



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108605548 A

(43)申请公布日 2018.10.02

(21)申请号 201611204343.5

(22)申请日 2016.12.23

(71)申请人 句容市绿润苗木有限公司

地址 212442 江苏省镇江市句容市天王镇  
唐陵村丁棚23号

(72)发明人 丁福冬

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 吴庭祥

(51)Int.Cl.

A01G 2/30(2018.01)

A01G 17/02(2006.01)

A01N 47/34(2006.01)

A01N 43/38(2006.01)

A01P 3/00(2006.01)

A01P 21/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书4页

(54)发明名称

葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法

(57)摘要

本发明公开了一种葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,属于植物繁殖领域。是一种以硬枝为砧木、嫩枝为接穗的嫁接方法。具体地说,包括接穗的选择与贮藏、砧木的选择与贮藏、接穗的处理、砧木的处理、穗砧枝插接、接口促愈合和移栽等几个步骤,其中步骤二中贮藏砧木的沙土可用倍甲基托布津溶液杀菌、接穗下剖面蘸吲哚乙酸促愈合、穗砧枝插接后涂吲哚乙酸促生根效果更好,有机基质的加入进一步促进了葡萄的生长。本发明成活率较高,操作简单,成本低,适合普遍应用。

1. 一种葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于所述方法包括以下步骤:

第一步 接穗的选择与贮藏:选择直径为0.7~0.9cm粗、生长健壮、无病虫害的半木质化新梢,每1~3芽剪成一枝,置于清水中备用;

第二步 砧木的选择与贮藏:选取与接穗相合的葡萄品种,在葡萄自然落叶后,结合冬剪,剪取生长健壮、无病虫害、芽体饱满、成熟度好、约0.7~0.9cm粗的欲嫁接枝条,整理后置于温度-5~5℃、湿度5~7%的沙土中贮藏,保持通风;;

第三步 接穗的处理:修剪步骤一所选枝条,使上剪口距芽2cm平剪,下剪口距芽0.5cm楔形,并将上芽叶片沿叶缘向内剪留1/4~1/2,置于清水备用;

第四步 砧木的处理:将冬藏的枝条剪成60~70cm长,置于水中清洗并浸泡12~24小时,至剪口呈鲜绿色取出晾干,将晾干后的枝条剪成12~18cm长枝段并剔除芽眼,枝段上下端剪平,在枝段上端横切面中心线垂直劈下,深2~3cm备用;

第五步 穗砧枝插接:选取粗细相当的接穗和砧枝配对,将接穗插入砧木的劈缝中,使形成层对齐,砧枝夹紧穗枝,自下口1~2cm处用塑料薄膜向上包扎嫁接口,直至将封住穗枝口,穗枝芽眼暴露在外;

第六步 接口促愈合:将嫁将枝置于箱子内,沙土覆盖,置于塑料大棚内,棚内温度保持在18~29℃,每4天浇水一次,待接口组织愈合后移栽。

第七步 移栽:1) 栽培基质的制备:取玉米秸秆、小麦秸秆、大豆秆和花生皮各等重量份粉碎并焚烧成灰,加入等重量份的动物粪便,调整含水量35%~55%,以塑料薄膜密闭,置于温度40~60℃处,每3~5天翻堆一次,使混合物充分发酵腐熟得所需有机基质;

2) 选择土质肥沃、土层较厚、灌溉及排水良好的壤土,在苗木栽植前,将1)所得有机基质按每亩250~350公斤的比例撒入土壤中,深翻并开沟,沟距60~90cm,沟宽25~35cm、深20~35cm,土肥混匀,浇水沉实;

3) 将嫁接好的幼苗植入土壤中。

2. 根据权利要求1所述的葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于所述方法包括以下步骤:

第一步 接穗的选择与贮藏:选择直径为0.8cm粗、生长健壮、无病虫害的半木质化新梢,每2芽剪成一枝,置于清水中备用;

第二步 砧木的选择与贮藏:选取与接穗相合的葡萄品种,在葡萄自然落叶后,结合冬剪,剪取生长健壮、无病虫害、芽体饱满、成熟度好、约0.8cm粗的欲嫁接枝条,整理后置于温度0℃、湿度6%的沙土中贮藏,保持通风;

第三步 接穗的处理:修剪步骤一所选枝条,使上剪口距芽2cm平剪,下剪口距芽0.5cm楔形,并将上芽叶片沿叶缘向内剪留1/3,置于清水备用;

