

大别山山核桃新品种‘皖金2号’

夏国华^{1,*}, 朱先富^{2,3}, 孔令保⁴, 肖斌⁵, 王正加¹, 黄坚钦¹, 徐步青⁶

(¹浙江农林大学林业与生物技术学院, 浙江临安 311300; ²金寨县大别山山核桃专业合作社, 安徽六安 237341; ³金寨县富东生态农业开发有限公司, 安徽六安 237341; ⁴金寨县人力资源和社会保障局, 安徽六安 237300; ⁵安徽省造林经营总站, 合肥 230001; ⁶临安成蹊农业科技开发有限公司, 浙江临安 311300)

摘要: ‘皖金2号’是从大别山山核桃天然群体中选出的新品种, 优质, 丰产, 抗逆性强。青果出籽率 33.58%; 坚果综合性状优良, 单果质量 6.50 g, 出仁率 55.66%; 种仁含粗脂肪 66.86% (其中不饱和脂肪酸占 86.95%), 粗蛋白 5.65%, 坚果品质优。适合在中国大别山山区大别山山核桃栽培区的山地栽培。

关键词: 山核桃; 品种

中图分类号: S 664.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 11-2363-02

A New *Carya dabieshanensis* Cultivar ‘Wanjin 2’

XIA Guo-hua^{1,*}, ZHU Xian-fu^{2,3}, KONG Ling-bao⁴, XIAO Bin⁵, WANG Zheng-jia¹, HUANG Jian-qin¹, and XU Bu-qing⁶

(¹School of Forestry and Biotechnology, Zhejiang Agriculture and Forestry University, Lin'an, Zhejiang 311300, China; ²Hickory (*Carya dabieshanensis*) Professional Cooperation of Jinzhai County, Lu'an, Anhui 237341, China; ³Jinzhai Fudong Ecology Agricultural Development Co., Ltd., Lu'an, Anhui 237341, China; ⁴Bureau of Human Resources and Social Security of Jinzhai County, Lu'an, Anhui 237300, China; ⁵The Afforestation and Management Office Forestry Department of Anhui Province, Hefei 230001, China; ⁶Lin'an Seikei Agricultural Science and Technology Development Co., Ltd., Lin'an, Zhejiang 311300, China)

Abstract: The new hickory cultivar ‘Wanjin 2’ was selected from the wild seedlings of *Carya dabieshanensis* in Dabieshan Mountain area. It has excellent characteristics such as good quality, high yield, with extensive adaptability and strong resistance. The average nut weight is 6.50 g. Kernel percent is 55.66%. The kernel total fat content is 66.86% and the content of unsaturated fatty acids is 86.95%. Kernel total protein content is 5.65%. The new cultivar is appropriate to be planted in Dabieshan Mountain areas in China.

Key words: hickory; cultivar

大别山山核桃 (*Carya dabieshanensis* M. C Liu & Z. J. Li) 具有果大、壳薄、出仁率和含油率高等特点 (刘茂春和黎章矩, 1984; 王正加 等, 2006; 张鹏 等, 2012), 主要分布于大别山山区的安徽金寨县、霍山县, 湖北罗田县和河南商城县, 群体分化明显, 遗传变异丰富 (王正加 等, 2006; 郭传友 等, 2007)。

在对大别山山核桃资源调查收集的基础上, 经过 10 余年的筛选鉴定, 选育出丰产性能好的新品种 ‘皖金 2 号’ (图 1)。母树从安徽省金寨县吴店镇菜河村大别山山核桃实生群体中选出, 树龄约

收稿日期: 2014 - 07 - 11; **修回日期:** 2014 - 10 - 09

基金项目: 国家自然科学基金项目 (31100229); 浙江省重点科技创新团队项目 (2011R50030, 2009R50033); 浙江省农业新品种选育重大科技专项 (2012C12904); 国家高技术研究发展计划项目 (2013AA102605); 国家星火计划重大项目 (2012GA700001); 杭州市科学技术委员会青蓝计划项目 (20121331K108)

