



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102511299 A

(43) 申请公布日 2012.06.27

(21) 申请号 201210001499.9

(22) 申请日 2012.01.05

(71) 申请人 江苏沿江地区农业科学研究所
地址 226000 江苏省南通市崇川区濠西路 8
号

(72) 发明人 李玉娟 张健 李敏 冒洪波
谈峰 陈惠 徐建平 马祥建

(74) 专利代理机构 南通市永通专利事务所
32100

代理人 葛雷

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006.01)

A01G 9/10 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 13/00 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

促进红叶李硬枝扦插出苗的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种促进红叶李硬枝扦插出苗的方法,包括苗床制作、基质消毒、扦插、插条的选择、生根糊剂的制作、插穗的处理、内设施、管理等步骤。本发明出苗早,扦插成活率高,省工且操作简便,成本低,易于推广。

1. 一种促进红叶李硬枝扦插出苗的方法,其特征是:包括下列步骤:

(1) 苗床制作:苗床四周与底面采用水泥制作,底面留排水管,排水管内口上铺纱网以防基质漏入管中,外口用塞子封住,外部气温在 10℃ 以上时打开塞子,下午 3 点时封住塞子;苗床宽 240cm,用水泥分隔成多个 120cm×120cm 小苗床,每个苗床留 3 个与排水管相通的排水口,排水口直径为 5cm;

(2) 基质消毒:将珍珠岩与蛭石按重量比 1:1 拌好,采用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷浇消毒,覆膜一周待用;

(3) 扦插:在 10 月底至 11 月初进行扦插;

(4) 插条的选择:选择无病虫害、无机械损伤、直径 3mm 至 10mm 的一年生枝条,剪成 10 厘米至 12 厘米长,其下端斜剪 45°, 上端平剪,并且保留 3~5 片叶,以 30 枝为 1 组捆好,浸水 12 小时;

(5) 生根糊剂的制作:将 IBA、6-BA 与水配置混合液体,其中 IBA 为 500mg/kg、6-BA 为 1mg/kg,其余为水;然后拌黄土制作成糊状;

(6) 插穗的处理:将浸好的扦插条基部蘸生根糊剂,蘸取深度为 2 cm,然后扦插于苗床,扦插深度为插条的 1/2;

(7) 内设施:苗床上搭 60 cm 高内小拱棚,覆薄膜,安装地插式微喷设备,喷施半径半径为 70~100 cm;通过开闭排水口和喷水雾来调节气温;

(8) 管理:扦插后第一次浇透水,以后为喷水雾,保持湿度为 70~80%,温度为 15~28℃;待新根形成后每天早 10 时喷水,每周喷 70% 甲基托布津或 50% 多菌灵 800 倍液一次。

促进红叶李硬枝扦插出苗的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种促进红叶李硬枝扦插出苗的方法。

背景技术

[0002] 红叶李为蔷薇科李属落叶小乔木,其生长期嫩枝、叶片、花萼、雌蕊及果实都是紫红色,叶卵形至倒卵形,基部圆形,叶缘有锯齿,叶背中脉基部有柔毛,平均叶中轴长 6cm 以上。3-4 月花叶同放,花常单朵生于叶腋,白色或淡粉红色,花径 2.5cm 左右,花后结近球形小果,果期 6~7 月。萌蘖性强,对有害气体有一定的抗性。是集绿化、观赏为一体的不可多得的彩色树种。其繁殖手段主要为嫁接与秋冬季硬枝扦插。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种出苗期短、成活率高的促进红叶李硬枝扦插出苗的方法。

[0004] 本发明的技术解决方案是:

一种促进红叶李硬枝扦插出苗的方法,其特征是:包括下列步骤:

(1) 苗床制作:苗床四周与底面采用水泥制作,底面留排水管,排水管内口上铺纱网以防基质漏入管中,外口用塞子封住,外部气温在 10℃ 以上时打开塞子,下午 3 点时封住塞子;苗床宽 240cm,用水泥分隔成多个 120cm×120cm 小苗床,每个苗床留 3 个与排水管相通的排水口,排水口直径为 5cm;通过水泥的白天吸热、晚上散热的功效加上排水口的开关调节使此苗床平均可提高地温 3-5℃,同时还增强基质的透气能力,对插条的生根与根系的生长有很大的促进作用,使出苗期缩短。

