



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103999726 B

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201410222919. 5

(22) 申请日 2014. 05. 23

(73) 专利权人 遵义市李龙基葡萄种植农民专业合作社

地址 563000 贵州省遵义市汇川区高平镇鸣庄村

(72) 发明人 李龙基

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

A01G 17/02(2006. 01)

A01G 1/00(2006. 01)

A01G 31/00(2006. 01)

A01G 7/06(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101816274 A, 2010. 09. 01,

CN 103053377 A, 2013. 04. 24,

CN 101584292 A, 2009. 11. 25,

CN 101292627 A, 2008. 10. 29,

CN 101632341 A, 2010. 01. 27,

CN 103477940 A, 2014. 01. 01,

CN 103733951 A, 2014. 04. 23,

EP 2774484 A1, 2014. 09. 10,

JP 特开 2009-213388 A, 2009. 09. 24,

周梅 等. 金手指葡萄及其优质丰产栽培技术. 《现代园艺》. 2011, (第 20 期),

李传胜 等. 金手指葡萄的关键栽培技术措施. 《中国果树》. 2009, (第 1 期),

马立功 等. 金手指葡萄双膜大棚夏栽绿苗促成栽培技术研究. 《江苏农业科学》. 2010, (第 3 期),

审查员 梁林琳

权利要求书2页 说明书7页

(54) 发明名称

一种金手指葡萄扩繁种植方法

(57) 摘要

本发明涉及果树育苗技术领域,尤其是一种金手指葡萄扩繁种植方法,包括选枝贮藏、浸液制备浸枝、营养土制备、挖坑置肥、盘枝扩繁以及传统的管理步骤,通过扩繁过程中,在扦插前采取浸泡处理和催根剂浸泡处理,并配制适宜的营养土,使得葡萄枝条在扦插种植过程中,能够得到很好的培育,并对坑中置肥进行合理的设置,促进了葡萄发芽生根,进而扩繁出根系发达、插扦成活率较高,达到 79.1% 以上。

1. 一种金手指葡萄扩繁种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1)选枝贮藏:在每年的10-11月份选取金手指葡萄品种的新鲜枝条,截取枝条1-1.5m长的一年生木质化枝条,并将其置于水分含量为20-30%的环境中,降温至3-5℃下贮藏,备用;

(2)浸液制备浸枝:

选取蔗糖20-30份、浓度为50%的碱性化合物30-40份、植物激素CPPU50-60份、生长素50-60份、细胞分裂素6-BA60-80份、赤霉素70-90份、软水100-300份进行配制;

其配制方法是将蔗糖与浓度为50%的碱性化合物在温度为80℃下,加入50-180份软水进行配制,并置于真空无菌袋中贮藏,获得浸液初成品1,待用;再将植物激素CPPU、生长素、细胞分裂素6-BA和赤霉素按照配比,在温度为60℃下加入50-120份的软水配制,并混合均匀,灭菌装袋,获得浸液初成品2;再将浸液初成品1与浸液初成品2,采用搅拌速度为40r/min,边搅拌边向浸液初成品1中加入浸液初成品2的方法进行混合,获得浸液成品;

再将步骤1)贮藏的新鲜枝条,在温度为3-5℃下,置于浸液成品中做浸枝处理,新鲜枝条浸入浸液的深度为60-80cm,浸枝25-30天后,将新鲜枝条取出,换掉新鲜浸液成品,并将浸枝处理过的新鲜枝条端,盘成一个周长为30-60cm的圈,并将圈置入更换过的新鲜浸液成品中,并调整温度为10-15℃,浸液深度为5-9cm,并每隔21-24天更换一次浸液成品,浸枝待用;

(3)营养土制备:

