

<<无籽沙糖橘低投入高效益栽培技术图说>>

图书基本信息

书名：<<无籽沙糖橘低投入高效益栽培技术图说>>

13位ISBN编号：9787535952110

10位ISBN编号：7535952119

出版时间：2010-3

出版时间：广东科技

作者：叶自行//胡桂兵//罗志达//许建楷//张承林

页数：90

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<无籽沙糖橘低投入高效益栽培技术图说>>

前言

近年来，广东无籽沙糖橘生产迅速发展，目前全省栽培面积逾13.33万公顷，全国栽培面积近20万公顷。

随着新植树继续投产，总产量将逐年增加，市场将逐渐趋向饱和，售价不升，反而会逐年下降。但近年来管理成本却逐年增加，肥料、农药、管理人工费、运费不断上涨，种植无籽沙糖橘的利润越来越少。

2008年出现收购价与成本价持平，有些地方甚至收购价还低于成本价，这对无籽沙糖橘产业非常不利，可能重蹈广东省荔枝龙眼产业衰落的覆辙。

无籽沙糖橘产业发展过程中出现了大量的专业户、专业村、专业镇。

这些专业的村、镇已经形成了种植、生产、收购、包装、运输、销售、农资生产及供销一条龙，一切经济活动都围绕着无籽沙糖橘开展，果农的收入来源主要依赖无籽沙糖橘。

如果无籽沙糖橘产业崩溃，大量专业户及专业镇势必受到灾难性的打击。

为了使无籽沙糖橘的产业可持续发展，60万户人的生计和几十万人的就业，保证果农有利可图，栽培技术革新势在必行。

为此，我们进行了历时5年的研究，已经形成了人工减半、成本减半、丰产优质的易于推广实施的省工省本新技术（见下表）。

<<无籽沙糖橘低投入高效益栽培技术图说>>

内容概要

无籽沙糖橘产业发展过程中出现了大量的专业户、专业村、专业镇。这些专业的村、镇已经形成了种植、生产、收购、包装、运输、销售、农资生产及供销一条龙，一切经济活动都围绕着无籽沙糖橘开展，果农的收入来源主要依赖无籽沙糖橘。如果无籽沙糖橘产业崩溃，大量专业户及专业镇势必受到灾难性的打击。

<<无籽沙糖橘低投入高效益栽培技术图说>>

书籍目录

主要性状表现及无籽成因 / 1主要性状 / 1无籽成因 / 9控夏梢及放秋梢技术 / 10人工抹梢 / 10药物控梢 / 11施肥技术 / 16常规施肥 / 16新施肥方法 / 16促花技术 / 19花芽分化特点及影响因素 / 19不同砧木的成花结果习性 / 20不同花枝的开花结果习性 / 24促花技术措施 / 26纯花枝、半纯花枝和带叶花枝的培育 / 29保果技术 / 30落果原因 / 30保果技术措施 / 33保果的错误做法 / 35防裂果技术 / 40裂果原因 / 40防裂果技术措施 / 47防裂果的错误做法 / 49果实品质提高技术 / 51果皮“起沙”“平沙”“凹沙”与果皮厚度的关系 / 51影响果实外观和品质的因素 / 53提高果实品质的技术措施 / 57修剪技术 / 62冬季修剪 / 62封行果园的修剪 / 64病虫害综合防治技术 / 66必须采取防治措施的3个时期 / 67根据病虫害田间发生情况喷药 / 70抓好防治柑橘黄龙病 / 74抓好防治柑橘炭疽病 / 80果园长良性杂草，改善天敌栖息环境，促进生态平衡 / 84注意防治同型巴蜗牛 / 84果园管道灌溉及施肥技术 / 86

章节摘录

通过以无籽沙糖橘的花粉母细胞减数分裂观察，并且进行了花粉形态观察、花粉生活力和发芽力以及田间授粉实验。

结果表明：无籽沙糖橘的雄配子体发育正常，且育性较强，雄性不育并不是无籽沙糖橘无籽的原因。

胚囊和胚胎发育观察 通过对无籽沙糖橘的胚囊育性及无籽沙糖橘自交和异交（无籽沙糖橘×台湾椪柑，无籽沙糖橘×有核沙糖橘）的胚胎发育进行了系统的研究。

结果表明：无籽沙糖橘胚囊可育，成熟胚囊具1个卵细胞、2个助细胞、3个反足细胞以及1个大的含两个极核的中央细胞；其自交的胚胎发育不正常，早在授粉后2周就已出现大部分胚胎的退化，并在授粉后4周出现胚胎的完全退化消失，形成无籽果实；而其异交的胚胎发育正常，授粉后2周出现球形胚和少量心形胚，授粉后3周出现心形胚和鱼雷形胚，授粉后4周全部为鱼雷形胚，授粉后5周发育成子叶胚，授粉后7周子叶胚仍继续发育成种子，并具珠柄。

可以得出：无籽沙糖橘胚囊古正常，且不具胚胎中途败育现象。

授粉受精观察 以无籽沙糖橘为母本，无籽沙糖橘、有籽沙糖橘和台湾椪柑为父本组成3个授粉组合，通过荧光显微镜的观察对无籽沙糖橘的自交和异交亲和性进行了测定。

结果发现：无籽沙糖橘异交授粉后花粉管在柱头、花柱和子房中都能正常生长，并能正常进入胚珠实现受精（图12）；而无籽沙糖橘自交授粉后花粉管在柱头和花柱中能正常生长，但在子房中花粉管开始自身盘绕生长，无法接近胚珠，并且向着远离胚珠的子房底部盘绕生长。

观察结果表明：无籽沙糖橘无籽机理在于自交不亲和，且其自交不亲和的反应部位在子房，属于配子体型自交不亲和。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>