



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113826495 A

(43) 申请公布日 2021.12.24

(21) 申请号 202111265403.5

(22) 申请日 2021.10.28

(71) 申请人 海南吉祥蕈野生灵芝真菌生物科技
有限公司

地址 572200 海南省五指山市三月三大道
133号二楼201室

(72) 发明人 胡首东 施进涛

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921

代理人 王东伟

(51) Int. Cl.

A01G 2/30 (2018.01)

A01G 2/35 (2018.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种榴莲高桩换冠的嫁接方法

(57) 摘要

本发明提供一种榴莲高桩换冠的嫁接方法，涉及嫁接技术领域。该一种榴莲高桩换冠的嫁接方法，包括以下步骤：S1. 嫁接工具准备，S2. 选择砧木和接穗，S3. 消毒灭菌，S4. 榴莲嫁接。通过嫁接刀片在砧木顶部的茎杆末端切出一个V字形的切口，使用修整剪横向剪去接穗上的每片叶片的三分之二，使用嫁接刀片修剪该接穗的基部，使其能插入到砧木中，再使用密封膜牢固包裹，并土壤中充分浇水，最后使用塑料袋覆盖住，再放到光线比较暗的温室里面，该方法的嫁接成功率远比传统的芽接、劈接和靠接的嫁接成活高，传统的出芽需要大约四个月大的幼苗，该嫁接方法可在5周大的榴莲幼苗上进行，可节省约三个月的幼苗维护成本。

1. 一种榴莲高桩换冠的嫁接方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1. 嫁接工具准备

准备修整剪、嫁接刀片、工作台、密封膜、塑料袋、标签、喷雾器和消毒杀菌剂;

S2. 选择砧木和接穗

①选择生长良好、健康无病并且具有自由流动的汁液的砧木,并且砧木的树皮必须注意保护,以使芽被插入而不会受到损坏;

②选择长8~10cm健康、无病休眠的接穗,提取榴莲的接穗材料时,保留2~3个芽的叶片,剩下的叶片使用修整剪去除;

S3. 消毒灭菌

先将修整剪、嫁接刀片浸入到消毒杀菌剂中10~20min消毒备用,然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处,以制止或减少病毒和真菌侵袭;

S4. 榴莲嫁接

①首先在砧木的顶上留下一个2~3cm的茎秆,再使用消毒后的嫁接刀片在茎秆的顶端切出一个V字形的切口;

②使用消毒后的修整剪横向剪去接穗上的每片叶片的三分之二,保留三分之一大小的叶片,然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处;

③使用消毒后的嫁接刀片修剪该接穗的基部,修剪成2~3cm的光滑表面,然后将接穗的基部对准两个形成层的方式插入到砧木中,再使用密封膜牢固包裹以确保接穗的切面与砧木的切面良好的接触;

④为砧木种植盆的土壤中充分浇水,浇水时应压低出水口,避免嫁接处被水分弄湿;

⑤最后使用塑料袋覆盖住嫁接好的砧木和接穗,并将准备的标签贴在塑料袋上,写出接穗砧木的接种日期,再放到光线比较暗的温室里面,在温室环境的温度和湿度条件下,接穗与砧木伤口处形成层部位的细胞会大量增殖,产生新的薄壁细胞包围砧木、接穗原来的形成层,很快使两者相互融合在一起,形成愈伤组织,在嫁接后14~16天,嫁接的接穗开始发芽,此便将塑料袋取下进行栽培了。

2. 根据权利要求1所述的一种榴莲高桩换冠的嫁接方法的制备方法,其特征在于:所述步骤S2中砧木选用30~35天的榴莲幼苗。

3. 根据权利要求1所述的一种榴莲高桩换冠的嫁接方法的制备方法,其特征在于:所述步骤S4中温室的昼温需要在28~32℃、夜温在18~22℃,合适的温度更有利于嫁接茄苗的存活和生长,并通过补浇水让土壤湿度应保持在70%~80%之间比较适宜。

4. 根据权利要求1所述的一种榴莲高桩换冠的嫁接方法的制备方法,其特征在于:所述步骤S4中砧木的砧枝超过2~3根时,多余部分要使用消毒的修整剪修剪掉,避免阻碍接穗的成长。

