



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105028099 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510433800. 7

(22) 申请日 2015. 07. 22

(71) 申请人 钟山县公安镇力发水果种植专业合作社

地址 542600 广西壮族自治区贺州市钟山县  
公安镇大田村委

(72) 发明人 杨永本

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专  
利代理事务所(普通合伙)  
44295

代理人 龚元元

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

A01G 7/06(2006. 01)

A01C 21/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种防止贡柑裂果的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种防止贡柑裂果的方法,包括如下的步骤:(1)在花蕾期及花期喷施细胞分裂素 10-20g/ 每株;(2)在盛花期、幼果期喷叶面肥 3-5 次,每次 30-50g/ 每株;(3)在冬季恢复树势中施入有机肥 100-200g/ 每柱;(4)采用杂草或秸秆对树盘进行覆盖;(5)在阳光较强烈的夏秋季对果实喷施石灰水 2L-4L/ 每株;(6)在雨水较多的季节对植株进行环割。本发明提供的一种防止贡柑裂果的方法,对贡柑防裂果技术进行了较大面积的试验,总结探索出一套贡柑的综合防裂果技术,以便提高贡柑的产量、质量和效益。

1. 一种防止贡柑裂果的方法,其特征在于,包括如下的步骤:

- (1) 在花蕾期及花期喷施细胞分裂素 10-20g/ 每株;
- (2) 在盛花期、幼果期喷叶面肥 3-5 次,每次 30-50g/ 每株;
- (3) 在冬季恢复树势中施入有机肥 100-200g/ 每株;
- (4) 采用杂草或秸秆对树盘进行覆盖;
- (5) 在阳光较强烈的夏秋季对果实喷施石灰水 2L-4L/ 每株;
- (6) 在雨水较多的季节对植株进行环割。

2. 根据权利要求 1 所述的防止贡柑裂果的方法,其特征在于,步骤(1)中施 1-2 次细胞分裂素。

3. 根据权利要求 1 所述的防止贡柑裂果的方法,其特征在于,步骤(2)中的叶面肥为钙元素或含钙元素的叶面肥,并且相邻两次喷叶面肥之间间隔 1-2 周。

4. 根据权利要求 1 所述的防止贡柑裂果的方法,其特征在于,步骤(5)中石灰水的浓度为 1%。

## 一种防止贡柑裂果的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及果树种植领域,具体涉及一种防止贡柑裂果的方法。

### 背景技术

[0002] 贡柑被中国果品流通协会授予“中华名果”“中国柑王”等荣誉称号,有重要的经济价值。纯正贡柑果形靓丽、果色金黄、皮薄核少、肉脆化渣、清甜香蜜、高糖低酸、风味浓郁,它集中了橙类外形美和柑橘肉质细嫩、易剥皮的双重优点,深受人们的喜爱,在我国种植的面积越来越大。但在果实生长发育前期如遇高温干旱、后期遇多雨季节或久旱遇雨常出现大量裂果现象,就会造成严重减产,有的减产高达 20% -30%。目前,贡柑裂果成为困扰柑农的一大难题。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种防止贡柑裂果的方法,能够有效防止贡柑裂果,提高贡柑的产量和质量。

[0004] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种防止贡柑裂果的方法,包括如下的步骤:

[0005] (1) 在花蕾期及花期喷施细胞分裂素 10-20g/ 每株;

[0006] (2) 在盛花期、幼果期多次喷叶面肥 3-5 次,每次 30-50g/ 每株;

[0007] (3) 在冬季恢复树势中施入有机肥 100-200g/ 每株;

[0008] (4) 采用杂草或秸秆对树盘进行覆盖;

[0009] (5) 在阳光较强烈的夏秋季对果实喷施石灰水 2L-4L/ 每株;

[0010] (6) 在雨水较多的季节对植株进行环割。

[0011] 优选的是,步骤(1)中施 1-2 次细胞分裂素。

[0012] 优选的是,步骤(2)中的叶面肥为钙元素或含钙元素的叶面肥,并且相邻两次喷叶面肥之间间隔 1-2 周。

[0013] 优选的是,步骤(5)中石灰水的浓度为 1%。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明提供的一种防止贡柑裂果的方法,对贡柑防裂果技术进行了较大面积的试验,总结探索出一套贡柑的综合防裂果技术,提高了贡柑的产量、质量和效益。

### 具体实施方式

[0015] 以下对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0016] 实施例 1

[0017] 一种防止贡柑裂果的方法,包括如下的步骤:

[0018] (1) 在花蕾期及花期喷施 1 次细胞分裂素 10g/ 每株,促进果胚细胞数量的增殖,为

果实将来膨大期的增加容纳物质有较宽松的潜在空间；

[0019] (2) 在盛花期、幼果期喷钙元素或含钙元素的叶面肥 3 次,每次 30g/ 每株,并且相邻两次喷叶面肥之间间隔 1 周,利用钙元素与果胶形成果胶钙提高果皮的韧性；

[0020] (3) 注重在冬季恢复树势中施入有机肥 100g/ 每柱,以有机肥改善土壤的结构,提高土壤的保肥保水能力,以及土壤中有机肥能持续向植株提供养分；

[0021] (4) 注意土壤含水量的均匀,采用杂草或秸秆对树盘进行覆盖,减少大雨、暴雨对土壤的冲刷,减少阳光直射土壤令土壤水分散失过快、以及高温对根系的伤害。大雨过后,注意及时排除树盘渍水,干旱时无雨时,有条件的要对树盘淋水或灌水。无灌溉条件的,要尽量在傍晚对树冠喷水,以增加果园的空气湿度,降低夜间的温度；

