

# 核桃新品种 ‘京香 1 号’

齐建勋, 郝艳宾\*, 吴春林, 王维霞, 陈永浩, 朱 艳

(北京市农林科学院林业果树研究所, 北京 100093)

**摘 要:** ‘京香 1 号’核桃是从北京延庆核桃实生群体中选出的晚实新品种。坚果圆形, 壳面较光滑, 单果质量 9.16 ~ 16.26 g, 平均 12.2 g。果壳厚度 0.8 mm, 出仁率 58.8%, 易取整仁。核仁浅黄色, 香而涩味淡, 品质上等, 脂肪含量 71.6%, 蛋白质含量 15.2%。丰产性好, 有较强的抗寒、抗病能力。

**关键词:** 核桃; 品种

**中图分类号:** S 664.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 05-1009-02

## A New Walnut Cultivar ‘Jingxiang 1’

QI Jian-xun, HAO Yan-bin\*, WU Chun-lin, WANG Wei-xia, CHEN Yong-hao, and ZHU Yan

(*Institute of Forestry and Pomology, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100093, China*)

**Abstract:** ‘Jingxiang 1’ is a new late bearing walnut cultivar selected from wild seedling resources in Yanqing, Beijing. The nut weight ranged from 9.16 g to 16.26 g, and averaged 12.2 g. The thickness of shell is 0.8 mm. Kernel weight is 58.8% of nut weight. It is very easy to take out the whole kernel. The color of kernel is light yellow, and it tastes fragrant and astringent lightly. The contents of total fat and protein are 71.6% and 15.2% respectively. It has high yield and resistance to cold and disease.

**Key words:** walnut; cultivar

目前中国已育成的核桃品种大多是从新疆早实核桃的实生或杂交后代中选出的早实品种, 不同程度存在抗病性较差等问题。华北核桃结果较晚, 但抗病性强(奚声珂, 1987)。近几年陆续有优质晚实核桃品种从华北核桃实生群体中选出(白仲奎和郭恩才, 2003; 吴国良等, 2009)。

‘京香 1 号’(图 1)是从北京延庆核桃实生群体中选出的抗病性较强的优质晚实核桃品种。1980 年初选为优株, 原名‘香屯 1 号’, 1999 年复选为优系, 命名为‘京香 1 号’。2001—2009 年在北京房山霞云岭、北甘池、顺义王户庄等地以早实核桃‘香玲’为对照品种进行了区域试验。结果表明: ‘京香 1 号’和‘香玲’的单果质量、壳厚、出仁率、青果感病率分别为 12.2 g、0.8 mm、58.8%、4.3% 和 11.9 g、0.8 mm、57.8%、25.2%, 7、8、9 年生单株产量分别为 1.63 kg、4.40 kg、4.92 kg 和 3.26 kg、4.12 kg、4.35 kg。‘京香 1 号’具有优质, 丰产, 抗寒、抗病性强, 较适于粗放管理等优点, 2009 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

树势强, 树姿较直立。一年生枝条棕褐色, 皮目大而稀。混合芽圆形。复叶长 35 cm, 小叶 7 ~

收稿日期: 2010-12-07; 修回日期: 2011-05-06

基金项目: ‘十一五’国家科技支撑计划课题(2008BAD92B03-09); 林木种质资源创新财政专项

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

9 片, 椭圆形, 叶色绿, 叶尖微尖, 叶缘全缘。雄花数多, 柱头颜色浅黄。坚果圆形, 果基圆, 果顶圆、微尖, 纵径 3.49 cm, 横径 3.55 cm, 侧径 3.57 cm。单果质量 9.16 ~ 16.26 g, 平均 12.2 g。壳面较光滑, 果壳颜色浅, 缝合线宽、轻微凸起, 结合紧密。果壳厚度 0.8 mm, 内褶壁退化, 横膈膜膜质, 易取整仁, 出仁率 58.8%。核仁充实、饱满, 浅黄色, 香而不涩。脂肪含量 71.6%, 蛋白质含量 15.2%, 坚果品质优。分枝力中等, 侧生花芽比率 30%, 中枝型。嫁接苗第 4 年 (高接第 3 年) 出现雌花, 第 5 年出现雄花, 属晚实类型。每雌花序多着生 2 朵雌花, 坐果率 58% 左右, 多双果, 有 3 果。果实成熟后易脱青皮, 青皮厚度 4.5 mm, 茸毛较少。丰产性较强, 8 年进入结果盛期, 每平方米树冠投影面积产坚果 402 g。连续结果能力强, 成龄树每结果母枝抽生 1.2 个结果枝。与早实核桃相比, 具有较强的抗病性和抗寒性。

在北京平原地区 4 月上旬开始萌芽, 4 月中旬雄花散粉, 4 月下旬至 5 月初雌花盛期, 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。园地宜选择土层厚度 80 cm 以上的浅山、丘陵或平原地区, 株行距 5 ~ 6 m × 5 ~ 6 m; 平原地区林粮间作, 株行距 8 ~ 10 m × 15 ~ 20 m。授粉品种可选 ‘京香 3 号’、‘礼品 2 号’、‘辽宁 5 号’ 等雌先型品种。树形宜采用变则主干形或疏散分层形, 主干高度为 0.6 ~ 1.0 m。幼树长势旺, 宜轻剪, 拉枝开张角度, 7 月下旬对未停长新梢宜轻度摘心。成树应疏除过多枝, 回缩衰老枝。雄花量大, 雄花膨大期宜疏除 80% 左右的雄花序。年生长周期内灌水 2 次, 萌芽前灌水后覆膜保墒, 落叶后灌 1 次冻水。年施肥 1 ~ 2 次, 以施有机肥为主, 单株施肥量幼树 10 ~ 25 kg, 成树 25 ~ 50 kg; 根据土壤肥力, 萌芽前可结合灌水适量补充氮磷钾复合肥, 幼树单株 100 ~ 200 g, 成树单株 200 ~ 500 g。1 ~ 2 年生幼树需防寒, 可采用埋土或缠报纸和塑料条等方法。



图 1 核桃新品种 ‘京香1号’

Fig. 1 A new walnut cultivar ‘Jingxiang 1’

### References

- Bai Zhong-kui, Guo En-cai. 2003. ‘Lixiang’ —An excellent late fruiting new walnut variety. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (4): 498. (in Chinese)
- 白仲奎, 郭恩才. 2003. 晚实核桃优良新品种 ‘里香’. *园艺学报*, 30 (4): 498.
- Wu Guo-liang, Liu He, Liu Qun-long, Xu Yan-gang, Wang Yong, Zhang Peng-fei, Shi Xiang-yu. 2009. New late fruiting walnut cultivar ‘Qinquan 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (10): 1549 – 1550. (in Chinese)
- 吴国良, 刘 和, 刘群龙, 徐彦刚, 王 勇, 张鹏飞, 史相玉. 2009. 晚实核桃新品种 ‘芹泉1号’. *园艺学报*, 36 (10): 1549 – 1550.
- Xi Sheng-ke. 1987. Gene resources of *Juglans* and genetic improvement of *Juglans regia* in China. *Scientia Silvae Sinicae*, 23 (3): 342 – 350. (in Chinese)
- 奚声珂. 1987. 我国胡桃属 (*Juglans* L.) 种质资源与核桃 (*Juglans regia* L.) 育种. *林业科学*, 23 (3): 342 – 350.