



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104584972 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201510025168. 2

(22) 申请日 2015. 01. 19

(71) 申请人 张端瑛

地址 418099 湖南省怀化市鹤城区迎丰中路
369 号

申请人 赵小林

(72) 发明人 张端瑛 赵小林

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

权利要求书3页 说明书4页

(54) 发明名称

一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术

(57) 摘要

一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术,包括但不限于建园、育苗、定植、支架、合理整形修剪、平衡施肥、树冠调控和花果管理、病虫害防治等技术步骤。本发明的有益效果是增强植株抗病的能力,防止早衰,促进果实生长均匀,减少畸形果的发生,促使果实外表色泽光亮,提高产量,增加果实糖分的积累,改善果实的质量,果实中硒含量达到 300 ~ 350 微克 / 千克,采用有机肥获得绿色健康果实。

1. 一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术,其特征在於所述技术包括如下主要技术步骤:
 - 1) 建园:
 - 1.1) 在种植前,挖长、宽、深分别为 100 厘米定植沟;
 - 1.2) 开好坡边排水沟;
 - 1.3) 打好堆筑起树盘稍隆起,亩用有机肥 250 公斤;
 - 2) 育苗:
 - 2.1) 用猕猴桃种子拌湿沙在 38℃下,经过 31 天让种子萌芽;
 - 2.2) 当种子露白时,用维 C 富硒液浸泡种子 5 分钟后,再进行常温发芽;
 - 2.3) 当种子发芽达到 85% 时,进行播种常规育苗,一年后进行移栽;
 - 3) 定植:
 - 3.1) 栽苗时,将苗木主枝摘心剪去,并剪除病虫枝、伤根等;
 - 3.2) 再将其放入定植沟,让根系自然舒展,每株撒入 10g 的抗旱保水剂;
 - 3.3) 回填细土,淋足定根水;
 - 4) 支架:定植后,搭建好猕猴桃支架;
 - 5) 合理整形修剪
 - 5.1) 定植当年,在主干 30 cm 高处剪断定干,选一至二根主苗让其生长上架,分一至二主枝轮生生长,壮梢做永久性主枝,主枝开张角度为 50 ~ 60 度;
 - 5.2) 新梢在 40 ~ 50cm 左右长时,进行摘心促发副梢;
 - 5.3) 副梢在 35 ~ 40cm 时再次摘心,保留下垂枝条,疏除旺长直立枝条;
 - 6) 平衡施肥:
 - 6.1) 定植 1 ~ 2 年的幼年树,亩用有机肥 300 斤,
 - (1) 前期配施少量速效氮肥,再加以配施腐熟的人畜粪尿或沼气液,适量加入过磷酸钙浸出液;
 - (2) 在放梢前一周开始追肥,每 15 ~ 20 天追施 1 次,连续 2 ~ 3 次;
 - (3) 8 月份以后以控梢为主,多用磷钾肥,促使枝梢老熟及花芽分化形成;
 - (4) 10 月份以后挖深坑施基肥,株施有机肥 3 斤;
 - 6.2) 成年树,一般分 3 次施肥,
 - (1) 萌芽肥,一般在元月中旬萌芽前施用,株施生物有机肥 3 kg,挖环状沟施入;
 - (2) 壮果肥,在幼果中期施肥,以速效的磷、钾肥为主,株施腐熟粪水 5 kg,再用百分之三的磷酸二氢钾加百分之一的碧护混合液进行叶面喷施;
 - (3) 采果肥,在树冠两侧挖 1.5 ~ 2m、宽 35cm、深 50cm 深坑,应在采果一周后株施有机肥 3 公斤,以恢复树势,随着树冠挂果量增多而增加用肥量;
 - 7) 树冠调控及花果管理:
 - 7.1) 树冠调控,控梢促花,或打顶摘心,成年结果树应在谢花后新梢 5cm 长时,喷 1 次百分之一的碧护叶面肥营养液提高花质,在花期再喷 1 次氨基酸类叶面肥;
 - 7.2) 幼果黄豆大时,结合杀菌、杀虫剂喷 1 次氨基酸类叶面肥;
 - 7.3) 合理疏果,先里后外,先上后下,首先疏除小果、畸形果、病虫果,其次是朝天果、无叶果枝上的果,选留部位以果枝两侧向下生长的果为好,同一果枝上果间距为 4 ~ 5cm,长果枝留果 3 ~ 4 个,中果枝留果 2 ~ 3 个,短果枝、花束状结果枝留果一个或不留;

