



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103548534 B

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201310535546. 2

(22) 申请日 2013. 10. 31

(73) 专利权人 江苏美尚生态景观股份有限公司

地址 214135 江苏省无锡市新区无锡太湖国际科技园大学科技园清源路兴业楼 A 栋 518 号

(72) 发明人 惠峰 赵湘

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102763537 A, 2012. 11. 07, 全文.

苏世荣. 《果树定植现状及容器大苗生产栽培技术》. 《果农之友》. 2010, 第 23-24 页.

田长青等. 《侧柏容器大苗干旱阳坡造林技术》. 《天津农业科学》. 2009, 第 84-85 页.

苑兆和等. 《大规格园林苗木双容器育苗技

术》. 《山东林业科技》. 2005, 第 42-43 页.

杨保成等. 《固原地区樟子松容器大苗育苗技术》. 《现代农村科技》. 2012, 第 52-53 页.

袁冬明等. 《乐东拟单性木兰容器大苗培育技术研究》. 《浙江林业科技》. 2010, 第 43-47 页.

邓华平等. 《容器大苗培育技术研究现状》. 《世界林业研究》. 2011, 第 36-41 页.

梁亚丽等. 《杜松大苗的培育技术》. 《防护林科技》. 2005, 第 89 页.

审查员 吴锦娣

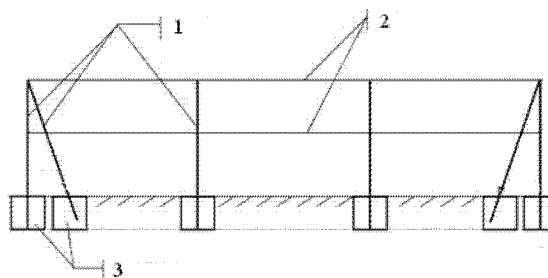
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种榉树容器大苗的栽培方法

(57) 摘要

本发明涉及一种榉树容器大苗的栽培方法, 属于植物栽培技术领域。其包括圃地选择及整地、容器选择、基质配制、苗木选择、容器栽植和水肥管理等步骤。榉树生长速度较为缓慢, 本发明针对榉树生长特性采用特定的栽培管理可提高成活率、加速其生长、缩短培育年限、早日形成大树, 有效保护自然资源; 本发明中使用的控根容器有促进侧根生长的作用, 移植时不易伤根, 有益于提高大苗移植成活率; 并且在移植时无需“砍头”可全冠移植, 移植效果好, 可满足任何工期的工程需求。



1. 一种榉树容器大苗的栽培方法,其特征是步骤如下:

(1) 圃地选择及整地:选择地势较为平缓的地段,整地作畦挖沟,畦面除草并且保证有4%-5%的坡度,在畦面土层上铺设一层5-10cm的石子,以利于排水,石子上面再铺设一层黑色园艺地布,在四周挖沟;

(2) 容器选择:采用侧壁开有凹凸相间气孔的黑色控根容器,可有效防止苗木根部出现盘根现象,促进侧根大量萌发,提高日后苗木移植的成活率;容器直径60-90cm,高度在50-70cm;

(3) 基质配制:培养基质采用以原土混合配加一定的土壤改良介质以及腐熟有机肥,基质配比为,原土:泥炭:蛭石:有机肥为4:2.5-4.5:0.5-2.5:1;将基质搅拌均匀待用;

(4) 苗木选择:选择胸径4-6cm的榉树苗,进行适当修剪,剪去老枝、病枝及老根;

(5) 容器栽植:以3m*3.5m间距放置组装好的控根容器,每个容器中填入1/2拌匀的基质,然后将修剪好的苗木放入容器中四周覆盖基质将其固定,每棵苗木需另设支架固定,防止倒伏;搭建防风架固定苗木,在每行苗木两端浇筑钢管,在两个钢管之间拉两层钢丝,用布条将苗木固定在钢丝上,两层钢丝分别离地高1.2-1.4m和1.8-2.2m;

(6) 水肥管理:苗木栽植后第一次水需要浇透,而且使用控根容器需要勤浇水;采用滴灌方式,自动化灌溉有效降低了人力成本以及减少水的浪费;在肥料管理方面,使用叶面喷施与根施相结合的方式,有效提高了苗木的生长速度;在早春新芽萌发前喷施质量浓度为15%的多效唑可湿性粉剂150-300倍,并且在根部周围撒施肥料100-300g,秋季以相同的肥量追肥一次。

