



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115088493 A

(43) 申请公布日 2022.09.23

(21) 申请号 202210574526.5

(22) 申请日 2022.05.24

(71) 申请人 辽宁省旱地农林研究所

地址 122000 辽宁省朝阳市龙山街四段235号

(72) 发明人 蔡静 王玉峰 梅秀艳 刘丽娜
洪新 李思琪

(74) 专利代理机构 成都宏田知识产权代理事务
所(普通合伙) 51337

专利代理师 钟隆辉

(51) Int. Cl.

A01G 2/30 (2018.01)

A01G 2/35 (2018.01)

A01G 7/06 (2006.01)

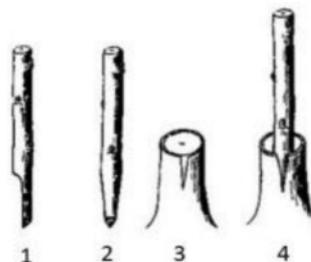
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种大扁杏低产园良种化改造方法

(57) 摘要

本发明公开了一种大扁杏低产园良种化改造方法,包括以下步骤:选择改接良种、砧木主枝短截、砧木剪口处理、接穗处理、削接穗、嫁接、除萌、摘心、定枝。本发明提供的一种大扁杏低产园良种化改造方法,是加快低产园改造、促丰产的有效途径。多主枝高接换优法,在主枝上降低高度嫁接,树体骨架成形快,当年形成树冠,第2年结果,第3年进入丰产期,单株产杏仁0.75kg,亩产杏仁83kg。高接换优,每个主枝剪口对插2个接穗,保证成活,促进树体平衡生长。采取摘心管理技术,抑制枝条高生长,提高木质化程度,同时代替绑架杆,起到防风折作用。



1. 一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、选择改接单株:选择低产业园中低产单株作为改接单株;

S2、砧木主枝短截:单株选择3-5个不同生长方向主枝,作为砧木改接枝,留桩10-20cm短截,其余枝条全部去除;

S3、砧木剪口处理:将砧木剪口削平,剪口下用刀纵切长2.0-4.0cm的切口、深达木质部;

S4、接穗处理:接穗底部剪掉1-2cm,嫁接前水浸1-2小时;

S5、削接穗:在接穗下端一侧呈30°角,削成2.0-4.0cm长的削面,深度达接穗粗度的1/2以上,并在削面下端的两侧各平削一刀,宽度各占1/3,使其露出形成层,呈箭头形;接穗长度控制在5-10cm,保留2个芽眼;

S6、嫁接:将削好的接穗切口向里,插入砧木切口内,上端露出0.05-0.15cm削面;用塑料薄膜将接口绑紧扎实;

S7、除萌:接穗成活后,除掉砧木上的萌蘖;

S8、摘心:主侧枝同时摘心,当主枝延长枝长到50-60cm,侧枝新梢长到40-45cm时,摘除顶端生长点;

S9、定枝:每一接穗上的生长枝留一个主枝,在主枝上选留3-4个侧枝,去掉多余的枝。

2. 根据权利要求1所述的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,所述S1中,选择平均亩产量不超过10kg的大扁杏园作为低产业园。

3. 根据权利要求1所述的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,所述S1中,选择低产业园中连续3年以上平均单株产量不超过0.1kg的大扁杏植株为低产单株,作为改接单株。

4. 根据权利要求1所述的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,所述S1中,改接良种包括辽优扁1号、辽白扁2号、优一、围选1号。

5. 根据权利要求1所述的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,所述S6嫁接后点漆,防止接穗失水。

6. 根据权利要求1所述的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,所述S6中,每个砧木切口对接2个接穗。

7. 根据权利要求1所述的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,其特征在于,所述S6中,嫁接时间为5月上中旬。

一种大扁杏低产业园良种化改造方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业种植技术领域,具体涉及一种大扁杏低产业园良种化改造方法。

背景技术

[0002] 随着农业生产结构的调整和退耕还林政策的实施,加速了大扁杏生产的发展,辽宁省各地相继建立起大面积的大扁杏生产基地,目前全省大扁杏栽培面积达到100万亩以上。但生产中应用的大扁杏品种混杂,形成了一定的低产业园,严重影响了产量和效益,因此急需加速低产业园良种化改造,实现栽培品种的良种化发展。常规大扁杏低产业园良种化改造采用贴地土接、主干高接的方法,树冠成形慢,进入丰产晚,管理上需要绑架杆,费料费工,制约了良种化改造进程。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本发明提供一种大扁杏低产业园良种化改造方法。

[0004] 为了达到上述发明目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 提供一种大扁杏低产业园良种化改造方法,包括以下步骤:

[0006] S1、选择改接单株:选择低产业园中低产单株作为改接单株;

[0007] S2、砧木主枝短截:单株选择3-5个不同生长方向主枝,作为砧木改接枝,留桩10-20cm短截,其余枝条全部去除;

[0008] S3、砧木剪口处理:将砧木剪口削平,剪口下用刀纵切长2.0-4.0cm的切口、深达木质部;

[0009] S4、接穗处理:接穗底部剪掉1-2cm,嫁接前水浸1-2小时;

[0010] S5、削接穗:在接穗下端一侧呈30°角,削成2.0-4.0cm长的削面,深度达接穗粗度的1/2以上,并在削面下端的两侧各平削一刀,宽度各占1/3,使其露出形成层,呈箭头形;接穗长度控制在5-10cm,保留2个芽眼;

[0011] S6、嫁接:将削好的接穗切口向里,插入砧木切口内,上端露出0.05-0.15cm 削面;用塑料薄膜将接口绑紧扎实;

[0012] S7、除萌:接穗成活后,除掉砧木上的萌蘖;

