



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106386329 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610755414.4

A01N 43/22(2006.01)

(22)申请日 2016.08.29

A01N 37/10(2006.01)

(71)申请人 杨胜

A01N 43/16(2006.01)

地址 536000 广西壮族自治区北海市铁山
港区国有滨海农场场部18幢1号

A01N 65/42(2009.01)

A01P 21/00(2006.01)

(72)发明人 杨胜

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 1/06(2006.01)

A01C 21/00(2006.01)

C05G 3/00(2006.01)

A01N 65/08(2009.01)

权利要求书2页 说明书8页

(54)发明名称

鸡嘴荔枝高产早结栽培方法

(57)摘要

本发明公开了一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,包括:1)嫁接:A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木;B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗,嫁接前,将所述接穗置于浸渍液中浸泡2-3h;C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式嫁接,嫁接后在嫁接口涂抹修复剂,并用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;2)育苗:将嫁接苗置于育苗棚中,控制育苗棚内的温度为20-25℃、湿度为65-70%、光照强度为1800-2000Lux;3)定植;4)田间管理;5)果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次。本发明具有结果早、投产快、产量高、品质好、经济效益显著等优点。

1. 一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,包括:

1) 嫁接

A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木,嫁接前10天左右,根施速效氮肥,并将所述三月红荔枝苗距地面15-20cm以上的枝干剪去,得嫁接砧木;

B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗,嫁接前,将所述接穗置于浸渍液中浸泡2-3h,得嫁接接穗;

C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式将所述嫁接接穗嫁接到所述嫁接砧木上,嫁接后在嫁接口涂抹修复剂,并用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;

2) 育苗

将所述嫁接苗置于育苗棚中,控制育苗棚内的温度为20-25℃、湿度为65-70%、光照强度为1800-2000Lux,培养至接穗成活、抽新梢,得栽培苗;

3) 定植

将所述栽培苗移栽至荔枝园中,定植于种植穴内,栽好踏平,浇定根水;

4) 田间管理:其包括肥水管理、整形与修剪、除草和病虫害防治;

5) 果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次,所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:2:2:8:100配制而成。

2. 如权利要求1所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,所述浸渍液主要由按重量份计的如下原料组成:芸苔素内脂0.6份、萘乙酸0.4份、海藻素0.4份、聚乙二醇20份和荔枝核提取液35-50份,其中,所述荔枝核提取液,其是将10重量份的荔枝核粉碎后,置于80-100重量份的水中,经75℃回流提取2次后,过滤,制得。

3. 如权利要求1所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,所述修复剂主要由按重量份计的如下原料组成:黄泥35份、芦荟汁液40份、聚乙二醇10份、青蒿粉3份、大蒜粉3份、萘乙酸0.8份和芸苔素内脂0.4份。

4. 如权利要求1所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,所述肥水管理,其包括:

A、幼龄树管理,以勤施薄施为主,定植第1年,在枝梢顶芽萌动时,每株根施0.1-0.15kg的速效氮肥,当叶色由红转淡绿色时,每株喷施0.5-0.6kg的第二叶面肥,当叶片完全转绿时,每株喷施0.7-0.8kg的第二叶面肥,从定植第2年起,视幼树大小,每年施肥量较上年增加30-45%,其中,所述第二叶面肥由按重量份计的如下原料组成:水100份、竹醋粉8-10份、聚乙二醇5-8份、聚谷氨酸4-6份、酶解牡蛎肉粉2-3份、海藻素1-2份、尿素0.5-0.7份、氯化钾0.3-0.4份、过磷酸钙0.3-0.4份和氯化胆碱0.3-0.5份;

B、结果树管理,其包括,在每年12月下旬根施花前肥,在花谢后10-15天根施壮果肥,在采果前7-10天施入采前肥。

5. 如权利要求1所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,所述整形与修剪,其包括:

A、幼龄树的修剪:定植后,当新梢长至20-25cm时断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第一枝干;断梢后待新梢长至25-30cm时,进行第二次断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第二枝干,使树冠呈伞状结构;

B、结果树的修剪:在采果后10-15天,短截结果枝条,剪除弱枝、病虫枝、过密枝、侧卧

枝、交叉枝和徒长枝,使枝梢分布均匀;在荔枝树生长期,每隔15天对荔枝树生长旺盛的枝条进行短截,每隔7天对荔枝树进行摘心、抹芽和抹枝。

6. 如权利要求1所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,还包括,在所述定植前进行整地,整地时,每亩施入5000-6000公斤的复合有机肥,耙平后进行深耕翻土、整平、挖种植穴,所述种植穴的行距为4-4.5m,穴距为3-3.5m。

