

## 四倍体鲜食枣新品种 ‘辰光’

刘孟军\*, 刘平, 蒋洪恩, 代丽, 吴改娥, 刘志国

(河北农业大学中国枣研究中心, 河北保定 071001)

**摘要:** ‘辰光’是‘临猗梨枣’经秋水仙素诱变获得的四倍体枣新品种。果实极大, 近圆形, 平均单果质量 39.6 g, 可食率为 98.5%; 果皮薄, 果肉质地细腻酥脆, 汁液多, 味甜, 口感极佳; 早果, 速丰, 是品质优良的中熟鲜食枣品种; 在河北省中南部地区表现良好。

**关键词:** 枣; 四倍体; 品种

**中图分类号:** S 665.1   **文献标识码:** B   **文章编号:** 0513-353X (2010) 09-1539-02

## A New Tetraploidy Table Chinese Jujube Cultivar ‘Chenguang’

LIU Meng-jun\*, LIU Ping, JIANG Hong-en, DAI Li, WU Gai-e, and LIU Zhi-guo

(Research Center of Chinese Jujube, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001, China)

**Abstract:** ‘Chenguang’ is a new tetraploidy Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) cultivar obtained from ‘Linyilizao’ which was induced by colchicine. Its fruit is big, nearly round, with the average fruit weight of 39.6 g and edible ratio of 98.5%. The fruit tastes sweet, crisp and juicy, with thin pericarp. ‘Chenguang’ is characterized by high yield, early-fruiting. It is an excellent mid-ripening table cultivar which is suitable to be cultivated in mid-south part of Hebei Province.

**Key words:** Chinese jujube; *Ziziphus jujuba* Mill.; tetraploid; cultivar

我国枣树种质资源丰富, ‘赞皇大枣’是迄今为止发现的唯一的自然三倍体品种, 其他均为二倍体。

鉴于三倍体‘赞皇大枣’表现出的果实大, 抗逆性强等特点, 河北农业大学开始了多倍体诱变研究(姜洪恩, 2003; 姜洪恩和刘孟军, 2004)。2002年利用秋水仙素在田间诱变‘临猗梨枣’(二倍体)茎尖, 经2003—2006年高接纯化后得到的纯合四倍体枣新品种‘辰光’, 这是目前国内外首个四倍体枣品种。

与‘临猗梨枣’相比, ‘辰光’枣头节间变短, 皮孔增大, 皮孔密度减小; 枣吊变短; 叶片变大, 变厚, 叶形指数变小, 颜色变深, 表面皱缩, 叶缘锯齿增大, 锯齿数减少, 气孔密度减小, 保卫细胞增大, 保卫细胞内叶绿体数增多; 出现了四孔沟花粉; 果实显著增大, 鲜食品质明显改善。品种比较区域试验表明, 果实特大, 平均单果质量比对照增加60%左右; 早果性、丰产性强, 在管理水平较好的平原枣园, 当年生新枣头可以坐果, 3年生树平均株产5.6 kg。2009年12月, 通过了河北省林木品种审定委员会的审定。

收稿日期: 2010-04-19; 修回日期: 2010-07-06

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2008BAD92B03-02, 2007BAD36B07, 2001BA502B09-04); 河北省科技支撑计划项目(06220117D-2)

\* E-mail: lmj1234567@yahoo.com.cn

### 品种特征特性

纯合四倍体。干性中等，树势较强，树姿半开张。3年生高接树（砧木为6年生‘冬枣’）高2.8 m，东西枝展2.7 m，南北枝展2.0 m。

枝条稀疏，新枣头红褐色，针刺不发达。平均枣吊长20.6 cm，着生叶片12片。叶片卵圆形，深绿色，平均纵径5.50 cm，横径3.70 cm，叶形指数为1.50，叶基圆形，叶尖钝尖，叶缘具锐锯齿。花为日开型，花蕾直径0.37 cm。

果实近圆形（图1），平均纵径4.31 cm，横径4.21 cm，单果质量39.6 g，可食率为98.5%。果皮红色，果面光滑，果皮薄。果肉白色，质地细腻酥脆，果肉硬度为 $9.6 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ ，汁液多，甜。果核倒纺锤形，平均单核质量0.60 g。核内一般不含种仁。裂果发生较轻。

在河北献县，一般4月中旬萌芽，6月上旬进入初花期，6月中旬进入盛花期，9月上旬进入白熟期，9月中下旬果实着色成熟。果实发育期100 d左右，属中熟品种。

### 栽培技术要点

适宜在河北省中南部地区栽培。采用酸枣为砧木嫁接繁殖建园或进行大树高接换头，适宜株行距为 $2 \sim 3 \text{ m} \times 3 \sim 4 \text{ m}$ 。发枝力强，枝条粗壮，容易整形。树形以圆头形，开心形为宜。

以夏剪为主，主要采用抹芽、早摘心、拉枝、花期环剥等方法促进坐果，以冬剪为辅，采用回缩、疏枝等方法培养树形。在加强肥水管理、合理负载、增强树势基础上，尽早防治缩果病和黑斑病的发生。



图 1 ‘辰光’ 结果状

Fig. 1 Bearing status of ‘Chenguang’

### References

- Jiang Hong-en, Liu Meng-jun. 2004. Studies on polyploid induction of Chinese jujube with colchicine. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (5): 647 - 650. (in Chinese)
- 蒋洪恩, 刘孟军. 2004. 秋水仙碱诱导枣多倍体的研究. *园艺学报*, 31 (5): 647 - 650.
- Jiang Hong-en. 2003. Study on polyploid induction of Chinese Jujube [M. D. Dissertation]. Baoding: Agricultural University of Hebei. (in Chinese)
- 蒋洪恩. 2003. 枣 (*Ziziphus jujuba* Mill.) 多倍体诱导研究 [硕士论文]. 保定: 河北农业大学.