



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105210775 A

(43) 申请公布日 2016.01.06

(21) 申请号 201510671165.6

(22) 申请日 2015.10.16

(71) 申请人 吉林省奇枣科技有限公司

地址 135200 吉林省白山市靖宇县靖宇镇六道街

(72) 发明人 王海燕 李世荣 姜喜同 张桂燕

(74) 专利代理机构 北京正理专利代理有限公司
11257

代理人 张文祎 赵晓丹

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法

(57) 摘要

本发明公开一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,该方法步骤包括园地建立、优株选择、扦插繁苗、栽植、地表管理、整形修剪、防病防虫以及采收。通过对雌雄同株植株的选择以及对各步骤条件的选择及限定,有效地提高了植株栽培期的成活率以及花期的授粉率,从而显著的提高了软枣猕猴桃的产量,提高了其经济效益。同时,本发明栽培方法为雌雄同株植株的栽培,从而果实的营养成分更全面,且由于无需栽培雄花植株,在技术推广方面更加利于林农接受,社会效益更加显著。

1. 一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:包括如下步骤:

- 1) 园地建立:选地、搭架、整地;
- 2) 优株选择:选单果大,口感好的雌雄同株的单株为优株;
- 3) 扦插繁育:嫩枝扦插;
- 4) 栽植;
- 5) 地表管理;
- 6) 整形修剪:
 - A、树形修剪;
 - B、生长季修剪;
 - C、冬剪;
- 7) 防病防虫;
- 8) 采收:于晴天温度为 15-20℃采摘,轻采轻放,包装入库。

2. 根据权利要求 1 所述的一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:步骤 1) 所述选地的园地坡度为 0-20° 之间。

3. 根据权利要求 1 所述的一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于,步骤 1) 所述选地中地的土质分为两层,上层为腐殖土,下层为沙壤或中壤;所述腐殖土的厚度为 10-15cm;所述沙壤或中壤厚度为 30-50cm。

4. 根据权利要求 3 所述的一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于,步骤 1) 所述选地中地的土壤 PH 为 6.0-6.5。

5. 根据权利要求 1 所述的一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:步骤 1) 所述搭架包括:在园地上挖坑,挖坑穴行距 50m,间距 2m,将 5-7cm 粗的不锈钢钢管埋入穴中 40-45cm 深,地上部高 2.5-3m;在不锈钢钢管顶部顺苗床走向拉一道防水无毒直径 0.8cm 钢丝绳,作为棚架的经线;钢丝绳两端用角钢固定。

6. 根据权利要求 1 所述的一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:步骤 3) 所述嫩枝扦插包括于 7 月采取优株的半木质化的新梢,保留顶端叶,剪成枝段;再将新梢基部伸入浓度为 200mg/L 的 ABT1 号生根粉中浸蘸 0.5h,取出,插入扦插基质中,铺遮阳网,至生根后撤网,拔草、追肥、保持插床床面湿度。

7. 根据权利要求 1 所述的一种长白山软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:步骤 4) 所述栽植指在园地栽植行上按株距 2m、行距 4m 挖坑穴,每穴施农家肥 0.5-1.5kg,每穴植扦插生根苗 1-2 株,植后浇足水。

8. 根据权利要求 1 所述的一种长白山软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:步骤 5) 所述地表管理包括对栽植行地表及时除草除杂,保持水土,结果期 8 月中旬向植株坑穴内施加阔叶木木屑。

9. 根据权利要求 8 所述的一种长白山软枣猕猴桃人工栽培方法,其特征在于:所述阔叶木木屑的施加量为每穴 10-15kg。

一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及猕猴桃的栽培方法。更具体地,涉及一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法。

背景技术

[0002] 软枣猕猴桃广泛的分布于我国东北、西北地区,作为一种野生浆果,其含有很高的VC含量而具有高的营养价值,其果实、叶以及根具有解热解毒利尿以及活血的医疗功效,从而更广泛的被人们所关注。而野生软枣猕猴桃的产量有限,因此,其人工栽培技术随之发展起来。但由于软枣猕猴桃是藤本,且现有的软枣猕猴桃栽培技术中,其栽培面积有限,从而其产量也进一步的受到了限制,生产成本相应的也很高。现有的雌雄同株软枣猕猴桃的栽培能一定程度上改善此问题,在一定程度上提高产量,但改善的效果依然不大。本发明就是在此基础上,提供一种新的软枣猕猴桃的雌雄同株栽培方法,此方法可有效地提高软枣猕猴桃的产量,提高收益。

发明内容

[0003] 本发明的一个目的在于提供一种长白山野生软枣猕猴桃的人工栽培方法。该栽培方法简单且产量高。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用下述技术方案:

[0005] 一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,包括如下步骤:

[0006] 1) 园地建立:

[0007] 选地:园地的选择坡度在 $0-20^{\circ}$ 之间,地表尽可能平缓,园地土质PH为6.0-6.5,土质分为两层,上层为10-15cm厚的腐殖土,下层为30-50cm厚的沙壤或中壤。

[0008] 搭架:在园地上挖坑,挖坑穴行距50m,间距2m,将5-7cm粗的不锈钢管埋入穴中40-45cm深,地上部高2.5-3m;在不锈钢管顶部顺苗床走向拉一道防水无毒直径0.8cm钢丝绳,作为棚架的经线;钢丝绳两端用角钢固定。

[0009] 整地:清除搭好的棚架架柱0.5m宽范围内的杂树,横坡向或顺坡向或平地南北向挖深、宽各0.5m的沟,向沟底填放厚20-30cm的枯枝落叶或阔叶木枝桠材,再填放原土与农家有机肥的混合物并踩实。

[0010] 2) 优株选择:选择连年结实多,单果大且果形特点明显,果肉翠绿,多汁、细腻、酸甜适度、口感好的雌雄同株的单株标记为优株。

[0011] 3) 扦插繁苗:扦插繁苗采用嫩枝扦插,包括于7月采取优株的半木质化的新梢,将其剪成8-10cm长,粗度大于0.6cm的枝段,保留丁酸叶,将新梢基部深入浓度为200mg/L的ABT1号生根粉(购自北京艾比蒂生物科技有限公司)中浸蘸0.5h,取出,插入扦插基质中,用遮阳网遮盖插床,向网上喷水;生根后可撤网,保持插床床面适当湿度,并及时拔草、追肥。

[0012] 4) 栽植:在建好的园地栽植行上按株距2m、行距4m挖坑穴,每穴施农家肥

0.5-1.5kg,每穴植扦插生根苗 1-2 株,植后浇足水。

[0013] 5) 地表管理:对栽植行地表及时除草除杂,保持水土水分,结果期 8 月中旬向植株坑穴每穴内施加 10-15kg 阔叶木木屑;萌芽期每株施加农家肥 60-80g。

[0014] 6) 整形修剪:

[0015] A、树形修剪:每根搭好的棚架上连接两条软枣猕猴桃枝主蔓,主蔓架上的间距为 0.5-0.8m;

[0016] B、生长季修剪:在主蔓上每隔 20-25cm 培养一个枝组,及时抹除主蔓上着生的多余芽梢,对结果枝(有花序或果穗)在花序或果穗前留 8-10 片叶片,摘心;枝组上结果以外的新梢应有意保留 1-2 个不留果枝做预备枝,以备下年结果,并留 10-12 片叶片,摘心。对 1-3 年生幼树的主蔓枝头,在 8 月留适当长度摘心。

[0017] C、冬剪:剪掉植株上的重叠枝、下垂枝、枯萎枝。

[0018] 7) 防病防虫:在果实生长发育期及时灭治病虫害,采用无公害的防治方法,合理选用农药,交替用药减少病虫的抗药性,连续使用农药的间隔期为 15-20 天。

[0019] 8) 采收:于 8-9 月份晴天温度为 15-20℃时,进行采摘,轻采轻放,包装入库。

[0020] 本发明一种长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,从园地的选择、支架的搭建到优株的选择、培育、防虫害到最后的采收,是一个统一的整体,对园地坡度的严格限制、园地土质成分厚度及酸碱度的选择,均是保证本发明雌雄同株软枣猕猴桃产量增加的重要因素。同时,嫩枝扦插过程中选择半木质化的新梢,枝条的生命力更顽强;搭架材料及距离的选择,有效地提高了授粉效率,有助于提高产量;选用特有浓度的 ABT1 号生根粉,需要浸蘸的时间短,且生根率高。在地表管理过程中,向植株坑穴内施加阔叶木木屑,有效的替代了农家肥的作用,同时其容易获得,资源得到了有效的利用。

[0021] 本发明的有益效果如下:

[0022] 本发明提供了一种新的长白山野生软枣猕猴桃人工栽培方法,该方法选用雌雄同株植株进行栽培,同时对栽培的条件从整地、选种、栽培到后期管理及采摘均进行了严格的限制,有效地提高了植株的成活率及花期的授粉率,从而显著的提高了软枣猕猴桃的产量,进而提高其经济效益。

[0023] 本发明栽培方法为雌雄同株植株的栽培,从而果实的营养成分更全面,且由于无需栽培雄花植株,在技术推广方面更加利于林农接受,社会效益更加显著。

具体实施方式

[0024] 为了更清楚地说明本发明,下面结合优选实施例对本发明做进一步的说明。本领域技术人员应当理解,下面所具体描述的内容是说明性的而非限制性的,不应以此限制本发明的保护范围。

[0025] 实施例 1

[0026] 一种长白山野生软枣猕猴桃的人工栽培方法如下:

[0027] 1) 园地建立:

[0028] 选地:园地的选择为平地,园地土质 PH 为 6.0,土质分为两层,上层为 10cm 厚的腐殖土,下层为 30cm 厚的沙壤或中壤。

[0029] 搭架:在园地上挖坑,挖坑穴行距 50m,间距 2m,将 5cm 粗的不锈钢管埋入穴中

40cm深,地上部高2.5m;在不锈钢钢管顶部顺苗床走向拉一道防水无毒直径0.8cm钢丝绳,作为棚架的经线;钢丝绳两端用角钢固定。

[0030] 整地:清除搭好的棚架架柱0.5m宽范围内的杂树,横坡向或顺坡向或平地南北向挖深、宽各0.5m的沟,向沟底填放厚20cm的枯枝落叶或阔叶木枝桠材,再填放原土与农家有机肥的混合物并踩实。

[0031] 2) 优株选择:选择连年结实多,单果大且果形特点明显,果肉翠绿,多汁、细腻、酸甜适度、口感好的雌雄同株的单株标记为优株。

[0032] 3) 扦插繁殖:扦插繁殖采用嫩枝扦插,包括于7月采取优株的半木质化的新梢,将其剪成8-10cm长,粗度大于0.6cm的枝段,保留丁酸叶,将新梢基部深入浓度为200mg/L的ABT1号生根粉中浸蘸0.5h,取出,插入扦插基质中,用遮阳网遮盖插床,向网上喷水;生根后可撤网,保持插床床面适当湿度,并及时拔草、追肥。

[0033] 4) 栽植:在建好的园地栽植行上按株距2m、行距4m挖坑穴,每穴施农家肥0.5-1.5kg,每穴植扦插生根苗1株,植后浇足水。

[0034] 5) 地表管理:对栽植行地表及时除草除杂,保持水土水分,结果期8月中旬向植株坑穴每穴内施加10kg阔叶木木屑;萌芽期每株施加农家肥60g。

[0035] 6) 整形修剪:

[0036] A、树形修剪:每根搭好的棚架上连接两条软枣猕猴桃枝主蔓,主蔓架上的间距为0.5m;

[0037] B、生长季修剪:在主蔓上每隔20cm培养一个枝组,及时抹除主蔓上着生的多余芽梢,对结果枝(有花序或果穗)在花序或果穗前留8-10片叶片,摘心;枝组上结果以外的新梢应有意保留1个不留果枝做预备枝,以备下年结果,并留10-12片叶片,摘心。对1-年生幼树的主蔓枝头,在8月留适当长度摘心。

[0038] C、冬剪:剪掉植株上的重叠枝、下垂枝、枯萎枝。

[0039] 7) 防病防虫:在果实生长发育期及时灭治病虫害,采用无公害的防治方法,合理选用农药,交替用药减少病虫的抗药性,连续使用农药的间隔期为15-20天。

[0040] 8) 采收:于8-9月份晴天温度为15℃时,进行采摘,轻采轻放,包装入库。

[0041] 采用本方法制备得到的软枣猕猴桃亩产量为2500kg。

[0042] 实施例2

[0043] 一种长白山野生软枣猕猴桃的人工栽培方法如下:

[0044] 1) 园地建立:

[0045] 选地:园地的选择坡度为20°,园地土质PH为6.5,土质分为两层,上层为15cm厚的腐殖土,下层为50cm厚的沙壤或中壤。

[0046] 搭架:在园地上挖坑,挖坑穴行距50m,间距2m,将7cm粗的不锈钢钢管埋入穴中45cm深,地上部高3m;在不锈钢钢管顶部顺苗床走向拉一道防水无毒直径0.8cm钢丝绳,作为棚架的经线;钢丝绳两端用角钢固定。

[0047] 整地:清除搭好的棚架架柱0.5m宽范围内的杂树,横坡向或顺坡向或平地南北向挖深、宽各0.5m的沟,向沟底填放厚30cm的枯枝落叶或阔叶木枝桠材,再填放原土与农家有机肥的混合物并踩实。

[0048] 2) 优株选择:选择连年结实多,单果大且果形特点明显,果肉翠绿,多汁、细腻、酸

甜适度、口感好的雌雄同株的单株标记为优株。

[0049] 3) 扦插繁殖:扦插繁殖采用嫩枝扦插,包括于7月采取优株的半木质化的新梢,将其剪成10cm长,粗度大于0.6cm的枝段,保留丁酸叶,将新梢基部深入浓度为200mg/L的ABT1号生根粉中浸蘸0.5h,取出,插入扦插基质中,用遮阳网遮盖插床,向网上喷水;生根后可撤网,保持插床床面适当湿度,并及时拔草、追肥。

