园艺学报，2021，48 (1)：195 – 196.
Acta Horticulturae Sinica
doi：10.16420/j.issn.0513-353x.2019-0737；http：//www. ahs. ac. cn

核桃新品种‘辽异 1 号’

刘　枫*，赵宝军*，宫永红
（辽宁省经济林研究所，辽宁大连 116031）

摘　要：‘辽异 1 号’是从大连市瓦房店市李店镇心形核桃（*Juglans cordiformis*）实生后代中选育出的新品种。坚果阔椭圆形，较小，平均单果质量 0.86 g，纵径 19.7 mm，横径 12.3 mm。坚果壳薄，果壳在纵径方向上有 1 条很细裂缝，坚果平均壳厚 0.81 mm，平均仁质量 0.44 g，出仁率 51.2%，极易取整仁。核仁饱满，黄白色。树体抗寒抗病能力强。

关键词：核桃；心形核桃
中图分类号：S 664.1　　**文献标志码：**B　　**文章编号：**0513-353X（2021）01-0195-02

A New Walnut Cultivar‘Liaoyi 1’

LIU Feng*，ZHAO Baojun*，and GONG Yonghong
（*Liaoning Institute of Economic Forestry*，*Dalian*，*Liaoning* 116031，*China*）

Abstract：‘Liaoyi 1’was selected and bred from heartnut seedlings in Lidian County，Wafangdian City，Dalian City. The nut is small and wide oval. The average nut weight is 0.86 g，the height and width of nut are 19.7 mm and 12.3 mm，respectively. The nut shell is 0.81 mm with a very narrow crack in the longitudinal direction. The weight of kernel is 0.44 g and kernel percent is 51.2%. The kernel is plump and can be easily removed from the shell. The color of kernel is yellow and white. It has strong resistance to cold and disease.

Keywords：walnut；heartnut

核桃在中国分布范围广泛（郗荣庭和张毅萍，1996；丁欣欣 等，2020）。中国现有核桃属 9 个种（裴东和鲁新政，2011），辽宁现有其中 8 个种，种质资源丰富。心形核桃（*Juglans cordiformis*）别名姬核桃，原产日本，30 年代引入中国，坚果较小，扁心脏形。‘辽异 1 号’原名‘薄果’，是从大连市瓦房店市李店镇 70 年代栽植的心形核桃实生后代中选育出的新品种。2004 年发现果壳薄，核仁饱满，无内褶壁的特异单株，2005 年对该植株进行调查，2006 年开始对其进行嫁接扩繁，嫁接后 5 年挂果，其特性一致。可作为杂交育种的优良亲本，同时作为核桃特异种质资源具有很高价值。2016 年 12 月获原国家林业局颁发的植物新品种权证书，定名为‘辽异 1 号’（图 1）。

品种特征特性

树体中等，树势强，树姿直立或半开张，树冠圆球形。1 年生枝呈灰绿色，属中长枝型。小叶

收稿日期：2020 – 07 – 25；**修回日期：**2020 – 08 – 19
基金项目：国家重点研发计划项目（2019YFD1001603）；辽宁省科学事业公益研究基金项目（20180005）；中央引导地方科技发展专项（2019JH6/10200005）；中央财政林业科技推广示范资金项目（辽[2019]TG12 号）
* 共同第一作者（E-mail：agroforestry@163.com）

数 7～13 片，通常 11 片，侧生小叶椭圆形，小叶背面有腺毛，叶全缘。混合芽三角形。雌花序顶生，每雌花序着生 8～12 朵雌花，呈串状着生，柱头红色，结果 1～4 个，多 2 果。

果实球形，鲜果平均质量 11.6 g，平均纵径 2.76 cm，横径 2.97 cm，果皮厚度 0.76 cm。坚果阔椭圆形，坚果平均质量 0.86 g，纵径 19.7 mm、横径 12.3 mm，坚果壳薄，其平均果壳厚 0.81 mm，果壳在纵径方向上有 1 条很细裂缝。仁黄白色，平均仁质量 0.44 g，出仁率 51.2%，极易取整仁。

在辽宁大连地区 4 月中旬芽萌动，雌花先开类型，5 月中旬雌花盛期，5 月中下旬雄花盛期，9 月下旬坚果成熟，11 月上旬落叶。树体在大连地区可正常越冬，无冻害发生，抗细菌性黑斑病和炭疽病。

栽培技术要点

嫁接繁育可采用核桃（*J. regia* L.）作砧木，采用枝接或方块芽接。适合年平均温度 9～16 ℃，冬季最低温度在－25 ℃以上，年降水量 450 mm 以上，无霜期 145 d 以上的地区栽培。选择土壤深度 1.0 m 以上，pH 6.5～7.5 的壤土或沙壤土，排水良好的平地或缓坡建园。采用雄花先开的品种作授粉树。春季树体萌动前移栽，定植株行距 5 m × 6 m。整地后，挖 1 m 见方定植穴，穴内施腐熟有机肥 15～20 kg，与土拌匀。定干高度 60～80 cm，树形采用疏散分层形。幼树期，增加人工辅助授粉可提高坐果率，喜肥水。

图 1　核桃新品种‘辽异 1 号’
Fig. 1　A new walnut cultivar‘Liaoyi 1’

References

Ding Xinxin，Zhang Xiaojun，Zhang Qingyuan，Li Qiuyu，Niu Tiequan，Hao Yanyan，Liu Qunlong. 2020. A new walnut cultivar‘Nonghe 1’. Acta Horticulturae Sinica，47 (3)：601－602. (in Chinese)

丁欣欣，张小军，张清元，李秋煜，牛铁泉，郝燕燕，刘群龙. 2020. 核桃新品种‘农核 1 号’园艺学报，47 (3)：601－602.

Pei Dong，Lu Xin-zheng. 2011. Walnut germplasm resources in China. Beijing：China Forestry Publishing House. (in Chinese)

裴　东，鲁新政. 2011. 中国核桃种质资源. 北京：中国林业出版社

Xi Rong-ting，Zhang Yi-ping. 1996. China fruit-plant monograph·walnut flora. Beijing：China Forestry Publishing House. (in Chinese)

郗荣庭，张毅萍. 1996. 中国果树志 · 核桃卷. 北京：中国林业出版社.