

石榴新品种 ‘白玉石籽’

朱立武*, 张水明, 贾兵, 叶振风

(安徽农业大学果树学重点实验室, 合肥 230036)

摘要: ‘白玉石籽’石榴是通过 RAPD 标记辅助选育出的 ‘三白’ 石榴大籽粒营养系变异新品种。平均单果质量 469.1 g, 最大单粒质量 1.02 g, 可溶性固形物含量 16.4%, 出汁率 81.4%, 平均核硬度 $3.29 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 软籽。植株抗褐斑病、干腐病, 丰产, 在皖中地区 9 月下旬成熟。

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 (2009) 03-0460-01

软籽石榴品种品质好, 可食率高, 市场售价是普通品种的 2~4 倍。但目前我国栽培的软籽品种比例不足 5%。1998 年在安徽省怀远县马城镇杜郢村发现一株 ‘三白’ 石榴遭雷击后发出萌蘖所结果实和籽粒较原来明显增大, 1999—2002 年通过 RAPD-PCR 分析鉴定为 ‘三白’ 石榴营养系遗传变异, 其无性系后代变异性状稳定。2003 年通过安徽省林木品种审定委员会审定, 命名为 ‘白玉石籽’ (见封三彩照)。2006 年获安徽省科技进步二等奖。山东、河南、云南、四川等省先后引种栽培。

品种特征特性

树势强健, 枝条较软, 开张, 枝皮灰白色, 茎刺稀少。叶片较大, 披针形, 春梢叶约为 $6.5 \text{ cm} \times 2.0 \text{ cm}$, 叶色深绿, 叶尖微尖, 幼叶和叶柄及幼茎黄绿色。两性花, 1~4 朵着生于当年新梢顶端或叶腋处。花瓣白色, 花瓣、花萼 4~6 片。果实近圆形, 果皮黄白色, 果面光洁, 果棱不明显, 萼片直立。平均单果质量 469 g, 纵径 \times 横径为 $8.81 \text{ cm} \times 10.31 \text{ cm}$, 可食率 58.3%, 平均单粒质量 0.844 g, 最大者 1.02 g。籽粒多呈马齿状, 无色, 内有少量针芒状放射线。籽粒出汁率 81.4%, 核硬度为 $3.29 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 固形物含量 16.4%, 糖 12.6%, 酸 0.315%, 维生素 C $149.7 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。较耐贮运。在皖中地区 3 月中下旬开始萌芽, 4 月初发枝, 4 月中下旬现蕾, 5 月上旬初花, 5 月中旬到 6 月中旬盛花, 9 月中下旬果实成熟, 11 月上中旬开始落叶。盛果期株产达 60 kg, 丰产性好。

栽培技术要点

适应性较强, 我国北纬 37°N 以南的陕西、山东、河南、安徽、四川和云南等主要石榴产区均可栽培。株行距以 $3 \sim 4 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 为宜, 每 hm^2 栽植 630~840 株。树形宜选用自然圆头形, 修剪注意疏枝与短截结合。自花结实率较高, 注意疏花疏果。果实成熟期较早, 推迟采收易产生裂果。降雨量较大的地区, 注意及时排涝, 并加强对早期落叶病、干腐病的防治。

A New Pomegranate Cultivar ‘Baiyushizi’

ZHU Liwu*, ZHANG Shuiming, JIA Bing, and YE Zhen-feng

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

Abstract: ‘Baiyushizi’ is a new soft-seeded cultivar with largest arils selected from the mutant of *Punica granatum* ‘Sanbai’ by assistant of RAPD-PCR technique. The average fruit weight is 469.1 g. The largest aril is 1.02 g. The soluble solids content and juice content are 16.4% and 81.4% respectively. The seed average hardness is $3.29 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$. It is productive and has high resistance to the *Lythia versoniana* Sau. and *Cercospora punicae* P. Henn. The fruit matured in late September in the mid-area of Anhui Province.

Key words: pomegranate; soft-seeded; cultivar

收稿日期: 2008-09-10; 修回日期: 2009-02-09

基金项目: 安徽省高校优秀人才计划项目 (2005008); 安徽省教育厅自然科学基金项目 (2002kj091)

* E-mail: zhuliwu@ahau.edu.cn; Tel: 0551-5786607

油蟠桃新品种‘金霞油蟠’
(见459页文)



石榴新品种‘白玉籽’
(见460页文)

报春花新品种‘红霞’
(见466页文)

