



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106258772 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610891261.6

(22)申请日 2016.10.13

(71)申请人 合肥润雨农业科技有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县严店乡  
三联村

(72)发明人 吴邦柱

(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)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种樱桃果树根癌病的防治方法

(57)摘要

本发明公开了一种樱桃果树根癌病的防治方法,具体步骤为:对催芽后的樱桃种核通过中药液A进行浸泡进行无菌种植,然后移植幼苗进行消毒杀菌,同时促进破皮伤根进行愈合,避免感染病害性细菌,另外从移植后的第二年起,每年均对樱桃植株的周围开环形沟换土改良根部土壤,增强根须发育,提高其抗病性;本发明的方法从源头育苗进行杀菌,再到移植杀菌消毒,促进根部伤口愈合,避免感染细菌,所用药大多为中草药,来源广,成本低,不污染土壤环境,降低了樱桃育苗、移植及以后的根癌病的发生率,增强樱桃树的枝叶茂盛,根须多。

1. 一种樱桃果树根癌病的防治方法,其特征在于,具体步骤包括如下:

(1)用18-22℃的中药液A对经催芽后的樱桃种核进行浸泡10-15min后,取出樱桃种核晾干其表面,即可播种;

(2)在种植地内随肥每亩施撒拌有硫磺粉和雄黄粉的颖壳200-220kg,其重量比为1:2:10,施后进行翻耕种植地,翻耕深度为25-30cm;

(3)移植用药液B对幼苗根部进行喷雾处理,使幼苗根须表面蘸有水渍,不下滴为准,其他按常规方法进行培育;

(4)每年春季3-4月份在成活苗的周边开环形沟,在沟内填入改良土壤,所述移植后的第二年在苗外0.8m处开环形沟,沟深20cm,第三年在苗外1.5m处开环形沟,沟深30cm,第四年在苗外2.2m处开环形沟,沟深40cm,依次循环,并从以上所开出的环形沟内的土取出运出种植地,其他按常规方法进行管理。

2. 根据权利要求1所述一种樱桃果树根癌病的防治方法,其特征在于,步骤(1)所述的中药液A由雷丸、牡蛎、蛇床子、细辛、二丑按其重量比为1:1:30:1:3的比例制成,其配制步骤为:先将雷丸、牡蛎、蛇床子、细辛、二丑分别研磨成粒径为0.2-0.4mm的粉末,然后取蛇床子、细辛、二丑置入到煎煮锅内,并加入蛇床子、细辛、二丑此三味药总重量8-10倍重量份的水进行煎煮至沸,过滤得药液一,再加8-10倍重量份的水进行煎煮至沸,过滤得药液二,再煎煮一次,得药液三,将三次所得药液进行混均后,加入雷丸和牡蛎的粉末混匀,即得中药液A。

3. 根据权利要求1所述一种樱桃果树根癌病的防治方法,其特征在于,步骤(3)所述的药液B由苍耳子、闹羊花、金银花、紫草、白芷、血竭、轻粉按其重量比为10:8:6:9:30:12:12制成,其配制步骤为:先将苍耳子以脱脂处理后,连同闹羊花、金银花、紫草、白芷加10倍重量份的水连续煎煮三次得药液,再将该药液加热至沸加入血竭、轻粉搅拌混匀即得药液B。

4. 根据权利要求1所述一种樱桃果树根癌病的防治方法,其特征在于,步骤(3)所述的改良土壤由腐植土、干羊粪、尿素、芸苔素内酯、三十烷醇、硫磺粉按重量比为620:230:25:5:5:8混合制成。

## 一种樱桃果树根癌病的防治方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及果树种植和防病技术领域,特别是涉及一种樱桃果树根癌病的防治方法。

### 背景技术

[0002] 樱桃是某些李属类植物的统称,包括樱桃亚属、酸樱桃亚属、桂樱亚属等。乔木,高2-6米,树皮灰白色。小枝灰褐色,嫩枝绿色,无毛或被疏柔毛。冬芽卵形,无毛。果实可以作为水果食用,外表色泽鲜艳、晶莹美丽、红如玛瑙,黄如凝脂,果实富含糖、蛋白质、维生素及钙、铁、磷、钾等多种元素。主要产地有山东、安徽、江苏、浙江、河南、甘肃、陕西等。

[0003] 根癌病是由细菌侵染所引起的病害,在根颈部或侧根上形成肿瘤。病害处形成灰白色的瘤状物,内部组织特软,表面粗糙,随瘤体不断增大,表面逐渐由白色变为褐色,表层细胞枯死,内部木质化,形状多为球形或扁球形,使根系发育不良,地上生长变弱,缩短树龄。

### 发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本发明提供了一种樱桃果树根癌病的防治方法。

[0005] 本发明所采用的技术方案是:

一种樱桃果树根癌病的防治方法,具体步骤包括如下:

(1)用18-22℃的中药液A对经催芽后的樱桃种核进行浸泡10-15min后,取出樱桃种核晾干其表面,即可播种;

(2)在种植地内随肥每亩施撒拌有硫磺粉和雄黄粉的颖壳200-220kg,其重量比为1:2:10,施后进行翻耕种植地,翻耕深度为25-30cm;