选取甘蔗杆40-50份、玉米杆30-40份、稻草20-30份、腐烂树叶30-40份、陈皮4-10份、白芍2-7份、白术3-8份、山药5-9份、黄芪7-8份、蒲公英8-9份、十大功劳6-7份、碳酸铵0.5-2.3份、磷酸铵0.5-2.3份、微生物功能团0.05-0.2份、尿素0.5-2.3份、茶叶渣5-9份、发酵畜禽粪20-30份、河沙40-50份,备用;

其制备方法是:a.将甘蔗杆、玉米杆、稻草、腐烂树叶按配比配制,采用切段机切成2-3cm的段,并采用粉碎机粉碎成20-40目颗粒,洒水0.5-1份拌匀,得秸秆颗粒备用;再将陈皮、白芍、白术、山药、黄芪、蒲公英、十大功劳按配比配制煎煮后,过滤获得滤液和滤渣备用;再将碳酸铵、磷酸铵、尿素按照配比与滤液混合搅拌溶解后,得中药化肥备用;将茶叶渣阴干至水分含量为30-40%后备用;河沙粉碎至80-90目的颗粒后备用;

b.将秸秆颗粒、中药滤渣采用搅拌机搅拌混合均匀,并在边搅拌变混合的条件下,加入中药化肥,继续搅拌,使其混合均匀;随后按配比加入阴干的茶叶渣,并搅拌10min后,再按配比加入河沙,继续搅拌5min,再按配比加入发酵畜禽粪,继续搅拌5min后,再向其中按配比加入微生物功能团,搅拌均匀后,并控制混合物料的水分含量为25-30%,即获得营养土备用;

(4)挖坑置肥:2月下旬-3月上旬,在葡萄种植基地上,按照周长为35-70cm挖圈,并将圈内挖下深度为15-20cm的深坑,并在深坑的底部采用粉碎成50-60目的河沙30-40份与三元复合肥15-20份以及沼气池中抽出的畜禽粪便混合液0.5-1L混合均匀后铺成2-4cm的底;再在表面采用水分含量为12-18%的田泥覆盖1cm厚,再采用步骤3)的营养土覆盖田泥2-3cm,再采用沙土覆盖1cm后,备用;

(5)盘枝扩繁:再将步骤2)的浸枝取出,采用浓度为10%的催根剂溶液浸泡1-2h后,将盘成圈的一端置于步骤4)挖好,并置肥完成的坑中,铺上6-11cm厚的沙土覆盖浸枝圈,浇水

压实;并按照常规管理工作进行管理培育,即可;

所述的微生物功能团是酵母菌、固氮菌、芽孢杆菌、解钾菌中的一种或几种混合菌,当两种以上混合菌时,为等比配制。

2.如权利要求1所述的金手指葡萄扩繁种植方法,其特征在于:所述的浸液制备步骤中,配方为蔗糖25份、浓度为50%的碱性化合物35份、植物激素CPPU55份、生长素55份、细胞分裂素6-BA70份、赤霉素80份、软水200份。

3.如权利要求1或2所述的金手指葡萄扩繁种植方法,其特征在于:所述的碱性化合物包括氢氧化钾、氢氧化钠、氨水、氢氧化钙中的一种或者几种混合物,其中按顺序任意两种混合物的体积配比为2:3;按顺序任意三种混合物的体积配比为3:5:4;按顺序四种混合物的配比为5:3:2:4。

4.如权利要求1所述的金手指葡萄扩繁种植方法,其特征在于:所述的发酵畜禽粪是指从沼气池中抽出来的发酵粪便,经过晒干或者阴干成水分含量为13-15%的发酵粪渣。

5.如权利要求1所述的金手指葡萄扩繁种植方法,其特征在于:所述的催根剂溶液是吡啶乙酸、水杨酸中的一种或两种混合物,当为两种为混合物时,为等比混合。

一种金手指葡萄扩繁种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及果树育苗技术领域,尤其是一种金手指葡萄扩繁种植方法。