[0005] (2) 基质消毒:将珍珠岩与蛭石按重量比 1:1 拌好,采用 50% (重量浓度)多菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷浇消毒,覆膜一周待用;

(3) 扦插:在 10 月底至 11 月初进行扦插;太早容易腐烂影响成活率,太晚温度低根系生长不好。

[0006] (4) 插条的选择:选择无病虫害、无机械损伤、直径 3mm 至 10mm 的一年生枝条,剪成 10 厘米至 12 厘米长,其下端斜剪 45°,上端平剪,并且保留 3~5 片叶,以 30 枝为 1 组捆好,浸水 12 小时;

(5) 生根糊剂的制作:将 IBA、6-BA 与水配置混合液体,其中 IBA 为 500mg/kg、6-BA 为 1mg/kg,其余为水;然后拌黄土制作成糊状;

(6) 插穗的处理:将浸好的扦插条基部蘸生根糊剂,蘸取深度为 2 cm,然后扦插于苗床,扦插深度为插条的 1/2;

(7) 内设施:苗床上搭 60 cm 高内小拱棚,覆薄膜,安装地插式微喷设备,喷施半径半径为 70~100 cm;通过开闭排水口和喷水雾来调节气温;

(8) 管理:扦插后第一次浇透水,以后为喷水雾,保持湿度为 70~80%,温度为 15~28℃;待新根形成后每天早 10 时喷水,每周喷 70% 甲基托布津或 50% 多菌灵 800 倍液一次。

[0007] 本发明主要利用植物组织细胞可在植物激素的刺激下,产生根原基,并被激活发根的原理,再通过苗床的特殊制作与扦插,通过合理温湿度的调节使其根系在秋冬季保持良好的活性状态,达到缩短扦插出苗期的目的。

[0008] 本发明具有以下优点:一是出苗早,一般第二年2月底就可出苗,较常规扦插早出苗30天;二是扦插成活率高,我们实验的数据可达94.2%;三是成苗好,根长、根数与常规相比都要好,苗壮。四是工效高,插穗不用越冬窖藏,省工且操作简便,成本低,易于推广。

附图说明

[0009] 下面结合实施例对本发明作进一步说明。

具体实施方式

[0010] 一种促进红叶李硬枝扦插出苗的方法,包括下列步骤:

(1) 苗床制作:苗床四周与底面采用水泥制作,底面留排水管,排水管内口上铺纱网以防基质漏入管中,外口用塞子封住,外部气温在10℃以上时打开塞子,下午3点时封住塞子;苗床宽240cm,用水泥分隔成多个120cm×120cm小苗床,每个苗床留3个与排水管相通的排水口,排水口直径为5cm;通过水泥的白天吸热、晚上散热的功效加上排水口的开关调节使此苗床平均可提高地温3-5℃,同时还增强基质的透气能力,对插条的生根与根系的生长有很大的促进作用,使出苗期缩短。

[0011] (2) 基质消毒:将珍珠岩与蛭石按重量比1:1拌好,采用50% (重量浓度)多菌灵可湿性粉剂800倍液喷浇消毒,覆膜一周待用;

(3) 扦插:在10月底至11月初进行扦插;太早容易腐烂影响成活率,太晚温度低根系生长不好。

[0012] (4) 插条的选择:选择无病虫害、无机械损伤、直径3mm至10mm的一年生枝条,剪成10厘米至12厘米长,其下端斜剪45°,上端平剪,并且保留3~5片叶,以30枝为1组捆好,浸水12小时;

(5) 生根糊剂的制作:将IBA、6-BA与水配置混合液体,其中IBA为500mg/kg、6-BA为1mg/kg,其余为水;然后拌黄土制作成糊状;

(6) 插穗的处理:将浸好的扦插条基部蘸生根糊剂,蘸取深度为2cm,然后扦插于苗床,扦插深度为插条的1/2;

(7) 内设施:苗床上搭60cm高内小拱棚,覆薄膜,安装地插式微喷设备,喷施半径半径为70~100cm;通过开闭排水口和喷水雾来调节气温;

(8) 管理:扦插后第一次浇透水,以后为喷水雾,保持湿度为70~80%,温度为15~28℃;待新根形成后每天早10时喷水,每周喷70% (重量浓度)甲基托布津或50% (重量浓度)多菌灵800倍液一次。