第四步 砧木的处理:将冬藏的枝条剪成65cm长,置于水中清洗并浸泡18小时,至剪口呈鲜绿色取出晾干,将晾干后的枝条剪成15cm长枝段并剔除芽眼,枝段上下端剪平,在枝段上端横切面中心线垂直劈下,深2.5cm,备用;

第五步 穗砧枝插接:选取粗细相当的接穗和砧枝配对,将接穗插入砧木的劈缝中,使形成层对齐,砧枝夹紧穗枝,自下口1.5cm处用塑料薄膜向上包扎嫁接口,直至将封住穗枝口,穗枝芽眼暴露在外;

第六步 接口促愈合:将嫁将枝置于箱子内,沙土覆盖,置于塑料大棚内,棚内温度保持

在25℃,每4天浇水一次,待接口组织愈合后移栽。

第七步移栽:1)栽培基质的制备:取玉米秸秆、小麦秸秆、大豆秆和花生皮各等重量份粉碎并焚烧成灰,加入等重量份的动物粪便,调整含水量45%,以塑料薄膜密闭,置于温度50℃处,每4天翻堆一次,使混合物充分发酵腐熟得所需有机基质;

2)选择土质肥沃、土层较厚、灌溉及排水良好的壤土,在苗木栽植前,将1)所得有机基质按每亩300公斤的比例撒入土壤中,深翻并开沟,沟距75cm,沟宽30cm、深28cm,土肥混匀,浇水沉实;

3)将嫁接好的幼苗植入土壤中。

3.根据权利要求1或2所述的葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于:步骤一、二中贮藏接穗和砧木的沙土事先用杀菌剂杀菌,浇透后晾干备用。

4.根据权利要求3所述的葡萄离体硬枝嫁接繁殖方法,其特征在于:所述杀菌剂为550~750倍甲基托布津溶液。

5.根据权利要求1或2所述的葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于:所述接穗下剖面蘸愈合剂促愈合。

6.根据权利要求5所述的葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于:所述愈合剂为120~150ppm吲哚乙酸。

7.根据权利要求1或2所述的葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于:所述穗砧枝插接后涂生根剂促生根。

8.根据权利要求7所述的葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法,其特征在于:所述生根剂为280~360ppm的吲哚乙酸。

## 葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖技术,属于植物繁殖领域。

### 背景技术

[0002] 葡萄嫁接栽培是当前普遍运用的葡萄栽培方式,是提高葡萄抗病、抗旱、抗寒和抗虫害等能力的有效措施,同时又可以改善品质、提高产量、降低生产成本、扩大种植区。葡萄硬枝和嫩枝间的嫁接是当前应用的嫁接方法之一,主要是以嫩枝为砧木,以硬枝为接穗嫁接,由于砧木长势弱、纤细,而接穗长势旺,容易造成穗砧之间粗度不一致,穗粗于砧。本发明试图克服以上缺点,尝试用一种硬枝为砧木、嫩枝为接穗的嫁接方法。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于克服现有技术缺陷,提供一种葡萄硬枝砧接嫩枝的繁殖技术。

[0004] 本发明的技术方案为:

[0005] 第一步接穗的选择与贮藏:选择直径为0.7~0.9cm粗、生长健壮、无病虫害的半木质化新梢,每1~3芽剪成一枝,置于清水中备用;

[0006] 第二步砧木的选择与贮藏:选取与接穗相合的葡萄品种,在葡萄自然落叶后,结合冬剪,剪取生长健壮、无病虫害、芽体饱满、成熟度好、约0.7~0.9cm粗的欲嫁接枝条,整理后置于温度-5~5℃、湿度5~7%的沙土中贮藏,保持通风;

[0007] 第三步接穗的处理:修剪步骤一所选枝条,使上剪口距芽2cm平剪,下剪口距芽0.5cm楔形,并将上芽叶片沿叶缘向内剪留1/4~1/2,置于清水备用

[0008] 第四步砧木的处理:将冬藏的枝条剪成60~70cm长,置于水中清洗并浸泡12~24小时,至剪口呈鲜绿色取出晾干,将晾干后的枝条剪成12~18cm长枝段并剔除芽眼,枝段上下端剪平,在枝段上端横切面中心线垂直劈下,深2~3cm,备用;

[0009] 第五步穗砧枝插接:选取粗细相当的接穗和砧枝配对,将接穗插入砧木的劈缝中,使形成层对齐,砧枝夹紧穗枝,自下口1~2cm处用塑料薄膜向上包扎嫁接口,直至将封住穗枝口,穗枝芽眼暴露在外;

