

早熟薄皮核桃新品种 ‘双早’

肖千文^{1,*}, 肖前刚², 周兰英¹, 蒲光兰¹, 吴开志¹, 胡庭兴¹, 张尚杰³,
金银春¹, 李 森¹, 史丽会¹

(¹四川农业大学林学院, 四川雅安 625014; ²成都市林业科学研究所, 成都 610083; ³四川成都青白江区林业局, 成都 610300)

摘 要: ‘双早’是以‘云新 7926’为母本, 四川乡土核桃‘夏早’为父本杂交育成的早实核桃新品种。坚果壳薄(0.69 mm), 光滑。平均单果质量 11.3 g, 出仁率 55.4%, 粗脂肪含量 68.84%, 粗蛋白含量 20.74%。4 年生树冠投影面积坚果产量达 465 g·m⁻²。

关键词: 核桃; 早实; 早熟; 品种

中图分类号: S 664.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 01-0179-02

A New Early-maturing and Thin Shell Walnut Cultivar ‘Shuangzao’

XIAO Qian-wen^{1,*}, XIAO Qian-gang², ZHOU Lan-ying¹, PU Guang-lan¹, WU Kai-zhi¹, HU Ting-xing¹,
ZHANG Shang-jie³, JIN Yin-chun¹, LI Sen¹, and SHI Li-hui¹

(¹Forestry College, Sichuan Agricultural University, Ya'an, Sichuan 625014, China; ²Chendu Research Institute of Forestry, Chengdu 610083, China; ³Qingbaijiang Forestry Bureau of Chengdu, Chengdu 610300, China)

Abstract: ‘Shuangzao’ is a new walnut variety derived from the cross ‘Yunxin 7926’ × ‘Xiazao’. The average fruit weight reaches 11.3 g. The shell thickness is 0.69 mm, and kernel percentage is 55.4%. The total fat content is 68.84%, and total protein content is 20.74%. The production of its 4-year-old crown projection area was 465 g·m⁻², and the phenomenon of ‘big and small year’ wasn’t obvious.

Key words: walnut; precious; early-maturing; cultivar

近年来, 人们对脂肪含量低, 蛋白质和维生素含量高, 口感好的鲜食核桃消费量逐年上升(侯立群等, 2010), 成熟期早的优质核桃备受消费者青睐(赵延松等, 2007a, 2007b; 李保国等, 2008)。四川气候独特, 北方及云南等地优良核桃新品种引入四川后落花落果严重。为此, 四川急需培育适合当地的核桃优良新品种。‘双早’核桃(图 1)的母本为新疆早实核桃(*Juglans regia* L.)与漾濞核桃(*Juglans sigillata* Dode.)的杂交后代‘云新 7926’, 早实和丰产稳产性能突出。父本为四川省地方优良核桃品种‘夏早’(*Juglans regia*), 早熟。于 2001 年建立杂交园, 2003 年杂交, 同年将获得的杂交子代直播, 选择 1~2 年开花结果的薄壳单株, 大砧芽接和胚芽嫁接技术扩繁。2005 年开始先后在重庆垫江, 成都龙泉、绵竹汉旺等地区试验, 其口感好、粗蛋白含量高、早实、早熟、丰产稳产, 对川渝气候适应性较强。2010 年 2 月通过四川省林木品种审定委员会认定。

收稿日期: 2012-05-04; 修回日期: 2012-09-04

基金项目: 国家农业科技成果转化项目(2009GB2F000314)

* E-mail: xqw0835@163.com

品种特征特性

树势中庸偏强, 树形自然开心形。树冠半圆形; 4年生树高 2.8 m, 冠幅 10.46 m², 干高约 0.5 m。雌花序 1~3 朵小花。坚果近圆形, 外观黄白色, 腹径 3.44 cm, 缝径 3.41 cm, 果高 4.07 cm, 壳面刻点浅, 果顶略尖, 果基平, 缝合线微凸, 果壳密合程度完全, 单果质量 11.3 g 左右, 壳厚约 0.69 mm, 极易取整仁, 内隔膜退化为膜质, 出仁率 55.4% 左右, 粗脂肪含量 68.84 %, 蛋白质 20.74%。

在四川盆地 3 月上旬萌芽, 3 月下旬展叶, 雌先型, 雌花期 4 月初, 7 月底至 8 月上旬果实成熟, 早熟特点明显, 11 月中旬落叶。幼树生长旺盛, 成枝力强。1 年生幼树开始分枝。侧生春梢花芽比例达 85%, 以中短果枝结果为主。定植 1 年开花结果, 2 年投产, 4 年进入盛产期, 树冠投影面积最高产量 465 g · m⁻² 左右。对春旱与夏旱有较强的适应能力。在成都龙泉、绵竹汉旺湿度大、日照不充足的地区, 不徒长, 生长发育中庸; 坚果无空瘪现象, 有轻微生理落果现象。

栽培技术要点

适于成渝两地海拔 1 300 m 以下、土壤 pH 6.5~7.5、土层厚度 50 cm 以上的山区、丘陵区发展。株行距 3 m × 4 m, 适宜树形为开心形。房前屋后树 2~3 层疏层形。大穴 (80 cm) 整地, 重施基肥 (每穴 50~100 kg), 4 月下旬适度控制水分促进花芽分化, 5—6 月弱树追肥, 同时进行病虫害防治。



图 1 早熟薄皮核桃新品种‘双早’

Fig. 1 A new early-maturing and thin shell walnut cultivar ‘Shuangzao’

Reference

- Hou Li-qun, Zhao Deng-chao, Wang Jun-yi, Yang Ke-qiang, Han Chuan-ming, Cui Shu-ying. 2010. A new fresh-eating walnut cultivar ‘Lüxiang’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (7): 1193 - 1194. (in Chinese)
- 侯立群, 赵登超, 王钧毅, 杨克强, 韩传明, 崔淑英. 2010. 鲜食核桃新品种‘绿香’. *园艺学报*, 37 (7): 1193 - 1194.
- Li Bao-guo, Qi Guo-hui, Guo Su-ping, Chen Li-ying. 2008. A new early ripening, precocious and thin shell walnut cultivar ‘Lüzao’. *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (7): 1088. (in Chinese)
- 李保国, 齐国辉, 郭素萍, 陈利英. 2008. 早实早熟薄皮核桃新品种‘绿早’. *园艺学报*, 35 (7): 1088.
- Zhao Yan-song, Fang Wen-liang, Fan Zhi-yuan, Xi Xue-liang, Zhang Yu. 2007a. A new early ripening and precious walnut variety ‘Yunxingaoyuan’. *South China Fruits*, 36 (6): 76 - 77. (in Chinese)
- 赵廷松, 方文亮, 范志远, 习学良, 张雨. 2007a. 早实核桃极早熟新品种——云新高原. *中国南方果树*, 36(6): 76 - 77.
- Zhao Yan-song, Fang Wen-liang, Fan Zhi-yuan, Xi Xue-liang, Zhang Yu. 2007b. Yunxin 90303, A promising new early walnut selection. *Journal of Fruit Science*, 24 (2): 252 - 253. (in Chinese)
- 赵廷松, 方文亮, 范志远, 习学良, 张雨. 2007b. 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.