一种榉树容器大苗的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种榉树容器大苗的栽培方法,属于植物栽培技术领域。

背景技术

[0002] 近年来,园林绿化工程和生态环境建设正在快速发展,对于绿化植物的要求也是越来越高,特别是在提高绿化植物的移植成活率和快速成型、成景方面的需求越来越迫切。然而,目前国内以采用传统的育苗和移栽技术为主,普遍存在苗木质量差,成活率低、保存率低、效益低的问题。与此同时,绿化工程工期的问题也是另一项考验。很多城市建设工程要求在每年的七八月份完工,错过了绿化的大好时机,移植成活率更加得不到保障。

[0003] 容器育苗技术是现代苗木产业中广泛应用的一项先进育苗技术。与传统育苗方法相比,容器育苗技术具有诸多优点:运输方便,不易伤根,移栽易成活;育苗周期较短,周年供苗,满足反季节的市场需求;苗木健壮整齐,质量较高;节约土地资源,降低土地成本。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服上述不足之处,缩短榉树大苗形成年限以及提高榉树大苗全冠移植的成活率,提供了一种榉树大苗容器栽培的方法。

[0005] 按照本发明提供的技术方案,一种榉树容器大苗的栽培方法,步骤如下:

[0006] (1) 圃地选择及整地:选择地势较为平缓的地段,整地作畦挖沟,畦面除草并且保证有 4%-5% 的坡度,在畦面土层上铺设一层 5-10cm 的石子,以利于排水,石子上面再铺设一层黑色园艺地布,在四周挖沟;

[0007] (2) 容器选择:采用侧壁开有凹凸相间气孔的黑色控根容器,可有效防止苗木根部出现盘根现象,促进侧根大量萌发,提高日后苗木移植的成活率;容器直径 60-90cm,高度在 50-70cm;

[0008] (3) 基质配制:培养基质采用以原土混合配加一定的土壤改良介质以及腐熟有机肥,基质配比为,原土:泥炭:蛭石:有机肥为 4:2.5-4.5:0.5-2.5:1;将基质搅拌均匀待用;

[0009] (4) 苗木选择:选择胸径 4-6cm 的榉树苗,进行适当修剪,剪去老枝、病枝及老根;

[0010] (5) 容器栽植:以 3m*3.5m 间距放置组装好的控根容器,每个容器中填入 1/2 拌匀的基质,然后将修剪好的苗木放入容器中四周覆盖基质将其固定,每棵苗木需另设支架固定,防止倒伏;搭建防风架固定苗木,在每行苗木两端浇筑钢管,在两个钢管之间拉两层钢丝,用布条将苗木固定在钢丝上,两层钢丝分别离地高 1.2-1.4m 和 1.8-2.2m;

[0011] (6) 水肥管理:苗木栽植后第一次水需要浇透,而且使用控根容器需要勤浇水;采用滴灌方式,自动化灌溉有效降低了人力成本以及减少水的浪费;在肥料管理方面,使用叶面喷施与根施相结合的方式,有效提高了苗木的生长速度;在早春新芽萌发前喷施质量浓度为 15% 的多效唑可湿性粉剂 150-300 倍,并且在根部周围撒施肥料 100-300g,秋季以相同的肥量追肥一次。

[0012] 本发明的有益效果：榉树生长速度较为缓慢，本发明针对榉树生长特性采用特定的栽培管理可提高成活率、加速其生长、缩短培育年限、早日形成大树，有效保护自然资源；本发明中使用的控根容器有促进侧根生长的作用，移植时不易伤根，有益于提高大苗移植成活率；并且在移植时无需“砍头”可全冠移植，移植效果好，可满足任何工期的工程需求。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明防风架主视图。

[0014] 图 2 是本发明防风架俯视图。

[0015] 图 3 是本发明防风架 A-A 剖面图。

[0016] 图 4 是本发明防风架 B-B 剖面图。

具体实施方式

[0017] 实施例 1

[0018] 一种榉树容器大苗的栽培方法，步骤如下：

[0019] （1）圃地选择及整地：选择地势较为平缓的地段，整地作畦挖沟，畦面除草并且保证有 4% 的坡度，在畦面土层上铺设一层 5cm 的石子，以利于排水，石子上面再铺设一层黑色园艺地布，在四周挖沟；

