(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 111226675 B
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202010124007.X

(22)申请日 2020.02.27

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 111226675 A

(43)申请公布日 2020.06.05

(73)专利权人 长江大学
地址 434020 湖北省荆州市荆州区南环路1号

(72)发明人 贾德华 王万喜

(74)专利代理机构 荆州市亚德专利事务所(普通合伙) 42216
代理人 蔡昌伟

(51)Int.Cl.
*A01G 17/00*(2006.01)
*A01G 7/06*(2006.01)
*A01G 23/04*(2006.01)
*A01G 23/06*(2006.01)

(56)对比文件
CN 108040732 A,2018.05.18
CN 107114188 A,2017.09.01
CN 104957000 A,2015.10.07
CN 102487780 A,2012.06.13
税玉成等.不同断根方式对深山含笑全冠移栽生长的影响.《北方园艺》.2012,(第9期),

审查员 刘昶

权利要求书2页 说明书4页

(54)发明名称

一种大香樟树全冠苗容器栽培方法

(57)摘要

本发明公涉及一种大香樟树全冠苗容器栽培方法;属园林苗木培育技术领域。本发明通过场地整理、规格选苗、截断侧根、绑扎养护、回填土方、养护管理、起挖装车、移动注意、容器栽培、后期养护等步苗完成骤育,整个过程培育操作性强,实施方便;解决了现有裁叶和截枝的移栽方法导致的影响香樟树的生长,必须进行1-2年时间的树势恢复期;且移栽到园林工地影响景观效果呈现的问题,本发明的栽培方法周期短,半年左右可培育完成;具有整个培育操作性强,实施方便,移栽至景区可立时呈现景观效果的特点,具有积极的推广意义。

CN 111226675 B

1.一种大香樟树全冠苗容器栽培方法,其特征在于:它包括如下步骤:

1)、场地整理:

选择阳光充沛的地方作为栽种场地,推平场地压实,地面有一定的坡度以利于排水,配备滴灌设施,并准备支架、牵拉绳、遮阳网、河沙或沙土;

2)、规格选苗:

在苗圃或育苗场内选择规格一致且长势良好无病虫害的大香樟树苗木;

3)、截断侧根:

将选择好的大香樟树苗木以其胸径的7-8倍确定树根土球的大小,在土球外开挖环沟,环沟宽度不少于60cm以便于工人操作,环沟深度80cm左右;用利器截断侧根,这一过程中,要求侧根断面平整;然后用树木伤口愈合剂涂抹侧根断面;促进伤口愈合并生发须根;

4)、绑扎处理:

环沟挖成后,用浸有质量为50-200mg/L的 ABT生根粉溶液的土工布包裹筒状的土球2-3层后,用绑树带绑扎;树干用草绳缠绕绑扎;

5)、回填土方:

绑扎处理完成后,把挖的土回填于环沟内,回填土要求树干处比边围处略高,再在回填土表面覆黑塑料膜防止雨季根部积水和根部长杂草;

6)、第一阶段养护管理:

回填土后第一次浇水,保持回填土湿润即可,然后喷淋多菌灵稀释液,2-3d可根据树情再次浇水,浇水量以根部不积水即可,养护管理期间为3-4个月,

7)、起挖装车:

完成第一阶段养护,待树情长势恢复原状后,即可开始起挖装车,起挖装车前10天不要对苗木浇水,起挖时,在第一次环形沟的下部逐渐缩小,土球深度为土球直径的60%-80%,并截断主根,这一过程中,要求断主根断面平整;然后用树木伤口愈合剂涂抹主根断面;促进伤口愈合并生发须根;再用绑树带包扎土球;

8)、运输:

苗木装车运输时注意保护树冠完整,不伤枝,要求采用遮阳网对苗木进行整体覆盖,以减少阳光照射导致的苗木水分蒸发;同时对苗木整体喷洒保湿水进行保湿处理;

9)、容器栽培:

在栽种场地内,选择比土球实际半径和高度都大20cm的控根容器;然后把运输来的大香樟树苗木立直放置在控根容器内并回填沙土或河沙,同时架设支架或为香樟树苗木拉浪风绳防止其摇晃,控根容器的间距以苗木树冠不交叠为准;

