

# 中熟梨新品种 ‘山农脆’

陈学森<sup>1,\*</sup>, 魏景利<sup>2</sup>, 毛志泉<sup>1</sup>, 张艳敏<sup>1</sup>, 吴树敬<sup>1</sup>, 冯守千<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 山东农业大学作物生物学国家重点实验室, 园艺科学与工程学院, 山东泰安 271018; <sup>2</sup> 山东省冠县国有毛白杨林场, 山东冠县 252500)

**摘要:** ‘山农脆’是从 ‘黄金梨’ × ‘圆黄梨’ 杂种后代群体中选育出的砂梨新品种。果实圆形或扁圆形, 平均单果质量 445.6 g; 果皮淡黄褐色, 果肉细胞, 白色, 可溶性固形物 15.0%, 品质优; 果实发育期 150d 左右, 在山东冠县 8 月底至 9 月初成熟。

**关键词:** 梨; 品种

**中图分类号:** S 661.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 07-1409-02

## A Middle Ripening Pear Cultivar ‘Shannongcui’

CHEN Xue-sen<sup>1,\*</sup>, WEI Jing-li<sup>2</sup>, MAO Zhi-quan<sup>1</sup>, ZHANG Yan-min<sup>1</sup>, WU Shu-jing<sup>1</sup>, and FENG Shou-qian<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>State Key Laboratory of Crop Biology, College of Horticulture Science and Engineering, Shandong Agricultural University, Tai'an, Shandong 271018, China; <sup>2</sup>Guanxian State Forest Farm of *Populus tomentosa*, Guanxian, Shandong 252500, China)

**Abstract:** ‘Shannongcui’ is a new pear variety bred from hybrid progenies of ‘Whangkeumbae’ and ‘Wonhuwang’. The fruit is round or oblate, its average fruit weight is 445.6 g. It has a yellowish brown background color. Flesh is thin crisp, white. The soluble solids content is 15%. It has a very good quality. The fruit development period is about 150 days. It ripens in late August in Guanxian of Shandong.

**Key words:** pear; cultivar

‘黄金梨’是中国近几年引进发展的日韩梨品种之一, 综合品质及效益明显高于 ‘鸭梨’ 等国梨品种, 深受消费者及市场欢迎, 但耐贮性较差 (田长平等, 2009, 2010); 山东的 ‘莱阳梨’、安徽的 ‘砀山酥梨’、河北的 ‘雪花梨’ 及新疆的 ‘库尔勒香梨’ 被誉为中国四大名梨, 但随着消费水平的提高, 均显现有待进一步改良之处。为了选育具有自主知识产权的优质耐贮梨新品种, 2000 年以来, 以 ‘黄金梨’、‘圆黄梨’、‘莱阳梨’、‘砀山酥梨’ 及 ‘新梨 7 号’ 等品种为亲本进行杂交育种研究, 先后将 10 余个杂交组合的 5 000 余株杂种实生苗定植于选种圃, 育成新品系 6 个, 其中原代号为 ‘2002-6’ 的品系, 亲本组合为 ‘黄金梨’ × ‘圆黄梨’, 于 2002 年杂交, 2003 年定植, 2005 年结果, 果肉细脆, 味甜多汁, 综合经济性状优良, 2007 年确定为初选优系; 2008—2011 年采用高接换头的办法在山东泰安及聊城冠县等地进行区域栽培试验, 性状稳定, 可溶性固形物含量比 ‘黄金梨’ 高 1 个百分点, 品质优, 2012 年 12 月通过了山东省农作物品种审定委员会的审定,

收稿日期: 2013 - 02 - 28; 修回日期: 2013 - 06 - 03

基金项目: 国家自然科学基金项目 (31171932); 山东省农业良种工程项目 (鲁科农字[2011]186 号)

\* E-mail: chenxs@sdaa.edu.cn; Tel: 0538-8249338

定名为‘山农脆’(图 1)。

### 品种特征特性

幼树生长势强,树姿较开张,有腋花芽结果特性,高接树第 2 年结果株率达 100%,全部为腋花芽结果,2~3 年生以上树以短果枝结果为主,早果性及丰产性强,一般自然授粉条件下,花序坐果率 75%,花朵坐果率 26%左右,需严格疏果。1 年生枝黄褐色,皮孔大而密,浅褐色,椭圆形或长梭形。叶片大而厚,长 13.5 cm,宽 8.6 cm,卵圆形或长椭圆形,叶缘锯齿特大,齿刻深而宽,常为复锯齿,且具长针芒。果实圆形或扁圆形,平均单果质量 445.6 g,最大单果质量 800 g,纵径 7.6 cm,横径 9.8 cm,果形指数 0.78;果皮淡黄褐色,果肉细脆,洁白如玉,味甜质优,可溶性固形物 15.0%,硬度  $7.7 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-1}$ ,酯类香气物质含量高达  $0.58 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ ,明显高于‘早酥’、‘绿宝石’及‘黄冠’等对照品种,因而表现出味甜、香味浓的优良品质;在山东冠县 4 月 8—10 日盛花,8 月底至 9 月初果实成熟,果实发育期 150 d 左右。

### 栽培技术要点

适应性较强,在丘陵、平原地均能正常生长结果。对肥水条件要求较高,尤喜沙壤土,粘壤土、瘠薄地不宜种植。要求园地土层深厚,透气良好并有水浇条件。株行距以  $2.5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$  或  $2 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ ,  $1\,005 \sim 1\,275 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$  为宜;建园时必须配置 2 个以上品种作授粉树,授粉树比例 5:1 为宜,一般的白梨系和砂梨系品种授粉效果都较好;推行行间生草、行内覆盖、果实套袋技术;在花蕾分离期按 25 cm 间距保留花序,每花序保留 1 个中心花蕾和 1 个边花蕾,疏去过多的花序和边花蕾;果实、叶片抗梨黑斑病、黑星病能力较强,重点防治梨木虱、食心虫和梨黑星病、梨锈病、早期落叶病等。



图 1 中熟梨新品种‘山农脆’

Fig. 1 A new middle ripening pear cultivar ‘Shannongcui’

### References

- Tian Chang-ping, Wang Yan-ling, Liu Zun-chun, Wang Chuan-zeng, Sun Jia-zheng, Wang Na, Chen Xue-sen. 2010. Effect of 1-methylcyclopropene and nitric oxide on main fruit quality of ‘Whangkeumbae’ pear and related enzymes of fatty acid metabolism during storage. *Scientia Agricultura Sinica*, 43 (14): 2962 – 2972. (in Chinese)
- 田长平, 王延玲, 刘遵春, 王传增, 孙家正, 王娜, 陈学森. 2010. 1-MCP 和 NO 处理对黄金梨主要贮藏品质指标及脂肪酸代谢酶活性的影响. *中国农业科学*, 43 (14): 2962 – 2972.
- Tian Chang-ping, Wei Jing-li, Liu Xiao-jing, Wang Na, Wang Hai-bo, Sun Jia-zheng, Li Deng-tao, Chen Xue-sen. 2009. GC-MS analysis of fruit aromatic components of pear cultivars originated from different species of *Pyrus*. *Journal of Fruit Science*, 26 (3): 294 – 299. (in Chinese)
- 田长平, 魏景利, 刘晓静, 王娜, 王海波, 孙家正, 李登涛, 陈学森. 2009. 梨不同品种果实香气成分的 GC-MS 分析. *果树学报*, 26 (3): 294 – 299.