[0020] （2）容器选择：采用侧壁开有凹凸相间气孔的黑色控根容器，可有效防止苗木根部出现盘根现象，促进侧根大量萌发，提高日后苗木移植的成活率；容器直径 60cm，高度在 50cm；

[0021] （3）基质配制：培养基质采用以原土混合配加一定的土壤改良介质以及腐熟有机肥，基质配比为，原土：泥炭：蛭石：有机肥为 4：2.5：0.5：1；将基质搅拌均匀待用；

[0022] （4）苗木选择：选择胸径 4cm 的榉树苗，进行适当修剪，剪去老枝、病枝及老根；

[0023] （5）容器栽植：以 3m*3.5m 间距放置组装好的控根容器，每个容器中填入 1/2 拌匀的基质，然后将修剪好的苗木放入容器中四周覆盖基质将其固定，每棵苗木需另设支架固定，防止倒伏；如图 1-4 所示，搭建防风架固定苗木，在每行苗木两端浇筑钢管 1，在两个钢管 1 之间拉两层钢丝 2，用布条将苗木固定在钢丝 2 上，两层钢丝 2 分别离水泥混凝土基础地 3 高 1.2m 和 1.8m；

[0024] （6）水肥管理：苗木栽植后第一次水需要浇透，而且使用控根容器需要勤浇水；采用滴灌方式，自动化灌溉有效降低了人力成本以及减少水的浪费；在肥料管理方面，使用叶面喷施与根施相结合的方式，有效提高了苗木的生长速度；在早春新芽萌发前喷施质量浓度为 15% 的多效唑可湿性粉剂 150 倍，并且在根部周围撒施爱贝施长效控释肥 100g，秋季以相同的肥量追肥一次。

[0025] 实施例 2

[0026] 一种榉树容器大苗的栽培方法，步骤如下：

[0027] （1）圃地选择及整地：选择地势较为平缓的地段，整地作畦挖沟，畦面除草并且保证有 5% 的坡度，在畦面土层上铺设一层 10cm 的石子，以利于排水，石子上面再铺设一层黑色园艺地布，在四周挖沟；

[0028] （2）容器选择：采用侧壁开有凹凸相间气孔的黑色控根容器，可有效防止苗木根

部出现盘根现象,促进侧根大量萌发,提高日后苗木移植的成活率;容器直径 90cm,高度在 70cm;

[0029] (3) 基质配制:培养基质采用以原土混合配加一定的土壤改良介质以及腐熟有机肥,基质配比为,原土:泥炭:蛭石:有机肥为 4:4.5:2.5:1;将基质搅拌均匀待用;

[0030] (4) 苗木选择:选择胸径 6cm 的榉树苗,进行适当修剪,剪去老枝、病枝及老根;

[0031] (5) 容器栽植:以 3m*3.5m 间距放置组装好的控根容器,每个容器中填入 1/2 拌匀的基质,然后将修剪好的苗木放入容器中四周覆盖基质将其固定,每棵苗木需另设支架固定,防止倒伏;如图 1-4 所示,搭建防风架固定苗木,在每行苗木两端浇筑钢管 1,在两个钢管 1 之间拉两层钢丝 2,用布条将苗木固定在钢丝 2 上,两层钢丝分别离水泥混凝土基础地 3 高 1.4m 和 2.2m;

[0032] (6) 水肥管理:苗木栽植后第一次水需要浇透,而且使用控根容器需要勤浇水;采用滴灌方式,自动化灌溉有效降低了人力成本以及减少水的浪费;在肥料管理方面,使用叶面喷施与根施相结合的方式,有效提高了苗木的生长速度;在早春新芽萌发前喷施质量浓度为 15%的多效唑可湿性粉剂 300 倍,并且在根部周围撒施爱贝施长效控释肥 300g,秋季以相同的肥量追肥一次。

[0033] 实施例 3

[0034] 一种榉树容器大苗的栽培方法,步骤如下:

[0035] (1) 圃地选择及整地:选择地势较为平缓的地段,整地作畦挖沟,畦面除草并且保证有 4%的坡度,在畦面土层上铺设一层 8cm 的石子,以利于排水,石子上面再铺设一层黑色园艺地布,在四周挖沟;

