

# 小果核桃新品种 ‘川米核’

万雪琴<sup>1</sup>, 肖千文<sup>1</sup>, 张帆<sup>2,\*</sup>, 钟宇<sup>1</sup>, 胡庭兴<sup>1</sup>, 李志<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>四川农业大学林学院, 四川雅安 625014; <sup>2</sup>四川农业大学风景园林学院, 成都 611130)

**摘要:** ‘川米核’是从四川省马边县乡土核桃中选育出的优良新品种。果实小巧玲珑, 横径 2.1 cm, 纵径 2.5 cm, 壳薄, 光滑, 果仁饱满, 仁色较浅。风干坚果质量 5.3 g, 壳厚 0.8 mm, 出仁率 55.2%, 总脂肪含量 56.4%, 蛋白质含量 11.0%。5 年生树冠投影面积坚果产量 350 g · m<sup>-2</sup>。适宜在温暖湿润的成都平原及周边低山区栽培。

**关键词:** 核桃; 微型果; 品种

**中图分类号:** S 664.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) 01-0193-02

## A New Mini-fruit Walnut Cultivar ‘Chuanmihe’

WAN Xue-qin<sup>1</sup>, XIAO Qian-wen<sup>1</sup>, ZHANG Fan<sup>2,\*</sup>, ZHONG Yu<sup>1</sup>, HU Ting-xing<sup>1</sup>, and LI Zhi<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>College of Forestry, Sichuan Agricultural University, Ya'an, Sichuan 625014, China; <sup>2</sup>College of Landscape Architecture, Sichuan Agricultural University, Chengdu 611130, China)

**Abstract:** ‘Chuanmihe’ is a new cultivar derived from the native and excellent walnut plant (No. 090614) in Mabian, Sichuan. The nut is small and round, with the smooth surface. The shell thickness is 0.8 mm, fruit diameter is 2.1 cm, longitudinal diameter is 2.5 cm, and kernel percentage is 55.2%. The total fat content is 56.4%, and total protein content is 11.0%. The production of its 5-year-old crown projection area is 350 g · m<sup>-2</sup>. It has good adaptability resistance to wet, disease and insects. The cultivar is suitable for cultivation in the Chengdu plain and in low mountain areas of Sichuan Province.

**Key words:** walnut; mini-fruit; cultivar

四川是中国核桃主产区之一, 但其核桃遗传改良育种起步晚, 适应当地气候条件的品种很少(万雪琴等, 2014)。核桃是天然的保健食品(陈勤等, 2005), 但目前缺少可用于休闲食品开发的核桃品种。果仁类休闲食品的主要特点是体积小, 营养价值高, 口感好, 方便食用(邱泼等, 2012)。

‘川米核’核桃(*Jualans regia*)坚果小, 壳薄, 味道浓, 是针对休闲食品开发的新品种(图 1)。

2008 年在四川省马边县建设乡高石头村核桃资源调查时发现优良母树(编号 090614), 树龄 23 年, 树势中庸, 树高 11 m, 胸径 36 cm, 干高 3 m, 冠幅 12 m × 12 m, 树冠透光率 20%, 平均当年生枝长 15 cm。2008 年秋开始高接扩繁, 经连续多年观察、品比和区试, 表现丰产稳产, 抗逆, 耐湿, 抗病, 坚果产量和品质优于‘云新’(赵廷松等, 2007)等引进品种。在川西低山区和成都平原区长势好, 3 年结实, 5 ~ 6 年进入盛产期, 产量约 3 000 kg · hm<sup>-2</sup>。果小壳薄, 外观极佳, 出仁

收稿日期: 2014 - 08 - 07; 修回日期: 2015 - 01 - 04

基金项目: 四川省‘十二五’科技攻关项目(2011YZGG)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: nolady@163.com; Tel: 15198050108)

