



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106342628 A

(43)申请公布日 2017.01.25

(21)申请号 201610716718.X

(22)申请日 2016.08.25

(71)申请人 合肥市田然农业科技园有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县柿树岗乡龙潭村

(72)发明人 解然

(74)专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务所(普通合伙) 34129

代理人 李显锋

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 31/00(2006.01)

C05G 3/00(2006.01)

C05G 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种毛桃扦插育苗的方法

(57)摘要

本发明公开了一种毛桃扦插育苗的方法,选择两年生长势较好的优质毛桃树,在当年3-4月朝阳方向枝条,截取长度为12-15cm、包含3个完整芽的截段作为扦插条,经过消毒与生根液浸泡处理后,采用扦插条在容器培养和苗土培养两个阶段进行育苗。本发明中通过用水流冲击的方法刺激扦插条的根部,提高扦插条根部活性,促使其发芽,使其生出大量新根,延长在培养液中培养的时间,增强其抗逆变能力,使幼苗的根系粗化,提高其生长势;移栽后一个月内控制苗土的水肥管理,减少根系的断裂率,提高在初期对田土中磷含量和氮含量的增加,有利于好气型微生物的活动,提高肥料的利用率,降低后期的管理难度,缩短育苗周期,提高苗木的成活率和统一性。

1. 一种毛桃扦插育苗的方法,其特征在于,选择两年生长势较好的优质毛桃树,在当年3-4月朝阳方向枝条,截取长度为12-15cm、包含3个完整芽的截段作为扦插条,经过消毒与生根液浸泡处理后,采用扦插条在容器培养和苗土培养两个阶段进行育苗;

容器培养阶段包括以下内容:

(1)培养液的设置:容器中培养液的深度为4-7cm,容器中培养液定期自动循环更新,容器内壁设有多个水流加速机构,可得到速度为0.3-0.5m/s的冲击水流;

其中,培养液按重量份由以下原料配制而成:水1000份、中草药液20份、微量元素混合料5份、水杨酸3份、脱脂奶粉2份、低聚龙胆糖1份;

其中按重量计中草药液由5份鸡内金、3份马兰叶、2份胡萝卜缨、2份黑酸枝混合后,加80倍的水煎煮过滤,再加入4份当归油混合均匀后得到;

(2)容器培养阶段管理:将所选毛桃树扦插条倾斜75-85°放入培养液中,每天用水流加速机构冲击3次,每次冲击处理5-8分钟,每两天更换一次培养液,培养两个月后移栽入苗土中;

苗土培养阶段包括以下内容:

苗土配制:按重量计,由40份田土、15份发酵料、10份蔗髓、8份木薯渣、6份草木灰、13份雷公藤粉、8份凹凸棒土混合而成;

其中,发酵料按重量计,由板栗壳4份、菜籽饼2份和3份绿茶回收料用枯草芽孢杆菌1份在50-60℃的条件下密封发酵3-5天得到;

(2)苗土培养阶段管理:移栽后一个月内不施肥,苗土水分含量保持18-24%,温度控制在10-25℃,每天用紫外线照射1.5-2小时;在一个月后,按常规方法管理至出苗。

2. 如权利要求1所述一种毛桃扦插育苗的方法,其特征在于,所述容器中培养阶段3次使用水流加速机构的时间间隔不低于3小时。

3. 如权利要求1所述一种毛桃扦插育苗的方法,其特征在于,所述枯草芽孢杆菌的活菌数为 6×10^{12} - 8×10^{12} 个/g。

4. 如权利要求1所述一种毛桃扦插育苗的方法,其特征在于,所述紫外线的照射光照强度为 12×10^3 - $15 \times 10^3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

一种毛桃扦插育苗的方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业苗木种植技术领域,具体涉及一种毛桃扦插育苗的方法。

背景技术

[0002] 毛桃是我国特有的品种,是常见的果树及观赏花木,具有耐寒、耐旱、根系发达、结果早等特点,是桃、李、碧桃等树种的优良嫁接砧木,现有的育苗方法通常需要两年时间,为了保证毛桃产量和质量的要求,提高毛桃育苗经济效益,考虑用扦插育苗的方法进行育苗,但是毛桃根系较浅、根须多,而扦插育苗如果用两年生枝条,木质化程度太高,不易生根,而一年生枝条由于枝条生长力不足,培育成本大大提高,但成活率却较低,因此,毛桃扦插育苗并未得到推广。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的问题,提供了一种毛桃扦插育苗的方法。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种毛桃扦插育苗的方法,选择两年生长势较好的优质毛桃树,在当年3-4月朝阳方向枝条,截取长度为12-15cm、包含3个完整芽的截段作为扦插条,经过消毒与生根液浸泡处理后,采用扦插条在容器培养和苗土培养两个阶段进行育苗;

容器培养阶段包括以下内容:

(1)培养液的设置:容器中培养液的深度为4-7cm,容器中培养液定期自动循环更新,容器内壁设有多个水流加速机构,可得到速度为0.3-0.5m/s的冲击水流;

