

麻核桃新品种 ‘华艺 1 号’

郝艳宾, 齐建勋*, 吴春林, 陈永浩, 董宁光, 王维霞

(北京市农林科学院林业果树研究所, 北京 100093)

摘要: ‘华艺 1 号’麻核桃是从山西麻核桃实生群体中选出的新品种。坚果圆形, 果基较平或微凹。横径平均 4.0 cm (最大可达 4.5 cm), 纵径平均 3.7 cm, 侧径平均 3.6 cm。单果质量 12.16 ~ 21.78 g, 平均 16.52 g。果壳厚度 3.3 mm, 出仁率 15.6%。缝合线凸出, 结合紧密。壳面颜色较浅, 纹理美观, 文玩品质优, 适于揉手健身。丰产性中等, 抗寒、抗病性强。

关键词: 麻核桃; 品种

中图分类号: S 664.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 12-2531-02

A New Cultivar of *Juglans hopeiensis* ‘Huayi 1’

HAO Yan-bin, QI Jian-xun*, WU Chun-lin, CHEN Yong-hao, DONG Ning-guang, and WANG Wei-xia
(Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100093, China)

Abstract: ‘Huayi 1’ is a new cultivar of *Juglans hopeiensis* selected from wild seedling resources in Shanxi Province. The shape of nut is round and the bottom is flat or concave lightly. The average diameter of horizontal is 4.0 cm, and the max one can get to 4.5 cm. The average diameters of vertical and flank are 3.7 cm and 3.6 cm respectively. The nuts range in weight from 12.16 g to 21.78 g, and average 16.52 g. The thickness of shell is 3.3 mm. Kernel weight is 15.6% of nut weight. The suture line protrudes highly, and combines tightly. The color of shell is light, and the texture is very beautiful. The nuts, with excellent quality of art and exercise, are benefit to health by rolling in hands. It has average yield and high resistance to cold and disease.

Key words: *Juglans hopeiensis*; cultivar

麻核桃 (*Juglans hopeiensis*) 又称河北核桃, 本种是 1930 年在今北京市昌平区 (当时隶属河北省) 长陵乡下口村采集到, 经中国植物分类学家胡先骕教授命名为新种 (曲泽洲, 1990)。其坚果食用价值低, 但质地坚硬, 纹理美观, 是揉手健身的佳品, 又可雕刻成精美的艺术品。麻核桃作为核桃 (*J. regia*) 与核桃楸 (*J. mandshurica*) 的天然杂交种, 其种群数量很少, 但遗传类型较多, 近几年人工栽培的越来越多, 并已有品种从自然群体中选出 (张志华 等, 2006)。

‘华艺 1 号’是从山西麻核桃群体中选出的新品种, 2005 年高接于 5 年生实生核桃树上进行无性系测定, 2006 年在北京房山复兴苗圃、门头沟琨樱谷用高接苗建园进行区试, 表现为坚果圆形稍扁, 属文玩核桃“狮子头”系列, 其纹路深, 纹理美观; 抗逆性强, 适于北京地区适量发展。2009

收稿日期: 2012 - 07 - 25; 修回日期: 2012 - 11 - 29

基金项目: 北京市财政专项 (KJCX201101009); 北京市科技项目 (Z111100066111004, 20110122)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: qjix@263.net)

年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定，定名为‘华艺 1 号’（图 1）。

品种特征特性

树势强，树姿较直立。一年生枝条灰褐色，皮目大而稀。混合芽圆形。复叶长 63 cm，小叶 9~13 片、多 11 片，阔披针形，叶色绿，叶尖微尖，叶缘全缘。雄花数较少，柱头颜色浅黄。坚果圆形、稍扁，果基较平或微凹，果顶圆、微尖，果形一致，易配对。横径平均 4.0 cm（最大可达 4.5 cm），纵径平均 3.7 cm，侧径平均 3.6 cm。单果质量 12.16~21.78 g，平均 16.52 g。果壳厚度 3.3 mm，内褶壁骨质，横隔膜骨质，取仁难，出仁率 15.6%。核仁充实、较饱满，棕黄色，浓香而不涩。坚果壳面颜色较浅，缝合线凸出、中宽，结合紧密，不易开裂，纹路较深，纹理美观，文玩品质优。

分枝力中等，成枝力强，顶芽结果，中长枝型。高接第 3 年出现雌、雄花，属晚实类型。雌花序多着生 3~7 朵雌花，自然坐果率 8% 左右，多单果，有双果。果实成熟后易脱青皮，青皮厚度 5.2 mm（缝合线中部），茸毛较多。高接 5、6 年生树平均株产坚果 3.5 个和 9.2 个。抗病性和抗寒性强。在北京平原地区 4 月上旬开始萌芽，4 月中下旬雄花散粉，4 月底至 5 月上旬雌花盛期，9 月上旬坚果成熟，10 月底至 11 月上旬落叶。

栽培技术要点

适宜北京及其生态相似区栽培。宜选择土层厚度 80 cm 以上的浅山、丘陵、平原地区或庭院栽植，株行距 6 m × 6~8 m；平原地区果粮间作，株行距 8~10 m × 15~20 m。授粉树可选‘京香 3 号’等雌先型核桃品种（花期相遇时间短，需提前采花粉，待‘华艺 1 号’雌花开放时人工授粉）或花期相近的核桃楸。树形宜采用变则主干形或疏散分层形，主干高度为 0.8~1.2 m。幼树应拉枝开张角度，长枝宜中度短截促分枝。成树应疏除过密枝及下部过低枝，保持通风透光。成树结果初期，枝条宜去强留中庸枝，萌芽期可对主干或主枝进行环割或环剥，以缓和树势，促进坐果。年生长周期内一般萌芽前灌水 1 次，灌水后覆膜保墒。年施肥 1~2 次，以有机肥为主，幼树每株 10~25 kg，成树每株 25~50 kg；若土壤肥力较差，萌芽前可结合灌水适量补充氮磷钾复合肥，幼树每株 100~200 g，成树每株 200~500 g。1 年生幼树及高接 1 年生枝（尤其是愈合不太好的接口部位）需防寒，可采用埋土（或套编织袋装土）或缠报纸和塑料条等方法。



图 1 ‘华艺 1 号’麻核桃品种
Fig. 1 *Juglans hopeiensis* cultivar ‘Huayi 1’

References

- Qu Ze-zhou. 1990. Fruit flora of Beijing. Beijing: Beijing Press: 489 - 490. (in Chinese)
- 曲泽洲. 1990. 北京果树志. 北京: 北京出版社: 489 - 490.
- Zhang Zhi-hua, Xi Rong-ting, Gao Yi, Sun Hong-chuan, Wang Ze, Wang Wen-jiang, Wang Hong-xia. 2006. A new variety of *Juglans hopeiensis* ‘Yihe 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (3): 689. (in Chinese)
- 张志华, 郝荣庭, 高 仪, 孙红川, 王 泽, 王文江, 王红霞. 2006. 河北核桃新品种‘艺核 1 号’. *园艺学报*, 33 (3): 689.