

# 核桃新品种 ‘农核 1 号’

丁欣欣<sup>1</sup>, 张小军<sup>1</sup>, 张清元<sup>2</sup>, 李秋煜<sup>1</sup>, 牛铁泉<sup>1</sup>, 郝燕燕<sup>1</sup>, 刘群龙<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>山西农业大学园艺学院, 山西太谷 030801; <sup>2</sup>中阳县经济林技术服务中心, 山西中阳 033400)

**摘要:** ‘农核 1 号’是从山西省吕梁市石楼县实生核桃群体中选出的大果型核桃新品种。坚果长椭圆形, 壳面较光滑, 平均单果质量 18.31 g, 平均单仁质量 9.08 g, 出仁率 49.75%; 缝合线较平, 结合紧密, 中部两侧有较深的刻窝; 壳色浅黄, 壳厚 1.34 mm, 内褶壁膜质或退化, 易取整仁; 核仁充实饱满, 黄白色, 风味香甜。结果早, 丰产性好, 产量 3 900 kg · hm<sup>-2</sup>; 生长势强, 抗寒, 抗旱, 耐瘠薄。

**关键词:** 核桃; 品种

**中图分类号:** S 664.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2020) 03-0601-02

## A New Walnut Cultivar ‘Nonghe 1’

DING Xinxin<sup>1</sup>, ZHANG Xiaojun<sup>1</sup>, ZHANG Qingyuan<sup>2</sup>, LI Qiuyu<sup>1</sup>, NIU Tiequan<sup>1</sup>, HAO Yanyan<sup>1</sup>, and LIU Qunlong<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticultural Science, Shanxi Agricultural University, Taigu, Shanxi 030801, China; <sup>2</sup>Economic Forest Technical Service Center of Zhongyang County, Zhongyang, Shanxi 033400, China)

**Abstract:** ‘Nonghe 1’ is a new large fruit walnut cultivar selected from wild seedling resources in Shilou, Lüliang, Shanxi. The nut is long and oval in shape, its surface is smooth, the average nut weight is 18.31 g, the average kernel weight is 9.08 g, the average kernel rate is 49.75%. The suture is flat and tightly combined, each side of the middle suture has a deep hole. Shell thickness is 1.34 mm, dissepiment of nut shells is degraded or thin, so the whole kernel is easy to be taken out. The kernel is full, yellow-white, fragrant and sweet. The yield was 3 900 kg · hm<sup>-2</sup>. It has the characteristics of early fruit, high yield, strong growth potential, high resistance to cold, drought and infertility.

**Keywords:** walnut; cultivar

实生选种是培育核桃良种的重要途径。近年来相继从实生核桃群体中选育出 ‘京香 2 号’ (齐建勋 等, 2013)、‘豫香’ (吴国良 等, 2015)、‘晋绵 1 号’ (史敏华 等, 2016) 等优良品种。‘农核 1 号’ (图 1) 是 2001 年从山西省吕梁市石楼县小蒜镇实生核桃群体中发现的优良单株。2002 年 6 月采集接穗, 分别在当地和山西农业大学核桃种质资源圃进行高接, 连续 5 年对其生物学特性、结果习性、坚果品质和丰产性等方面进行观测比较和分析, 2007 年确定为优系。2008—2010 年分别在山西霍州、泽州、太谷和石楼 (原产地) 建立区域试验园, 经鉴定其经济性状及品质优良, 坚果个大, 取仁容易, 核仁味香, 抗逆性强, 2017 年 12 月通过山西省林木品种审定委员会审定并定名。

**收稿日期:** 2019-10-23; **修回日期:** 2020-01-12

**基金项目:** 山西省重点研发计划项目 (201703D221016-1, 201703D211001-04-02)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lql0288@126.com)

### 品种特征特性

树势强壮，树姿直立。一年生枝条红褐色，多年生浅黄褐色，皮孔大而稀，顶芽尖。雌雄同株异花异熟，雌花序多着生在当年新梢顶端，柱头淡黄绿色。坚果长椭圆形，平均单果质量 18.31 g，单仁 9.08 g，出仁率 49.57%；缝合线较平，结合紧密，中部两侧有明显的刻窝；壳面较光滑，浅黄，厚 1.34 mm，内褶壁膜质或退化，横隔膜薄，易取整仁；核仁充实饱满，浅黄色，风味甜香，无涩。

早实类型，顶花芽结果能力强，长枝长放后易形成中短果枝，成龄树平均每结果母枝着果数 1.6 个，坐果率 65% 以上；高接树第 2 年结果株率达 10%，第 3 年平均株产 1.39 kg，第 5 年 5.67 kg，盛果期产量达 3 900 kg · hm<sup>-2</sup>。

在山西省太谷县，4 月上旬萌芽展叶，中旬雌花盛期，雄花晚 6 ~ 8 d，5 月中旬果实迅速膨大，6 月中下旬到 7 月下旬进入硬核期，9 月上中旬果实成熟。

### 栽培技术要点

适宜山西太原以南海拔 1 200 m 以下的太行山、吕梁山以及临汾、运城等核桃适生区栽培推广。适宜株行距 (4 ~ 5) m × (5 ~ 6) m。授粉品种为 '清香'、'香玲' 等。采用小冠疏散分层形。定干高度 1.0 ~ 1.2 m。幼树以拉枝、甩放为主，尽量多留枝；盛果期及时回缩更新结果枝，控制主枝和各级侧枝在树冠内部的分布。注意防治黑斑病、炭疽病等。秋季果实采收后，幼树每株施有机肥 10 ~ 15 kg，大树 25 ~ 50 kg，同时配施 2% 过磷酸钙 0.5 kg。结果树每年追肥 2 次，分别在萌芽前和 6—7 月施高磷钾复合肥 1.2 ~ 2.0 和 1.0 ~ 1.5 kg · 株<sup>-1</sup>。施肥后要及时灌水。



图 1 核桃新品种 '农核 1 号'  
Fig. 1 A new walnut cultivar 'Nonghe 1'

### References

- Qi Jian-xun, Hao Yan-bin, Wu Chun-lin, Chen Yong-hao, Wang Wei-xia, Dong Ning-guang. 2013. A new walnut cultivar 'Jingxiang 2' . Acta Horticulture Sinica, 40 (2): 391 - 392. (in Chinese)
- 齐建勋, 郝艳宾, 吴春林, 陈永浩, 王维霞, 董宁光. 2013. 核桃新品种 '京香 2 号' . 园艺学报, 40 (2): 391 - 392.
- Shi Min-hua, Wu Jing, He Qi, Liu Yan-qing, Liu Xin, Chen Ying-song. 2016. A new late walnut variety 'Jinmian' . Acta Horticulture Sinica, 43 (S2): 2705 - 2706. (in Chinese)
- 史敏华, 武静, 贺奇, 刘艳青, 刘鑫, 陈映松. 2016. 晚实核桃新品种 '晋绵 1 号' . 园艺学报, 43 (S2): 2705 - 2706.
- Wu Guo-liang, Ren Cheng-zhong, Wu Wen-jiang, Meng Hai-jun, Zhou Fu-qiang, Wei Xin-na, Peng Xing-long, Wu Sheng-long. 2015. A new variety of early walnut 'Yuxiang' . Acta Horticulture Sinica, 42 (S2): 2853 - 2854. (in Chinese)
- 吴国良, 任成忠, 吴文江, 孟海军, 周富强, 魏新娜, 彭兴隆, 武胜龙. 2015. 早实核桃新品种 '豫香' . 园艺学报, 42 (S2): 2853 - 2854.