[0022] (5) 注意对病虫害的有效防治,以及在阳光较强烈的夏秋季对果实喷施浓度为 1% 的石灰水 2L/ 每株,增加果实的钙含量及减少果实日灼病,减少病虫、强阳光的影响而造成果皮应力集中或机械强度下降而容易出现裂果；

[0023] (6) 在雨水较多的季节,如树势较壮旺,还可考虑对植株进行环割,以抑制根系的吸水能力,降缓果肉的过快发育。

[0024] 实施例 2

[0025] 一种防止贡柑裂果的方法,包括如下的步骤：

[0026] (1) 在花蕾期及花期喷施 2 次细胞分裂素 15g/ 每株,促进果胚细胞数量的增殖,为果实将来膨大期的增加容纳物质有较宽松的潜在空间；

[0027] (2) 在盛花期、幼果期喷钙元素或含钙元素的叶面肥 4 次,每次 40g/ 每株,并且相邻两次喷叶面肥之间间隔 1 周半,利用钙元素与果胶形成果胶钙提高果皮的韧性；

[0028] (3) 注重在冬季恢复树势中施入有机肥 150g/ 每柱,以有机肥改善土壤的结构,提高土壤的保肥保水能力,以及土壤中有机肥能持续向植株提供养分；

[0029] (4) 注意土壤含水量的均匀,采用杂草或秸秆对树盘进行覆盖,减少大雨、暴雨对土壤的冲刷,减少阳光直射土壤令土壤水分散失过快、以及高温对根系的伤害。大雨过后,注意及时排除树盘渍水,干旱时无雨时,有条件的要对树盘淋水或灌水。无灌溉条件的,要尽量在傍晚对树冠喷水,以增加果园的空气湿度,降低夜间的温度；

[0030] (5) 注意对病虫害的有效防治,以及在阳光较强烈的夏秋季对果实喷施浓度为 1% 的石灰水 3L/ 每株,增加果实的钙含量及减少果实日灼病,减少病虫、强阳光的影响而造成果皮应力集中或机械强度下降而容易出现裂果；

[0031] (6) 在雨水较多的季节,如树势较壮旺,还可考虑对植株进行环割,以抑制根系的吸水能力,降缓果肉的过快发育。

[0032] 实施例 3

[0033] 一种防止贡柑裂果的方法,包括如下的步骤：

[0034] (1) 在花蕾期及花期喷施 1 次细胞分裂素 20g/ 每株,促进果胚细胞数量的增殖,为果实将来膨大期的增加容纳物质有较宽松的潜在空间；

[0035] (2) 在盛花期、幼果期喷钙元素或含钙元素的叶面肥 5 次,每次 50g/ 每株,并且相邻两次喷叶面肥之间间隔 2 周,利用钙元素与果胶形成果胶钙提高果皮的韧性；

[0036] (3) 注重在冬季恢复树势中施入有机肥 200g/ 每柱,以有机肥改善土壤的结构,提高土壤的保肥保水能力,以及土壤中有机肥能持续向植株提供养分；

[0037] (4) 注意土壤含水量的均匀,采用杂草或秸秆对树盘进行覆盖,减少大雨、暴雨对土壤的冲刷,减少阳光直射土壤令土壤水分散失过快、以及高温对根系的伤害。大雨过后,注意及时排除树盘渍水,干旱时无雨时,有条件的要对树盘淋水或灌水。无灌溉条件的,要尽量在傍晚对树冠喷水,以增加果园的空气湿度,降低夜间的温度;

[0038] (5) 注意对病虫害的有效防治,以及在阳光较强烈的夏秋季对果实喷施浓度为 1% 的石灰水 4L/ 每株,增加果实的钙含量及减少果实日灼病,减少病虫、强阳光的影响而造成果皮应力集中或机械强度下降而容易出现裂果;

[0039] (6) 在雨水较多的季节,如树势较壮旺,还可考虑对植株进行环割,以抑制根系的吸水能力,降缓果肉的过快发育。

[0040] 上述实施例通过实验得出的数据如下:

[0041] 1、不同处理对贡柑树树势的影响

[0042] 本试验于 2014 年经详细观察,采取了综合防治措施的贡柑果树结果母枝生长粗壮,叶色浓绿,叶片较厚,明显比不采取综合防治措施的树长势旺盛,耐抗性好。

[0043] 2、不同处理对贡柑树裂果的影响

[0044] 试验于 2014 年 8-10 月分别随机选取 50 株贡柑试验树和 10 株贡柑对照树,进行了 3 次观察。

[0045] 从试验观察数据可以看出,经过采取本发明综合防治措施的果树裂果率为控制在 5% 以下,而不采取综合防治措施的裂果率达到 24.3%,裂果率明显高于试验区的贡柑树。

[0046] 3、不同处理对贡柑树的产量和经济效益的影响

[0047] 同年 12 月 10 日果实采收后进行统计,采取综合防治措施的贡柑树平均每亩产量达到 3000 公斤(平均单株产量 37.5 公斤),而不采取综合防治措施的亩产量只有 2500 公斤(平均单株产量 31.2 公斤)。可见,采取综合防治措施比对照的贡柑树亩产增加 500 公斤。按照市场每 4 元/公斤计,除去平均每亩多投入的成本 500 元,每亩增加收入 1500 元左右,经济效益有明显的提高。

[0048] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。