5. 根据权利要求1所述的一种榴莲高桩换冠的嫁接方法的制备方法,其特征在于:所述步骤S1中消毒杀菌剂为百菌清、多菌灵、甲基托布津或代森锰锌中的一种。

一种榴莲高桩换冠的嫁接方法

技术领域

[0001] 本发明涉及嫁接技术领域,具体为一种榴莲高桩换冠的嫁接方法。

背景技术

[0002] 榴莲,是一种锦葵目、木棉科巨型的热带常绿乔木,叶片长圆,顶端较尖,聚伞花序,花色淡黄,果实足球大小,果皮坚实,密生三角形刺,果肉是由假种皮的肉包组成,肉色淡黄,粘性多汁是一种极具经济价值的水果。

[0003] 榴莲如果选择用种子进行繁殖,那么它的遗传变异性是比较大的,可能会长出不同品质的果实,而且良莠不齐,就可能会导致出现一些劣质的品种,为了能够培养出优良的品种,选择嫁接是最后的繁殖方法,但传统的芽接、劈接和靠接的嫁接不但成活率低,而且幼苗的维护时间长成本高,因此需要针对榴莲开发新的嫁接方法。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种榴莲高桩换冠的嫁接方法,解决了传统的芽接、劈接和靠接的嫁接榴莲的成活率低以及幼苗的维护成本高的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种榴莲高桩换冠的嫁接方法,包括以下步骤:

[0008] S1.嫁接工具准备

[0009] 准备修整剪、嫁接刀片、工作台、密封膜、塑料袋、标签、喷雾器和消毒杀菌剂;

[0010] S2.选择砧木和接穗

[0011] ①选择生长良好、健康无病并且具有自由流动的汁液的砧木,并且砧木的树皮必须注意保护,以使芽被插入而不会受到损坏;

[0012] ②选择长8~10cm健康、无病休眠的接穗,提取榴莲的接穗材料时,保留2~3个芽的叶片,剩下的叶片使用修整剪去除;

[0013] S3.消毒灭菌

[0014] 先将修整剪、嫁接刀片浸入到消毒杀菌剂中10~20min消毒备用,然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处,以制止或减少病毒和真菌侵袭;

[0015] S4.榴莲嫁接

[0016] ①首先在砧木的顶上留下一个2~3cm的茎杆,再使用消毒后的嫁接刀片在茎杆的顶端切出一个V字形的切口;

[0017] ②使用消毒后的修整剪横向剪去接穗上的每片叶片的三分之二,保留三分之一大小的叶片,然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处;

[0018] ③使用消毒后的嫁接刀片修剪该接穗的基部,修剪成2~3cm的光滑表面,然后将接穗的基部对准两个形成层的方式插入到砧木中,再使用密封膜牢固包裹以确保接穗的切

面与砧木的切面良好的接触；

[0019] ④为砧木种植盆的土壤中充分浇水，浇水时应压低出水口，避免嫁接处被水分弄湿；

[0020] ⑤最后使用塑料袋覆盖住嫁接好的砧木和接穗，并将准备的标签贴在塑料袋上，写出接穗砧木的接种日期，再放到光线比较暗的温室里面，在温室环境的温度和湿度条件下，接穗与砧木伤口处形成层部位的细胞会大量增殖，产生新的薄壁细胞包围砧木、接穗原来的形成层，很快使两者相互融合在一起，形成愈伤组织，在嫁接后14~16天，嫁接的接穗开始发芽，此便将塑料袋取下进行栽培了。

[0021] 优选的，所述步骤S2中砧木选用30~35天的榴莲幼苗。

[0022] 优选的，所述步骤S4中温室的昼温需要在28~32℃、夜温在18~22℃，合适的温度更有利于嫁接茄苗的存活和生长，并通过补浇水让土壤湿度应保持在70%~80%之间比较适宜。