率和粗蛋白含量高。抗病虫害能力强。于 2013 年 4 月通过四川省林木品种审定委员会认定。

### 品种特征特性

树冠圆头形。多年生枝条黄褐色，新梢黄绿色。叶为奇数羽状复叶，小叶数 10 ~ 11 片，以 10 片居多，复叶平均长 34.2 cm，顶小叶长 11.5 cm，宽 5.6 cm；侧小叶长 13.7 cm，宽 3.7 cm。雌花序 3 ~ 6 朵小花，短果枝平均丛生果 3 ~ 4 个。果实正圆形，小巧玲珑，横径 2.1 cm，纵径 2.5 cm，平均单果质量 5.3 g，壳厚 0.8 mm。出仁率 55.2%，果仁饱满，总脂肪含量 56.4%，蛋白质含量 11.0%。坚果外观为细沟，缝合线微突。在四川一般 3 月上旬萌芽，3 月下旬展叶，雄先型，果实 8 月下旬成熟，11 月中旬落叶。以中短果枝结果为主，平均树冠投影面积产量 350 g · m<sup>-2</sup>。

### 栽培技术要点

适于四川盆地周边海拔 1 200m 以下、土层厚度 50 cm 以上，土壤 pH 6.5 ~ 7.5 的低山区、丘陵区栽植。每年 12 月至次年 2 月栽植较好，矮密栽培株行距 4 m × 5 m，前 3 年间种；常规栽培株行距 5 m × 6 m。适宜树形为开心形。结果树每年施肥 3 ~ 4 次，4 月下旬适度控制水分促花芽，5—6 月可施复合肥 1 ~ 2 次，10 月底结合扩盘，深翻施基肥，以有机肥为主，并加入适量 NPK 复合肥。春季重点防治食叶害虫。5 月初重点防治果象。6—8 月重点防治炭疽病、黑腐病。防治介壳虫需刮去树干粗皮再涂抹内吸剂毒杀。冬季结合修剪整形敲灭刺蛾蛹。发现天牛及时用药棉毒杀。



图 1 核桃新品种‘川米核’  
Fig. 1 A new walnut cultivar ‘Chuanmihe’

### References

- Chen Qin, Li Lei-ke, Wu Yao. 2005. Progress of research on the chemical components and pharmaceutical action of walnut kernel. Journal of Anhui University: Natural Science Edition, 29 (1): 86 - 89. (in Chinese)
- 陈 勤, 李磊珂, 吴 耀. 2005. 核桃仁的成分与药理研究进展. 安徽大学学报: 自然科学版, 29 (1): 86 - 89.
- Qiu Po, Han Wen-feng, Wang Kun-jiang, Zhao Feng-feng. 2012. Leisure food industry current situation and development direction in China. Food Research and Development, 33 (4): 236 - 238. (in Chinese)
- 邱 泼, 韩文凤, 王坤江, 赵锋锋. 2012. 我国休闲食品产业的现状及发展方向. 食品研究与开发, 33 (4): 236 - 238.
- Wan Xue-qin, Xiao Qian-wen, Zhang Fan, Zhong Yu, Hu Ting-xing, Li Zhi. 2014. A walnut cultivar ‘Tianfu Zhihe’. Acta Horticulturae Sinica, 41 (7): 1509 - 1510. (in Chinese)
- 万雪琴, 肖千文, 张 帆, 钟 宇, 胡庭兴, 李 志. 2014. 核桃新品种‘天府纸核’. 园艺学报, 41 (7): 1509 - 1510.
- Zhao Ting-song, Fang Wen-liang, Fan Zhi-yuan, Xi Xue-liang, Zhang Yu. 2007. Yunxin 90303, a promising new early walnut selection. Journal of Fruit Sciences, 24 (2): 252 - 253. (in Chinese)
- 赵廷松, 方文亮, 范志远, 习学良, 张 雨. 2007. 云南早实早熟杂交核桃新品种——云新 90303 号的选育. 果树学报, 24 (2): 252 - 253.