏实,浇透水。

[0021] (2)2011 年 4 月底对树木进行截冠处理。仅对一些枯死枝、过密枝、病虫枝以及尚未木质化的幼嫩枝做适当修剪,直径大于 2cm 的剪口用凡士林涂抹包封,尽量不缩减树冠大小。

[0022] (3)移栽前五六天,对苗木实施灌水处理。

[0023] (4)土球的挖掘。对树木进行方位标记后,开始起树,土球直径为 60-70cm,用草绳包裹扎牢。

[0024] (5)树穴的准备。树穴上下口大小一致,直径和坑深为 70-90cm,将土中砖头、垃圾等杂质清理干净。

[0025] (6)回填土的改良。按照原土:有机肥(牛粪)=5:1 的比例均匀掺拌,得到改良回填土。

[0026] (7)定植。向坑内填入部分改良回填土,然后根据起树时所做的方位标记,将被移植的苗木按原来的方向,将土球的 3/4 放入栽植坑内。填入回填土,每填 20cm 即夯实。填土高度不能超过土球。同时在土球周围竖直均匀埋设 5 根直径 10cm,长 1m,均匀打有 40 个直径 0.5cm 小孔的 PVC 管。最后,在树穴外围修一道高 15-20cm 的围堰。

[0027] (8)树架的搭建。为白蜡搭建三角形支架,上支点在 1.5m 左右。支架与树木接触处用塑编材料包裹防护。

[0028] (9)定根水的浇灌。用含 200ppmABT 的水溶液作为定根水,一次浇透。视天气情况,七日内浇透第二遍定根水。以后根据土壤含水量浇灌清水。

[0029] (10)抗蒸腾剂的使用。用抗蒸腾剂整株喷施(包括树干),7 天喷施一次,连喷三次,之后视天气状况在下午 3:00 ~ 4:00 向叶面喷洒清水,以叶片沾湿而水不下滴为宜。

[0030] 按照实施例 1 的方法进行移植,树木栽植成活率在 95% 以上,并且生长茁壮,具有良好的绿化景观生态效果。

[0031] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明的技术方案作任何形式上的限制。凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明的技术方案的范围内。