[0023] 优选的，所述步骤S4中砧木的砧枝超过2~3根时，多余部分要使用消毒的修整剪修剪掉，避免阻碍接穗的成长。

[0024] 优选的，所述步骤S1中消毒杀菌剂为百菌清、多菌灵、甲基托布津或代森锰锌中的一种。

[0025] (三)有益效果

[0026] 本发明提供了一种榴莲高桩换冠的嫁接方法。具备以下有益效果：

[0027] 1、本发明通过使用五周龄的幼苗砧木通过侧裂技术嫁接，首先在砧木的顶上留下一个2~3cm的茎杆，再使用消毒后的嫁接刀片在茎杆的顶端切出一个V字形的切口，使用消毒后的修整剪横向剪去接穗上的每片叶片的三分之二，保留三分之一大小的叶片，然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处，使用消毒后的嫁接刀片修剪该接穗的基部，修剪成2~3cm的光滑表面，然后将接穗的基部对准两个形成层的方式插入到砧木中，再使用密封膜牢固包裹以确保接穗的切面与砧木的切面良好的接触，为砧木种植盆的土壤中充分浇水，浇水时应压低出水口，避免嫁接处被水分弄湿，最后使用塑料袋覆盖住嫁接好的砧木和接穗，再放到光线比较暗的温室里面，在温室环境的温度和湿度条件下，在嫁接后14~16天，嫁接的接穗开始发芽，此便将塑料袋取下进行栽培了，在实际使用的过程中该方法的嫁接成功率远比传统的芽接、劈接和靠接的嫁接成活高。

[0028] 2、这种裂口嫁接技术可以在5周大的榴莲幼苗上进行，相比之下，传统的出芽需要大约四个月大的幼苗，这种裂嫁接方法构成了一种更快速的繁殖技术，可节省约三个月的幼苗维护成本。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0030] 实施例一：

[0031] 本发明实施例提供一种榴莲高桩换冠的嫁接方法，包括以下步骤：

[0032] S1. 嫁接工具准备

[0033] 准备修整剪、嫁接刀片、工作台、密封膜、塑料袋、标签、喷雾器和消毒杀菌剂；

[0034] S2. 选择砧木和接穗

[0035] ①选择生长良好、健康无病并且具有自由流动的汁液的砧木，并且砧木的树皮必须注意保护，以使芽被插入而不会受到损坏；

[0036] ②选择长8cm健康、无病休眠的接穗，提取榴莲的接穗材料时，保留2个芽的叶片，剩下的叶片使用修整剪去除；

[0037] S3. 消毒灭菌

[0038] 先将修整剪、嫁接刀片浸入到消毒杀菌剂中10min消毒备用，然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处，以制止或减少病毒和真菌侵袭；

[0039] S4. 榴莲嫁接

[0040] ①首先在砧木的顶上留下一个2cm的茎杆，再使用消毒后的嫁接刀片在茎杆的顶端切出一个V字形的切口；

[0041] ②使用消毒后的修整剪横向剪去接穗上的每片叶片的三分之二，保留三分之一大小的叶片，然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处；

[0042] ③使用消毒后的嫁接刀片修剪该接穗的基部，修剪成2cm的光滑表面，然后将接穗的基部对准两个形成层的方式插入到砧木中，再使用密封膜牢固包裹以确保接穗的切面与砧木的切面良好的接触，在嫁接植物或移植时，操作员必须匹配好接穗和砧木的间层或形成层，因为这是唯一的进行联合的区域。组合的越好，嫁接的越好；

[0043] ④为砧木种植盆的土壤中充分浇水，浇水时应压低出水口，避免嫁接处被水分弄湿，切勿在移植植物的上方浇水，因为水性真菌会杀死移植植物；

[0044] ⑤最后使用塑料袋覆盖住嫁接好的砧木和接穗，并将准备的标签贴在塑料袋上，写出接穗砧木的接种日期，再放到光线比较暗的温室里面，在温室环境的温度和湿度条件下，接穗与砧木伤口处形成层部位的细胞会大量增殖，产生新的薄壁细胞包围砧木、接穗原来的形成层，很快使两者相互融合在一起，形成愈伤组织，在嫁接后14天，嫁接的接穗开始发芽，此便将塑料袋取下进行栽培了，在实际使用的过程中该方法的嫁接成功率远比传统的芽接、劈接和靠接的嫁接成活高。

[0045] 步骤S2中砧木选用30天的榴莲幼苗，这种裂口嫁接技术可以在5周大的榴莲幼苗上进行，相比之下，传统的出芽需要大约四个月大的幼苗，这种裂嫁接方法构成了一种更快速的繁殖技术，可节省约三个月的幼苗维护成本。

