

## 枣新品种 ‘中牟脆丰’

李继东<sup>1</sup>, 郑先波<sup>1</sup>, 冯建灿<sup>1,\*</sup>, 薄玉林<sup>2</sup>, 刘学增<sup>2</sup>, 栗燕<sup>1</sup>, 尚霄丽<sup>1,3</sup>

(<sup>1</sup>河南农业大学, 郑州 450002; <sup>2</sup>中牟县林业局, 河南中牟 451450; <sup>3</sup>濮阳职业技术学院, 河南濮阳 457000)

**摘要:** ‘中牟脆丰’是早熟鲜食枣新品种。果实较小, 平均单果质量 5.91 g, 整齐度高, 肉质酥脆多汁, 风味酸甜, 可溶性糖含量 17.70%, 可滴定酸含量 0.55%, 口感好, 鲜食品质上等。结果能力强, 丰产性好, 裂果轻。9月中下旬成熟, 适宜在河南各枣区栽培。

**关键词:** 枣; 早熟; 鲜食; 品种

**中图分类号:** S 665.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2010) 08-1365-02

## A New Chinese Jujube Cultivar ‘Zhongmou Cuifeng’

LI Ji-dong<sup>1</sup>, ZHENG Xian-bo<sup>1</sup>, FENG Jian-can<sup>1,\*</sup>, BO Yu-lin<sup>2</sup>, LIU Xue-zeng<sup>2</sup>, LI Yan<sup>1</sup>, and SHANG Xiao-li<sup>1,3</sup>

(<sup>1</sup>Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China; <sup>2</sup>Forestry Bureau of Zhongmou County, Zhongmou, Henan 451450, China; <sup>3</sup>Puyang Vocational and Technical College, Puyang, Henan 457000, China)

**Abstract:** ‘Zhongmou Cuifeng’ is a new fresh jujube cultivar whose fruits mature in the late September. The cultivar is of strong fruiting ability, high yield, and resistance to fruit crack. The fruits size of ‘Zhongmou Cuifeng’ is uniform. The average fruit weight is 5.91 g. The soluble sugar content is 17.70%, while the titratable acid content is 0.55%. The flesh of ‘Zhongmou Cuifeng’ is crisp, juicy, sweet and sour, so it is very suitable for fresh-consuming. The cultivar is suitable to plant in the jujube orchards all over Henan Province.

**Key words:** Chinese jujube; early maturing; fresh-consuming; cultivar

目前推广面积较大的鲜食枣品种 ‘冬枣’、‘临猗梨枣’ 等多为中晚熟品种, 早熟品种较少 (刘孟军 等, 2006; 刘孟军, 2008)。“中牟脆丰” (图 1) 是河南农业大学与中牟县林业局于 2000 年资源普查中自田间发现的优良单株, 2002 年进行品种比对试验和特征特性分析, 2004 年在中牟县、新郑市、濮阳市和三门峡市等地开展区域栽培试验, 综合评价果实品质、成熟期、丰产性和抗病性等, 表明其具有早熟、丰产、适宜鲜食的特性, 经济性状优良, 并且遗传性状稳定。2009 年 12 月通过河南省林木品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

树体中等, 树冠自然半圆形, 树势半开张, 发枝力中等。树皮粗糙, 呈条形纵裂。枣头红褐色, 有蜡质层, 较粗壮。二次枝弯曲度小, 针刺发达。枣股发达。叶片绿色, 卵圆形, 平展, 较光亮, 叶尖锐尖, 叶基偏斜, 叶缘钝齿。每花序花朵数 5~7 个, 萼片浅绿色, 雄蕊数 5 个。

**收稿日期:** 2010 - 04 - 14; **修回日期:** 2010 - 07 - 06

**基金项目:** 河南省科技攻关重点项目 (072102140001); 河南省杰出青年基金项目 (084100410021)

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

果实倒卵圆形，平均纵径 2.83 cm，横径 2.05 cm，平均单果质量 5.91 g（鲜果），最大 7.02 g。果肩平，梗洼深，中广，果顶平，顶点微凸。果皮薄，果点小，密度中等。果肉浅绿色，质地酥脆，肉细汁多，风味甜酸，无异味，口感好，可食率 93%。鲜枣含可溶性固形物 22.38%，可溶性糖 17.70%，可滴定酸 0.55%，维生素 C  $3.67 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，含水率  $>60\%$ ，较耐贮。果核纺锤形，先端锐尖，核纹浅，含仁率  $>90\%$ 。与中牟县主栽品种‘灰枣’相比，果实可溶性固形物含量低 7.62%，可滴定酸含量高 0.39%。与‘鸡心枣’相比，果实可溶性固形物含量低 8.62%，可滴定酸含量高 0.20%~0.38%，风味更浓郁（曲泽州和王永蕙，1993；李继东 等，2008）。

在河南中牟 4 月中旬萌芽，5 月下旬初花，9 月中旬成熟，果实发育期 110 d，物候期与‘灰枣’、‘鸡心枣’大致相同，果实成熟期比冬枣早 20 d 左右。幼树 2 年始果，4~5 年进入盛果期，6 年生树吊股比为 4~5，果吊比为 2~3，单株产量 12.5 kg。丰产性强，大小年现象不明显。抗性较强，锈病、缩果病发病率低，成熟期不裂果。

### 栽培技术要点

适宜在河南各地枣区栽培。枣粮间作，矮化密植均可，也适宜用于城郊采摘型枣园栽植。可与其它不同成熟期的鲜食枣品种搭配，拉长鲜果供应期。由于根部萌蘖较多，可以进行归圃育苗，也可以酸枣为砧木嫁接育苗。栽培后注意水肥管理，调控营养生长和结果的关系，适时防治枣尺蠖、锈病等病虫害。结果能力较强，花期一般不需环剥，或可根据树体营养状况适度环剥。



图 1 枣新品种‘中牟脆丰’

Fig. 1 A new Chinese jujube cultivar ‘Zhongmou Cuifeng’

### References

- Li Ji-dong, Zhao Xu-sheng, Feng Jian-can, Li Zhan-lin. 2008. A new jujube cultivar ‘Xinzhenghong 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (8): 1243. (in Chinese)
- 李继东, 赵旭升, 冯建灿, 李占林. 2008. 大枣新品种‘新郑红 1 号’. *园艺学报*, 35 (8): 1243.
- Liu Meng-jun. 2008. China jujube development report. Beijing: Chinese Forestry Publishing House. (in Chinese)
- 刘孟军. 2008. 中国枣产业发展报告. 北京: 中国林业出版社.
- Liu Meng-jun, Zhou Jun-yi, Liu Ping, Dai Li, Yin Zhao-fang, Zhao Jin, Wang Jiu-rui. 2006. An extreme early-ripening table cultivar of Chinese jujube ‘Yueguang’. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (5): 1162. (in Chinese)
- 刘孟军, 周俊义, 刘平, 代丽, 尹兆芳, 赵锦, 王玖瑞. 2006. 极早熟鲜食枣品种‘月光’. *园艺学报*, 33 (5): 1162.
- 曲泽州, 王永蕙. 1993. 中国果树志·枣卷. 北京: 中国林业出版社.