

核桃新品种 ‘美香’

郝艳宾, 陈永浩, 董宁光, 吴春林, 齐建勋*

(北京市林业果树科学研究院, 北京 100093)

摘要: ‘美香’是从 ‘香玲’ × ‘云新 34 号’ 杂交后代中选出的晚实核桃新品种。坚果椭圆形, 果基圆, 果顶圆, 外形美观, 壳面光滑, 单果质量 8.7~18.5 g, 平均 12.8 g。果壳厚度 1.14 mm, 出仁率 55.5%, 可取整仁。核仁特充实、饱满, 浅黄或黄白色, 香而不涩, 脂肪含量 68.7%, 蛋白质含量 19.1%。丰产性强, 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

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2018) 04-0805-02

A New Walnut Cultivar ‘Meixiang’

HAO Yanbin, CHEN Yonghao, DONG Ningguang, WU Chunlin, and QI Jianxun*

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

Abstract: ‘Meixiang’ is a new late bearing walnut cultivar selected from hybrid seedlings of ‘Xiangling’ × ‘Yunxin 34’. The nut shape is ellipse, and the apex and base of nut are both round. The nuts range in weight from 8.7 g to 18.5 g, and average 12.8 g. The thickness of shell is 1.14 mm. Kernel weight is 55.5% of nut. It is relatively easy to take out the whole kernel. The kernel is very full and fat. The color of kernel is light yellow or white-yellow, and it tastes fragrant and not astringent. The content of total fat and protein is 68.7% and 19.1%, respectively. It yields well and has high resistances to cold and disease.

Keywords: walnut; cultivar

中国栽培的核桃属 (*Juglans* L.) 植物主要有核桃 (*J. regia* L.) 和铁核桃 (*J. sigillata* Dode) 两个种 (奚声珂, 1987)。种间杂交是实现性状改良的重要途径。‘美香’是从 ‘香玲’ × ‘云新 34 号’ 杂交后代中选出的晚实核桃新品种。2001 年杂交, 2006 年定为优株 (原编号 ‘B110’), 2008—2014 年在北京顺义王户庄、房山北甘池和密云黄土窝, 以母本 ‘香玲’ (王钧毅 等, 1990) 为对照品种进行了区试, 试验表明: 其高接 5、6、7 年生树青果炭疽病感病率分别为 4.2%、10.5%和 5.4%, 而 ‘香玲’ 为 26.9%、24.0%、15.0%。属晚实核桃, 与母本 ‘香玲’ (属早实核桃) 相比, 尽管前期产量较低, 但丰产期能达到与其相近的产量。单果质量比 ‘香玲’ 增加 0.82 g, 壳厚增加 0.25 mm, 种仁更肥厚、饱满, 颜色更浅, 具有较强的抗寒和抗病能力。2015 年 12 月通过北京市林木品种审定委员会审定, 定名为 ‘美香’ (图 1)。

收稿日期: 2017-11-19; **修回日期:** 2018-03-26

基金项目: 林业行业公益专项 (201304712); 北京市科技项目 (Z161100000916011, KJCX20170111)

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

品种特征特性

树势强，树姿较开张。一年生枝条灰色，皮目小而稀。混合芽圆锥形。复叶长 35 cm，小叶数 7~11 片。雄花数较多，柱头黄色。坚果圆形，果基圆，果顶圆，外形美观，纵径 3.6 cm，横径 3.3 cm，侧径 3.2 cm。单果质量 8.7~18.5 g，平均 12.8 g。壳面光滑，果壳颜色浅，缝合线中宽、微凸，结合紧密。果壳厚度 1.14 mm，内褶壁退化，横隔膜膜质，可取整仁，出仁率 55.5%。核仁特充实、饱满，颜色浅黄或黄白，香而不涩。脂肪含量 68.7%，蛋白质含量 19.1%，坚果品质优。

在北京平原地区 3 月底至 4 月初开始萌芽，4 月中旬雄花散粉，4 月下旬雌花盛期，9 月上旬坚果成熟，11 月上旬落叶。分枝力较弱，成枝力强，侧生花芽比率 30% 左右，中枝型。嫁接苗第 4 年（高接第 3 年）出现雌花和雄花，属晚实类型。每雌花序多着生 2~3 朵雌花，坐果率 70% 左右，多双果，有 3 果。果实成熟后易脱青皮。丰产性强，高接 7 年进入结果盛期，平均株产坚果 4.35 kg，每平方米树冠投影面积产坚果 452 g。连续结果能力强，成龄树每结果母枝抽生 1.6 个结果枝。

栽培技术要点

选择土层深厚的浅山、丘陵或平原地区栽植，株行距为 5~6 m × 5~6 m。可选用‘京香 3 号’等雌先型作授粉品种，配置比例为 4~6:1。树形宜采用疏散分层形或变则主干形，干高为 0.8~1.2 m。在北京及相似生态区，1 年生幼树需进行防寒。幼树长势旺，萌芽前可重剪培养骨干枝，轻度短截和刻芽促进分枝，拉枝开张角度来缓和树势；7 月下旬对未停长新梢宜轻度摘心。初果期幼树可通过主干、主枝分道环割来缓和树势，促进坐果。成树疏除较弱和过多的结果枝，适度回缩衰老枝。肥、水管理技术要点参见‘京香 1 号’（齐建勋等，2011）。



图 1 核桃新品种‘美香’
Fig. 1 A new walnut cultivar ‘Meixiang’

References

- Qi Jian-xun, Hao Yan-bin, Wu Chun-lin, Wang Wei-xia, Chen Yong-hao, Zhu Yan. 2011. A new walnut cultivar ‘Jingxiang 1’. Acta Horticulturae Sinica, 38 (5): 1009 - 1010. (in Chinese)
- 齐建勋, 郝艳宾, 吴春林, 王维霞, 陈永浩, 朱艳. 2011. 核桃新品种‘京香 1 号’. 园艺学报, 38 (5): 1009 - 1010.
- Wang Jun-yi, Qu Bao-xiang, Sun Yu-gang. 1990. Breeding of new walnut varieties ‘Xiangling’ etc. China Fruits, (4): 1 - 3. (in Chinese)
- 王钧毅, 曲宝香, 孙玉刚. 1990. ‘香玲’等核桃新品种的选育. 中国果树, (4): 1 - 3.
- 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.