



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102715005 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201210221663. 7

(22) 申请日 2012. 06. 30

(71) 申请人 吴昌海

地址 212400 江苏省镇江市句容市赤山湖管
委会芦亭村

(72) 发明人 吴昌海

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01G 31/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种秋冬扦插红叶李的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种秋冬扦插红叶李的方法,属于植物繁育领域。该方法包括:选择树龄为3~4年的红叶李母树,于10月中旬至11月上旬从母树上剪选枝条并修剪于湿沙中包埋;以河沙、山黄泥、碧糠灰作为培养基,并铺洒到苗床上,杀菌消毒,于当年11月下旬至12月中旬进行扦插;扦插采用直插式,并注意越冬管理。本发明经过科学合理的管理,可实现第二年上半年进行移栽,比传统的扦插方法还要快,并且保证高成活率。利用本发明的方法培养红叶李的生根速度快,移栽前苗木生长成型,抗逆性较高,该方法扦插的成活率达93%。由于采用苗圃扦插,营养土自己配制,因此可根据需求批量生产。

1. 一种秋冬红叶李的扦插方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1)选择树龄为3~4年的红叶李母树,于10月中旬至11月上旬从母树上剪选当年生的粗壮、芽饱满、健康的枝条并修剪后分级、打捆后于湿沙中包埋;

(2)以河沙、山黄泥、砻糠灰按2:2:1的质量比配制培养基,并铺洒到苗床上,然后杀菌消毒,于当年11月下旬至12月中旬进行下个步骤的扦插;

(3)取出所述步骤(1)中包埋在湿沙中的枝条,修剪后得到8~10cm,有2~4个芽的插穗,将所述插穗浸蘸50ppm生根粉2~4小时,直插入培养基中,覆膜;

(4)当室外中午温度高于20摄氏度时,逐渐开膜通风炼苗,保证苗床湿度在75~85%,并进行适当的肥水管理,至初夏即可进行移栽。

2. 根据权利要求1所述的一种秋冬红叶李的扦插方法,其特征在于:所述步骤(1)中插条所在湿沙的湿度为75~90%。

3. 根据权利要求1所述的一种秋冬红叶李的扦插方法,其特征在于:所述步骤(3)中修剪后的插穗扦插端为对称楔形,切口长2~3cm。

4. 根据权利要求1所述的一种秋冬红叶李的扦插方法,其特征在于:所述步骤(4)在4月份每3天向扦插苗喷洒一次40~80ppm的赤霉素。

一种秋冬扦插红叶李的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及苗木繁殖领域,具体地说涉及一种秋冬扦插红叶李的方法。

背景技术

[0002] 红叶李又叫紫叶李,蔷薇科李属落叶小乔木,枝干呈紫红色,叶常年紫红色,是著名的观赏类品种。红叶李原产中亚及中国新疆天山一带,经过一定的驯化在中国大多数省份都见栽培。红叶李喜光、稍耐阴,抗寒、适应性强,在园林绿化中起到强大的作用,具有良好的推广前景。

[0003] 通常采用嫁接的方法繁殖李树,比如春季或夏季嫁接在山毛桃砧木,但嫁接的方法成本太高,繁殖周期长,容易发生变异,寿命短。红叶李因无法得到高效、快速的繁育方法,成为一直制约红叶李推广的因素。

发明内容

[0004] 发明目的:本发明的目的是提供一种可大批量快速繁殖的秋冬扦插红叶李的方法。

[0005] 技术方案:为了实现上述发明目的,本发明的一种秋冬扦插红叶李的方法包括如下步骤:

(1)选择树龄为3~4年的红叶李母树,于10月中旬至11月上旬从母树上剪选当年生的粗壮、芽饱满、健康的枝条并修剪后分级、打捆后于湿沙中包埋;

(2)以河沙、山黄泥、砻糠灰按2:2:1的质量比配制培养基,并铺洒到苗床上,然后杀菌消毒,于当年11月下旬至12月中旬进行下个步骤的扦插;

