



# 黔阳无核椪柑丰产栽培技术

沈兆敏, 汤远鼎

(中国农业科学院柑桔研究所 重庆北碚 400712)

黔阳无核椪柑是 20 世纪 90 年代初已选出的品质极优的品种。但在推广中未能采用关键的丰产技术,致使初结果期产量较低或不稳定而减缓了推广速度,不少有核、品质不如黔阳无核椪柑的其他椪柑品种(品系)得以迅猛发展。目前,我国的椪柑已是栽培面积大、产量多的主栽品种。而黔阳无核椪柑仍不失发展中可选择的品种。

## 1 品种介绍

### 1.1 品种来历

1991 年湖南省黔阳县科委在由浏阳市柏嘉乡引种嫁接普通有核椪柑的群体中,发现用枳砧嫁接的其中一

株果实全部无核。1992—1996 年先后从芽变枝及其子代树上采穗,高接、嫁接,无核性状稳定,综合性状优良。1998 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定,并定名为黔阳无核椪柑。

### 1.2 品种特性

该品种树势健旺,分枝角度小,幼树直立,生长强,果皮橙至深橙黄色、光滑、平均厚 0.25 厘米、易剥,果实扁圆至高扁圆形,果实顶部广平至平,顶端微凹(图 1),柱痕周围有 6~8 条放射状切沟,果面有光泽,油胞小而密生;平均单果质量 126 克,最大果 312 克。可溶性固形物含量 13.5%~16.2%,酸含量 0.6%~0.8%,果肉脆嫩,汁多化渣,甜酸可口,有香气,无核,品质极佳。



图 1 黔阳无核椪柑

### 1.3 主要物候期

黔阳无核椪柑在湖南黔阳 3 月上旬春芽萌动,4 月下旬春梢自剪,4 月中旬初花期,4 月下旬盛花期,4 月底至 5 月初谢花期,10 月下旬果实开始着色,11 月下旬至 12 月成熟。果实耐贮性好,采后果实贮藏 3~4 个月品质仍佳。

### 1.4 区域适应性

黔阳无核椪柑喜热、耐寒,适宜在亚热带气候的山地、平地种植,抗旱、耐瘠薄、抗寒,尤其适宜在红壤山地栽培。将其高接在枳砧温州蜜柑、枳砧冰糖橙、枳砧大红甜橙、枳砧朋娜脐橙上亲和性好,也较丰产。通常,以枳作砧木的 6 年生植株,树高 2.8 米,冠幅 2.2×2.0 米,干周 0.23 米。管理到位,3~4 年生树株产 8.5~13.7 千

克,5 年生树 23.3~31.5 千克。

## 2 丰产技术

### 2.1 枳作砧木

用枳作砧木结果早,丰产性好,果实品质好。在 pH 高的紫色土宜用红橘或资阳香橙作砧木,可防止植株叶片黄化。

### 2.2 改土培肥

瘠薄坡地上种植应改良培肥土壤,多施有机肥和磷钾肥,以促叶色浓绿,减少缺素症。

### 2.3 管好幼树

苗木定植后未结果的前二三年的幼树和投产后的初结果树的管理是种植成败的关键。定植时改土培肥



未进行的,应在定植后的3年内完成。前3年未结果的幼树以生长枝叶、形成树冠为主,要以有机肥、氮肥为主,一年抓好一梢两肥,以促发枝叶和树体健壮,尽快培养成结果的树冠(图2)。初结果期要加强肥水管理,既不因缺肥水而形成“小老树”,也不因肥水过量而造成迟迟不结果或结果少的旺长树。



图2 黔阳无核椪柑果实和枝叶

## 2.4 科学保果

因其果实无核,内源激素缺乏,初结果树坐果率较低,而影响了推广速度。

经10余年的研究总结,采取科学保果措施,获得了品质极佳的无核椪柑。科学保果措施如下:

一是谢花3/4时,用植物生长激素保果,用1克赤霉素(用75%的酒精溶

解)+30克农实多(四川省农业科学院兰月科技开发公司生产)对水30千克进行喷雾,喷雾以幼果柱头湿润为度。如遇雨天可于15~20日内再加喷1次。

二是采取综合措施:对初结果树春季(3—4月)拉枝,控制其营养生长,提高坐果率;开花前喷多种微量元素,以提高其花芽质量,3—4月喷翠康金钾1~2次;春季不施氮肥,可适度施用磷、钾肥;控制好春梢、夏梢,一般春梢留3~5片叶摘心,夏梢全部抹除(到7月20日前后);5—7月树盘覆盖保墒降温有利果实生长。

## 2.5 防止大小年

结果过多不仅会出现果实偏小,而且会形成大小年,甚至发生树势早衰。应注意结果适量,大年疏果,适时采果;小年加强肥水管理,花前喷施0.5%磷酸二氢钾和0.2%硼砂。

## 2.6 成片种植

应单独或集中成片种植,以免无核因异花授粉出现种子。

### ● 新书推荐 ●

## 《中国果树科学与实践》第一辑出版

新中国成立以来,我国果树产业不断发展,取得了辉煌成就。经过几代果树科技工作者的努力,我国果树科研工作也取得了丰硕成果,为推动果树产业技术进步做出了应有的贡献。为了对建国以来尤其是改革开放几十年来我国果树产业技术发展做一个较为系统的回顾总结,在山东农业大学教授束怀瑞院士的关心和支持下,陕西科学技术出版社诚邀我国果树界一批知名专家,组织编写了《中国果树科学与实践》套书。本书以果树产业技术为主线和统领,结合各树种的特点及产业发展的关键技术问题,梳理、确定若干主题,在对技术发展演变过程进行回顾总结的基础上,着重于对现有技术成就和经验教训的系统总结与提炼,同时提出未来技术的发展趋势与展望。全套书力求理论联系实际,既体现学术价值,也兼顾实际生产应用价值,以期对未来技术发展有现实指导意义。受国家出版基金项目资助,目前第一辑已出版面世。

《中国果树科学与实践》第一辑,从酝酿到出版历经近5年的时间完成,共10册、涉及11个树种,印制精美、图文并茂。以应用性研究和应用基础性研究层面的重要成果和生产实践经验为主要论述内容,对高校、科研单位和技术部门的专业技术人员有重要参考价值,对果树产业的决策者、管理者和经营者也有重要借鉴作用。

《中国果树科学与实践 苹果》,主编赵政阳,定价116元;《中国果树科学与实践 核桃》,主编郝荣庭,定价56元;《中国果树科学与实践 杏》,主编张加廷,定价82元;《中国果树科学与实践 李》,主编张加廷,定价75元;《中国果树科学与实践 榛》,主编梁维坚,定价52元;《中国果树科学与实践 葡萄》,主编翟衡,定价82元;《中国果树科学与实践 山楂》,主编董文轩,定价68元;《中国果树科学与实践 板栗》,主编沈广宁,定价65元;《中国果树科学与实践 石榴》,主编苑兆和,定价100元;《中国果树科学与实践 阿月浑子、扁桃》,主编李疆,定价70元。

其他树种我们将在该套书的第二辑和第三辑中陆续推出。

以上书目价格包含邮费,另每包加3元挂号费。邮购时请在备注栏标明书名。请注明联系电话以便核实! 邮购地址:郑州市航海东路南中国农业科学院郑州果树研究所 收款人:杂志社;电话:0371-65330982