



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104798564 B

(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201410751588.4

CN 102860197 A,2013.01.09,

(22)申请日 2014.12.10

CN 103891509 A,2014.07.02,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 103766109 A,2014.05.07,

申请公布号 CN 104798564 A

CN 103960006 A,2014.08.06,

(43)申请公布日 2015.07.29

王有江等.玫瑰栽培管理.《中国花卉园艺》
.2014,(第6期),第24-26页.

(73)专利权人 张烨

审查员 栾德琴

地址 655331 云南省曲靖市沾益县珠江源
大道大为小区21幢1单元303室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 1415180 A,2003.05.07,

JP 2011-43 A,2011.01.06,

JP 2003-9649 A,2003.01.14,

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法

(57)摘要

本发明公开了一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法,该方法主要包括苗床准备、插条采集、插条处理、扦插、后期管理等步骤,本发明开创性的利用价值低廉的花泥作为玫瑰扦插基质,根据玫瑰花生产特性,研究出了让玫瑰成活率高且生长快的方法,克服了传统花泥扦插时鲜花会烂根的问题。采用本方法扦插成活率可高达95%以上,可加快繁殖速度和效率,能获得生长整齐一致的花苗,成活率高,繁殖速度快,能规模化应用。且其操作简便,成本低廉,也可用于家庭自行扦插观赏用玫瑰,整个植株可整体包装作为礼物赠送,绿色、环保且意义更重大,具有极好的经济价值和社会价值。

1. 一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法,其特征在于包括以下步骤:

①、苗床准备:将花泥切割成上底面积为 $4\sim 6\text{cm}^2$ 、下底面积为 $3\sim 4\text{cm}^2$ 、高为 $4\sim 6\text{cm}$ 的四棱台形扦插块,将扦插块放入清水中浸泡 $3\sim 5$ 天,每天换水一次,以去除花泥中有害物质;把浸泡好的花泥在阴凉处晾晒1天,待扦插前放入灭菌生根液中,浸泡10分钟后取出布置在相应大小的穴盘上;

②、插条采集:选择当年生开过花的枝条作为插条,每个插条长 $6\sim 10\text{cm}$ 带 $2\sim 3$ 节,插条顶端留 $2\sim 4$ 片小叶,下部剪口为马蹄形,剪口距下端节 0.5cm ,上部剪口平剪;

③、插条处理:将 $2\sim 4$ 质量份的生根粉与 $110\sim 130$ 质量份的酒精度为50度的饮用白酒混合拌匀,静置24小时后,加入 $70\sim 90$ 质量份的清水,制得插条处理液;扦插前,将插条下部 $3\sim 5\text{cm}$ 浸入插条处理液中 $2\sim 3$ 小时;

④、扦插:将处理好的插条扦插到步骤①准备好的花泥扦插块中,每个扦插块扦插一个插条,插入深度为 $3\sim 5\text{cm}$,插条插入端距扦插块底面的距离应大于 1cm ;

⑤、后期管理:扦插后,在自然光照条件下,进行间断性喷雾以防插条失水,开始时待叶片上水膜蒸发减少到 $1/3$ 时开始喷雾 $1\sim 2$ 分钟;全部插条长出幼根时,在叶面水分完全蒸发后1小时再进行喷雾 $2\sim 3$ 分钟;插条根系长成长度 1.5cm 以上时,只在中午12点至14点喷雾 $2\sim 3$ 次,每次 $1\sim 2$ 分钟,使叶面经常保持一层水膜。

2. 根据权利要求1所述的一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法,其特征在于:步骤①所述的灭菌生根液为 1% 浓度的对羟基苯甲酸、 200mg/L 浓度的吲哚乙酸和 150mg/L 浓度的萘乙酸按 $4:3:3$ 体积比配置而成的混合液。

3. 根据权利要求1所述的一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法,其特征在于:步骤③所述的生根粉为ABT1号生根粉、ABT2号生根粉、吲哚乙酸、萘乙酸、吲哚丁酸中的一种或几种。

4. 根据权利要求1所述的一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法,其特征在于:步骤⑤中用于喷雾的溶液为 $2\sim 10\text{mg/L}$ 浓度的ABT生根粉溶液。

一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法

技术领域

[0001] 本发明涉及植物扦插育苗技术领域,具体涉及一种以花泥为基质的玫瑰扦插繁育方法。

背景技术

[0002] 玫瑰是中国传统的十大名花之一,也是世界四大切花之一,素有“花中皇后”之美称,具有较好的观赏价值、药用价值、营养价值和化工价值,且持久以来被用来象征美丽和爱情,应用极为广泛。但当前玫瑰的繁育栽培还有较大的局限性,玫瑰花难以满足各产业和领域的需求,所以,研制开发一种操作简便、成本低廉、成活率高、繁殖速度快、能规模化应用的玫瑰花繁育方法是客观需要的。

发明内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种操作简便、成本低廉、成活率高、繁殖速度快、能规模化应用的玫瑰扦插繁育方法。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,该玫瑰扦插繁育包括如下步骤:

[0005] ①、苗床准备:将花泥切割成上底面积为 $4\sim 6\text{cm}^2$ 、下底面积为 $3\sim 4\text{cm}^2$ 、高为 $4\sim 6\text{cm}$ 的四棱台形扦插块,将扦插块放入清水中浸泡 $3\sim 5$ 天,每天换水一次,以去除花泥中有害物质;把浸泡好的花泥在阴凉处晾晒1天,待扦插前放入灭菌生根液中,浸泡10分钟后取出布置在相应大小的穴盘上;所述的灭菌生根液为1‰浓度的对羟基苯甲酸、 200mg/L 浓度的吲哚乙酸和 150mg/L 浓度的萘乙酸按4:3:3体积比配置而成的混合液;

