

抗裂果枣新品种 ‘金谷大枣’

李登科*, 王永康, 隋串玲, 赵爱玲, 杜学梅

(山西省农业科学院果树研究所, 山西太谷 030815)

摘要: ‘金谷大枣’是从山西省枣主产区优良种质资源中选育出的丰产、大果形、优质、抗病、抗裂果、干鲜兼用的新品种。果实大, 长圆柱形, 略扁, 单果质量 24.1 g, 大小整齐。果面较平滑, 果皮较薄, 深红色, 果肉肉质较致密。鲜枣总糖含量 29.68%, 酸 0.64%, 维生素C 2 918.8 mg · kg⁻¹。制干率 54.6%。干枣含总糖 65.11%, 酸 1.21%。在山西太谷, 9 月下旬完全成熟。

关键词: 枣; 品种

中图分类号: S 665.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 07-1409-02

A New Chinese Jujube Cultivar ‘Jingu Dazao’ Resistant to Cracking

LI Deng-ke*, WANG Yong-kang, SUI Chuan-ling, ZHAO Ai-ling, and DU Xue-mei

(*Pomology Institute, Shanxi Academy of Agricultural Science, Taigu, Shanxi 030815, China*)

Abstract: ‘Jingu Dazao’ was excavated in Shanxi Province, as a new Chinese jujube cultivar with high yield, huge fruit, good quality and resistance to fruit diseases and cracking. Its fruit is big, long cylindrical and slightly flat in shape. The average fruit weight is 24.1 g. Its fruit skin is smooth, thin and deep red. Its flesh is intermediate compact in texture. The contents of total sugar, acidity and vitamin C in fresh fruit are 29.68%, 0.64% and 2 918.8 mg · kg⁻¹ respectively. The contents of total sugar and acidity in dried fruit are 65.11% and 1.21%. It ripens in middle or late September in Taigu, Shanxi, China.

Key words: Chinese jujube; cultivar

枣生产中存在果实病害和裂果等问题, 近年来呈不断加剧趋势(刘孟军, 2008)。1995 年在枣主产区山西省太谷县进行品种资源调查时, 发现 1 株果实大, 裂果少, 病害轻的枣树, 经过植物学性状和生物学特性观察及分子标记分析, 认为该株系与当地主栽品种壶瓶枣亲缘关系较近。经咨询专家和查阅资料(曲泽洲和王永惠, 1993; 刘孟军和汪民, 2009), 2000 年确定为优系, 并以接穗形式引入育种观察圃。2003 年开始布点区试, 表现出较强的适应性和抗逆性, 果实经济性状优异而稳定, 2011 年 1 月通过山西省林木品种审定委员会审定, 定名为 ‘金谷大枣’(图 1)。

品种特征特性

树体中等, 半开张, 干性中等, 主干条状皮裂。枣头灰褐色, 蜡层多, 粗 1.46 cm, 节间长 7.8 cm, 不规则弯曲。二次枝弯曲度小, 平均长 36.9 cm, 8 节, 针刺不发达。当年生枣股着生枣吊 1 个, 多年生枣股着生枣吊 1~6 个, 平均 3 个, 木质化枣吊较发达, 平均长 25.5 cm, 着叶 15 片。

收稿日期: 2011-03-01; **修回日期:** 2011-06-28

基金项目: 作物种质资源保护项目(NB2010-2130135-02); 林业公益性行业科研专项(2010004041-04); 国家科技支撑计划项目(2008BAD92B03-13); 山西省回国留学基金项目(2007-107)

* E-mail: ldkzao@yahoo.com.cn

叶片较大, 椭圆形, 叶长 7.85 cm, 叶宽 3.55 cm。花量较大, 每花序平均着花 7 朵, 花中大, 密盘直径 5.6 mm, 黄色。果实大, 长圆柱形, 略扁, 纵、横和侧径为 5.67 cm × 2.83 cm × 2.24 cm, 单果质量 24.1 g; 果肩平圆, 梗洼浅而广; 果面较平滑, 果皮较薄, 着色前阳面有浅褐色晕块, 完全成熟后为深红色, 果点中大, 较密; 果肉浅绿色, 肉质致密, 汁液中多, 味酸甜。适宜鲜食和制干, 主要用于制干, 品质上等。鲜枣可溶性固形物含量 36.0%, 总糖 29.68%, 酸 0.63%, 维生素 C 2 918.8 mg · kg⁻¹, 可食率 96.7%。制干率 54.6%, 干枣含可溶性固形物 69.3%, 总糖 65.11%, 酸 1.21%。枣核长纺锤形, 平均质量 0.79 g, 纵横径 3.07 cm × 0.74 cm, 核内无种子。

树势中庸偏旺, 成枝力强, 早期丰产性强。嫁接第 2 年少量结果, 第 4 年株产 3.6 kg, 第 5 年进入盛果期, 株产 20 kg。枣头、2~3 年和 3 年以上枝吊果率分别为 6.0%、91.7% 和 29.4%。在山西太谷地区, 4 月下旬萌芽, 5 月下旬始花, 6 月上旬进入盛花期, 8 月中旬果实白熟, 9 月上旬脆熟, 9 月下旬完全成熟, 果实发育期 100 d, 中熟品种。适应性广, 具有较强的抗病性和抗裂果能力。在秋季多雨的地区或年份, 果实裂果率和病果率分别为壶瓶枣的 25% 和 15%。

栽培技术要点

适宜年均温 8 °C 以上, 年降雨量 800 mm 以下, 冬季最低气温 - 25 °C 以上的北方枣产区种植。宜选择土层肥厚, 有机质含量丰富的砂壤土, 中度密植, 株行距 2.0 ~ 3.0 m × 3.0 ~ 4.0 m。树形小冠疏层形或主干疏层形。萌芽期、枣头枝旺长期和果实膨大期各浇 1 次透水, 随浇水追施尿素 300 ~ 450 kg · hm⁻²。加强果实发育中后期肥水管理, 果实膨大期追施磷钾肥 450 kg · hm⁻²。秋季施有机肥 45 ~ 75 t · hm⁻², 并灌封冻水。早期可采用摘心、拉枝、花期喷施速效肥和生长调节剂, 提高坐果率。注意合理负载, 一般 3 ~ 4 年初果期树株产控制在 3 ~ 5 kg, 5 年后进入盛果期株产 20 kg 左右。萌芽期注意防治食芽象甲、绿盲蝽等虫害。



图 1 枣树新品种‘金谷大枣’

Fig. 1 A new Chinese jujube cultivar ‘Jingu Dazao’

References

- Liu Meng-jun. 2008. Chinese jujube development report. Beijing: China Forestry Publishing House: 63 - 70. (in Chinese)
- 刘孟军. 2008. 中国枣产业发展报告. 北京: 中国林业出版社: 63 - 70.
- Liu Meng-jun, Wang Min. 2009. Germplasm resources of Chinese jujube. Beijing: China Forestry Publishing House: 271 - 353. (in Chinese)
- 刘孟军, 汪 民. 2009. 中国枣种质资源. 北京: 中国林业出版社: 271 - 353.
- Qu Ze-zhou, Wang Yong-hui. 1993. China fruit tree monograph · Chinese jujube. Beijing: China Forestry Publishing House: 65 - 460. (in Chinese)
- 曲泽洲, 王永惠. 1993. 中国果树志 · 枣卷. 北京: 中国林业出版社: 65 - 460.