10)、后期养护:

香樟树苗木栽培控根容器完成后,立即浇透定根水,同时将包裹树干的草绳也淋水保湿,再用ABT生根粉溶液和多菌灵液分别淋洒,1-2d后可进行第二次浇水;在后续的浇水的过程中可加入高塔复合肥融化后溶液给香樟树苗木施肥;容器栽培时间为3-4个月;以使主根断面愈合;所述高塔复合肥氮磷钾的含量为30%-5%-15%,稀释肥水浓度为1g/L,保证香樟树正常生长;

11)、育苗完成:

3-4个月的容器栽培育苗期间注意观察香樟树的生长状态,待大香樟树容器苗生长正

常，表示育苗完成，即可做为景观树施工移栽，做为景观树施工移栽时，无需对大香樟树容器苗进行裁叶或截枝处理，移栽完成后可立时呈现景观效果，并且移栽完成后按常规方式养护即可。

# 一种大香樟树全冠苗容器栽培方法

## 技术领域

[0001] 本发明公涉及一种大香樟树全冠苗容器栽培方法;属园林苗木培育技术领域。

## 背景技术

[0002] 香樟是樟目、樟科、樟属常绿大乔木,为亚热带常绿阔叶树种。香樟树形雄伟壮观,四季常绿,树冠开展,且以其生长快、枝叶繁茂、冠形美观而被很多地方作为优良的庭院、街道、公园等风景区的园林绿化树种。通常情况下,香樟树的栽培是将一定规格的苗木由苗圃移植至园林工地,这一过程中需要对苗木的叶片或树枝进行裁、截处理;如申请号为201410435634.X的专利文献公开了一种丛生香樟夏季全冠移植方法,其过程中需要裁去苗木90-95%的叶片;申请号为201410443428.3的专利文献公开了一种多枝香樟的移植栽培方法,其过程中需要对苗木进行截枝处理。上述专利文献公开的裁叶和截枝的方法是提高香樟树苗木成活率很好的措施,但是会影响香樟树的生长,且移栽到园林工地影响景观效果的呈现,必须进行1-2年时间的树势恢复期;因此,有必要进行改进。

## 发明内容

[0003] 本发明的目的在于:提供一种无需修枝裁叶、树冠完整,且移栽成活率高经济效益高;有效避免影响园林工地景观效果的大香樟树全冠苗容器栽培方法。

[0004] 本发明的技术方案是:

[0005] 一种大香樟树全冠苗容器栽培方法,其特征在于:它包括如下步骤:

[0006] 1)、场地整理:

[0007] 选择阳光充沛的地方作为栽种场地,推平场地压实,地面有一定的坡度以利于排水,配备滴灌设施,并准备支架、牵拉绳、遮阳网、河沙或沙土;

[0008] 2)、规格选苗:

[0009] 在苗圃或育苗场内选择规格一致且长势良好无病虫害的大香樟树苗木;

[0010] 3)、截断侧根:

[0011] 将选择好的大香樟树苗木以其胸径的7-8倍确定树根土球的大小,在土球外开挖环沟,环沟宽度不少于60cm以便于工人操作,环沟深度80cm左右;用利器截断侧根,这一过程中,要求侧根断面平整;然后用树木伤口愈合剂涂抹侧根断面;促进伤口愈合并生发须根;

[0012] 4)、绑扎处理:

[0013] 环沟挖成后,用浸有质量为50-200mg/L的 ABT生根粉溶液的土工布包裹筒状的土球2-3层后,用绑树带绑扎;树干用草绳缠绕绑扎;

[0014] 5)、回填土方:

[0015] 绑扎处理完成后,把挖的土回填于环沟内,回填土要求树干处比边围处略高,再在回填土表面覆黑塑料膜防止雨季根部积水和根部长杂草;

[0016] 6)、第一阶段养护管理:

[0017] 回填土后第一次浇水，保持回填土湿润即可，然后喷淋多菌灵稀释液，2-3d可根据树情再次浇水，浇水量以根部不积水即可，养护管理期间为3-4个月，

[0018] 7)、起挖装车：

[0019] 完成第一阶段养护，待树情长势恢复原状后，即可开始起挖装车，起挖装车前10天不要对苗木浇水，起挖时，在第一次环形沟的下部逐渐缩小，土球深度为土球直径的60%-80%，并截断主根，这一过程中，要求断主根断面平整；然后用树木伤口愈合剂涂抹主根断面；促进伤口愈合并生发须根；再用绑树带包扎土球；