[0046] 步骤S4中温室的昼温需要在28℃、夜温在18℃，合适的温度更有利于嫁接茄苗的存活和生长，并通过补浇水让土壤湿度应保持在70%%之间比较适宜，嫁接的愈伤组织的薄壁细胞既薄且软不耐干燥，保持适宜的土壤湿度和使用密封膜牢固包裹也是为了防止嫁接切口处的水分流失。

[0047] 步骤S4中砧木的砧枝超过2根时，多余部分要使用消毒的修整剪修剪掉，避免阻碍接穗的成长，过多的砧枝会争抢接穗的养分，影响接穗的正常生长。

[0048] 步骤S1中消毒杀菌剂为百菌清、多菌灵、甲基托布津或代森锰锌中的一种。

[0049] 实施例二：

[0050] 本发明实施例提供一种榴莲高桩换冠的嫁接方法，包括以下步骤：

[0051] S1. 嫁接工具准备

[0052] 准备修整剪、嫁接刀片、工作台、密封膜、塑料袋、标签、喷雾器和消毒杀菌剂；

[0053] S2. 选择砧木和接穗

[0054] ①选择生长良好、健康无病并且具有自由流动的汁液的砧木，并且砧木的树皮必须注意保护，以使芽被插入而不会受到损坏；

[0055] ②选择长10cm健康、无病休眠的接穗，提取榴莲的接穗材料时，保留3个芽的叶片，剩下的叶片使用修整剪去除；

[0056] S3. 消毒灭菌

[0057] 先将修整剪、嫁接刀片浸入到消毒杀菌剂中20min消毒备用，然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处，以制止或减少病毒和真菌侵袭；

[0058] S4. 榴莲嫁接

[0059] ①首先在砧木的顶上留下一个3cm的茎杆，再使用消毒后的嫁接刀片在茎杆的顶端切出一个V字形的切口；

[0060] ②使用消毒后的修整剪横向剪去接穗上的每片叶片的三分之二，保留三分之一大小的叶片，然后使用喷雾器将消毒杀菌剂喷在接穗的切口处；

[0061] ③使用消毒后的嫁接刀片修剪该接穗的基部，修剪成3cm的光滑表面，然后将接穗的基部对准两个形成层的方式插入到砧木中，再使用密封膜牢固包裹以确保接穗的切面与砧木的切面良好的接触，在嫁接植物或移植时，操作员必须匹配好接穗和砧木的间层或形成层，因为这是唯一的进行联合的区域。组合的越好，嫁接的越好；

[0062] ④为砧木种植盆的土壤中充分浇水，浇水时应压低出水口，避免嫁接处被水分弄湿，切勿在移植植物的上方浇水，因为水性真菌会杀死移植植物；

[0063] ⑤最后使用塑料袋覆盖住嫁接好的砧木和接穗，并将准备的标签贴在塑料袋上，写出接穗砧木的接种日期，再放到光线比较暗的温室里面，在温室环境的温度和湿度条件下，接穗与砧木伤口处形成层部位的细胞会大量增殖，产生新的薄壁细胞包围砧木、接穗原来的形成层，很快使两者相互融合在一起，形成愈伤组织，在嫁接后16天，嫁接的接穗开始发芽，此便将塑料袋取下进行栽培了，在实际使用的过程中该方法的嫁接成功率远比传统的芽接、劈接和靠接的嫁接成活高。

[0064] 步骤S2中砧木选用35天的榴莲幼苗，这种裂口嫁接技术可以在5周大的榴莲幼苗上进行，相比之下，传统的出芽需要大约四个月大的幼苗，这种裂嫁接方法构成了一种更快速的繁殖技术，可节省约三个月的幼苗维护成本。

[0065] 步骤S4中温室的昼温需要在32℃、夜温在22℃，合适的温度更有利于嫁接茄苗的存活和生长，并通过补浇水让土壤湿度应保持在80%之间比较适宜，嫁接的愈伤组织的薄壁细胞既薄且软不耐干燥，保持适宜的土壤湿度和使用密封膜牢固包裹也是为了防止嫁接切口处的水分流失。

[0066] 步骤S4中砧木的砧枝超过3根时，多余部分要使用消毒的修整剪修剪掉，避免阻碍接穗的成长，过多的砧枝会争抢接穗的养分，影响接穗的正常生长。

[0067] 步骤S1中消毒杀菌剂为百菌清、多菌灵、甲基托布津或代森锰锌中的一种。

[0068] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换

和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。