[0013] S8、摘心:主侧枝同时摘心,当主枝延长枝长到50-60cm,侧枝新梢长到 40-45cm时,及时摘除顶端生长点;

[0014] S9、定枝:每一接穗上的生长枝留一个主枝,在主枝上选留3-4个侧枝,去掉多余的枝。

[0015] 进一步地,S1中,选择平均亩产量不超过10kg的大扁杏园作为低产业园。

[0016] 进一步地,S1中,选择低产业园中连续3年以上平均单株产量不超过0.1kg 的大扁杏植株为低产单株,作为改接单株。

[0017] 进一步地,S1中,改接良种包括辽优扁1号、辽白扁2号、优一、围选1 号。

[0018] 进一步地,S6嫁接后点漆,防止接穗失水。

- [0019] 进一步地,S6中,每个砧木切口对接2个接穗。
- [0020] 进一步地,S6中,嫁接时间为5月上中旬。
- [0021] 本发明的有益效果为:
- [0022] 1、本发明提供的大扁杏低产园良种化改造方法属于低产园改造领域,限制在盛果期林分(林龄5-20年生),以亩产量为标准确定改造园,以单株产量为标准确定改接单株。
- [0023] 2、在主枝上高接,采用穗接,保留双芽,每个主枝剪口对接2个插穗,确保成活和树体平衡生长。
- [0024] 3、降低接口到主干长度,控制留桩高度在10-20cm,树形紧凑,抗风折。
- [0025] 4、嫁接方法采用插皮接,接穗与砧木形成密接,愈合快,成活率高。萌枝生长直立,抗风折。
- [0026] 5、主侧枝夏季摘心,代替绑架杆减少管理工作量。
- [0027] 6、接穗剪口点漆,代替蜡封,防止接穗失水。简单易做,效果好。
- [0028] 7、多主枝短桩高接容易形成树冠,树冠骨架清晰,利于成形和丰产。

附图说明

- [0029] 图1为本发明实施例大扁杏插皮接示意图。说明:1.接穗侧视图;2.接穗背视图;3.砧木切口;4.接穗插入状。

具体实施方式

[0030] 下面对本发明的具体实施方式进行描述,以便于本技术领域的技术人员理解本发明,但应该清楚,本发明不限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员来讲,只要各种变化在所附的权利要求限定和确定的本发明的精神和范围内,这些变化是显而易见的,一切利用本发明构思的发明创造均在保护之列。

[0031] 实施例

[0032] 一种大扁杏低产园良种化改造方法,包括以下步骤:

[0033] (1) 选出低产园:平均亩产量不超过10kg的大扁杏园。优选的,大扁杏园限制在盛果期林分(林龄5-20年生)。

[0034] (2) 确定低产单株:连续3年以上平均单株产量不超过0.1kg。

[0035] (3) 选择改接良种:省级以上良种。辽优扁1号、辽白扁2号、优一、围选1号等优良品种。

[0036] (4) 砧木主枝短截:单株选择3-5个不同生长方向主枝,作为改接枝,留桩10-20cm短截,其余枝条全部去除。

[0037] (5) 接穗处理:接穗底部剪掉1-2cm,嫁接前水浸1-2小时。

[0038] (6) 插皮接,参照图1:

[0039] 嫁接时间:树木离皮后,一般5月上中旬。

[0040] 砧木剪口处理:砧木剪口削平,剪口下用刀纵切长3cm左右的切口、深达木质部。

[0041] 削接穗:在接穗下端一侧呈30°角,削成约3.0cm长的剖面,深度达接穗粗度的1/2以上,并在剖面下端的两侧各平削一刀,宽度各占1/3,使其露出形成层,呈箭头形。接穗长度控制在5-10cm,保留2个芽眼。

[0042] 嫁接:将削好的接穗切口向里,插入砧木切口内,上端露出0.1cm左右削面。优选的,每个主枝剪口对接2个接穗。

[0043] 塑料薄膜绑紧扎实:用塑料薄膜将接口绑紧扎实。

[0044] (7) 点漆:嫁接后接穗剪口及时点漆,防止接穗失水。

[0045] (8) 除萌:接穗成活后,除掉砧木上的萌蘖。

[0046] (9) 摘心:主侧枝同时摘心。当主枝延长枝长到50-60cm,侧枝新梢长到 40-45cm时,及时摘除顶端生长点。

[0047] (10) 定枝:每一接穗上的生长枝留一个主枝,在主枝上选留3-4个侧枝,去掉多余的枝。

[0048] (11) 良种单株形成:良种代替原始品种,当年形成树冠。

[0049] 本发明提供的一种大扁杏低产业园良种化改造方法,是加快低产业园改造、促丰产的有效途径。多主枝高接换优法,在主枝上降低高度嫁接,树体骨架成形快,当年形成树冠,第2年结果,第3年进入丰产期,单株产杏仁0.75kg,亩产杏仁83kg。高接换优,每个主枝剪口对接2个接穗,保证成活,促进树体平衡生长。采取摘心管理技术,抑制枝条高生长,提高木质化程度,同时代替绑架杆,起到防风折作用。

[0050] 于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0051] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

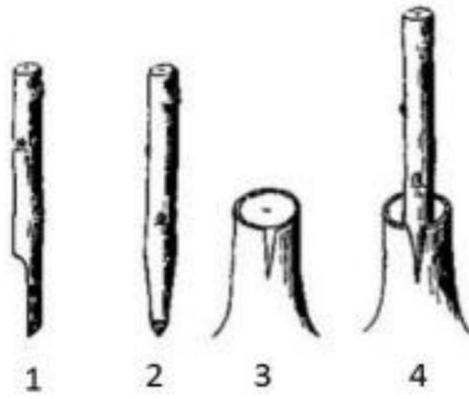


图1