[0020] 8)、运输：

[0021] 苗木装车运输时注意保护树冠完整，不伤枝，要求采用遮阳网对苗木进行整体覆盖，以减少阳光照射导致的苗木水分蒸发；同时对苗木整体喷洒保湿水进行保湿处理；

[0022] 9)、容器栽培：

[0023] 在栽种场地内，选择比土球实际半径和高度都大20cm的控根容器；然后把运输来的大香樟树苗木立直放置在控根容器内并回填沙土或河沙，同时架设支架或为香樟树苗木拉浪风绳防止其摇晃，控根容器的间距以苗木树冠不交叠为宜；

[0024] 10)、后期养护：

[0025] 香樟树苗木栽培控根容器完成后，立即浇透定根水，同时将包裹树干的草绳也淋水保湿，再用ABT生根粉溶液和多菌灵液分别淋洒，1-2d后可进行第二次浇水；在后续的浇水的过程中可加入高塔复合肥融化后溶液给香樟树苗木施肥；容器栽培时间为3-4个月；以使主根断面愈合；所述高塔复合肥氮磷钾的含量为30%-5%-15%，稀释肥水浓度为1g/L，保证香樟树正常生长；

[0026] 11)、育苗完成：

[0027] 3-4个月的容器栽培育苗期间注意观察香樟树的生长状态，待大香樟树容器苗生长正常，表示育苗完成，即可做为景观树施工移栽，做为景观树施工移栽时，无需对大香樟树容器苗进行裁叶或截枝处理，移栽完成后可立时呈现景观效果，并且移栽完成后按常规方式养护即可。

[0028] 本发明的有益效果在于：

[0029] 本发明是将苗圃或育苗场内的大香樟树全冠苗按不同的时间段截断侧根和主根，然后移栽至控根容器内；使其侧根和主根创面交替愈合生须，最大程度的减少对根部的损伤；由此在作为景观树施工移栽过程中无需裁叶或截枝；提高了作为景观树施工移栽的成活率，整个过程培育操作性强，实施方便；解决了现有裁叶和截枝的移栽方法导致的影响香樟树的生长，必须进行1-2年时间的树势恢复期；且移栽到园林工地影响景观效果呈现的问题，本发明的栽培方法周期短，半年左右可培育完成；移栽至景区可立时呈现景观效果的特点，具有积极的推广意义。

[0030] 为了进一步检测本发明作为景观树施工移栽的效果；发明人进行了比对试验，其结果如下：

[0031]

| | 本发明方法 | 裁叶移栽法 | 截枝移栽法 |
|---|---|---|---|
| 成活率 | 可达到98% | 90%-95% | 90%-95% |
| 呈现景观效果 | 立时呈现 | 1-2年后呈现 | 2-3年后呈现 |
| 工地养护管理 | 简单、普通养护 | 复杂、特殊管护 | 复杂、特殊管护 |
| 经济价值 | 容器全冠苗，价值3-5倍 | 裁叶全冠苗，价值1倍 | 截枝少冠苗，价值约0.8倍 |

[0032] 具体实施方式：

[0033] 该大香樟树全冠苗容器栽培方法包括如下步骤：

[0034] 选择阳光充沛的地方作为栽种场地，推平场地压实，地面要求有一定的坡度以利于排水，配备滴灌设施，并准备支架、牵拉绳、遮阳网、河沙或沙土；备用。

[0035] 在苗圃或育苗场内选择规格一致且长势良好无病虫害的大香樟树苗木；规格所指为树干胸径不少于15cm、冠幅达3.5-6m、高度6-8m、分枝点在2-2.5m、一级分枝数在3-5个。

[0036] 将选择好的大香樟树苗木以其胸径的7-8倍确定树根土球的大小，在土球外开挖环沟，环沟宽度不少于60cm以便于工人操作，环沟深度80cm左右；用利器截断侧根，这一过程中，要求侧根断面平整；然后用树木伤口愈合剂涂抹侧根断面；促进伤口愈合并生发须根；(树木伤口愈合剂为市售国光.糊涂)