7. 如权利要求6所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,其特征在于,还包括,在种植穴的行间套种春砂仁,且春砂仁与鸡嘴荔枝的种植比例为1:4-6。

鸡嘴荔枝高产早结栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及荔枝栽培领域。更具体地说，本发明涉及一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法。

背景技术

[0002] 鸡嘴荔是广西的名优珍贵的荔枝品种，该品种的荔枝果实大、肉厚爽口、核小如珠，剥皮后干爽，掉到地上不粘沙，味道清甜可口，因其核小似鸡嘴，故而得名，具有广泛的推广前景。但现有鸡嘴荔枝栽培方法需要8-10年的培育才能进入丰产期，还存在上市时间较晚、产量低等缺点。

发明内容

[0003] 本发明的一个目的是解决至少上述问题，并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 本发明还有一个目的是提供一种结果早、产量高、品质好的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法。

[0005] 为了实现根据本发明的这些目的和其它优点，提供了一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，包括：

[0006] 1) 嫁接

[0007] A、砧木选择：选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木，嫁接前10天左右，根施速效氮肥，并将所述三月红荔枝苗距地面15-20cm以上的枝干剪去，得嫁接砧木；

[0008] B、接穗选择：选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗，嫁接前，将所述接穗置于浸渍液中浸泡2-3h，得嫁接接穗；

[0009] C、嫁接：采用枝接法以劈接的方式将所述嫁接接穗嫁接到所述嫁接砧木上，嫁接后在嫁接口涂抹修复剂，并用银色反光薄膜包裹，得嫁接苗；

[0010] 2) 育苗

[0011] 将所述嫁接苗置于育苗棚中，控制育苗棚内的温度为20-25℃、湿度为65-70%、光照强度为1800-2000Lux，培养至接穗成活、抽新梢，得栽培苗；

[0012] 3) 定植

[0013] 将所述栽培苗移栽至荔枝园中，定植于种植穴内，栽好踏平，浇定根水；

[0014] 4) 田间管理：其包括肥水管理、整形与修剪、除草和病虫害防治，所述田间管理若无特殊说明，均匀常规栽培方法一致；

[0015] 5) 果期管理：其包括在鸡嘴荔成长期，整株喷施第一叶面肥一次，所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:2:2:8:100配制而成。

[0016] 优选的是，所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，所述浸渍液主要由按重量份计的如下原料组成：芸苔素内脂0.6份、萘乙酸0.4份、海藻素0.4份、聚乙二醇20份和荔枝核提取液35-50份，其中，所述荔枝核提取液，其是将10重量份的荔枝核粉碎后，置于80-100重量份的水中，经75℃回流提取2次后，过滤，制得。

[0017] 优选的是，所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，所述修复剂主要由按重量份计的如下原料组成：黄泥35份、芦荟汁液40份、聚乙二醇10份、青蒿粉3份、大蒜粉3份、萘乙酸0.8份和芸苔素内脂0.4份。

[0018] 优选的是，所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，所述肥水管理，其包括：

[0019] A、幼龄树管理，以勤施薄施为主，定植第1年，在枝梢顶芽萌动时，每株根施0.1-0.15kg的速效氮肥，当叶色由红转淡绿色时，每株喷施0.5-0.6kg的第二叶面肥，当叶片完全转绿时，每株喷施0.7-0.8kg的第二叶面肥，从定植第2年起，视幼树大小，每年施肥量较上年增加30-45%，其中，所述第二叶面肥由按重量份计的如下原料组成：水100份、竹醋粉8-10份、聚乙二醇5-8份、聚谷氨酸4-6份、酶解牡蛎肉粉2-3份、海藻素1-2份、尿素0.5-0.7份、氯化钾0.3-0.4份、过磷酸钙0.3-0.4份和氯化胆碱0.3-0.5份；

[0020] B、结果树管理，其包括，在每年12月下旬根施花前肥，在花谢后10-15天根施壮果肥，在采果前7-10天施入采前肥。

[0021] 优选的是，所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，所述整形与修剪，其包括：

[0022] A、幼龄树的修剪：定植后，当新梢长至20-25cm时断梢，促使腋芽萌发，保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长，形成第一枝干；断梢后待新梢长至25-30cm时，进行第二次断梢，促使腋芽萌发，保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长，形成第二枝干，使树冠呈伞状结构；