背景技术

[0002] 葡萄中的多量果酸有助于消化,适当多吃些葡萄,能健脾和胃。葡萄中含有矿物质钙、钾、磷、铁以及多种维生素B1、B2、B6、C和P等,还含有多种人体所需的氨基酸,常食葡萄对神经衰弱、疲劳过度大有裨益。把葡萄制成葡萄干后,糖和铁的含量会相对高,是妇女、儿童和体弱贫血者的滋补佳品。我国历代医药典籍对葡萄的药用均有论述。中医认为,葡萄味甘微酸、性平,具有补肝肾、益气血、开胃力、生津液和利小便之功效。《神农本草经》载文说:葡萄主“筋骨湿痹,益气,倍力强志,令人肥健,耐饥,忍风寒。久食,轻身不老延年。”葡萄不但具有广泛的药用价值,还可用于食疗:头晕、心悸、脑贫血时,每日饮适量的葡萄酒2-3次,有一定的治疗作用;干葡萄藤15克用水煎服可治妊娠恶阻。《居家必用》上还曾记载葡萄汁有除烦止渴的功能。现代医学研究表明,葡萄还具有防癌、抗癌的作用。葡萄具有极高的观赏性,人们将其制作成各种盆景放置室内,清香幽雅美观别致;或在居室前后栽植,藤蔓缠绕,玲珑剔透,芳香四溢,是美化环境的佼佼者。然而,葡萄的巨大经济价值主要在于酿酒,全世界80%的葡萄都用于酿酒。但是,随着人们保健意识的增强,消费观念的转变,越来越多的葡萄被酿成果汁,成为味美多效的营养保健果品。其不但能治疗多种疾病,直接饮用葡萄汁还有抗病毒的作用。

[0003] 金手指是葡萄新品种中的超高糖优系,欧美杂交品种,葡萄含糖量高达10%-30%,以葡萄糖为主。但目前巨峰系列葡萄已经在国内得到广泛的推广和种植,而金手指葡萄却寥寥无几。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术中存在的上述技术问题,本发明提供一种能够繁殖出根系发达、扦插成活率高、培育出来的金手指葡萄品种的含糖量达到26%以上的性状能够保全,适宜培育制作葡萄酒原料的金手指葡萄扩繁种植方法。

[0005] 具体是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种金手指葡萄扩繁种植方法,包括以下步骤:

[0007] (1)选枝贮藏:在每年的10-11月份选取金手指葡萄品种的新鲜枝条,截取枝条1-1.5m长的一年生木质化枝条,并将其置于水分含量为20-30%的环境中,降温至3-5℃下贮藏,备用;

[0008] (2)浸液制备浸枝:

[0009] 选取蔗糖20-30份、浓度为50%的碱性化合物30-40份、植物激素CPPU50-60份、生长素50-60份、细胞分裂素6-BA60-80份、赤霉素70-90份、软水100-300份进行配制;

[0010] 其配制方法是将蔗糖与浓度为50%的碱性化合物在温度为80℃下,加入50-180份软水进行配制,并置于真空无菌袋中贮藏,获得浸液初成品1,待用;再将植物激素CPPU、生

长素、细胞分裂素6-BA和赤霉素按照配比,在温度为60℃下加入50-120份的软水配制,并混合均匀,灭菌装袋,获得浸液初成品2;再将浸液初成品1与浸液初成品2,采用搅拌速度为40r/min,边搅拌边向浸液初成品1中加入浸液初成品2的方法进行混合,获得浸液成品;

[0011] 再将步骤1)贮藏的新鲜枝条,在温度为3-5℃下,置于浸液成品中做浸枝处理,新鲜枝条浸入浸液的深度为60-80cm,浸枝25-30天后,将新鲜枝条取出,换掉新鲜浸液成品,并将浸枝处理过的新鲜枝条端,盘成一个周长为30-60cm的圈,并将圈置入更换过的新鲜浸液成品中,并调整温度为10-15℃,浸液深度为5-9cm,并每隔21-24天更换一次浸液成品,浸枝待用;