[0037] 环沟挖成后，用浸有质量为50-200mg/L的 ABT生根粉溶液的土工布包裹筒状的土球2-3层后，再用绑树带绑扎；树干用草绳缠绕绑扎，缠绕绑扎高度为120-150cm，再在草绳外面缠绕土工布；并为香樟苗木拉浪风绳防止其摇晃；

[0038] 绑扎处理完成后，把挖出的土回填于环沟内，回填土表面要求树干处(中心处)比边围处略高，再在回填土表面覆黑塑料膜，以防止雨季根部积水和根部长杂草；

[0039] 回填土后第一次浇水，保持回填土湿润即可，然后喷淋浓度为70%的多菌灵稀释液2-3L，2-3d可根据树情再次浇水，浇水量以根部不积水即可，养护管理期间为3-4个月，以利于侧根断面的愈合；这一期间内注意观察树情，看树叶是否萎焉，适时补水；

[0040] 完成第一阶段养护，待香樟树长势恢复原状后，即可开始起挖装车运输至在栽种场，起挖装车前10天不要对苗木浇水，起挖时，在第一次环形沟的下部逐渐缩小，即，采用由外向内的方式逐步向树干(中心)开挖，使土球呈半圆球形，土球深度为土球直径的60%-80%，并截断主根，这一过程中，要求主根断面平整；然后用国光.糊涂树木伤口愈合剂涂抹主根断面；促进伤口愈合并生发须根；再用绑树带包扎土球，以提高土球的成形度，防止散结；起挖装车尽量选择阴天无大风时进行，晴天操作注意防止树冠曝晒；苗木起挖装车运输时注意保护树冠完整，不伤枝，晴天时，要求采用遮阳网对苗木进行整体覆盖，以减少阳光照射导致的苗木水分蒸发；同时对苗木整体喷洒保湿水进行保湿处理，喷洒保湿水时，要求苗木整体湿透，苗木运输至栽种场地卸车后，再次喷洒保湿水；

[0041] 在栽种场地内，选择大于土球实际半径和高度20cm的控根容器；然后把运输来的大香樟树苗木立直放置在控根容器内并回填沙土或河沙，同时架设支架或为香樟树苗木拉浪风绳防止其摇晃，控根容器的间距以苗木树冠不交叠为宜；容器栽培大香樟树时，绑扎土球的绑带不需解开。

[0042] 香樟树苗木栽培控根容器完成后，立即浇透定根水，同时将包裹树干的草绳也淋

水保湿，再用ABT生根粉稀释度为500倍的质量为50-200mg/L溶液和质量为70%的多菌灵液2-3L分别淋洒，1-2d后可进行第二次浇水；在后续的浇水的过程中可加入高塔复合肥融化后溶液给香樟树苗木施肥；容器栽培时间为3-4个月；以使主根断面愈合；所述高塔复合肥氮磷钾的含量为30%-5%-15%，稀释肥水浓度为1g/L，保证香樟树正常生长；

[0043] 3-4个月的容器栽培育苗期间注意观察香樟树的生长状态，待大香樟树容器苗生长正常，表示育苗完成，即可做为景观树施工移栽，做为景观树施工移栽时，无需对大香樟树容器苗进行裁叶或截枝处理，移栽完成后可立时呈现景观效果，并且移栽完成后按常规方式养护即可。本发明是将苗圃或育苗场内的大香樟树全冠苗按不同的时间段截断侧根和主根，然后移栽至控根容器内；使其侧根和主根创面交替愈合，由此在作为景观树施工移栽过程中无需裁叶或截枝；进而提高了作为景观树施工移栽的成活率，整个过程培育操作性强，实施方便；解决了现有裁叶和截枝的移栽方法导致的影响香樟树的生长，必须进行1-2年时间的树势恢复期；且移栽到园林工地影响景观效果呈现的问题，本发明的栽培方法周期短，半年左右可培育完成；具有整个培育操作性强，实施方便，移栽至景区可立时呈现景观效果的特点，具有积极的推广意义，本发明实施时，选择在每年的春秋季为宜。