[0023] B、结果树的修剪：在采果后10-15天，短截结果枝条，剪除弱枝、病虫枝、过密枝、侧卧枝、交叉枝和徒长枝，使枝梢分布均匀；在荔枝树生长期，每隔15天对荔枝树生长旺盛的枝条进行短截，每隔7天对荔枝树进行摘心、抹芽和抹枝。

[0024] 优选的是，所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，还包括，在所述定植前进行整地，整地时，每亩施入5000-6000公斤的复合有机肥，耙平后进行深耕翻土、整平、挖种植穴，所述种植穴的行距为4-4.5m，穴距为3-3.5m。

[0025] 优选的是，所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法，还包括，在种植穴的行间套种春砂仁，且春砂仁与鸡嘴荔枝的种植比例为1:4-6。

[0026] 本发明至少包括以下有益效果：

[0027] 第一、通过将接穗置于浸泡液中浸泡，在嫁接口涂膜修复剂和在特定条件下育苗培养，可有效防止接穗伤口水分和养分的流失并增加营养，促进接穗和砧木的形成层活动，增强荔枝嫁接的亲和力，促进嫁接口愈合，显著提高鸡嘴荔枝枝条嫁接三月红荔枝的成活率；

[0028] 第二、通过在鸡嘴荔成长期喷施第一叶面肥，可增加荔枝树的营养并提高荔枝树的光合作用，促进鸡嘴荔枝果实膨大，显著提高鸡嘴荔枝的产量和改善鸡嘴荔枝的品质；

[0029] 第三、通过在第二叶面肥中添加竹醋粉、酶解牡蛎肉粉、海藻素和聚谷氨酸，使叶面肥的营养全面且极易被植物吸收，还能有效防止幼龄树的病虫害，提高叶片的光合作用，使幼龄树快速生长；

[0030] 第四、通过对荔枝树进行修剪，使荔枝树的树冠呈伞状结构，树高和树冠直径控制在2.5m内，可显著提高荔枝树的光合作用效率，增加鸡嘴荔的产量，且便于管理；

[0031] 第五、通过在荔枝树的行间套种春砂仁，一方面春砂仁的花期与荔枝树的果期重叠，春砂仁花产生的刺激性物质可有效防止荔枝树的虫害，使荔枝树果期可不施或少施农药，提高鸡嘴荔的品质，另一方面套种春砂仁可提高土地利用率，增加果农收入；

[0032] 第六、与现有栽培方法相比,本发明具有结果早、投产快、产量高、品质好、经济效益显著等优点。

[0033] 本发明的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本发明的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

具体实施方式

[0034] 下面结合实施例对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0035] 需要说明的是,下述实施例中所述实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,所述试剂和材料,如无特殊说明,均可从商业途径获得。

[0036] 实施例1:

[0037] 一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,包括:

[0038] 1) 嫁接

[0039] A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木,嫁接前10天左右,根施速效氮肥,并将所述三月红荔枝苗距地面15cm以上的枝干剪去,得嫁接砧木;

[0040] B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗,嫁接前,将所述接穗置于浸渍液中浸泡2h,得嫁接接穗;

[0041] C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式将所述嫁接接穗嫁接到所述嫁接砧木上,嫁接后在嫁接口涂抹修复剂,并用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;

[0042] 2) 育苗

[0043] 将所述嫁接苗置于育苗棚中,控制育苗棚内的温度为20-25℃、湿度为65-70%、光照强度为1800Lux,培养至接穗成活、抽新梢,得栽培苗;

[0044] 3) 定植

[0045] 将所述栽培苗移栽至荔枝园中,定植于种植穴内,栽好踏平,浇定根水;

[0046] 4) 田间管理:其包括肥水管理、整形与修剪、除草和病虫害防治,所述田间管理若无特殊说明,均匀常规栽培方法一致;

[0047] 5) 果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次,所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:2:2:8:100配制而成。

[0048] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述浸渍液主要由按重量份计的如下原料组成:芸苔素内脂0.6份、萘乙酸0.4份、海藻素0.4份、聚乙二醇20份和荔枝核提取液35份,其中,所述荔枝核提取液,其是将10重量份的荔枝核粉碎后,置于80重量份的水中,经75℃回流提取2次后,过滤,制得。

[0049] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述修复剂主要由按重量份计的如下原料组成:黄泥35份、芦荟汁液40份、聚乙二醇10份、青蒿粉3份、大蒜粉3份、萘乙酸0.8份和芸苔素内脂0.4份。