其中,培养液按重量份由以下原料配制而成:水1000份、中草药液20份、微量元素混合料5份、水杨酸3份、脱脂奶粉2份、低聚龙胆糖1份;

其中按重量计中草药液由5份鸡内金、3份马兰叶、2份胡萝卜缨、2份黑酸枝混合后,加80倍的水煎煮过滤,再加入4份当归油混合均匀后得到;

(2)容器培养阶段管理:将所选毛桃树扦插条倾斜75-85°放入培养液中,每天用水流加速机构冲击3次,每次冲击处理5-8分钟,每两天更换一次培养液,培养两个月后移栽入苗土中;

苗土培养阶段包括以下内容:

苗土配制:按重量计,由40份田土、15份发酵料、10份蔗髓、8份木薯渣、6份草木灰、13份雷公藤粉、8份凹凸棒土混合而成;

其中,发酵料按重量计,由板栗壳4份、菜籽饼2份和3份绿茶回收料用枯草芽孢杆菌1份在50-60℃的条件下密封发酵3-5天得到;

(2)苗土培养阶段管理:移栽后一个月内不施肥,苗土水分含量保持18-24%,温度控制在10-25℃,每天用紫外线照射1.5-2小时;在一个月后,按常规方法管理至出苗。

[0005] 作为对上述方案的进一步改进,所述容器中培养阶段3次使用水流加速机构的时间间隔不低于3小时。

[0006] 作为对上述方案的进一步改进,所述枯草芽孢杆菌的活菌数为 6×10^{12} – 8×10^{12} 个/g。

[0007] 作为对上述方案的进一步改进,所述紫外线的照射光照强度为 12×10^3 – $15 \times 10^3 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ 。

[0008] 本发明相比现有技术具有以下优点:本发明中通过用水流冲击的方法刺激扦插条的根部,提高扦插条根部活性,促使其发芽,使其生出大量新根,延长在培养液中培养的时间,增强其抗逆境能力,使幼苗的根系粗化,提高其生长势;同时有利于将生长势较强的幼苗完整的移栽到苗土中,在移栽后一个月内控制苗土的水肥管理,减少根系的断裂率,提高在初期对田土中磷含量和氮含量的增加,有利于好气型微生物的活动,提高肥料的利用率,降低后期的管理难度,缩短了育苗周期,提高苗木的成活率和统一性。

具体实施方式

实施例

[0009] 一种毛桃扦插育苗的方法,选择两年生长势较好的优质毛桃树,在当年3-4月朝阳方向枝条,截取长度为12-15cm、包含3个完整芽的截段作为扦插条,经过消毒与生根液浸泡处理后,采用扦插条在容器培养和苗土培养两个阶段进行育苗;

容器培养阶段包括以下内容:

(1)培养液的设置:容器中培养液的深度为4-7cm,容器中培养液定期自动循环更新,容器内壁设有多个水流加速机构,可得到速度为0.3-0.5m/s的冲击水流;

其中,培养液按重量份由以下原料配制而成:水1000份、中草药液20份、微量元素混合料5份、水杨酸3份、脱脂奶粉2份、低聚龙胆糖1份;

其中按重量计中草药液由5份鸡内金、3份马兰叶、2份胡萝卜缨、2份黑酸枝混合后,加80倍的水煎煮过滤,再加入4份当归油混合均匀后得到;

(2)容器培养阶段管理:将所选毛桃树扦插条倾斜 75° – 85° 放入培养液中,每天用水流加速机构冲击3次,每次冲击处理5-8分钟,每两天更换一次培养液,培养两个月后移栽入苗土中,其中所述容器中培养阶段3次使用水流加速机构的时间间隔不低于3小时;

苗土培养阶段包括以下内容:

苗土配制:按重量计,由40份田土、15份发酵料、10份蔗髓、8份木薯渣、6份草木灰、13份雷公藤粉、8份凹凸棒土混合而成;

其中,发酵料按重量计,由板栗壳4份、菜籽饼2份和3份绿茶回收料用枯草芽孢杆菌1份在 50 – 60°C 的条件下密封发酵3-5天得到,其中,所述枯草芽孢杆菌的活菌数为 6×10^{12} – 8×10^{12} 个/g;

(2)苗土培养阶段管理:移栽后一个月内不施肥,苗土水分含量保持18-24%,温度控制在 10 – 25°C ,每天用紫外线照射1.5-2小时;在一个月后,按常规方法管理至出苗,所述紫外线的照射光照强度为 12×10^3 – $15 \times 10^3 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ 。

[0010] 由本实施例培育的苗木培育的苗木地径增长0.8-1.4cm,在当年即可培育完成上市,缩短了育苗周期,苗木长度统一,根系粗壮,移栽时断根率降低40%以上,移栽后成活率达到98%以上,抗逆性强,能够保持毛桃品种的优良特性。