



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103858724 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201410108796. 2

(22) 申请日 2014. 03. 20

(73) 专利权人 刘海涛

地址 050000 河北省石家庄市平山县平山镇
桥西大街 34 号

专利权人 梁红霄

(72) 发明人 刘海涛 梁红霄

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

A01G 1/06(2006. 01)

审查员 彭小珍

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种优质核桃苗木的繁殖方法

(57) 摘要

本发明一种优质核桃苗木的繁殖方法,属于植物种植技术领域。本发明的一种优质核桃苗木的繁殖方法的整个环节包括整地、选种及处理、播种管理、实生苗管理、嫁接前及接后管理和第二年管理六个方面。本发明所述的繁殖方法具有以下优点:(1) 避免了5月初至6月中旬这段时间,嫁接工、接芽工等操作人员紧缺的问题;(2) 避开了嫁接的高峰期,嫁接工与接穗的价位都会降低,降低了嫁接成本的投入;(3) 嫁接口生长时间长;增长了核桃苗的几率;每亩可产嫁接口以上80公分的大苗3500-4000棵,增加了育苗户收入;(4) 可以保证嫁接后生长发育充实,根系发达,提高了栽植成活率及定植后的当年生长量,可提前进入盛果期。

1. 一种优质核桃苗木的繁殖方法,包括下述步骤:

(1)、整地:选择交通方便、地下水位高、排水良好、有灌溉条件、土层深厚的壤土、周边没有大型的成年核桃园的土地作为种植用地;在上一年秋天进行整地,每亩施有机肥5000斤,均匀的撒施在表面后,浇透水一次,晾晒5-7天后用翻耕犁统一耕翻一次第二年备用;

(2)、选种及处理:选择每斤的核桃个数为40-50个的大核桃作为种子,种仁及内种皮全为白色、种仁充实饱满,种皮厚;播种前要对种子进行浸泡催芽处理,在浸泡核桃的同时育苗地浇透水一次;

(3)、播种管理:播种前先要对育苗地翻耕一次;播种的株距为15公分,行距为30公分和50公分的宽窄行相互交替的播种方式进行播种;畦的宽度为1-1.5米;播种前先开15公分的沟,深耕浅播,放置核桃的方式为果顶朝向南向地,缝合线朝上,深度为8-10公分,覆土厚度5-7公分;播后覆地膜;播后25-40天,当有60%-70%的核桃已露土发芽时,揭膜;待到土壤含水量低于15%时,要再补水一次,浇后能下地时浅锄行间;

(4)、实生苗管理:苗子长到15公分时进行一次修剪,剪除分枝,之后每半月喷施400倍的氨基酸一次,一个月喷杀虫剂一次,一直持续到7月底;5、6月份各喷施600倍的农用链霉素一次;

(5)、嫁接前及嫁接后管理:在8月份按照方框形芽接法进行嫁接,嫁接前剪去至地面45公分内的核桃叶片,接穗选择新鲜的发育饱满的嫩芽,砧木上留放水口,芽体的芽片尽量取大些,接后不打顶,只做摘心处理;落叶后浇冻水一次;在进入冬季后要要进行聚乙烯醇涂抹苗木主干及芽子防寒;同时储备优质枝接接穗,用于第二年的枝接;

(6)、第二年管理:早春在地面每亩撒施有机肥鸡粪3000-5000斤,整个生长季不再施化肥;在接芽萌动前检查成活率,没有成活的可以用枝接补接;在春季接芽萌动后距芽体以上10公分左右平茬,放芽体抽干;等苗木长到10公分时二次平茬,及时除萌、浇水;按照步骤(4)中的步骤进行病虫害防治。

2. 根据权利要求1所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其特征在于,步骤(2)中种子在前一年的冬天准备好;所述浸泡催芽处理步骤为:

(a)、在干净的流水中进行,用透水性好的袋子装核桃,每袋装总体积的2/3左右,扎紧袋口;使整个袋子都浸没在水面以下;或,

(b)、在容器中对种子进行浸泡催芽处理,每天换水一次,泡7天7夜后捞出即可播种。

3. 根据权利要求1所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其特征在于,步骤(3)中每亩的播种量为200斤;播种时间为4月上旬。

4. 根据权利要求1所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其特征在于,步骤(4)中的杀虫剂为能与氨基酸混用的微酸性杀虫剂或中性杀虫剂,杀虫剂在使用时轮换使用。