[0050] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述肥水管理,其包括:

[0051] A、幼龄树管理,以勤施薄施为主,定植第1年,在枝梢顶芽萌动时,每株根施0.1kg的速效氮肥,当叶色由红转淡绿色时,每株喷施0.5kg的第二叶面肥,当叶片完全转绿时,每株喷施0.7kg的第二叶面肥,从定植第2年起,视幼树大小,每年施肥量较上年增加30-45%,

其中,所述第二叶面肥由按重量份计的如下原料组成:水100份、竹醋粉8份、聚乙二醇5份、聚谷氨酸4份、酶解牡蛎肉粉2份、海藻素1份、尿素0.5份、氯化钾0.3份、过磷酸钙0.3份和氯化胆碱0.3份;

[0052] B、结果树管理,其包括,在每年12月下旬根施花前肥,在花谢后10天根施壮果肥,在采果前7天施入采前肥。

[0053] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述整形与修剪,其包括:

[0054] A、幼龄树的修剪:定植后,当新梢长至20-25cm时断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第一枝干;断梢后待新梢长至25-30cm时,进行第二次断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第二枝干,使树冠呈伞状结构;

[0055] B、结果树的修剪:在采果后10天,短截结果枝条,剪除弱枝、病虫枝、过密枝、侧卧枝、交叉枝和徒长枝,使枝梢分布均匀;在荔枝树生长期,每隔15天对荔枝树生长旺盛的枝条进行短截,每隔7天对荔枝树进行摘心、抹芽和抹枝。

[0056] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,还包括,在所述定植前进行整地,整地时,每亩施入5000公斤的复合有机肥,耙平后进行深耕翻土、整平、挖种植穴,所述种植穴的行距为4m,穴距为3m。

[0057] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,还包括,在种植穴的行间套种春砂仁,且春砂仁与鸡嘴荔枝的种植比例为1:6。

[0058] 实施例2:

[0059] 一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,包括:

[0060] 1) 嫁接

[0061] A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木,嫁接前10天左右,根施速效氮肥,并将所述三月红荔枝苗距地面18cm以上的枝干剪去,得嫁接砧木;

[0062] B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗,嫁接前,将所述接穗置于浸渍液中浸泡2.5h,得嫁接接穗;

[0063] C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式将所述嫁接接穗嫁接到所述嫁接砧木上,嫁接后在嫁接口涂抹修复剂,并用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;

[0064] 2) 育苗

[0065] 将所述嫁接苗置于育苗棚中,控制育苗棚内的温度为20-25℃、湿度为65-70%、光照强度为1900Lux,培养至接穗成活、抽新梢,得栽培苗;

[0066] 3) 定植

[0067] 将所述栽培苗移栽至荔枝园中,定植于种植穴内,栽好踏平,浇定根水;

[0068] 4) 田间管理:其包括肥水管理、整形与修剪、除草和病虫害防治,所述田间管理若无特殊说明,均匀常规栽培方法一致;

[0069] 5) 果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次,所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:2:2:8:100配制而成。

[0070] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述浸渍液主要由按重量份计的如下原料组成:芸苔素内脂0.6份、萘乙酸0.4份、海藻素0.4份、聚乙二醇20份和荔枝核提取液42份,其中,所述荔枝核提取液,其是将10重量份的荔枝核粉碎后,置于90重量份的水中,经75℃回流提取2次后,过滤,制得。

[0071] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述修复剂主要由按重量份计的如下原料组成:黄泥35份、芦荟汁液40份、聚乙二醇10份、青蒿粉3份、大蒜粉3份、萘乙酸0.8份和芸苔素内脂0.4份。

[0072] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述肥水管理,其包括:

[0073] A、幼龄树管理,以勤施薄施为主,定植第1年,在枝梢顶芽萌动时,每株根施0.12kg的速效氮肥,当叶色由红转淡绿色时,每株喷施0.55kg的第二叶面肥,当叶片完全转绿时,每株喷施0.75kg的第二叶面肥,从定植第2年起,视幼树大小,每年施肥量较上年增加30-45%,其中,所述第二叶面肥由按重量份计的如下原料组成:水100份、竹醋粉9份、聚乙二醇6.5份、聚谷氨酸5份、酶解牡蛎肉粉2.5份、海藻素2.5份、尿素0.6份、氯化钾0.35份、过磷酸钙0.35份和氯化胆碱0.4份;

