



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104255252 B

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201410480294.2

审查员 蔺国强

(22)申请日 2014.09.18

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104255252 A

(43)申请公布日 2015.01.07

(73)专利权人 河北省林业科学研究院

地址 050061 河北省石家庄市学府路75号

(72)发明人 储博彦 赵玉芬 尹新彦 李金霞

张建国 王志彦 王振一

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理

有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 1/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

观赏海棠根接繁育方法

(57)摘要

本发明属于苗木繁育领域,具体为观赏海棠根接繁育方法,包括砧木选择、穗条采集、嫁接、嫁接苗栽植、嫁接苗管理等工序,选取实生湖北海棠苗的主、侧根做砧木,采用劈接法进行根接育苗,嫁接后期规范管理,培育成观赏海棠根接优质苗;本发明观赏海棠根接繁育方法,嫁接可在室内完成,与大田嫁接相比较,不仅操作方便,功效高,而且大大降低劳动强度,采用普通的湖北海棠根作为砧木,资源丰富,易于取材。砧木用的是湖北海棠多余的主、侧根,一般一株当年实生湖北海棠苗能剪出6-7个根接砧木,提高了扩繁系数。

1. 观赏海棠根接繁育方法,其特征在于:包括以下步骤:

采用实生湖北海棠苗的主、侧根,在不影响实生苗生长所需根系的情况下,将其主、侧根粗度上端横切面直径达到0.5厘米以上的材料,剪成长度为8-10厘米的根接砧木;将采下来的根接砧木采取湿沙假植方法贮存;

选择观赏海棠树冠外围生长粗壮、芽眼饱满、无病虫害、半木质化至木质化的当年生枝条作为接穗,接穗长5-7公分;

嫁接时间,湖北海棠落叶后至来年三月份进行嫁接,采用劈接法进行根接育苗;将根接砧木从贮藏处挖出洗净,选根接砧木上无须根,皮光滑处开切口,接穗削出嫁接斜面,将接穗插入砧木切口,使砧穗形成层对齐,切口绑紧;根接砧木的基部速蘸用500ppm萘乙酸水溶液;

根接后室内采用湿沙假植方法进行假植;

来春晚霜后,将嫁接好的根接苗栽进圃地,株行距25×30厘米;

当新梢长出15公分时可进行解绑;适时抹芽,插缚支柱,生长期间加强肥水管理,及时中耕锄草,防治病虫害。

## 观赏海棠根接繁育方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于苗木繁育领域,具体为观赏海棠根接繁育方法。

### 背景技术

[0002] 观赏海棠(Malus spp.)是蔷薇科苹果属中果实直径小于5cm,其枝、叶、花或果实具有较高观赏价值的种类,包括多个种及种下变种和品种,近年来随着社会经济的发展和物质文化生活的提高,人们对城市环境的要求越来越高。因此在环境绿化、美化过程中,对植物的品种和品质提出了更高的要求。而海棠类植物因其树型美观、花色艳丽、文化内涵丰富等优点日益受到人们的重视,海棠的应用也越来越广泛。扩大观赏海棠繁育系数,培育优质观赏海棠苗木,在发展观赏海棠生产中占有举足轻重的地位。

[0003] 观赏海棠的繁育,多采用八棱海棠、湖北海棠实生苗作为砧木进行芽接和枝接,其不足之处在于:它们都是以整体苗木或一棵树苗作为砧木,这样,一株实生苗只能嫁接一株苗,繁殖系数低,远远不能满足生产需求。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是针对原有观赏海棠繁殖方法的不足之处,提供一种繁殖系数高的观赏海棠苗木繁育的新方法。本发明的目的通过以下技术方案予以实现:

[0005] 观赏海棠根接繁育方法,包括以下步骤:

[0006] 采用实生湖北海棠苗的主、侧根,在不影响实生苗生长所需根系的情况下,将其主、侧根粗度上端横切面直径达到0.5厘米以上的材料,剪成长度为8-10厘米的根接砧木;将采下来的根接砧木采取湿沙假植方法贮存;

[0007] 选择观赏海棠树冠外围生长粗壮、芽眼饱满、无病虫害、半木质化至木质化的当年生枝条作为接穗,接穗长5-7公分;

[0008] 嫁接时间,湖北海棠落叶后至来年三月份进行嫁接,采用劈接法进行根接育苗;将根接砧木从贮藏处挖出洗净,选根接砧木上无须根,皮光滑处开切口,接穗削出嫁接斜面,将接穗插入砧木切口,使砧穗形成层对齐,切口绑紧;根接砧木的基部速蘸用500萘乙酸水溶液;

[0009] 根接后室内采用湿沙假植方法进行假植;来春晚霜后,将嫁接好的根接苗栽进圃地,株行距25×30厘米;

[0010] 当新梢长出15公分时可进行解绑;适时抹芽,插缚支柱,生长期间要加强肥水管理,及时中耕锄草,防治病虫害。

[0011] 根接砧木采取湿沙假植方法贮存:将剪下来的主、侧根放在室内或室外背风向阳的湿沙里,沙子湿度以手握能成团、撒开即散开为宜,同假植苗木一样,一层沙一层砧木,砧木适当倾斜。可假植3-4层,最上面覆盖10公分的湿沙,在室外假植,还要覆盖10-15厘米的草片防冻。

[0012] 根接苗的贮存、假植方法同根接砧木采取湿沙假植方法。

[0013] 砧木处理用500ppm萘乙酸水溶液,对砧木基部进行速蘸取,能加快砧木根系形成,提高嫁接成活率。

[0014] 本发明观赏海棠根接繁育方法,嫁接可在室内完成,与大田嫁接相比较,不仅操作方便,功效高,而且大大降低劳动强度,采用普通的湖北海棠根作为砧木,资源丰富,易于取材。砧木用的是湖北海棠多余的主、侧根,一般一株当年实生湖北海棠苗能剪出6-7个根接砧木,提高了扩繁系数。

### 具体实施方式

[0015] 通过下面给出的具体实施例,可以进一步清楚地了解本发明,但它们不是对本发明的限定。

[0016] 观赏海棠根接繁育方法,包括以下步骤:

[0017] 采用实生湖北海棠苗的主、侧根,在不影响实生苗生长所需根系的情况下,将其主、侧根粗度上端横切面直径达到0.5厘米以上的材料,剪成长度为8-10厘米的根接砧木;将采下来的根接砧木采取湿沙假植方法贮存;

[0018] 选择观赏海棠树冠外围生长粗壮、芽眼饱满、无病虫害、半木质化至木质化的当年生枝条作为接穗,接穗长5-7公分;

[0019] 嫁接时间,湖北海棠落叶后至来年三月份进行嫁接,采用劈接法进行根接育苗;将根接砧木从贮藏处挖出洗净,选根接砧木上无须根,皮光滑处开切口,接穗削出嫁接斜面,将接穗插入砧木切口,使砧穗形成层对齐,切口绑紧;根接砧木的基部速蘸用500萘乙酸水溶液;

[0020] 根接后室内采用湿沙假植方法进行假植;

[0021] 来春晚霜后,将嫁接好的根接苗栽进圃地,株行距25×30厘米;

[0022] 枝接当新梢15公分时可进行解绑;适时抹芽,插缚支柱,生长期间要加强肥水管理,及时中耕锄草,防治病虫害。