(3)取出所述步骤(1)中包埋在湿沙中的枝条,修剪后得到8~10cm,有2~4个芽的插穗,将所述插穗浸蘸50ppm生根粉2~4小时,直插入培养基中,覆膜;

(4)当室外中午温度高于20摄氏度时,逐渐开膜通风炼苗,保证苗床湿度在75~85%,并进行适当的肥水管理,至初夏即可进行移栽。

[0006] 本发明采用秋冬季扦插,避免夏季扦插可能因病虫害造成的苗木死亡率升高问题,经过科学合理的管理,可实现第二年上半年进行移栽,比传统的扦插方法还要快,并且保证高成活率。采用河沙、山黄泥、砻糠灰混合作为基质可有效防止病菌入侵,保持苗床湿度。杀菌消毒可采用5~10g/m³的50%甲基托布津进行消毒。

[0007] 2. 根据权利要求1所述的一种秋冬红叶李的扦插方法,其特征在于:所述步骤(1)中插条所在湿沙的湿度为75~90%。

[0008] 本发明通过直插的方式,并以较大的切口,在保证无毒无菌的同时,通过维持较高的湿度并稀肥多施,加快扦插苗的生根速度。所述步骤(3)中修剪后的插穗扦插端为对称楔形,切口长2~3cm。

[0009] 作为本发明的优化方案,到第二年扦插苗生根较多是,通过施加少量的赤霉素加强扦插苗茎叶分化,并给与足够的阳光提高扦插苗的木质化程度。所述步骤(4)在4月份

每 3 天向扦插苗喷洒一次 40~80ppm 的赤霉素。

[0010] 有益效果：本发明的一种秋冬扦插红叶李的方法可在短时间内培育出大量的红叶李扦插苗，扦插苗的成活率在 93%。

具体实施方式

[0011] 本发明的一种秋冬扦插红叶李的方法包括如下步骤：

(1) 选择树龄为 3~4 年的红叶李母树，于 10 月中旬至 11 月上旬从母树上剪选当年生的粗壮、芽饱满、健康的枝条并修剪后分级、打捆后于湿沙中包埋；

(2) 以河沙、山黄泥、砻糠灰按 2:2:1 的质量比配制培养基，并铺洒到苗床上，然后杀菌消毒，于当年 11 月下旬至 12 月中旬进行下个步骤的扦插，插条所在湿沙的湿度为 75~90%。

[0012] 采用河沙、山黄泥、砻糠灰混合作为基质可有效防止病菌入侵，保持苗床湿度。杀菌消毒可采用 5~10g/m³ 的 50% 甲基托布津进行消毒。

[0013] (3) 取出所述步骤(1)中包埋在湿沙中的枝条，修剪后得到 8~10cm，有 2~4 个芽的插穗，插穗扦插端为对称楔形，切口长 2~3cm。将所述插穗浸蘸 50ppm 生根粉 2~4 小时，直插入培养基中，覆膜；扦插后不要立即浇水，第三天开始逐步进行肥水管理，稀肥多施，并施加足量的水分，加快扦插苗的生根速度。

[0014] (4) 当室外中午温度高于 20 摄氏度时，逐渐开膜通风炼苗，保证苗床湿度在 75~85%，并进行适当的肥水管理，至初夏即可进行移栽。

[0015] 在 4 月份每 3 天向扦插苗喷洒一次 40~80ppm 的赤霉素。

[0016] 本发明采用秋冬季扦插，避免夏季扦插可能因病虫害造成的苗木死亡率升高问题，经过科学合理的管理，可实现第二年上半年进行移栽，比传统的扦插方法还要快，并且保证高成活率。利用本发明的方法培养红叶李的生根速度快，移栽前苗木生长成型，抗逆性较高，该方法扦插的成活率达 93%。由于采用苗圃扦插，营养土自己配制，因此可根据需求批量生产。

[0017] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。