[0074] B、结果树管理,其包括,在每年12月下旬根施花前肥,在花谢后12天根施壮果肥,在采果前8天施入采前肥。

[0075] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述整形与修剪,其包括:

[0076] A、幼龄树的修剪:定植后,当新梢长至20-25cm时断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第一枝干;断梢后待新梢长至25-30cm时,进行第二次断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第二枝干,使树冠呈伞状结构;

[0077] B、结果树的修剪:在采果后12天,短截结果枝条,剪除弱枝、病虫枝、过密枝、侧卧枝、交叉枝和徒长枝,使枝梢分布均匀;在荔枝树生长期,每隔15天对荔枝树生长旺盛的枝条进行短截,每隔7天对荔枝树进行摘心、抹芽和抹枝。

[0078] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,还包括,在所述定植前进行整地,整地时,每亩施入5500公斤的复合有机肥,耙平后进行深耕翻土、整平、挖种植穴,所述种植穴的行距为4.2m,穴距为3.2m。

[0079] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,还包括,在种植穴的行间套种春砂仁,且春砂仁与鸡嘴荔枝的种植比例为1:5。

[0080] 实施例3:

[0081] 一种鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,包括:

[0082] 1) 嫁接

[0083] A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木,嫁接前10天左右,根施速效氮肥,并将所述三月红荔枝苗距地面20cm以上的枝干剪去,得嫁接砧木;

[0084] B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗,嫁接前,将所述接穗置于浸渍液中浸泡3h,得嫁接接穗;

[0085] C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式将所述嫁接接穗嫁接到所述嫁接砧木上,嫁接后在嫁接口涂抹修复剂,并用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;

[0086] 2) 育苗

[0087] 将所述嫁接苗置于育苗棚中,控制育苗棚内的温度为20-25℃、湿度为65-70%、光照强度为2000Lux,培养至接穗成活、抽新梢,得栽培苗;

[0088] 3) 定植

[0089] 将所述栽培苗移栽至荔枝园中,定植于种植穴内,栽好踏平,浇定根水;

[0090] 4) 田间管理:其包括肥水管理、整形与修剪、除草和病虫害防治,所述田间管理若

无特殊说明,均匀常规栽培方法一致;

[0091] 5) 果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次,所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:2:2:8:100配制而成。

[0092] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述浸渍液主要由按重量份计的如下原料组成:芸苔素内脂0.6份、萘乙酸0.4份、海藻素0.4份、聚乙二醇20份和荔枝核提取液50份,其中,所述荔枝核提取液,其是将10重量份的荔枝核粉碎后,置于100重量份的水中,经75℃回流提取2次后,过滤,制得。

[0093] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述修复剂主要由按重量份计的如下原料组成:黄泥35份、芦荟汁液40份、聚乙二醇10份、青蒿粉3份、大蒜粉3份、萘乙酸0.8份和芸苔素内脂0.4份。

[0094] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述肥水管理,其包括:

[0095] A、幼龄树管理,以勤施薄施为主,定植第1年,在枝梢顶芽萌动时,每株根施0.15kg的速效氮肥,当叶色由红转淡绿色时,每株喷施0.6kg的第二叶面肥,当叶片完全转绿时,每株喷施0.8kg的第二叶面肥,从定植第2年起,视幼树大小,每年施肥量较上年增加30-45%,其中,所述第二叶面肥由按重量份计的如下原料组成:水100份、竹醋粉10份、聚乙二醇8份、聚谷氨酸6份、酶解牡蛎肉粉3份、海藻素2份、尿素0.7份、氯化钾0.4份、过磷酸钙0.4份和氯化胆碱0.5份;

[0096] B、结果树管理,其包括,在每年12月下旬根施花前肥,在花谢后15天根施壮果肥,在采果前10天施入采前肥。

[0097] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,所述整形与修剪,其包括:

[0098] A、幼龄树的修剪:定植后,当新梢长至20-25cm时断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第一枝干;断梢后待新梢长至25-30cm时,进行第二次断梢,促使腋芽萌发,保留3个呈120°方向的健壮腋芽生长,形成第二枝干,使树冠呈伞状结构;

[0099] B、结果树的修剪:在采果后15天,短截结果枝条,剪除弱枝、病虫枝、过密枝、侧卧枝、交叉枝和徒长枝,使枝梢分布均匀;在荔枝树生长期,每隔15天对荔枝树生长旺盛的枝条进行短截,每隔7天对荔枝树进行摘心、抹芽和抹枝。