8)在幼果期,选择晴天下午,用 5% 的维 C 富硒液加 0.1% 的碧护喷施全树一次,25 天后再用相同方法喷施一次;

9)病虫害的防治:

9.1)落叶后至萌芽前各喷 1 次 3 ~ 5 波美度石硫合剂,杀灭各种病菌;

9.2)黄桃开花后至落叶前,防治炭疽病可选用大生 m600 ~ 800 倍液,防治溃疡病可先刮除胶体,后用寡雄腐霉 500 倍液喷施防治。

2. 一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术,其特征在于所述技术包括如下主要技术步骤:

1)建园:应选择海拔 500 ~ 600 米的山坡地,坡度二十五度以下,土壤耕作层深的砂壤土或黄壤土,交通便利的地方建园,

1.1)在种植前,挖长、宽、深分别为 100 厘米定植沟;

1.2)开好坡边排水沟;

1.3)每一个定植沟用有机肥 5 公斤,打好堆筑起树盘稍隆起,亩用有机肥 250 公斤;

2)育苗:

2.1)用猕猴桃种子拌湿沙在 38℃ 下,经过 31 天让种子萌芽;

2.2)当种子露白时,用维 C 富硒液浸泡种子 5 分钟后,再进行常温发芽,为生产维 C 富硒猕猴桃打下基础,使猕猴桃含硒量达到每 350 微克 / 千克;

2.3)当种子发芽达到百分之八十五时,进行播种常规育苗,苗期管理期间注意防病治虫,摘心壮苗,一年后进行移栽;

3)定植:宜在 10 月下旬或 11 月上旬定植,每亩栽猕猴桃实生苗 100 株左右,株行距 3m×3m,

3.1)栽苗时,将苗木主枝摘心剪去,并剪除病虫枝、伤根等;

3.2)再将其放入定植沟,让根系自然舒展,每株撒入 10g 的抗旱保水剂;

3.3)回填细土,淋足定根水;

4)支架:定植后,每亩用水泥柱 100 根,不生锈钢丝 300 斤按水平方向搭建好猕猴桃支架;

5)合理整形修剪:栽培一般应选用 2 主枝“V”型树冠,或采用三主枝自然开心形树冠;

5.1)定植当年,在主干 30 cm 高处剪断定干,选一至二根主苗让其生长上架,分一至二主枝轮生生长,壮梢做永久性主枝,主枝开张角度为 50 ~ 60 度;

5.2)新梢在 40 ~ 50cm 左右长时,进行摘心促发副梢;

5.3)副梢在 35 ~ 40cm 时再次摘心,保留下垂枝条,疏除旺长直立枝条,保证来年结果;

6)平衡施肥:

6.1)定植 1 ~ 2 年的幼年树,要多次追肥攻梢扩大树冠,采用施足底肥施的原则,亩用有机肥 300 斤,

(1)前期配施少量速效氮肥,再加以配施腐熟的人畜粪尿或沼气液,适量加入过磷酸钙浸出液;

(2)在放梢前一周开始追肥,每 15 ~ 20 天追施 1 次,连续 2 ~ 3 次;

(3)8 月份以后以控梢为主,多用磷钾肥,促使枝梢老熟及花芽分化形成;

(4)10 月份以后挖深坑施基肥,株施有机肥 3 斤;

6.2) 成年树,一般分3次施肥,

(1) 萌芽肥,一般在元月中旬萌芽前施用,株施生物有机肥3 kg,挖环状沟施入;

(2) 壮果肥,在幼果中期施肥,此时果实迅速膨大,新梢及根系开始生长,需要大量养分,以速效的磷、钾肥为主,株施腐熟粪水5 kg,再用百分之三的磷酸二氢钾加百分之一的碧护混合液进行叶面喷施,如树势较旺的可少施;