* E-mail: zjfc-ghxia@126.com

80 年。1999 年初选为优株，2002 年复选。2003—2012 年对其进行嫁接并在安徽省金寨县燕子河镇闻家店、大峡谷、麒麟河等地以大别山山核桃实生苗为对照进行区域试验，优系造林第 7、8、9 年单株产量分别为 13.2、18.7 和 23.6 kg（对照为 6.26、12.42 和 18.35 kg），表现果大，果形匀称，连续丰产性较好，适应性广，抗逆性强。2013 年 8 月通过安徽省林木品种审定委员会审定并定名。

品种特征特性

树势中庸，树姿开张。雄花为葇荑花序，生于叶腋，通常 3 条成一束，长 5.0~9.5 cm，生于长 1~3 mm 的总花序柄上。雌花为总状花序，具花 2~3 朵，坐果率约 35%，多双果。果实椭圆形，青皮黄褐色，平均厚 0.74 cm，果实成熟后易脱青皮，青皮富含生物碱，易染手，出籽率 33.58%。果核椭圆形，长 2.77 cm，径 2.06 cm，果形指数 1.34，核壳厚 7.99 mm，核隔膜厚 4.62 mm，平均单粒质量 6.50 g。果核出仁率高，达到 55.66%。种仁含粗脂肪 66.86%，其中不饱和脂肪酸占 86.95%；粗蛋白 5.65%。坚果品质优。在安徽省金寨县山区，3 月底 4 月初萌动，4 月上旬抽梢展叶，5 月上旬雌花开放，7 月上旬至 8 月中旬果实膨大，9 月上中旬果实成熟，11 月上中旬落叶。成枝力较强，短果枝结果。嫁接苗第 4 年（高接第 3 年）出现雌花，第 5 年出现雄花。8 年进入结果盛期，每平方米树冠投影面积产坚果 192 g。连续结果能力较强，成龄树每结果母枝平均抽生结果枝 1.48 个。

栽培技术要点

安徽金寨县和霍山县、湖北罗田县、河南商城县等相似生态区均可栽培。选择土层 80 cm 以上，土壤 pH 5.5~6.5，海拔 500~800 m 的山区栽培，栽植密度 6 m×6~7 m。采用疏散分层形或变则主干形，干高 0.8~1.0 m。栽培至投产周期比较长，幼年期需要拉枝、抹芽等措施促进生殖生长。成龄树树势中庸，萌芽前疏除细弱的结果母枝和过多的结果枝，适度回缩衰老枝，以维持均衡树势。



图 1 大别山核桃新品种‘皖金 2 号’

Fig. 1 A new *Carya dabieshanensis* cultivar ‘Wanjin 2’

References

- Guo Chuan-you, Huang Jian-qin, Wang Zheng-jia, Fang Yan-ming. 2007. Phenotypic diversity of fruit characters in *Carya dabieshanensis*. *Nonwood Forest Research*, 25 (3): 15 - 18. (in Chinese)
- 郭传友, 黄坚钦, 王正加, 方炎明. 2007. 大别山山核桃天然群体种实性状表型多样性. *经济林研究*, 25 (3): 15 - 18.
- Liu Mao-chun, Li Zhang-ju. 1984. A new species of *Carya* from China. *Journal of Zhejiang Forestry College*, 1 (1): 41 - 43. (in Chinese)
- 刘茂春, 黎章矩. 1984. 中国山核桃属一新种. *浙江林学院学报*, 1 (1): 41 - 43.
- Wang Zheng-jia, Huang You-jun, Guo Chuan-you, Huang Jian-qin, Wang Hua-fang. 2006. RAPD Analysis on genetic diversity of *Carya dabieshanensis* populations. *Journal of Plant Ecology*, 30 (3): 534 - 538. (in Chinese)
- 王正加, 黄有军, 郭传友, 黄坚钦, 王华芳. 2006. 大别山山核桃种群遗传多样性研究. *植物生态学报*, 30 (3): 534 - 538.
- Zhang Peng, Zhong Hai-yan, Yao Xiao-hua, Wang Kai-liang, Wang Ya-ping, Chang Jun. 2012. Oil yield and fatty acid composition of four species in *Carya* family. *Acta Agriculturae Universitatis Jiangxiensis*, 34 (3): 499 - 504. (in Chinese)
- 张 鹏, 钟海雁, 姚小华, 王开良, 王亚萍, 常 君. 2012. 四种山核桃种仁含油率及脂肪酸组分比较分析. *江西农业大学学报*, 34 (3): 499 - 504.