[0006] ②、插条采集:选择当年生开过花的枝条作为插穗,每个插穗长 $6\sim 10\text{cm}$ 带2~3节,插穗顶端留2~4片小叶,下部剪口为马蹄形,剪口距下端节 0.5cm ,上部剪口平剪;

[0007] ③、插条处理:将2~4质量份的生根粉与110~130质量份的酒精度为50度的饮用白酒混合拌匀,静置24小时后,加入70~90质量份的清水,制得插条处理液;扦插前,将插条下部 $3\sim 5\text{cm}$ 浸入插条处理液中2~3小时,所述的生根粉为ABT1号生根粉、ABT2号生根粉、吲哚乙酸、萘乙酸、吲哚丁酸中的一种或几种;

[0008] ④、扦插:将处理好的插条扦插到步骤①准备好的花泥扦插块中,每个扦插块扦插一个插条,插入深度为 $3\sim 5\text{cm}$,插条插入端距扦插块底面的距离应大于 1cm ;

[0009] ⑤、后期管理:扦插后,在自然光照条件下,进行间断性喷雾以防插穗失水,开始时待叶片上水膜蒸发减少到 $1/3$ 时开始喷雾1~2分钟;全部插穗长出幼根时,在叶面水分完全蒸发后1小时再进行喷雾2~3分钟;插穗根系长成长度 1.5cm 以上时,只在中午12点至14点喷雾2~3次,每次1~2分钟,使叶面经常保持一层水膜;所述用于喷雾的溶液为 $2\sim 10\text{mg/L}$ 浓度的ABT生根粉溶液。

[0010] 本发明开创性的利用价值低廉的花泥作为玫瑰扦插基质,根据玫瑰花生产特性,研究出了让玫瑰成活率高且生长快的方法,克服了传统花泥扦插时鲜花会烂根的问题。采用本方法扦插成活率可高达95%以上,可加快繁殖速度和效率,能获得生长整齐一致的花

苗,成活率高,繁殖速度快,能规模化应用。且其操作简便,成本低廉,也可用于家庭自行扦插观赏用玫瑰,整个植株可整体包装作为礼物赠送,绿色、环保且意义更重大,具有极好的经济价值和社会价值。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本发明作进一步的说明,但不以任何方式对本发明加以限制,基于本发明教导所作的任何变换或替换,均属于本发明的保护范围。

[0012] 本方法的具体步骤如下:

[0013] ①、苗床准备:将花泥切割成上底面积为 $4\sim 6\text{cm}^2$ 、下底面积为 $3\sim 4\text{cm}^2$ 、高为 $4\sim 6\text{cm}$ 的四棱台形扦插块,将扦插块放入清水中浸泡 $3\sim 5$ 天,每天换水一次,以去除花泥中有害物质;把浸泡好的花泥在阴凉处晾晒1天,待扦插前放入灭菌生根液中,浸泡10分钟后取出布置在相应大小的穴盘上;所述的灭菌生根液为1‰浓度的对羟基苯甲酸、 200mg/L 浓度的吲哚乙酸和 150mg/L 浓度的萘乙酸按4:3:3体积比配置而成的混合液;

[0014] ②、插条采集:选择当年生开过花的枝条作为插穗,每个插穗长 $6\sim 10\text{cm}$ 带 $2\sim 3$ 节,插穗顶端留 $2\sim 4$ 片小叶,下部剪口为马蹄形,剪口距下端节 0.5cm ,上部剪口平剪;

[0015] ③、插条处理:将 $2\sim 4$ 质量份的生根粉与 $110\sim 130$ 质量份的酒精度为50度的饮用白酒混合拌匀,静置24小时后,加入 $70\sim 90$ 质量份的清水,制得插条处理液;扦插前,将插条下部 $3\sim 5\text{cm}$ 浸入插条处理液中 $2\sim 3$ 小时,所述的生根粉为ABT1号生根粉、ABT2号生根粉、吲哚乙酸、萘乙酸、吲哚丁酸中的一种或几种;

[0016] ④、扦插:将处理好的插条扦插到步骤①准备好的花泥扦插块中,每个扦插块扦插一个插条,插入深度为 $3\sim 5\text{cm}$,插条插入端距扦插块底面的距离应大于 1cm ;

[0017] ⑤、后期管理:扦插后,在自然光照条件下,进行间断性喷雾以防插穗失水,开始时待叶片上水膜蒸发减少到 $1/3$ 时开始喷雾 $1\sim 2$ 分钟;全部插穗长出幼根时,在叶面水分完全蒸发后1小时再进行喷雾 $2\sim 3$ 分钟;插穗根系长成长度 1.5cm 以上时,只在中午12点至14点喷雾 $2\sim 3$ 次,每次 $1\sim 2$ 分钟,使叶面经常保持一层水膜;所述用于喷雾的溶液为 $2\sim 10\text{mg/L}$ 浓度的ABT生根粉溶液。

[0018] 本实施例中扦插繁育的玫瑰花,生根迅速、根系发达,扦插成活率达96%,操作简便,人工投入少,生产成本低,相对于传统的繁育方法具有显著的经济效益和社会效益。