[0012] (3)营养土制备:

[0013] 选取甘蔗杆40-50份、玉米杆30-40份、稻草20-30份、腐烂树叶30-40份、陈皮4-10份、白芍2-7份、白术3-8份、山药5-9份、黄芪7-8份、蒲公英8-9份、十大功劳6-7份、碳酸铵0.5-2.3份、磷酸铵0.5-2.3份、微生物功能团0.05-0.2份、尿素0.5-2.3份、茶叶渣5-9份、发酵畜禽粪20-30份、河沙40-50份,备用;

[0014] 其制备方法是:a.将甘蔗杆、玉米杆、稻草、腐烂树叶按配比配制,采用切段机切成2-3cm的段,并采用粉碎机粉碎成20-40目颗粒,洒水0.5-1份拌匀,得秸秆颗粒备用;再将陈皮、白芍、白术、山药、黄芪、蒲公英、十大功劳按配比配制煎煮后,过滤获得滤液和滤渣备用;再将碳酸铵、磷酸铵、尿素按照配比与滤液混合搅拌溶解后,得中药化肥备用;将茶叶渣阴干至水分含量为30-40%后备用;河沙粉碎至80-90目的颗粒后备用;

[0015] b.将秸秆颗粒、中药滤渣采用搅拌机搅拌混合均匀,并在边搅拌变混合的条件下,加入中药化肥,继续搅拌,使其混合均匀;随后按配比加入阴干的茶叶渣,并搅拌10min后,再按配比加入河沙,继续搅拌5min,再按配比加入发酵畜禽粪,继续搅拌5min后,再向其中按配比加入微生物功能团,搅拌均匀后,并控制混合物料的水分含量为25-30%,即获得营养土备用;

[0016] (4)挖坑置肥:2月下旬-3月上旬,在葡萄种植基地上,按照周长为35-70cm挖圈,并将圈内挖下深度为15-20cm的深坑,并在深坑的底部采用粉碎成50-60目的河沙30-40份与三元复混肥15-20份以及沼气池中抽出的畜禽粪便混合液0.5-1L混合均匀后铺成2-4cm的底;再在表面采用水分含量为12-18%的田泥覆盖1cm厚,再采用步骤3)的营养土覆盖田泥2-3cm,再采用沙土覆盖1cm后,备用;

[0017] (5)盘枝扩繁:再将步骤2)的浸枝取出,采用浓度为10%的催根剂溶液浸泡1-2h后,将盘成圈的一端置于步骤4)挖好,并置肥完成的坑中,铺上6-11cm厚的沙土覆盖浸枝圈,浇水压实;并按照常规管理工作进行管理培育,即可。

[0018] 所述的浸液制备步骤中,配方为蔗糖25份、浓度为50%的碱性化合物35份、植物激素CPPU55份、生长素55份、细胞分裂素6-BA70份、赤霉素80份、软水200份。

[0019] 所述的碱性化合物包括氢氧化钾、氢氧化钠、氨水、氢氧化钙中的一种或者几种混合物,其中按顺序任意两种混合物的体积体积配比为2:3;按顺序任意三种混合物的体积体积配比为3:5:4;按顺序四种混合物的配比为5:3:2:4。

[0020] 所述的营养土的制备步骤,选取甘蔗杆45份、玉米杆35份、稻草25份、腐烂树叶35份、陈皮7份、白芍4.5份、白术6份、山药7.5份、黄芪7.5份、蒲公英8.5份、十大功劳6.5份、碳酸铵1.4份、磷酸铵1.4份、微生物功能团0.95份、尿素1.4份、茶叶渣7份、发酵畜禽粪25份、

河沙45份。

[0021] 所述的发酵畜禽粪是指从沼气池中抽出来的发酵粪便,经过晒干或者阴干成水分含量为13-15%的发酵粪渣。

[0022] 所述的微生物功能团是酵母菌、固氮菌、芽孢杆菌、解钾菌中的一种或几种混合菌,当两种以上混合菌时,为等比配制。

[0023] 所述的催根剂溶液是吡啶乙酸、水杨酸中的一种或两种混合物,当为两种为混合物时,为等比混合。

[0024] 与现有技术相比,本发明的技术效果如下:

[0025] ①通过扩繁过程中,在扦插前采取浸泡处理和催根剂浸泡处理,并配制适宜的营养土,使得葡萄枝条在扦插种植过程中,能够得到很好的培育,并对坑中置肥进行合理的设置,促进了葡萄发芽生根,进而扩繁出根系发达、插扦成活率较高,达到79.1%以上。

[0026] ②通过本发明的方法与传统的扩繁种植方法繁殖金手指葡萄苗木的对照试验,其结果如表1所示:

[0027] 表1本发明的方法与传统扩繁种植方法繁殖金手指葡萄的对照表

[0028]

	面积 (667m ²)	成活率 (%)	一年茎粗 (cm)	二年茎粗 (cm)	第三年产量 (kg)
本发明	2×667m ²	79.1	2.2-3.9	3.3-4.5	3886.9
传统	2×667m ²	63.8	1-2.1	2-3.5	3500

[0029] 从表1的数据显示可以看出,本发明的方法与传统的方法相比,其成活率提高了15.3个百分点,第三年产量提高约11%。

具体实施方式

[0030] 下面结合具体的实施方式来对本发明的技术方案做进一步的限定,但要求保护的的范围不仅局限于所作的描述。

[0031] 实施例1

[0032] 一种金手指葡萄扩繁种植方法,包括以下步骤:

[0033] (1)选枝贮藏:在每年的10-11月份选取金手指葡萄品种的新鲜枝条,截取枝条1m长的一年生木质化枝条,并将其置于水分含量为20%的环境中,降温至3℃下贮藏,备用;

[0034] (2)浸液制备浸枝:

[0035] 选取蔗糖20g、浓度为50%的碱性化合物30g、植物激素CPPU50g、生长素50g、细胞分裂素6-BA60g、赤霉素70g、软水100g进行配制;

[0036] 其配制方法是将蔗糖与浓度为50%的碱性化合物在温度为80℃下,加入50g软水进行配制,并置于真空无菌袋中贮藏,获得浸液初成品1,待用;再将植物激素CPPU、生长素、细胞分裂素6-BA和赤霉素按照配比,在温度为60℃下加入50g的软水配制,并混合均匀,灭菌装袋,获得浸液初成品2;再将浸液初成品1与浸液初成品2,采用搅拌速度为40r/min,边搅拌边向浸液初成品1中加入浸液初成品2的方法进行混合,获得浸液成品;

[0037] 再将步骤1)贮藏的新鲜枝条,在温度为3℃下,置于浸液成品中做浸枝处理,新鲜

枝条浸入浸液的深度为60cm,浸枝25天后,将新鲜枝条取出,换掉新鲜浸液成品,并将浸枝处理过的新鲜枝条端,盘成一个周长为30cm的圈,并将圈置入更换过的新鲜浸液成品中,并调整温度为10℃,浸液深度为5cm,并每隔21天更换一次浸液成品,浸枝待用;

[0038] (3)营养土制备:

[0039] 选取甘蔗杆40g、玉米杆30g、稻草20g、腐烂树叶30g、陈皮4g、白芍2g、白术3g、山药5g、黄芪7g、蒲公英8g、十大功劳6g、碳酸铵0.5g、磷酸铵0.5g、微生物功能团0.05g、尿素0.5g、茶叶渣5g、发酵畜禽粪20g、河沙40g,备用;