(3) 采果肥,在树冠两侧挖1.5~2m、宽35cm、深50cm深坑,应在采果一周后株施有机肥3公斤,以恢复树势,随着树冠挂果量增多而增加用肥量;

7) 树冠调控及花果管理:

7.1) 树冠调控,猕猴桃新梢生长恰遇多雨季节,新梢特别旺盛,除做好整形修剪控梢外,还要辅以控梢促花,或打顶摘心,有效控制新梢增长及促进花芽分化,成年结果树应在谢花后新梢5cm长时,喷1次百分之一的碧护叶面肥营养液提高花质,在花期再喷1次氨基酸类叶面肥;

7.2) 幼果黄豆大时,结合杀菌、杀虫剂喷1次氨基酸类叶面肥,不但提高着果率,而且果实增大特别明显;

7.3) 合理疏果,先里后外,先上后下,首先疏除小果、畸形果、病虫果,其次是朝天果、无叶果枝上的果,选留部位以果枝两侧向下生长的果为好,同一果枝上果间距为4~5cm,长果枝留果3~4个,中果枝留果2~3个,短果枝、花束状结果枝留果一个或不留;

8) 在幼果期,选择晴天下午,用5%的维C富硒液加0.1%的碧护喷施全树一次,25天后再用相同方法喷施一次,增强植株抗病的能力,防止早衰,促进果实生长均匀,减少畸形果的发生,促使果实外表色泽光亮,提高产量,增加果实糖分的积累,改善果实的质量,使果实中硒含量达到300~350微克/千克;

9) 病虫害的防治:危害猕猴桃的病害主要有炭疽病、溃疡病等,虫害主要有蚜虫、天牛、螟虫等,防治病虫害实行“预防为主,综合防治”的植保方针,加强树体管理,少施化肥,多施有机肥,合理修剪,保持树冠通风透光良好,提高抗性,合理负载保持树体健壮,采取剪除病虫枝、人工捕捉天牛、清除枯枝落叶、翻树盘,地面秸秆覆盖、树干涂白等措施抑制或减少病虫害的发生,根据病虫害生物学特性,采取用糖醋液、黄板、黑光灯和防虫网等方法诱杀害虫,根据防治对象和危害的特点,使用生物源农药和矿物源农药,

9.1) 落叶后至萌芽前各喷1次3~5波美度石硫合剂,杀灭各种病菌;

9.2) 黄桃开花后至落叶前,防治炭疽病可选用大生m600~800倍液,防治溃疡病可先刮除胶体,后用寡雄腐霉500倍液喷施防治,蚜虫、螟虫等害虫用生物防治方法,如:杀虫环、黄板、太阳能杀虫灯等,喷药时应掌握及时、细致、周到,不漏树、不漏枝。

一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术

技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培技术领域,更加具体地,涉及一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术。

背景技术

[0002] 猕猴桃原产中国,因其鲜果中维生素 C 的含量特别丰富而风靡世界各国,成为一种新兴果树。猕猴桃果实中除维生素的含量比苹果、甜橙高几倍至十几倍外,还含有维生素 P (即卢丁)和蛋白分解酶,有降低血压和帮助消化的作用,是一种保健营养食品。在药用价值方面,据现代医学临床试验,其鲜果及果汁对麻风病、消化道癌症、高血压及心血管病等疾病都具有一定的预防作用和辅助疗效。目前,猕猴桃的人工栽培技术虽已取得一定的成绩,但仍然存在一些弊端。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术尚存在的弊端,本发明提出了一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术。

[0004] 一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术,包括如下主要技术步骤:

1) 建园:应选择海拔 500 ~ 600 米的山坡地,坡度二十五度以下,土壤耕作层深的砂壤土或黄壤土,交通便利的地方建园,

1. 1) 在种植前,挖长、宽、深分别为 100 厘米定植沟;

1. 2) 开好坡边排水沟;

1. 3) 每一个定植沟用有机肥 5 公斤,打好堆筑起树盘稍隆起,亩用有机肥 250 公斤。

[0005] 2) 育苗:

2. 1) 用猕猴桃种子拌湿沙在 38℃ 下,经过 31 天让种子萌芽;