(3)移植用药液B对幼苗根部进行喷雾处理,使幼苗根须表面蘸有水渍,不下滴为准,其他按常规方法进行培育;

(4)每年春季3-4月份在成活苗的周边开环形沟,在沟内填入改良土壤,所述移植后的第二年在苗外0.8m处开环形沟,沟深20cm,第三年在苗外1.5m处开环形沟,沟深30cm,第四年在苗外2.2m处开环形沟,沟深40cm,依次循环,并从以上所开出的环形沟内的土取出运出种植地,其他按常规方法进行管理。

[0006] 进一步,步骤(1)所述的中药液A由雷丸、牡蛎、蛇床子、细辛、二丑按其重量比为1:1:30:1:3的比例制成,其配制步骤为:先将雷丸、牡蛎、蛇床子、细辛、二丑分别研磨成粒径为0.2-0.4mm的粉末,然后取蛇床子、细辛、二丑置入到煎煮锅内,并加入蛇床子、细辛、二丑此三味药总重量8-10倍重量份的水进行煎煮至沸,过滤得药液一,再加8-10倍重量份的水进行煎煮至沸,过滤得药液二,再煎煮一次,得药液三,将三次所得药液进行混均后,加入雷丸和牡蛎的粉末混匀,即得中药液A。

[0007] 进一步,步骤(3)所述的药液B由苍耳子、闹羊花、金银花、紫草、白芷、血竭、轻粉按其重量比为10:8:6:9:30:12:12制成,其配制步骤为:先将苍耳子以脱脂处理后,连同闹羊

花、金银花、紫草、白芷加10倍重量份的水连续煎煮三次得药液,再将该药液加热至沸加入血竭、轻粉搅拌混匀即得药液B。

[0008] 进一步,步骤(3)所述的改良土壤由腐植土、干羊粪、尿素、芸苔素内酯、三十烷醇、硫磺粉按重量比为620:230:25:5:5:8混合制成。

[0009] 本发明的有益效果:从源头育苗进行杀菌,再到移植杀菌消毒,促进根部伤口愈合,避免感染细菌,所用药大多为中草药,来源广,成本低,不污染土壤环境,降低了樱桃育苗、移植及以后的根癌病的发生率,增强樱桃树的枝叶茂盛,根须多。

### 具体实施方式

[0010] 一种樱桃果树根癌病的防治方法,具体步骤包括如下:

(1)用18-22℃的中药液A对经催芽后的樱桃种核进行浸泡10-15min后,取出樱桃种核晾干其表面,即可播种;

(2)在种植地内随肥每亩施撒拌有硫磺粉和雄黄粉的颖壳200-220kg,其重量比为1:2:10,施后进行翻耕种植地,翻耕深度为25-30cm;

(3)移植用药液B对幼苗根部进行喷雾处理,使幼苗根须表面蘸有水渍,不下滴为准,其他按常规方法进行培育;

(4)每年春季3-4月份在成活苗的周边开环形沟,在沟内填入改良土壤,所述移植后的第二年在苗外0.8m处开环形沟,沟深20cm,第三年在苗外1.5m处开环形沟,沟深30cm,第四年在苗外2.2m处开环形沟,沟深40cm,依次循环,并从以上所开出的环形沟内的土取出运出种植地,其他按常规方法进行管理。

[0011] 进一步,步骤(1)所述的中药液A由雷丸、牡蛎、蛇床子、细辛、二丑按其重量比为1:1:30:1:3的比例制成,其制配步骤为:先将雷丸、牡蛎、蛇床子、细辛、二丑分别研磨成粒径为0.2-0.4mm的粉末,然后取蛇床子、细辛、二丑置入到煎煮锅内,并加入蛇床子、细辛、二丑此三味药总重量8-10倍重量份的水进行煎煮至沸,过滤得药液一,再加8-10倍重量份的水进行煎煮至沸,过滤得药液二,再煎煮一次,得药液三,将三次所得药液进行混均后,加入雷丸和牡蛎的粉末混匀,即得中药液A。

[0012] 进一步,步骤(3)所述的药液B由苍耳子、闹羊花、金银花、紫草、白芷、血竭、轻粉按其重量比为10:8:6:9:30:12:12制成,其制配步骤为:先将苍耳子以脱脂处理后,连同闹羊花、金银花、紫草、白芷加10倍重量份的水连续煎煮三次得药液,再将该药液加热至沸加入血竭、轻粉搅拌混匀即得药液B。

[0013] 进一步,步骤(3)所述的改良土壤由腐植土、干羊粪、尿素、芸苔素内酯、三十烷醇、硫磺粉按重量比为620:230:25:5:5:8混合制成。

[0014] 在合肥小蜀山角脚下一块200亩的种植地内一半采用本发明的方法进行培育那翁樱桃,一半采用常规方法进行培育那翁樱桃,得出如表1数据:

表1

	移植前根癌病发病率	移植后根癌病发病率	移植后植株长势
本发明方法	1.2-3%	2-3.5%	枝繁叶茂,根须发达
常规方法	25-33%	20-28%	在弱枝,部分根须有病症

从表1可得樱桃育苗、移植及以后的根癌病的发生率,增强樱桃树的枝叶茂盛,根须多。