[0040] 其制备方法是:a.将甘蔗杆、玉米杆、稻草、腐烂树叶按配比配制,采用切段机切成2cm的段,并采用粉碎机粉碎成20目颗粒,洒水0.5g拌匀,得秸秆颗粒备用;再将陈皮、白芍、白术、山药、黄芪、蒲公英、十大功劳按配比配制煎煮后,过滤获得滤液和滤渣备用;再将碳酸铵、磷酸铵、尿素按照配比与滤液混合搅拌溶解后,得中药化肥备用;将茶叶渣阴干至水分含量为30%后备用;河沙粉碎至80目的颗粒后备用;

[0041] b.将秸秆颗粒、中药滤渣采用搅拌机搅拌混合均匀,并在边搅拌变混合的条件下,加入中药化肥,继续搅拌,使其混合均匀;随后按配比加入阴干的茶叶渣,并搅拌10min后,再按配比加入河沙,继续搅拌5min,再按配比加入发酵畜禽粪,继续搅拌5min后,再向其中按配比加入微生物功能团,搅拌均匀后,并控制混合物料的水分含量为25%,即获得营养土备用;

[0042] (4)挖坑置肥:2月下旬-3月上旬,在葡萄种植基地上,按照周长为35cm挖圈,并将圈内挖下深度为15cm的深坑,并在深坑的底部采用粉碎成50目的河沙30g与三元复混肥15g以及沼气池中抽出的畜禽粪便混合液0.5L混合均匀后铺成2cm的底;再在表面采用水分含量为12%的田泥覆盖1cm厚,再采用步骤3)的营养土覆盖田泥2cm,再采用沙土覆盖1cm后,备用;

[0043] (5)盘枝扩繁:再将步骤2)的浸枝取出,采用浓度为10%的催根剂溶液浸泡1h后,将盘成圈的一端置于步骤4)挖好,并置肥完成的坑中,铺上6cm厚的沙土覆盖浸枝圈,浇水压实;并按照常规管理工作进行管理培育,即可。

[0044] 所述的碱性化合物包括氢氧化钾。

[0045] 所述的发酵畜禽粪是指从沼气池中抽出来的发酵粪便,经过晒干或者阴干成水分含量为13%的发酵粪渣。

[0046] 所述的微生物功能团是解钾菌。

[0047] 所述的催根剂溶液是吡啶乙酸。

[0048] 实施例2

[0049] 一种金手指葡萄扩繁种植方法,包括以下步骤:

[0050] (1)选枝贮藏:在每年的10-11月份选取金手指葡萄品种的新鲜枝条,截取枝条1.5m长的一年生木质化枝条,并将其置于水分含量为30%的环境中,降温至5℃下贮藏,备用;

[0051] (2)浸液制备浸枝:

[0052] 选取蔗糖30g、浓度为50%的碱性化合物40g、植物激素CPPU60g、生长素60g、细胞分裂素6-BA80g、赤霉素90g、软水300g进行配制;

[0053] 其配制方法是将蔗糖与浓度为50%的碱性化合物在温度为80℃下,加入180g软水

进行配制,并置于真空无菌袋中贮藏,获得浸液初成品1,待用;再将植物激素CPPU、生长素、细胞分裂素6-BA和赤霉素按照配比,在温度为60℃下加入120g的软水配制,并混合均匀,灭菌装袋,获得浸液初成品2;再将浸液初成品1与浸液初成品2,采用搅拌速度为40r/min,边搅拌边向浸液初成品1中加入浸液初成品2的方法进行混合,获得浸液成品;

[0054] 再将步骤1)贮藏的新鲜枝条,在温度为5℃下,置于浸液成品中做浸枝处理,新鲜枝条浸入浸液的深度为80cm,浸枝30天后,将新鲜枝条取出,换掉新鲜浸液成品,并将浸枝处理过的新鲜枝条端,盘成一个周长为60cm的圈,并将圈置入更换过的新鲜浸液成品中,并调整温度为15℃,浸液深度为9cm,并每隔24天更换一次浸液成品,浸枝待用;

[0055] (3)营养土制备:

[0056] 选取甘蔗杆50g、玉米杆40g、稻草30g、腐烂树叶40g、陈皮10g、白芍7g、白术8g、山药9g、黄芪8g、蒲公英9g、十大功劳7g、碳酸铵2.3g、磷酸铵2.3g、微生物功能团0.2g、尿素2.3g、茶叶渣9g、发酵畜禽粪30g、河沙50g,备用;

[0057] 其制备方法是:a.将甘蔗杆、玉米杆、稻草、腐烂树叶按配比配制,采用切段机切成3cm的段,并采用粉碎机粉碎成40目颗粒,洒水1g拌匀,得秸秆颗粒备用;再将陈皮、白芍、白术、山药、黄芪、蒲公英、十大功劳按配比配制煎煮后,过滤获得滤液和滤渣备用;再将碳酸铵、磷酸铵、尿素按照配比与滤液混合搅拌溶解后,得中药化肥备用;将茶叶渣阴干至水分含量为40%后备用;河沙粉碎至90目的颗粒后备用;

[0058] b.将秸秆颗粒、中药滤渣采用搅拌机搅拌混合均匀,并在边搅拌变混合的条件下,加入中药化肥,继续搅拌,使其混合均匀;随后按配比加入阴干的茶叶渣,并搅拌10min后,再按配比加入河沙,继续搅拌5min,再按配比加入发酵畜禽粪,继续搅拌5min后,再向其中按配比加入微生物功能团,搅拌均匀后,并控制混合物料的水分含量为30%,即获得营养土备用;

[0059] (4)挖坑置肥:2月下旬-3月上旬,在葡萄种植基地上,按照周长为70cm挖圈,并将圈内挖下深度为20cm的深坑,并在深坑的底部采用粉碎成60目的河沙40g与三元复混肥20以及沼气池中抽出的畜禽粪便混合液1L混合均匀后铺成4cm的底;再在表面采用水分含量为18%的田泥覆盖1cm厚,再采用步骤3)的营养土覆盖田泥3cm,再采用沙土覆盖1cm后,备用;

[0060] (5)盘枝扩繁:再将步骤2)的浸枝取出,采用浓度为10%的催根剂溶液浸泡2h后,将盘成圈的一端置于步骤4)挖好,并置肥完成的坑中,铺上11cm厚的沙土覆盖浸枝圈,浇水压实;并按照常规管理工作进行管理培育,即可。

[0061] 所述的碱性化合物包括氢氧化钾、氢氧化钠、氨水、氢氧化钙四种混合物的配比为5:3:2:4。

[0062] 所述的发酵畜禽粪是指从沼气池中抽出来的发酵粪便,经过晒干或者阴干成水分含量为15%的发酵粪渣。

[0063] 所述的微生物功能团是酵母菌、固氮菌、芽孢杆菌、解钾菌的混合菌,为等比配制。

[0064] 所述的催根剂溶液是吲哚乙酸、水杨酸两种混合物,为等比混合。

[0065] 实施例3

[0066] 一种金手指葡萄扩繁种植方法,包括以下步骤:

[0067] (1)选枝贮藏:在每年的10-11月份选取金手指葡萄品种的新鲜枝条,截取枝条

1.2m长的一年生木质化枝条,并将其置于水分含量为25%的环境中,降温至4℃下贮藏,备用;

[0068] (2)浸液制备浸枝:

[0069] 选取蔗糖25g、浓度为50%的碱性化合物35g、植物激素CPPU55g、生长素55g、细胞分裂素6-BA70g、赤霉素80g、软水200g进行配制;

[0070] 其配制方法是将蔗糖与浓度为50%的碱性化合物在温度为80℃下,加入120g软水进行配制,并置于真空无菌袋中贮藏,获得浸液初成品1,待用;再将植物激素CPPU、生长素、细胞分裂素6-BA和赤霉素按照配比,在温度为60℃下加入80g的软水配制,并混合均匀,灭菌装袋,获得浸液初成品2;再将浸液初成品1与浸液初成品2,采用搅拌速度为40r/min,边搅拌边向浸液初成品1中加入浸液初成品2的方法进行混合,获得浸液成品;