2. 2) 当种子露白时,用维 C 富硒液浸泡种子 5 分钟后,再进行常温发芽,为生产维 C 富硒猕猴桃打下基础,使猕猴含硒量达到每 350 微克 / 千克;

2. 3) 当种子发芽达到百分之八十五时,进行播种常规育苗,苗期管理期间注意防病治虫,摘心壮苗,一年后进行移栽。

[0006] 3) 定植:宜在 10 月下旬或 11 月上旬定植,每亩栽猕猴实生苗 100 株左右,株行距 3m × 3m,

3. 1) 栽苗时,将苗木主枝摘心剪去,并剪除病虫枝、伤根等;

3. 2) 再将其放入定植沟,让根系自然舒展,每株撒入 10g 的抗旱保水剂;

3. 3) 回填细土,淋足定根水。

[0007] 4) 支架:定植后,每亩用水泥柱 100 根,不生锈铁丝 300 斤按水平方向搭建好猕猴桃支架。

[0008] 5) 合理整形修剪:栽培一般应选用 2 主枝“V”型树冠,或采用三主枝自然开心形树冠;

5. 1) 定植当年,在主干 30 cm 高处剪断定干,选一至二根主苗让其生长上架,分一至二主枝轮生生长,壮梢做永久性主枝,主枝开张角度为 50 ~ 60 度;

5.2) 新梢在 40 ~ 50cm 左右长时,进行摘心促发副梢;

5.3) 副梢在 35 ~ 40cm 时再次摘心,保留下垂枝条,疏除旺长直立枝条,保证来年结果。

[0009] 6) 平衡施肥:

6.1) 定植 1 ~ 2 年的幼年树,要多次追肥攻梢扩大树冠,采用施足底肥施的原则,亩用有机肥 300 斤,

(1) 前期配施少量速效氮肥,再加以配施腐熟的人畜粪尿或沼气液,适量加入过磷酸钙浸出液;

(2) 在放梢前一周开始追肥,每 15 ~ 20 天追施 1 次,连续 2 ~ 3 次;

(3) 8 月份以后以控梢为主,多用磷钾肥,促使枝梢老熟及花芽分化形成;

(4) 10 月份以后挖深坑施基肥,株施有机肥 3 斤;

6.2) 成年树,一般分 3 次施肥,

(1) 萌芽肥,一般在元月中旬萌芽前施用,株施生物有机肥 3 kg,挖环状沟施入;

(2) 壮果肥,在幼果中期施肥,此时果实迅速膨大,新梢及根系开始生长,需要大量养分,以速效的磷、钾肥为主,株施腐熟粪水 5 kg,再用百分之三的磷酸二氢钾加百分之一的碧护混合液进行叶面喷施,如树势较旺的可少施;

(3) 采果肥,在树冠两侧挖 1.5 ~ 2m、宽 35cm、深 50cm 深坑,应在采果一周后株施有机肥 3 公斤,以恢复树势,随着树冠挂果量增多而增加用肥量。

[0010] 7) 树冠调控及花果管理:

7.1) 树冠调控,猕猴桃新梢生长恰遇多雨季节,新梢特别旺盛,除做好整形修剪控梢外,还要辅以控梢促花,或打顶摘心,有效控制新梢增长及促进花芽分化,成年结果树应在谢花后新梢 5cm 长时,喷 1 次百分之一的碧护叶面肥营养液提高花质,在花期再喷 1 次氨基酸类叶面肥;

7.2) 幼果黄豆大时,结合杀菌、杀虫剂喷 1 次氨基酸类叶面肥,不但提高着果率,而且果实增大特别明显;

7.3) 合理疏果,先里后外,先上后下,首先疏除小果、畸形果、病虫果,其次是朝天果、无叶果枝上的果,选留部位以果枝两侧向下生长的果为好,同一果枝上果间距为 4 ~ 5cm,长果枝留果 3 ~ 4 个,中果枝留果 2 ~ 3 个,短果枝、花束状结果枝留果一个或不留。

