

# 软籽石榴新品种 ‘红玛瑙籽’

赵国荣, 朱立武\*, 张水明, 贾兵, 李绍稳

(安徽农业大学果树学重点实验室, 合肥 230036)

**摘要:** ‘红玛瑙籽’是通过 RAPD 标记辅助育种选育出的玛瑙籽营养系变异新品种。平均单果质量、百粒质量、可溶性固形物含量和出汁率, 分别比对照品种玛瑙籽提高 16.8%、16.4%、3.0%、1.1%。软籽平均核硬度  $3.56 \text{ kg/cm}^2$ , 植株抗褐斑病、干腐病、丰产, 皖中地区 10 月上中旬成熟。

**关键词:** 石榴; 软籽; 品种

**中图分类号:** S 665.4 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2007) 01-0260-01

石榴软籽品种品质好, 可食率高, 市场售价是普通品种的 2~4 倍。我国目前栽培的软籽品种所占比例尚不足 5%。1998 年在安徽省怀远县进行石榴品种资源调查时发现玛瑙籽性状优良变异, 暂命名 ‘皖榴 2 号’; 1998~2002 年通过 RAPD 分析鉴定确认其为营养系遗传变异, 区域试验结果显示其无性系后代植株变异性状稳定; 2003 年 5 月通过安徽省林木品种审定委员会审定, 定名为 ‘红玛瑙籽’; 2005 年 4 月通过安徽省科技厅成果鉴定; 2006 年获安徽省科技进步二等奖。

## 品种特征特性

树势强健, 枝条直立, 成枝力弱, 针刺较硬, 叶披针形。花朵较小, 红色, 花瓣、花萼 4~6 片。果实近圆形, 果梗部稍尖突。果皮底色橙黄, 阳面有红晕及红色斑点, 果面常有少量褐色疤痕, 果皮中厚。平均单果质量 301 g, 固形物含量 17.0%, 含糖 14.8%, 含酸 0.261%, 维生素 C 含量 154.9 mg/kg, 出汁率 82.2%。百粒质量 65.4 g, 籽粒呈马齿状, 红色, 内有针芒状放射线。核软, 平均硬度为  $3.56 \text{ kg/cm}^2$ , 味甘甜, 品质佳。

在皖中地区, 果实 10 月上旬成熟, 耐贮运。植株抗褐斑病、干腐病, 丰产性能好。

## 栽培技术要点

适应性较强, 我国北纬  $37^\circ \text{N}$  以南能够栽培石榴的地区均可种植该品种。株行距以  $3 \sim 4 \text{ m} \times 4 \text{ m}$  为宜,  $630 \sim 840 \text{ 株/ha}$ 。花粉活力较弱, 自花结实率不高, 应注意配置不同品种相互授粉, 主栽品种与授粉品种比例以 3~7:1 为宜。石榴耐旱, 怕涝, 如雨量过大, 要及时排涝。树形宜选用自然圆头形或多主干丛状形, 修剪注意多疏枝, 少短截。不宜提早采收。

## A New Soft-seeded Pomegranate Variety ‘Hongmanaozi’

ZHAO Guo-rong, ZHU Li-wu\*, ZHANG Shui-ming, JIA Bing, and LI Shao-wen

(The Key Laboratory of Pomology, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China)

**Abstract:** Hongmanaozi is a new variety with soft seed selected from the mutant of *Punica granatum* ‘Manaozi’ by RAPD-PCR-assisted technique. The average fruit mass, 100-grain mass, soluble solid content and juice content of Hongmanaozi increased by 16.8%, 16.4%, 3.0% and 1.1%, respectively, in comparison with that of Manaozi. The seed average hardness of Hongmanaozi is  $3.56 \text{ kg/cm}^2$ . It is productive and has high resistance to diseases caused by *Lythia versioniana* Sauv. and *Cercospora punicea* P. Henn. The fruits mature in early October in the mid-area of Anhui Province.

**Key words:** Pomegranate; Soft-seeded; Variety

收稿日期: 2006-08-23; 修回日期: 2006-12-05

基金项目: 安徽省教育厅自然科学基金资助项目 (2002kj091)

\* 通讯作者 Author for correspondence (E-mail: zhuliwu@ahau.edu.cn)