[0071] 再将步骤1)贮藏的新鲜枝条,在温度为4℃下,置于浸液成品中做浸枝处理,新鲜枝条浸入浸液的深度为70cm,浸枝28天后,将新鲜枝条取出,换掉新鲜浸液成品,并将浸枝处理过的新鲜枝条端,盘成一个周长为45cm的圈,并将圈置入更换过的新鲜浸液成品中,并调整温度为12℃,浸液深度为7cm,并每隔23天更换一次浸液成品,浸枝待用;

[0072] (3)营养土制备:

[0073] 选取甘蔗秆45g、玉米秆35g、稻草25g、腐烂树叶35g、陈皮7.5g、白芍4.5g、白术5.5g、山药7g、黄芪7.5g、蒲公英8.5g、十大功劳6.5g、碳酸铵1.4g、磷酸铵1.4g、微生物功能团0.95g、尿素1.4g、茶叶渣7g、发酵畜禽粪25g、河沙45g,备用;

[0074] 其制备方法是:a.将甘蔗秆、玉米秆、稻草、腐烂树叶按配比配制,采用切段机切成2.5cm的段,并采用粉碎机粉碎成30目颗粒,洒水0.8g拌匀,得秸秆颗粒备用;再将陈皮、白芍、白术、山药、黄芪、蒲公英、十大功劳按配比配制煎煮后,过滤获得滤液和滤渣备用;再将碳酸铵、磷酸铵、尿素按照配比与滤液混合搅拌溶解后,得中药化肥备用;将茶叶渣阴干至水分含量为35%后备用;河沙粉碎至85目的颗粒后备用;

[0075] b.将秸秆颗粒、中药滤渣采用搅拌机搅拌混合均匀,并在边搅拌变混合的条件下,加入中药化肥,继续搅拌,使其混合均匀;随后按配比加入阴干的茶叶渣,并搅拌10min后,再按配比加入河沙,继续搅拌5min,再按配比加入发酵畜禽粪,继续搅拌5min后,再向其中按配比加入微生物功能团,搅拌均匀后,并控制混合物料的水分含量为28%,即获得营养土备用;

[0076] (4)挖坑置肥:2月下旬-3月上旬,在葡萄种植基地上,按照周长为55cm挖圈,并将圈内挖下深度为18cm的深坑,并在深坑的底部采用粉碎成55目的河沙35g与三元复混肥18g以及沼气池中抽出的畜禽粪便混合液0.8L混合均匀后铺成3cm的底;再在表面采用水分含量为15%的田泥覆盖1cm厚,再采用步骤3)的营养土覆盖田泥2.5cm,再采用沙土覆盖1cm后,备用;

[0077] (5)盘枝扩繁:再将步骤2)的浸枝取出,采用浓度为10%的催根剂溶液浸泡1.5h后,将盘成圈的一端置于步骤4)挖好,并置肥完成的坑中,铺上8.5cm厚的沙土覆盖浸枝圈,浇水压实;并按照常规管理工作进行管理培育,即可。

[0078] 所述的碱性化合物包括氢氧化钾、氢氧化钠两种混合物的体积体积配比为2:3。

[0079] 所述的发酵畜禽粪是指从沼气池中抽出来的发酵粪便,经过晒干或者阴干成水分含量为14%的发酵粪渣。

[0080] 所述的微生物功能团是酵母菌、固氮菌、芽孢杆菌三种混合菌,为等比配制。

[0081] 所述的催根剂溶液是水杨酸。

[0082] 在此有必要指出的是:以上实施例仅限于对本发明的技术方案达到的技术效果做进一步的阐述,不能理解为对本发明的技术方案的限制,本领域的技术人员在此基础上上作出的非实质性特点和显著进步的改进,均属于本发明的保护范畴。