[0036] (2) 容器选择:采用侧壁开有凹凸相间气孔的黑色控根容器,可有效防止苗木根部出现盘根现象,促进侧根大量萌发,提高日后苗木移植的成活率;容器直径 80cm,高度在 60cm;

[0037] (3) 基质配制:培养基质采用以原土混合配加一定的土壤改良介质以及腐熟有机肥,基质配比为,原土:泥炭:蛭石:有机肥为 4:3:1.5:1;将基质搅拌均匀待用;

[0038] (4) 苗木选择:选择胸径 5cm 的榉树苗,进行适当修剪,剪去老枝、病枝及老根;

[0039] (5) 容器栽植:以 3m*3.5m 间距放置组装好的控根容器,每个容器中填入 1/2 拌匀的基质,然后将修剪好的苗木放入容器中四周覆盖基质将其固定,每棵苗木需另设支架固定,防止倒伏;如图 1-4 所示,搭建防风架固定苗木,在每行苗木两端浇筑钢管 1,在两个钢管 1 之间拉两层钢丝 2,用布条将苗木固定在钢丝 2 上,两层钢丝分别离水泥混凝土基础地 3 高 1.3m 和 2m;

[0040] (6) 水肥管理:苗木栽植后第一次水需要浇透,而且使用控根容器需要勤浇水;采用滴灌方式,自动化灌溉有效降低了人力成本以及减少水的浪费;在肥料管理方面,使用叶面喷施与根施相结合的方式,有效提高了苗木的生长速度;在早春新芽萌发前喷施质量浓度为 15%的多效唑可湿性粉剂 200 倍,并且在根部周围撒施爱贝施长效控释肥 200g,秋季以相同的肥量追肥一次。

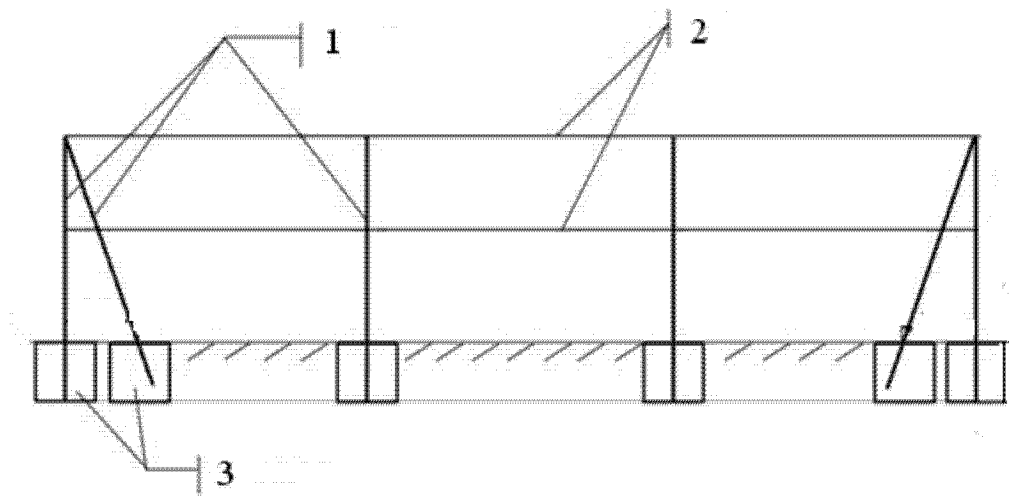


图 1

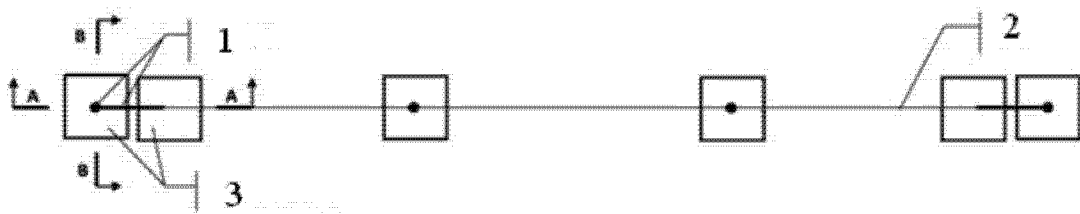


图 2

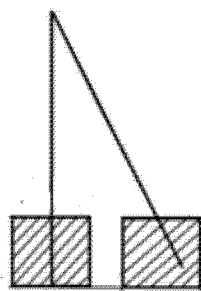


图 3



图 4