



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102524010 B

(45) 授权公告日 2013.02.20

(21) 申请号 201210012519.2

(22) 申请日 2012.01.16

(73) 专利权人 山西省农业科学院园艺研究所
地址 030031 山西省太原市许坦东街 21 号

(72) 发明人 罗春香 刘金红 王七斤 赵玉良
何永波 邵卫东

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1522560 A, 2004.08.25,

CN 1539258 A, 2004.10.27,

JP 2008048664 A, 2008.03.06,

CN 1522560 A, 2004.08.25,

陈启辉等. 毛樱桃夏播促发芽的方法. 《江苏农业科学》. 1987, (第 02 期), 27-28.

杨志辉. 毛樱桃栽培技术要点. 《农村科技开发》. 2004, (第 11 期), 5.

兰菊梅等. 毛樱桃播种育苗. 《林业实用技术》. 2003, (第 10 期), 27.

审查员 关坤

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

毛樱桃夏播育苗方法

(57) 摘要

本发明具体为一种毛樱桃夏播育苗方法, 提高了毛樱桃播种的出苗率。毛樱桃夏播育苗方法, 包括筛选果实、选择苗圃地、平整土地、深耕细作、进行点播播种、播种后的土壤管理、出苗后的管理等步骤。本发明播种的是果实, 而不是常见的播种种子; 播种时间在夏季, 而不是春季或秋季; 本发明即采即播, 不需去果肉, 不需存储, 不需种子处理, 且出苗率可达 90% 以上, 高于春播和秋播方法的出苗率, 且苗木生长比春播和秋播方法快, 能早一年达到嫁接粗度, 早一年出圃。

1. 一种毛樱桃夏播育苗方法,其特征在于:包括以下步骤,

(1) 筛选果实,选择野生生长旺盛的无病虫害的毛樱桃树,在六月中上旬毛樱桃果实完全成熟后采收;

(2) 选择苗圃地,具体为选择以前没有种过核果类果树、地势平坦、排水良好的阴凉地块,并且选择土质疏松、通透性好、不板结的土壤;

(3) 平整土地,深耕细作,具体为在深耕前进行土壤消毒,每亩撒施 1.5kg 的含 5% 甲拌磷的细土,然后耕作,开沟深 5~6cm,沟宽 15cm,沟开好后亩撒施复合肥 100 公斤;

(4) 将采收的成熟果实直接进行点播播种,播种时要把毛樱桃果实摆放到沟的两侧,果实之间距离 1 cm,果实播好后再进行覆土,覆土厚度 7~8cm;每亩播种量为 50~75kg;

(5) 播种后的土壤管理,如有杂草时用锄头浅锄,大约在当年 11 月下旬,土壤封冻前浇透水一遍;第二年早春进行浅锄疏土,再用耙子进行整平,地表用干枯杂草或遮阴网覆盖;出苗前进行金龟子的防治;

(6) 出苗后的管理;第二年出苗后 3~5 天及时把覆盖的杂草或遮阴网去掉,苗木生长到 10~15cm 时浇水一次,第二年 6 月份结合浇水施肥一次,使用尿素 4~6kg/667m²,幼苗期在虫发期用 0.02%~0.04% 的吡虫啉溶液防治 1~2 次。

2. 根据权利要求 1 所述的毛樱桃夏播育苗方法,其特征在于:所述步骤(5)中金龟子的防治方法采用以下方法:

① 药剂处理方法:第二年 4 月中旬,在金龟子出土盛期将 40% 安民乐或 40% 好劳力乳油稀释 200~300 倍喷洒土壤;

② 灯光诱杀方法:第二年 4 月中旬,在果园内安装一个黑光灯或 60 瓦灯泡,在灯下放置一个水盆或水缸,使诱来的金龟子掉落在水中被扑杀;

③ 趋化诱杀方法:第二年 4 月中旬,在果园内设置装有糖醋液的诱杀盆,糖醋液由红糖 5 份、醋 20 份、水 80 份配成。

毛樱桃夏播育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及毛樱桃的播种育苗方法,具体为一种毛樱桃夏播育苗方法。

背景技术

[0002] 毛樱桃属蔷薇科,李属,灌木,高3~5米。核果椭圆形,直径约1厘米,红色,先端尖,被柔毛。花期5月,果期6~8月。毛樱桃主要分布于我国东北、华北及山东、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省(区)的沟谷林缘或山坡灌丛中。毛樱桃抗寒、耐旱、适应性强、丰产、进入结果期早,是寒地有价值的果树和观赏植物,并可作培育抗寒樱桃的良好亲本;气味芬芳,花朵繁密,可提供蜜源;果实可供食用和加工,也可酿酒;果实和种子可入药,果实能调中益气,种子有预防斑疹、麻疹等功效。毛樱桃也可以作为桃树、李子、大樱桃的基础或者碧桃、榆叶梅的砧木。毛樱桃的种子育苗分春季播种及秋季播种两种:秋播一般在11月中旬到下旬,土壤封冻前,将当年采集的种子,用0.3~0.5%高锰酸钾水溶液浸种1小时,用清水冲洗干净即可播种,采用条播,播幅宽5cm,行距20cm,沟深4~5cm,覆土4~4.5cm,播后灌足水以便保墒过冬;春季播种一般在4月下旬,将经过沙芷(或雪芷)的种子待40~50%裂嘴时,取出开沟条播,覆土较秋播薄一些为2.5~3cm,其他生产环节同秋播。这两种方法一般出苗率能达到60%。