5. 根据权利要求1所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其特征在于,步骤(4)中在雨季到来之前保证充足的水分供应,防治杂草的危害;在雨季时及时排涝。

6. 根据权利要求1所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其特征在于,步骤(5)中在降雨量大时及时排涝。

一种优质核桃苗木的繁殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于植物种植技术领域,具体涉及一种优质核桃苗木的繁殖方法。

背景技术

[0002] 核桃是世界四大干果之一,也是我国退耕还林最成功的生态经济兼用树种,具有良好的生态、经济和社会效益;核桃果实含油量高达 60% 以上,核桃油有很高的医疗保健价值,是世界上可与橄榄油媲美的优质食用油;并且核桃适应性强,在不能正常进行粮油作物生产的荒山荒坡上均可很好的生长;所以近年来倍受果树种植者的青睐。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于公开了一种优质核桃苗木的繁殖方法。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 1、一种优质核桃苗木的繁殖方法,包括下述步骤:

[0006] (1)、整地:选择交通方便、地下水位高、排水良好、有灌溉条件、土层深厚的壤土、周边没有大型的成年核桃园的土地作为种植用地;在上一年度的秋天进行整地,每亩施有机肥 5000 斤,均匀的撒施在表面后,浇透水一次,晾晒 5-7 天后用翻耕犁统一耕翻一次第二年备用;

[0007] (2)、选种及处理:选择每斤的核桃个数为 40-50 个的大核桃作为种子,种仁及内种皮全为白色、种仁充实饱满,种皮厚;播种前要对种子进行浸泡催芽处理,在浸泡核桃的同时育苗地浇透水一次;

[0008] (3)、播种管理:播种前先要对育苗地翻耕一次;播种的株距为 15 公分,行距为 30 公分和 50 公分宽窄行相互交替的播种方式进行播种;畦的宽度为 1-1.5 米;播种前先开 15 公分的沟,深耕浅播,放置核桃的方式为果顶朝向南向地,缝合线朝上,深度为 8-10 公分,覆土厚度 5-7 公分;播后覆地膜;播后 25-40 天,当有 60% -70% 的核桃已露土发芽时,揭膜;待到土壤含水量低于 15% 时,要再补水一次,浇后能下地时浅耙行间;

[0009] (4)、实生苗管理:苗子长到 15 公分时进行一次修剪,剪除分枝,之后每半月喷施 400 倍的氨基酸一次,一个月喷杀虫剂一次,一直持续到 7 月底;5、6 月份各喷施 600 倍的农用链霉素一次;

[0010] (5)、嫁接前及嫁接后管理:在 8 月份按照方框形芽接法进行嫁接,嫁接前剪去至地面 45 公分内的核桃叶片,接穗选择新鲜的发育饱满的嫩芽,砧木上留放水口,芽体的芽片尽量取大些,接后不打顶,只做摘心处理;落叶后浇冻水一次;在进入冬季后要要进行聚乙烯醇涂抹苗木主干及芽子防寒;同时储备优质枝接接穗,用于第二年的枝接。

[0011] (6)、第二年管理:早春在地面每亩撒施有机肥鸡粪 3000-5000 斤,整个生长季不再施化肥;在接芽萌动前检查成活率,没有成活的可以用枝接补接;在春季接芽萌动后距芽体以上 10 公分左右平茬,放芽体抽干;等苗木长到 10 公分时二次平茬,及时除萌、浇水;按照步骤 (4) 中的步骤进行病虫害防治。

[0012] 上述技术方案所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其中,步骤(2)中种子在前一年的冬天准备好;所述浸泡催芽处理步骤为:

[0013] (a)、在干净的流水中进行。用透水性好的袋子装核桃,每袋装总体积的2/3左右,扎紧袋口;使整个袋子都浸没在水面以下;或,

[0014] (b)、在容器中对种子进行浸泡催芽处理,每天换水一次,泡7天7夜后捞出即可播种。

[0015] 上述技术方案所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其中,步骤(3)中每亩的播种量为200斤;播种时间为4月上旬。

[0016] 上述技术方案所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其中,步骤(4)中的杀虫剂为能与氨基酸混用的微酸性杀虫剂或中性杀虫剂,杀虫剂在使用时轮换使用。