[0011] 8) 在幼果期,选择晴天下午,用 5% 的维 C 富硒液加 0.1% 的碧护喷施全树一次,25 天后再用相同方法喷施一次,对猕猴桃树具有增强植株的抗病能力,防止早衰,促进果实生长均匀,减少畸形果的发生,促使果实外表色泽光亮,提高产量,增加果实糖分的积累,改善果实的质量,使果实中硒含量达到 300 ~ 350 微克 / 千克。

[0012] 9) 病虫害的防治:危害猕猴桃的病害主要有炭疽病、溃疡病等,虫害主要有蚜虫、天牛、螟虫等,防治病虫害实行“预防为主,综合防治”的植保方针,加强树体管理,少施化肥,多施有机肥,合理修剪,保持树冠通风透光良好,提高抗性,合理负载保持树体健壮,采取剪除病虫枝、人工捕捉天牛、清除枯枝落叶、翻树盘,地面秸秆覆盖、树干涂白等措施抑制或减少病虫害的发生,根据病虫害生物学特性,采取用糖醋液、黄板、黑光灯和防虫网等方法诱杀害虫,根据防治对象和危害的特点,使用生物源农药和矿物源农药,

9.1) 落叶后至萌芽前各喷 1 次 3 ~ 5 波美度石硫合剂,杀灭各种病菌;

9.2) 黄桃开花后至落叶前,防治炭疽病可选用大生 m600 ~ 800 倍液,防治溃疡病可

先刮除胶体,后用寡雄腐霉 500 倍液喷施防治,蚜虫、螟虫等害虫用生物防治方法,如:杀虫环、黄板、太阳能杀虫灯等,喷药时应掌握及时、细致、周到,不漏树、不漏枝。

[0013] 本发明的有益效果是增强植株抗病的能力,防止早衰,促进果实生长均匀,减少畸形果的发生,促使果实外表色泽光亮,提高产量,增加果实糖分的积累,改善果实的质量,果实中硒含量达到 300 ~ 350 微克 / 千克,采用有机肥获得绿色健康果实。

具体实施方式

[0014] 具体实施例

一种维 C 富硒猕猴桃栽培技术,包括如下主要技术步骤:

1) 建园:应选择海拔 500 ~ 600 米的山坡地,坡度二十五度以下,土壤耕作层深的砂壤土或黄壤土,交通便利的地方建园,

1. 1) 在种植前,挖长、宽、深分别为 100 厘米定植沟;

1. 2) 开好坡边排水沟;

1. 3) 每一个定植沟用有机肥 5 公斤,打好堆筑起树盘稍隆起,亩用有机肥 250 公斤;

2) 育苗:

2. 1) 用猕猴桃种子拌湿沙在 38℃ 下,经过 31 天让种子萌芽;

2. 2) 当种子露白时,用维 C 富硒液浸泡种子 5 分钟后,再进行常温发芽,为生产维 C 富硒猕猴桃打下基础,使猕猴桃含硒量达到每 350 微克 / 千克;

2. 3) 当种子发芽达到百分之八十五时,进行播种常规育苗,苗期管理期间注意防病治虫,摘心壮苗,一年后进行移栽;

3) 定植:宜在 10 月下旬或 11 月上旬定植,每亩栽猕猴桃实生苗 100 株左右,株行距 3m × 3m,

3. 1) 栽苗时,将苗木主枝摘心剪去,并剪除病虫枝、伤根等;

3. 2) 再将其放入定植沟,让根系自然舒展,每株撒入 10g 的抗旱保水剂;

3. 3) 回填细土,淋足定根水;

4) 支架:定植后,每亩用水泥柱 100 根,不生锈钢丝 300 斤按水平方向搭建好猕猴桃支架;

5) 合理整形修剪:栽培一般应选用 2 主枝“V”型树冠,或采用三主枝自然开心形树冠;

5. 1) 定植当年,在主干 30 cm 高处剪断定干,选一至二根主苗让其生长上架,分一至二主枝轮生生长,壮梢做永久性主枝,主枝开张角度为 50 ~ 60 度;

5. 2) 新梢在 40 ~ 50cm 左右长时,进行摘心促发副梢;

5. 3) 副梢在 35 ~ 40cm 时再次摘心,保留下垂枝条,疏除旺长直立枝条,保证来年结果;