[0010] 第六步接口促愈合:将嫁接枝置于箱子内,沙土覆盖,置于塑料大棚内,棚内温度保持在18~29℃,每4天浇水一次,待接口组织愈合后移栽。

[0011] 第七步移栽:1)栽培基质的制备:取玉米秸秆、小麦秸秆、大豆秆和花生皮各等重量份粉碎并焚烧成灰,加入等重量份的动物粪便,调整含水量45%,以塑料薄膜密闭,置于温度50.0℃处,每4天翻堆一次,使混合物充分发酵腐熟得所需有机基质;

[0012] 2)选择土质肥沃、土层较厚、灌溉及排水良好的壤土,在苗木栽植前,将1)所得有机基质按每亩300公斤的比例撒入土壤中,深翻并开沟,沟距75cm,沟宽30cm、深28cm,土肥混匀,浇水沉实;

[0013] 3)将嫁接好的幼苗植入土壤中。

[0014] 优选地,步骤二中贮藏接穗和砧木的沙土事先用550~750倍甲基托布津溶液浇透后晾干以杀菌。

[0015] 优选地,接穗下削面蘸120~150ppm吲哚乙酸促愈合。

[0016] 优选地,穗砧枝插接后涂280~360ppm吲哚乙酸促生根。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合实施例对本发明的制备方法做进一步描述。

[0018] [实施例一]

[0019] 第一步接穗的选择与贮藏:选择直径为0.7cm粗、生长健壮、无病虫害的半木质化新梢,每1芽剪成一枝,置于清水中备用;

[0020] 第二步砧木的选择与贮藏:选取与接穗相合的葡萄品种,在葡萄自然落叶后,结合冬剪,剪取生长健壮、无病虫害、芽体饱满、成熟度好、约0.7cm粗的欲嫁接枝条,整理后置于温度-55℃、湿度5%的沙土中贮藏,沙土事先用550倍甲基托布津溶液浇透后晾干以杀菌,保持通风;

[0021] 第三步接穗的处理:修剪步骤一所选枝条,使上剪口距芽2cm平剪,下剪口距芽0.5cm楔形,并将上芽叶片沿叶缘向内剪留1/4,置于清水备用,嫁接时于接穗下削面蘸120ppm吲哚乙酸促愈合;

[0022] 第四步砧木的处理:将冬藏的枝条剪成60cm长,置于水中清洗并浸泡12小时,至剪口呈鲜绿色取出晾干,将晾干后的枝条剪成12cm长枝段并剔除芽眼,枝段上下端剪平,在枝段上端横切面中心线垂直劈下,深2cm,,备用;

[0023] 第五步穗砧枝插接:选取粗细相当的接穗和砧枝配对,将接穗插入砧木的劈缝中,使形成层对齐,砧枝夹紧穗枝,自下口1cm处用塑料薄膜向上包扎嫁接口,直至将封住穗枝口,穗枝芽眼暴露在外,穗砧枝插接后在砧枝下口涂280ppm吲哚乙酸促生根;

[0024] 第六步接口促愈合:将嫁接枝置于箱子内,沙土覆盖,置于塑料大棚内,棚内温度保持在18℃,每4天浇水一次,待接口组织愈合后移栽。

[0025] 第七步移栽:1)栽培基质的制备:取玉米秸秆、小麦秸秆、大豆秆和花生皮各等重量份粉碎并焚烧成灰,加入等重量份的动物粪便,调整含水量35%,以塑料薄膜密闭,置于温度40.0℃处,每3天翻堆一次,使混合物充分发酵腐熟得所需有机基质;

[0026] 2)选择土质肥沃、土层较厚、灌溉及排水良好的壤土,在苗木栽植前,将1)所得有机基质按每亩250公斤的比例撒入土壤中,深翻并开沟,沟距60cm,沟宽25cm、深20,土肥混匀,浇水沉实;

[0027] 3)将嫁接好的幼苗植入土壤中。

[0028] [实施例二]

[0029] 第一步接穗的选择与贮藏:选择直径为0.9cm粗、生长健壮、无病虫害的半木质化新梢,每3芽剪成一枝,置于清水中备用;

[0030] 第二步砧木的选择与贮藏:选取与接穗相合的葡萄品种,在葡萄自然落叶后,结合冬剪,剪取生长健壮、无病虫害、芽体饱满、成熟度好、约0.9cm粗的欲嫁接枝条,整理后置于温度5℃、湿度7%的沙土中贮藏,沙土事先用750倍甲基托布津溶液浇透后晾干以杀菌,保持通风;

[0031] 第三步接穗的处理:修剪步骤一所选枝条,使上剪口距芽2cm平剪,下剪口距芽0.5cm楔形,并将上芽叶片沿叶缘向内剪留1/2,置于清水备用,嫁接时于接穗下削面蘸150ppm吲哚乙酸促愈合;

