

石榴新品种 ‘冬艳’

陈延惠^{1,3}, 胡青霞^{1,3}, 李洪涛², 郑先波^{1,3}, 谭彬^{1,3}, 冯建灿^{1,3,*}

(¹河南农业大学园艺学院, 郑州 450002; ²郑州市城市园林科学研究所, 郑州 450003; ³河南省果树瓜类生物学重点实验室, 郑州 450009)

摘要: ‘冬艳’来源于资源调查选出的石榴优良单株。比‘净皮甜’石榴品种晚熟 30~40 d。果实近圆形, 果形指数 0.97; 平均单果质量 360 g; 可溶性固形物 16%, 出汁率 85%。籽粒鲜红色, 较大, 百粒质量 52.4 g; 风味酸甜适宜, 核半软可食; 适应性强, 丰产, 稳产。

关键词: 石榴; 品种

中图分类号: S 665.4

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 07-1411-02

A New Pomegranate Cultivar ‘Dongyan’

CHEN Yan-hui^{1,3}, HU Qing-xia^{1,3}, LI Hong-tao², ZHENG Xian-bo^{1,3}, TAN Bin^{1,3}, and FENG Jian-can^{1,3,*}

(¹College of Horticulture, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China; ²Zhengzhou Institute of Urban Landscape and Architecture, Zhengzhou 450003, China; ³Henan Key Laboratory of Fruit and Cucurbit Biology, Zhengzhou 450009, China)

Abstract: ‘Dongyan’ is a new pomegranate cultivar which was selected from the superior individual. It matures about 30 - 40 days later than ‘Jingpitian’. The fruit shape is subrotund, and the fruit shape index is 0.97. The average single fruit weight is 360 g. The soluble solids content is 16%. The juice yield is 85%. The cardinal red seeds with appropriate mouth feel are larger and the 100-seed weight reaches 52.4 g. The kernel is medium-soft and edulis. The cultivar has strong adaptability, high and stable production.

Key words: pomegranate; cultivar

2001 年通过资源调查, 在河南荥阳农家石榴资源中发现 1 个优株, 编号并建立档案。2003 年春季和夏季进行硬枝和嫩枝扦插繁殖, 结合组织培养快繁, 迅速建立优系, 同时建立复选圃。2003 年春季利用直插建园, 以‘净皮甜’等为对照品种, 进行品种比较试验。2005 年春季, 苗木部分开花, 2006 年开始挂果。该优系果实比对照品种晚熟, 成熟期在 10 月下旬到 11 月上旬, 果实美观, 着色艳丽, 果个大, 籽粒鲜红, 鲜食酸甜适口, 籽粒半软可食, 极易剥离; 其抗病性强, 耐粗放管理, 树上挂果时间较长, 可以延迟到立冬采收, 甚至雪天挂树, 果实不脱落。2006—2011 年, 在河南省荥阳、洛阳、驻马店等地建园, 进行区域性和生产性试验。2007 年在荥阳建立采穗圃 1 hm²。2011 年 12 月通过河南省林木新品种审定委员会审定, 定名为‘冬艳’(图 1)。

品种特征特性

植株树姿半开张, 自然树形为圆头形; 萌发率和成枝率均中等。当年可抽生二、三次新梢, 小

收稿日期: 2012-03-07; 修回日期: 2012-05-02

基金项目: 河南省科技攻关项目 (072102150001)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: jcfeng@henau.edu.cn)

枝有棱、灰绿色，多年生枝条灰褐色，刺少。叶片中大，倒卵圆形或长披针形，叶片长 3.00 ~ 8.46 cm，宽 1.01 ~ 2.20 cm，颜色绿，全缘，叶先端圆钝或微尖。叶片多对生。新梢健壮，易成花芽。花芽多着生在一年生枝的顶部或叶腋部，萼片、花瓣为红色。花瓣多 6 枚，完全花。果实近圆形，较对称。果实大，平均单果质量 360 g，最大 860 g。平均纵径 8.6 cm，平均横径 8.8 cm，果形指数 0.97。果皮底色黄白，成熟时 70% ~ 95% 果面着鲜红到玫瑰红色晕，光照条件好时全果着鲜红色，有光泽。萼筒较短，萼片开张或闭合。果皮较厚；籽粒鲜红色，大而晶莹，极易剥离，平均百粒质量 52.4 g；风味酸甜适宜；核半软可食，品质极上；可溶性固形物 16%；出汁率 85%；果实耐贮运，室温可贮藏 30 d 左右，冷库贮藏 90 d 左右，好果率 95%。裂果极轻。在郑州地区，正常年份 3 月下旬萌芽，5 月底到 7 月中旬开花，9 月底枝条停止生长，10 月上旬果实开始着色，10 月下旬开始成熟，果实发育期 140 d 左右，11 月中旬开始落叶。进入丰产期早，定植后 2 年见果，3 年产量可达 4 500 kg · hm⁻²，5 年生株产 25.5 kg，产量可达 28 500 kg · hm⁻² 左右。晚熟，果实发育期较长，对蚜虫、桃小食心虫、桃蛀螟、干腐病、褐斑病等病虫害抗性比一般品种强，抗寒性、丰产性均较强。

栽培技术要点

在河南石榴产区均适应。在山区、丘陵或瘠薄的土地可采用 2 m × 3 m 或 3 m × 3 m 的株行距，平原较肥沃的土地应适当稀植，采用 3 m × 4 m 或 3 m × 5 m 的株行距，按单干分层形整形。适当配置授粉树。及时疏除萌蘖枝和过低枝，加强主干的培养。由于其果实较大，为保证优质果率，要特别注重疏花疏果。疏果应在 6 月下旬进行，疏除畸形果、病虫果、小果、双果和三果。进入丰产期后注意增施有机肥。7 月中旬开始每 10 d 喷施 0.3% 的磷酸二氢钾 1 次，采果前 20 d 停止喷施；每年适量施入基肥。为了防止降低果实品质，保证果实的贮藏能力，果实采收前 15 d 以内不宜浇水。其他同一般石榴园管理（冯玉增和陈德均，2000；陈延惠，2003；曹尚银，2005）。



图 1 石榴新品种‘冬艳’

Fig. 1 A new pomegranate cultivar ‘Dongyan’

References

- Cao Shang-yin. 2005. Culture of free pollination for highly yielding of pomegranate with high quality. Beijing: Scientific and Technical Documentation Press. (in Chinese)
- 曹尚银. 2005. 优质石榴无公害丰产栽培. 北京: 科学技术文献出版社.
- Chen Yan-hui. 2003. High grade culture technique of pomegranate with high quality. Zhengzhou: Zhongyuan Farmers' Press: 12 - 160. (in Chinese)
- 陈延惠. 2003. 优质高档石榴生产技术. 郑州: 中原农民出版社: 12 - 160.
- Feng Yu-zeng, Chen De-jun. 2000. Superior varieties and their high-effective culture technique of pomegranate. Zhengzhou: Henan Science and Technology Press: 117 - 321. (in Chinese)
- 冯玉增, 陈德均. 2000. 石榴优良品种与高效栽培技术. 郑州: 河南科学技术出版社: 117 - 321.