[0050] 4) 栽植:在建好的园地栽植行上按株距2m、行距4m挖坑穴,每穴施农家肥1.5kg,每穴植扦插生根苗2株,植后浇足水。

[0051] 5) 地表管理:对栽植行地表及时除草除杂,保持水土水分,结果期8月中旬向植株坑穴每穴内施加15kg阔叶木屑;萌芽期每株施加农家肥80g。

[0052] 6) 整形修剪:

[0053] A、树形修剪:每根搭好的棚架上连接两条软枣猕猴桃枝主蔓,主蔓架上的间距为0.8m;

[0054] B、生长季修剪:在主蔓上每隔25cm培养一个枝组,及时抹除主蔓上着生的多余芽梢,对结果枝(有花序或果穗)在花序或果穗前留8-10片叶片,摘心;枝组上结果以外的新梢应有意保留2个不留果枝做预备枝,以备下年结果,并留12片叶片,摘心。对1-3年生幼树的主蔓枝头,在8月留适当长度摘心。

[0055] C、冬剪:剪掉植株上的重叠枝、下垂枝、枯萎枝。

[0056] 7) 防病防虫:在果实生长发育期及时灭治病虫害,采用无公害的防治方法,合理选用农药,交替用药减少病虫的抗药性,连续使用农药的间隔期为15-20天。

[0057] 8) 采收:于8-9月份晴天温度为20℃时,进行采摘,轻采轻放,包装入库。

[0058] 采用本方法制备得到的软枣猕猴桃亩产量为2800kg。

[0059] 实施例3

[0060] 一种长白山野生软枣猕猴桃的人工栽培方法如下:

[0061] 1) 园地建立:

[0062] 选地:园地的选择坡度为10°,园地土质PH为6.0,土质分为两层,上层为12cm厚的腐殖土,下层为40cm厚的沙壤或中壤。

[0063] 搭架:在园地上挖坑,挖坑穴行距50m,间距2m,将6cm粗的不锈钢钢管埋入穴中42cm深,地上部高2.5m;在不锈钢钢管顶部顺苗床走向拉一道防水无毒直径0.8cm钢丝绳,作为棚架的经线;钢丝绳两端用角钢固定。

[0064] 整地:清除搭好的棚架架柱0.5m宽范围内的杂树,横坡向或顺坡向或平地南北向挖深、宽各0.5m的沟,向沟底填放厚25cm的枯枝落叶或阔叶木枝桠材,再填放原土与农家有机肥的混合物并踩实。

[0065] 2) 优株选择:选择连年结实多,单果大且果形特点明显,果肉翠绿,多汁、细腻、酸甜适度、口感好的雌雄同株的单株标记为优株。

[0066] 3) 扦插繁殖:扦插繁殖采用嫩枝扦插,包括于7月采取优株的半木质化的新梢,将其剪成9cm长,粗度大于0.6cm的枝段,保留丁酸叶,将新梢基部深入浓度为200mg/L的ABT1号生根粉中浸蘸0.5h,取出,插入扦插基质中,用遮阳网遮盖插床,向网上喷水;生根后可撤网,保持插床床面适当湿度,并及时拔草、追肥。

[0067] 4) 栽植:在建好的园地栽植行上按株距2m、行距4m挖坑穴,每穴施农家肥1.0kg,

每穴植扦插生根苗 1-2 株,植后浇足水。

[0068] 5) 地表管理:对栽植行地表及时除草除杂,保持水土水分,结果期 8 月中旬向植株坑穴每穴内施加 10kg 阔叶木木屑;萌芽期每株施加农家肥 70g。

[0069] 6) 整形修剪:

[0070] A、树形修剪:每根搭好的棚架上连接两条软枣猕猴桃枝主蔓,主蔓架上的间距为 0.7m;

[0071] B、生长季修剪:在主蔓上每隔 22cm 培养一个枝组,及时抹除主蔓上着生的多余芽梢,对结果枝(有花序或果穗)在花序或果穗前留 9 片叶片,摘心;枝组上结果以外的新梢应有意保留 2 个不留果枝做预备枝,以备下年结果,并留 10-12 片叶片,摘心。对 1-3 年生幼树的主蔓枝头,在 8 月留适当长度摘心。

[0072] C、冬剪:剪掉植株上的重叠枝、下垂枝、枯萎枝。

[0073] 7) 防病防虫:在果实生长发育期及时灭治病虫害,采用无公害的防治方法,合理选用农药,交替用药减少病虫的抗药性,连续使用农药的间隔期为 15-20 天。

[0074] 8) 采收:于 8-9 月份晴天温度为 15℃时,进行采摘,轻采轻放,包装入库。

[0075] 采用本方法制备得到的软枣猕猴桃亩产量为 2600kg。

[0076] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定,对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无法对所有的实施方式予以穷举,凡是属于本发明的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明的保护范围之列。