[0100] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,还包括,在所述定植前进行整地,整地时,每亩施入6000公斤的复合有机肥,耙平后进行深耕翻土、整平、挖种植穴,所述种植穴的行距为4.5m,穴距为3.5m。

[0101] 所述的鸡嘴荔枝高产早结栽培方法,还包括,在种植穴的行间套种春砂仁,且春砂仁与鸡嘴荔枝的种植比例为1:4。

[0102] 实施例4:

[0103] 在实施例3的基础上,所述嫁接的步骤为:A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木,嫁接前10天左右,根施速效氮肥,并将所述三月红荔枝苗距地面20cm以上的枝干剪去,得嫁接砧木;B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗;C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式将所述接穗嫁接到所述嫁接砧木上,嫁接后用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;其余操作步骤和操作条件同实施例3。

[0104] 实施例5:

[0105] 在实施例3的基础上,所述育苗为:将所述嫁接苗置于野外,于自然条件下培养;其

与操作步骤和操作条件同实施例3。

[0106] 实施例6:

[0107] 在实施例3的基础上,所述嫁接的步骤为:A、砧木选择:选用1年生健壮无病虫害的三月红荔枝苗作为砧木,嫁接前10天左右,根施速效氮肥,并将所述三月红荔枝苗距地面20cm以上的枝干剪去,得嫁接砧木;B、接穗选择:选用1年生健壮无病虫害的鸡嘴荔枝苗的枝条作为接穗;C、嫁接:采用枝接法以劈接的方式将所述接穗嫁接到所述嫁接砧木上,嫁接后用银色反光薄膜包裹,得嫁接苗;所述育苗为:将所述嫁接苗置于野外,于自然条件下培养;其与操作步骤和操作条件同实施例3。

[0108] 实施例7:

[0109] 在实施例3的基础上,所述果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次,所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:3:2:8:100配制而成;其与操作步骤和操作条件同实施例3。

[0110] 实施例8:

[0111] 在实施例3的基础上,所述果期管理:其包括在鸡嘴荔成长期,整株喷施第一叶面肥一次,所述第一叶面肥主要醋酸钙、纳米硒肥、螯合锌、氯化胆碱和水按重量比3:3:3:8:100配制而成;其与操作步骤和操作条件同实施例3。

[0112] 实施例9:

[0113] 在实施例3的基础上,所述肥水管理,其包括:A、幼龄树管理,以勤施薄施为主,定植第1年,在枝梢顶芽萌动时,每株根施0.15kg的速效氮肥,当叶色由红转淡绿色时,每株喷施0.6kg的第二叶面肥,当叶片完全转绿时,每株喷施0.8kg的第二叶面肥,从定植第2年起,视幼树大小,每年施肥量较上年增加30-45%,其中,所述第二叶面肥由按重量份计的如下原料组成:水100份、聚乙二醇8份、尿素0.7份、氯化钾0.4份、过磷酸钙0.4份和氯化胆碱0.5份;B、结果树管理,其包括,在每年12月下旬根施花前肥,在花谢后15天根施壮果肥,在采果前10天施入采前肥;其与操作步骤和操作条件同实施例3。

[0114] 实施例10:

[0115] 在实施例3的基础上,选用粗壮均匀,无病害的鸡嘴荔枝幼苗(实生苗)作栽培苗;其与操作步骤和操作条件同实施例3。

[0116] 对比例1:

[0117] 通过对比例1进一步说明本发明的嫁接和育苗方法对嫁接苗成活率的影响,结果见下表。

[0118]

组别	实施例3	实施例4	实施例5	实施例6
成活率(%)	89.7	68.2	69.6	55.8

[0119] 由上表可知,本发明的嫁接和育苗方法均可显著提高嫁接苗的成活率,且其具有协同效应,嫁接苗成活率最高可达89.7%。

[0120] 对比例2:

[0121] 通过对比例2进一步说明本发明的栽培方法对鸡嘴荔枝达到丰产的时间,丰产当年平均产量,平均上市时间的影响,结果见下表。

[0122]

组别	达到丰产的时间(年)	平均产量(kg/株)	平均上市时间(月.日)
实施例3	5	56.4	5.25
实施例7	5	44.5	5.26
实施例8	5	43.1	5.25
实施例9	7	52.2	5.28
实施例10	8	53.8	7.2

[0123] 由上表可知,本发明的栽培方法可将鸡嘴荔枝的丰产期提前3年,株产最高可提高13.3kg,上市时间最早可提前38天。

[0124] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节。