

# 优质薄皮核桃新品种 ‘陇薄香 1 号’

张辉元<sup>1</sup>, 王发林<sup>1,\*</sup>, 何义和<sup>2</sup>, 田会平<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 兰州 730070; <sup>2</sup> 甘肃省文县林业局, 甘肃文县 742500)

**摘 要:** ‘陇薄香 1 号’是从甘肃地方核桃资源中选出的优质晚实核桃新品种。果形美观, 果实大, 平均单果质量 14.3 g; 壳薄, 壳厚 0.87 mm; 核仁充实, 饱满, 仁色黄白色, 脂肪含量 67.5%, 蛋白质含量 20.8%。丰产, 优质, 抗逆性强。

**关键词:** 核桃; 晚实; 薄皮; 品种

**中图分类号:** S 664.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 02-0395-02

## A New Walnut Cultivar ‘Longbaoxiang 1’

ZHANG Hui-yuan<sup>1</sup>, WANG Fa-lin<sup>1,\*</sup>, HE Yi-he<sup>2</sup>, and TIAN Hui-ping<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>*Institute of Fruit and Floriculture Research, Gansu Academy of Agricultural Sciences, Lanzhou 730070, China;* <sup>2</sup>*Wen County Forestry Bureau, Wenxian, Gansu 742500, China*)

**Abstract:** ‘Longbaoxiang 1’ is a new high quality and late fruiting walnut cultivar selected from local walnut resources of Gansu Province. Its characteristics are thin shell, big fruit, high kernel percent, beautiful shape, high yield and strong stress resistance. The average fruit weight is 14.3 g. Walnut husk thickness is about 0.87 cm. The kernel fat content is 67.5%, kernel protein content is 20.8%.

**Key words:** walnut; late fruiting; thin shell; cultivar

选择育种是果树最常用的有效育种方法 (郗荣庭和张毅萍, 1992, 1996), 目前核桃实生树多的国家和地区, 选择育种仍是选育核桃良种的重要途径。

甘肃核桃栽培历史悠久, 资源丰富。为了开发利用当地丰富的核桃资源, 选育适宜当地栽植的核桃优良新品种, 于 1995 年开始进行优树选择工作, 并从地方实生晚实核桃群体中选出优树 (原代号 95-4-6)。母树生长在甘肃省陇南山区文县刘家坪乡关头村, 树龄 45 年左右, 生长结果正常, 大小年不明显。1996—1997 年, ‘95-4-6’ 由于丰产性好, 抗逆性强, 坚果品质优良, 被复选为优树。1998 年, 通过高接进行无性系测定, 表明无性系后代保持了母树的遗传特性, 经济性状稳定。2001 年, 将 ‘95-4-6’ 分别在成县、清水县、华亭县、积石山县等地, 以 ‘西洛 3 号’ (翟梅枝和高绍棠, 1999) 为对照品种, 进行品种多点区试和小面积生产示范, ‘95-4-6’ 平均单果质量、壳厚和出仁率分别为 14.3 g、0.87 mm 和 66.4%; 对照品种 ‘西洛 3 号’ 分别为 13.9 g、1.20 mm 和 59.5%。6 年生树平均株产坚果 3.64 kg, 较 ‘西洛 3 号’ 增产 9.6%。重要指标都超过了《核桃丰产与坚果品质》(GB7907-87) 优级标准。2010 年 3 月通过甘肃省农作物品种审定委员会认定, 命名为 ‘陇薄香 1 号’ (图 1)。

**收稿日期:** 2010-08-09; **修回日期:** 2010-12-20

**基金项目:** 甘肃省科技攻关项目 (2GS052-A41-008); 国家农业科技成果转化资金项目 (2010GB2G100490)

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

### 品种特征特性

树姿半开张,分枝力强,1年生枝条呈银白色,枝条茸毛少。小叶7~9片,长2.5 cm,宽1.9 cm,长卵形,叶色黄绿,叶尖渐尖,叶缘少锯齿。雄花序平均长4 cm。坐果率71.3%,多为双果,坚果卵圆形,果顶钝尖,壳面较光滑,色较浅,缝合线窄而平,结合紧密;纵径3.9 cm,横径4.0 cm,侧径3.6 cm,三径平均3.8 cm,平均单果质量14.3 g,壳厚0.87 mm;内褶壁退化,横隔膜膜质,易取整仁。核仁充实,饱满,仁色黄白色,出仁率66.4%。脂肪含量67.5%,蛋白质含量20.8%,风味油香,品质优。

定植后第3年开始结果,雄先型,雌花多双生,连续结果能力强,大小年不明显。在陇南地区3月中旬萌芽期,4月上旬雄花盛期,4月上中旬雌花盛期,8月底坚果成熟,11月中旬落叶。有较强的抗旱、抗寒、抗病性,耐土壤瘠薄,对细菌性黑斑病和炭疽病具有较强的抗性。

### 栽培技术要点

适宜在甘肃省陇南、天水以及平凉核桃栽培区推广。栽植地宜选择土层深厚的山地梯田、浅山缓坡地。建园栽培适宜株行距5 m×8 m,果粮间作适宜株行距8 m×12 m。树形一般采用疏散分层形或自然开心形。整形过程中,采用短截和摘心促发分枝,结果期及时处理和疏除“背后枝夺头”,同时疏剪外围遮光枝,改善内膛光照,回缩更新多年生结果母枝和下垂枝,改造利用辅养枝、徒长枝。

秋施基肥,株施农家肥或秸秆肥80~100 kg,磷酸二铵0.5~1.0 kg,萌芽前株施氮肥0.25 kg,果实膨大及花芽分化期株施氮、磷、钾肥各0.25 kg。年降雨量500 mm以上的地区可不进行浇水。及时防治病虫害。



图 1 核桃新品种‘陇薄香1号’

Fig. 1 A new walnut cultivar ‘Longbaoxiang 1’

### References

- Xi Rong-ting, Zhang Yi-ping. 1992. China walnut. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)  
郝荣庭, 张毅萍. 1992. 中国核桃. 北京: 中国林业出版社.
- Xi Rong-ting, Zhang Yi-ping. 1996. China fruit-plant monographie, walnut flora. Beijing: China Forestry Publishing House. (in Chinese)  
郝荣庭, 张毅萍. 1996. 中国果树志·核桃卷. 北京: 中国林业出版社.
- Zhai Mei-zhi, Gao Shao-tang. 1999. ‘Xiluo No. 3’—A late fruiting walnut variety. Acta Horticulturae Sinica, 26 (6): 412. (in Chinese)  
翟梅枝, 高绍棠. 1999. 晚实核桃新品种——西洛3号. 园艺学报, 26 (6): 412.