6) 平衡施肥:

6. 1) 定植 1 ~ 2 年的幼年树,要多次追肥攻梢扩大树冠,采用施足底肥施的原则,亩用有机肥 300 斤,

(1) 前期配施少量速效氮肥,再加以配施腐熟的人畜粪尿或沼气液,适量加入过磷酸钙浸出液;

(2) 在放梢前一周开始追肥,每 15 ~ 20 天追施 1 次,连续 2 ~ 3 次;

(3) 8 月份以后以控梢为主,多用磷钾肥,促使枝梢老熟及花芽分化形成;

(4) 10 月份以后挖深坑施基肥,株施有机肥 3 斤;

6.2) 成年树,一般分 3 次施肥,

(1) 萌芽肥,一般在元月中旬萌芽前施用,株施生物有机肥 3 kg,挖环状沟施入;

(2) 壮果肥,在幼果中期施肥,此时果实迅速膨大,新梢及根系开始生长,需要大量养分,以速效的磷、钾肥为主,株施腐熟粪水 5 kg,再用百分之三的磷酸二氢钾加百分之一的碧护混合液进行叶面喷施,如树势较旺的可少施;

(3) 采果肥,在树冠两侧挖 1.5 ~ 2m、宽 35cm、深 50cm 深坑,应在采果一周后株施有机肥 3 公斤,以恢复树势,随着树冠挂果量增多而增加用肥量;

7) 树冠调控及花果管理:

7.1) 树冠调控,猕猴桃新梢生长恰遇多雨季节,新梢特别旺盛,除做好整形修剪控梢外,还要辅以控梢促花,或打顶摘心,有效控制新梢增长及促进花芽分化,成年结果树应在谢花后新梢 5cm 长时,喷 1 次百分之一的碧护叶面肥营养液提高花质,在花期再喷 1 次氨基酸类叶面肥;

7.2) 幼果黄豆大时,结合杀菌、杀虫剂喷 1 次氨基酸类叶面肥,不但提高着果率,而且果实增大特别明显;

7.3) 合理疏果,先里后外,先上后下,首先疏除小果、畸形果、病虫果,其次是朝天果、无叶果枝上的果,选留部位以果枝两侧向下生长的果为好,同一果枝上果间距为 4 ~ 5cm,长果枝留果 3 ~ 4 个,中果枝留果 2 ~ 3 个,短果枝、花束状结果枝留果一个或不留;

8) 在幼果期,选择晴天下午,用 5% 的维 C 富硒液加 0.1% 的碧护喷施全树一次,25 天后再用相同方法喷施一次,对猕猴桃树具有增强植株的抗病能力,防止早衰,促进果实生长均匀,减少畸形果的发生,促使果实外表色泽光亮,提高产量,增加果实糖分的积累,改善果实的质量,使果实中硒含量达到 300 ~ 350 微克 / 千克;

9) 病虫害的防治:危害猕猴桃的病害主要有炭疽病、溃疡病等,虫害主要有蚜虫、天牛、螟虫等,防治病虫害实行“预防为主,综合防治”的植保方针,加强树体管理,少施化肥,多施有机肥,合理修剪,保持树冠通风透光良好,提高抗性,合理负载保持树体健壮,采取剪除病虫枝、人工捕捉天牛、清除枯枝落叶、翻树盘,地面秸秆覆盖、树干涂白等措施抑制或减少病虫害的发生,根据病虫害生物学特性,采取用糖醋液、黄板、黑光灯和防虫网等方法诱杀害虫,根据防治对象和危害的特点,使用生物源农药和矿物源农药,

9.1) 落叶后至萌芽前各喷 1 次 3 ~ 5 波美度石硫合剂,杀灭各种病菌;

9.2) 黄桃开花后至落叶前,防治炭疽病可选用大生 m600 ~ 800 倍液,防治溃疡病可先刮除胶体,后用寡雄腐霉 500 倍液喷施防治,蚜虫、螟虫等害虫用生物防治方法,如:杀虫环、黄板、太阳能杀虫灯等,喷药时应掌握及时、细致、周到,不漏树、不漏枝。