[0017] 上述技术方案所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其中,步骤(4)中在雨季到来之前保证充足的水分供应,防治杂草的危害;在雨季时及时排涝。

[0018] 上述技术方案所述的一种优质核桃苗木的繁殖方法,其中,步骤(5)中在降雨量大时及时排涝。

[0019] 本发明具有以下有益效果:

[0020] 1、采用本发明所述的繁殖方法,避免了5月初至6月中旬这段时间,嫁接工、接芽工等操作人员紧缺的问题;

[0021] 2、采用本发明所述的繁殖方法,避开了嫁接的高峰期,嫁接工与接穗的价位都会降低,平均每棵投入可以降低0.4-0.5元,降低了嫁接成本的投入;

[0022] 3、采用本发明所述的繁殖方法,嫁接口生长时间长;一般的苗圃育苗都是采用夏季芽接,接芽生长期最长四个月,但采用此种嫁接方法后,接芽的生长时间可以延长至6个月以上,(北方地区)增长了核桃苗的几率;每亩可产嫁接口以上80公分的大苗3500-4000棵,增加了育苗户收入;

[0023] 4、采用本发明所述的繁殖方法,嫁接后接芽生长时间长(延长至6个月以上),可以保证嫁接后生长发育充实,根系发达,提高了栽植成活率及定植后的当年生长量,可提前进入盛果期。

[0024] 5、在本发明的繁殖方法中,杀虫剂轮换适用,具有增强药效,减少喷药次数的优点。

具体实施方式:

[0025] 为使本发明的技术方案便于理解,以下结合具体实施例对本发明一种优质核桃苗木的繁殖方法作进一步的说明。

[0026] 实施例1:

[0027] 本发明的一种优质核桃苗木的繁殖方法的整个环节包括整地、选种及处理、播种管理、实生苗管理、嫁接前及接后管理、第二年管理六个方面。

[0028] 1、整地:选择交通方便、地下水位高、排水良好、有灌溉条件、土层深厚的壤土、周边没有大型的成年核桃园的土地作为种植用地;在上一年秋天进行整地,每亩施有机肥5000斤,均匀的撒施在表面后,浇透水一次,晾晒5-7天(标准为耕后土壤松散,没有大土块)后用翻耕犁统一耕翻一次第二年备用;

[0029] 2、选种及处理：选择每斤的核桃个数为 40-50 个的大核桃作为种子，种仁及内种皮全为白色、种仁充实饱满，种皮厚；种子最好在前一年的冬天准备好，在北方育苗的一定要谨慎，避免选上南方的核桃做种子；

[0030] 播种前要对种子进行按照下述 (a) 或 (b) 的方法进行浸泡催芽处理：

[0031] (a)、在干净的流水中进行。用透水性好的袋子装核桃，每袋装总体积的 2/3 左右，扎紧袋口；使整个袋子都浸没在水面以下；或，

[0032] (b)、在容器中对种子进行浸泡催芽处理，每天换水一次，泡 7 天 7 夜后捞出即可播种。

[0033] 在浸泡核桃的同时育苗地浇透水一次；

[0034] 3、播种管理：每亩的播种量为 200 斤即可；播种时间最好在 4 月上旬播种，不能过早，过早地温太低，影响出苗率。播种前先要对育苗地翻耕一次。播种的株行距为 15*(30 或 50) 公分，即株距为 15 公分，行距为 30 公分和 50 公分的宽窄行相互交替的播种方式进行播种，方便以后嫁接。畦的宽度为 1-1.5 米之间。播种前先开 15 公分左右的沟，深耕浅播，放置核桃的方式为果顶朝向南向地，缝合线朝上，深度在 10 公分左右，覆土厚度 5-7 公分。播后抓紧时间覆地膜。播后的 25-40 天，当有 60% -70% 的核桃已露土发芽时，揭膜；待到土壤含水量低于 15% 时，要再补水一次，浇后能下地时浅耙行间，这样可以避免伤到刚发芽的幼芽；

[0035] 4、实生苗管理：等苗子长到 15 公分时要进行一次修剪，剪除分枝，之后每半月喷施 400 倍的“弘蕊”牌氨基酸一次，一个月喷杀虫剂一次，杀虫剂为能与氨基酸混用的微酸性杀虫剂或中性杀虫剂，杀虫剂在使用时应轮换交替使用，一直持续到 7 月底。5、6 月份各喷施 600 倍的农用链霉素一次，预防黑斑病的发生。在雨季到来之前要保证充足的水分供应，防治杂草的危害；雨季及时排涝；