[0032] 第四步砧木的处理:将冬藏的枝条剪成70cm长,置于水中清洗并浸泡24小时,至剪口呈鲜绿色取出晾干,将晾干后的枝条剪成18cm长枝段并剔除芽眼,枝段上下端剪平,在枝段上端横切面中心线垂直劈下,深3cm,备用;

[0033] 第五步穗砧枝插接:选取粗细相当的接穗和砧枝配对,将接穗插入砧木的劈缝中,使形成层对齐,砧枝夹紧穗枝,自下口2cm处用塑料薄膜向上包扎嫁接口,直至将封住穗枝口,穗枝芽眼暴露在外,穗砧枝插接后在砧枝下口涂360ppm吲哚乙酸促生根,;

[0034] 第六步接口促愈合:将嫁将枝置于箱子内,沙土覆盖,置于塑料大棚内,棚内温度保持在29℃,每4天浇水一次,待接口组织愈合后移栽。

[0035] 第七步移栽:1)栽培基质的制备:取玉米秸秆、小麦秸秆、大豆秆和花生皮各等重量份粉碎并焚烧成灰,加入等重量份的动物粪便,调整含水量55%,以塑料薄膜密闭,置于温度60.℃处,每5天翻堆一次,使混合物充分发酵腐熟得所需有机基质;

[0036] 2)选择土质肥沃、土层较厚、灌溉及排水良好的壤土,在苗木栽植前,将1)所得有机基质按每亩350公斤的比例撒入土壤中,深翻并开沟,沟距90cm,沟宽35cm、深35cm,土肥混匀,浇水沉实;

[0037] 3)将嫁接好的幼苗植入土壤中。

[0038] [实施例三]

[0039] 第一步接穗的选择与贮藏:选择直径为0.8cm粗、生长健壮、无病虫害的半木质化新梢,每2芽剪成一枝,置于清水中备用;

[0040] 第二步砧木的选择与贮藏:选取与接穗相合的葡萄品种,在葡萄自然落叶后,结合冬剪,剪取生长健壮、无病虫害、芽体饱满、成熟度好、约0.8cm粗的欲嫁接枝条,整理后置于温度0℃、湿度6%的沙土中贮藏,沙土事先用650倍甲基托布津溶液浇透后晾干以杀菌,保持通风;

[0041] 第三步接穗的处理:修剪步骤一所选枝条,使上剪口距芽2cm平剪,下剪口距芽0.5cm楔形,并将上芽叶片沿叶缘向内剪留1/3,置于清水备用,嫁接时于接穗下削面蘸135ppm吲哚乙酸促愈合;

[0042] 第四步砧木的处理:将冬藏的枝条剪成65cm长,置于水中清洗并浸泡18小时,至剪口呈鲜绿色取出晾干,将晾干后的枝条剪成15cm长枝段并剔除芽眼,枝段上下端剪平,在枝段上端横切面中心线垂直劈下,深2.5cm,备用;

[0043] 第五步穗砧枝插接:选取粗细相当的接穗和砧枝配对,将接穗插入砧木的劈缝中,使形成层对齐,砧枝夹紧穗枝,自下口1.5cm处用塑料薄膜向上包扎嫁接口,直至将封住穗枝口,穗枝芽眼暴露在外,穗砧枝插接后在砧枝下口涂320ppm吲哚乙酸促生根;

[0044] 第六步接口促愈合:将嫁将枝置于箱子内,沙土覆盖,置于塑料大棚内,棚内温度保持在25℃,每4天浇水一次,待接口组织愈合后移栽。

[0045] 第七步移栽:1)栽培基质的制备:取玉米秸秆、小麦秸秆、大豆秆和花生皮各等重量份粉碎并焚烧成灰,加入等重量份的动物粪便,调整含水量45%,以塑料薄膜密闭,置于温度50.℃处,每4天翻堆一次,使混合物充分发酵腐熟得所需有机基质;

[0046] 2) 选择土质肥沃、土层较厚、灌溉及排水良好的壤土,在苗木栽植前,将1)所得有机基质按每亩300公斤的比例撒入土壤中,深翻并开沟,沟距75cm,沟宽30cm、深28cm,土肥混匀,浇水沉实;

[0047] 3) 将嫁接好的幼苗植入土壤中。

[0048] 以上仅是本发明的优选实施方式。应当指出,对于本技术领域技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下还可以有若干改进,这些改进也应视为本发明的保护范围。