发明内容

[0003] 本发明为了提高毛樱桃播种的出苗率,提供了一种毛樱桃夏播育苗方法。

[0004] 本发明是采用如下技术方案实现的:毛樱桃夏播育苗方法,包括以下步骤,

[0005] (1) 筛选果实,选择野生生长旺盛的无病虫害的毛樱桃树,在六月中上旬毛樱桃果实完全成熟后采收;

[0006] (2) 选择苗圃地,具体为选择以前没有种过核果类果树、地势平坦、排水良好的阴凉地块,并且选择土质疏松、通透性好、不板结的土壤;

[0007] (3) 平整土地,深耕细作,具体为在深耕前进行土壤消毒,每亩撒施1.5kg的含5%甲拌磷的细土,然后耕作,开沟深5~6cm,沟宽15cm,沟开后每亩撒施复合肥100公斤;

[0008] (4) 将采收的成熟果实直接进行点播播种(直接的意思为六月中上旬采收的成熟果实不经任何储藏处理直接播种),播种时要把毛樱桃果实摆放到沟的两侧,果实之间距离1cm,果实播好后在进行覆土,覆土厚度7~8cm;每亩播种量为50~75kg;

[0009] (5) 播种后的土壤管理,如有杂草时用锄头浅锄,大约在当年11月下旬,土壤封冻前浇透水一遍,第二年早春进行浅锄疏土,再用耙子进行整平,地表用干枯杂草或遮阴网覆盖;出苗前进行金龟子的防治;

[0010] (6) 出苗后的管理;第二年出苗后3~5天及时把覆盖的杂草或遮阴网去掉,苗木生长到10~15cm时浇水一次,第二年6月份结合浇水施肥一次,使用尿素4~6kg/667m²,幼年期在虫发期用0.02%~0.04%的吡虫啉溶液防治1~2次。

[0011] 地表用干枯杂草或遮阴网覆盖,是为了防止嫩苗被强光灼伤而死亡;吡虫啉溶液

是为了防止幼苗受蚜虫危害;开沟的深度和宽度保证了毛樱桃苗成长所需的营养以及后期嫁接的空间。

[0012] 本发明的有益效果如下:利用合理的果实、苗圃地、播种时间和出苗前以及出苗后的管理方法的选择,实现了毛樱桃夏季播种和育苗。本发明播种的是果实,而不是常见的播种种子;播种时间在夏季,而不是春季或秋季;本发明即采即播,不需去果肉,不需存储,不需种子处理,且出苗率可达90%以上,高于春播和秋播方法的出苗率,且苗木生长比春播和秋播方法快,能早一年达到嫁接粗度,早一年出圃。

[0013] 试播实验中,2009年6月15日到2009年7月5日在长治市长治县郝家庄村2亩地中播种135公斤毛樱桃,约53538颗,2010年出苗48720株,出苗率约为91%,树苗2011年即成长为可嫁接粗度,2011年秋季即可出圃。

具体实施方式

[0014] 毛樱桃夏播育苗方法,包括以下步骤,

[0015] (1) 筛选果实,选择野生生长旺盛的无病虫害的毛樱桃树,在六月中上旬毛樱桃果实完全成熟后采收;

[0016] (2) 选择苗圃地,具体为选择以前没有种过核果类果树、地势平坦、排水良好的阴凉地块,并且选择土质疏松、通透性好、不板结的土壤;

[0017] (3) 平整土地,深耕细作,具体为在深耕前进行土壤消毒,每亩撒施1.5kg的含5%甲拌磷的细土,然后耕作,开沟深5~6cm(具体为5cm或5.5cm或6cm),沟宽15cm,沟开后每亩撒施复合肥100公斤;

[0018] (4) 将采收的成熟果实直接进行点播播种,播种时要把毛樱桃果实摆放到沟的两侧,果实之间距离1cm,果实播好后在进行覆土,覆土厚度7~8cm(具体为7cm或8cm);每亩播种量为50~75kg(具体为50kg或65kg或75kg);

[0019] (5) 播种后的土壤管理,如有杂草时用锄头浅锄,大约在当年11月下旬,土壤封冻前浇透水一遍,第二年早春进行浅锄疏土,再用耙子进行整平,地表用干枯杂草或遮阴网覆盖;出苗前进行金龟子的防治;

[0020] (6) 出苗后的管理;第二年出苗后3~5天(具体为3天或4天或5天)及时把覆盖的杂草或遮阴网去掉,苗木生长到10~15cm(具体为10cm或13cm或15cm)时浇水一次,第二年6月份结合浇水施肥一次,使用尿素4~6kg/667m²(具体为4kg/667m²或5kg/667m²或6kg/667m²),幼苗期在虫发期用0.02%~0.04%的吡虫啉溶液(具体为0.02%的吡虫啉溶液或0.04%的吡虫啉溶液)防治1~2次。

[0021] 具体实施过程中,金龟子的防治方法可以采用以下方法:

[0022] ①药剂处理方法:第二年4月中旬,在金龟子出土盛期将40%安民乐或40%好劳力乳油稀释200~300倍喷洒土壤(具体为稀释成200倍、260倍和300倍);

[0023] ②灯光诱杀方法:第二年4月中旬,在果园内安装一个黑光灯或60瓦灯泡,在灯下放置一个水盆或水缸,使诱来的金龟子掉落在水中被扑杀。

[0024] ③趋化诱杀方法:第二年4月中旬,在果园内设置装有糖醋液的诱杀盆,糖醋液由红糖5份、醋20份、水80份配成。