[0036] 5、嫁接前及接后管理：嫁接时间选择在 8 月份进行。嫁接方式选择方框形芽接法。嫁接前要剪去至地面 45 公分内的核桃叶片。接穗选择新鲜的发育饱满的嫩芽。因为这个季节的土壤含水量较大，所以砧木上应留放水口，芽体的芽片尽量取大些。有利于成活，一般成活率可达 80% 以上。接后不打顶，只做摘心处理。遇大的降雨量时一定要注意排涝。落叶后浇冻水一次。在进入冬季要进行聚乙烯醇涂抹苗木主干及芽子防寒。同时储备优质枝接接穗，用于第二年的枝接。

[0037] 6、第二年管理：早春在地面每亩撒施有机肥鸡粪 3000-5000 斤。整个生长季不用再施化肥。在接芽萌动前检查成活率，没有成活的可以用枝接补接。在接芽萌动后距芽体以上 10 公分左右平茬，等苗木长到 10 公分时二次平茬，及时除萌、浇水。病虫害防治同“4、实生苗管理”中的方法。

[0038] 应运此法育苗，平均每亩收入 45000 元左右，且此法避开了核桃树芽接旺季的接穗价位高及嫁接工费贵的问题，减少了投入。同时保证嫁接后的苗木生长时间长，生长充实粗壮，根系发达，提高了栽植成活率及定植后的当年生长量，可提前进入盛果期。

[0039] 实施例 2：

[0040] 平山县胜佛村村民王素平自 2008 年开始培育核桃嫁接苗，2011 年通过参观认识了本发明所述的育苗技术后，2012 年在自己的 10 亩育苗地上选择其中的 1 亩采用本发明所述的方法嫁接，其他 9 亩还是采用传统的 2013 年夏季芽接。2013 年的出苗情况为：

- [0041] 采用 2012 年当年嫁接的出苗情况：
- [0042] 一级苗：嫁接口以上 > 80 公分，嫁接口基径 > 1.2 公分，出苗：3814 棵 / 亩
- [0043] 二级苗：嫁接口以上 60-80 公分，嫁接口基径 > 1 公分，出苗率：1859 棵 / 亩
- [0044] 三级苗：嫁接口以上 30-60 公分，嫁接口基径 > 0.8 公分，出苗率：396 棵 / 亩
- [0045] 对比出苗情况：
- [0046] 一级苗：嫁接口以上 > 80 公分，嫁接口基径 > 1.2 公分，出苗率：2213 棵 / 亩
- [0047] 二级苗：嫁接口以上 60-80 公分，嫁接口基径 > 1 公分，出苗率：1562 棵 / 亩
- [0048] 三级苗：嫁接口以上 30-60 公分，嫁接口基径 > 0.8 公分，出苗率：595 棵 / 亩
- [0049] 一级苗出售价格为 10 元 / 棵，二级苗出售价格为 8 元 / 棵，三级苗为 5 元 / 棵。
- [0050] 采用 2012 年当年嫁接的收益：52192 元
- [0051] 对比：37601 元。
- [0052] 相差：14591 元。
- [0053] 实施例 3：
- [0054] 2012 年春，平山县下峪村村民焦书堂在自己承包的荒山上新栽了 980 棵（一级苗）核桃树，其中 450 棵购买的是采用本发明所述方法育的苗，530 棵栽植的是传统育苗，采用统一的管理方式。
- [0055] 2012 年 6 月 15 日，随机选择其中的 50 棵调查成活率。
- [0056] 本专利育苗成活率为：97.2%；
- [0057] 对比：91.56%。
- [0058] 2013 年 10 月 14 日调查成枝量（长度 60 公分以上）及一年生枝条生长量。
- [0059] 本专利：成枝量 3.46 枝 / 棵，一年生枝条生长量 1.46 米 / 枝。
- [0060] 对比：成枝量 2.87 枝 / 棵，一年生枝条生长量 1.08 米 / 枝。
- [0061] 以上所述，仅为本发明的较佳实施例，并非对本发明作任何形式上和实质上的限制，凡熟悉本专业的技术人员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用以上所揭示的内容，而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本发明的等效实施例；同时，凡依据本发明的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变，均仍属于本发明的技术方案的范围。