

## 酸樱桃新品种‘玫丽’

蔡宇良<sup>1,\*</sup>, 冯 瑛<sup>1</sup>, 邱 蓉<sup>2</sup>, 韩 宇<sup>2</sup>, 张 雪<sup>1</sup>, 宛 甜<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>西北农林科技大学园艺学院, 农业部西北园艺种质资源与遗传改良重点开放实验室, 陕西杨凌 712100; <sup>2</sup>陕西省林业技术推广总站, 西安 710082)

**摘 要:** ‘玫丽’属甜樱桃 (*Prunus avium*) 和草原樱桃 (*Prunus fruticosa*) 的自然杂交种, 是西北农林科技大学樱桃课题组通过实生选育而成的樱桃加工品种。乔木, 树势中, 半矮化, 树冠高达 2.5 ~ 3.5 m, 树皮暗褐色。果实紫红色, 早熟, 自花授粉, 抗逆性、丰产性强。单果质量 5 g, 总糖为 7.96%, 总酸度为 1.45%, 果实可溶性固形物含量 14.1%, 可溶性蛋白质含量 1.87%, 果实出汁率达 86.9%, 汁液红色, 适宜加工。适宜渭西南部、关中、陕南及陇海线周边地区栽植。

**关键词:** 酸樱桃; 品种

**中图分类号:** S 662.5

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 03-0593-03

## A New Sour Cherry Cultivar ‘Meili’

CAI Yu-liang<sup>1,\*</sup>, FENG Ying<sup>1</sup>, QIU Rong<sup>2</sup>, HAN Yu<sup>2</sup>, ZHANG Xue<sup>1</sup>, and WAN Tian<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Northwest Horticultural Plants Genetic and Breeding Key Laboratory of Ministry of Agriculture, College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; <sup>2</sup>Shaanxi Forestry Technique Extension Station, Xi'an 710082, China)

**Abstract:** ‘Meili’ is a natural hybrid of *Prunus avium* and *Prunus fruticosa* selected by cherry research group of Northwest A & F University and approved by Shaanxi Forestry Variety Examining Committee in 2010, which is suitable for processing. It is arbor and the tree growth vigor is middle, semi-dwarf, the tree height is 2.5 – 3.5 m with a dark brown bark colour. The fruit skin is purplish red. The good characteristic includes early ripening, self-pollination, stress resistance and productive. Average fruit weight is 5 g, total sugar concentration is 7.96%, total acidity is 1.45%, soluble solids is 14.1%, soluble protein content is 1.87% and the juice processing rate of fruit is 86.9%, its colour is red which is a good character for processing. It is suitable for cultivation in the area of south of Weibei highland, middle and south of Shaanxi and Long Hai railway line surrounding area.

**Key words:** sour cherry; cultivar

目前中国樱桃产业快速发展, 但主要种植甜樱桃, 果实主要供应鲜食市场, 尚未有加工产业, 其中一个重要的原因是缺乏适宜的加工用品种或者其栽培规模太小。

欧洲酸樱桃是欧洲甜樱桃 (*Prunus avium*) 与草原樱桃 (*Prunus fruticosa*) 的自然杂交种 (俞德

收稿日期: 2012-09-22; 修回日期: 2012-12-05

基金项目: 国家林业局‘948’项目 (2009-4-11); 国家樱桃行业计划项目 (200903019)

\* E-mail: yuliangc.2007@yahoo.com.cn

浚, 1986)。酸樱桃与甜樱桃相比, 糖分高且酸度大, 味道浓郁, 汁液丰富, 非常适合加工樱桃果汁、果酒等。

‘玫丽’(图 1)是由西北农林科技大学樱桃课题组选育的优良酸樱桃加工品种。优系选自从匈牙利引入的野生欧洲甜樱桃和野生草原樱桃的自然杂交群体。1999—2001 年以咸阳三原及西安灞桥为试验基地进行试验。2001—2005 年在以上地区进行区域试验。2004 年 5 月通过了杨凌农业高新技术产业示范区组织的验收鉴定, 根据形态学特征及分子生物学分析鉴定, 属甜樱桃 ( $2n = 32$ ) 和草原樱桃 ( $2n = 32$ ) 的自然杂交种 (蔡宇良 等, 2006a, 2006b), 即属于酸樱桃种 (*Prunus cerasus*,  $2n = 32$ )。2010 年 6 月通过陕西省林木品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

乔木, 树冠高达 2.5 ~ 3.5 m, 树势中, 属于欧洲酸樱桃种 (蔡宇良和付润明, 2008)。树皮暗褐色。嫩枝无毛, 绿色, 成熟后转为红褐色。冬芽卵状椭圆形, 无毛。叶片倒卵状椭圆形或卵形, 长 6 ~ 8 cm, 宽 4 ~ 5 cm, 先端急尖, 基部楔形常有 2 ~ 4 腺, 叶边有细密重锯齿, 下面绿色, 无毛, 有侧脉 7 ~ 9 对; 叶柄长 2 ~ 3 cm; 托叶线形, 边有腺齿。

在陕西省咸阳市三原县 3 月中旬萌芽, 展叶期在 3 月下旬, 开花初期 3 月 28 号左右, 盛花期在 4 月 2 号左右。

花白色, 直径 2 ~ 2.5 cm; 花柱与雄蕊近等长, 无毛。自花授粉。果实早熟, 在三原地区果实成熟期为 5 月中旬, 比对照品种‘费沃特’早 7 ~ 10 d。果实扁球形, 纵径 1.72 cm, 横径 1.92 cm。单果质量 5 g, 表皮紫红色, 有光泽, 果实酸甜, 果汁多, 颜色鲜红。总糖为 7.96%, 总酸度为 1.45%, 可溶性固形物含量 14.1%, 可溶性蛋白质含量 1.87%, 维生素 C 含量 149.0 mg · kg<sup>-1</sup>FW, 铁含量 57.8 mg · kg<sup>-1</sup>FW, 钙含量 1 021.6 mg · kg<sup>-1</sup>FW, 果实出汁率达到 86.9%。适宜机械采收, 是优良加工品种。



图 1 樱桃新品种‘玫丽’

Fig. 1 A new Cherry cultivar ‘Meili’

定植第 3 年开始结果, 第 4 年进入盛果期, 平均单株产量 20.2 kg (密度 1 245 株 · hm<sup>-2</sup>)。抗旱、耐盐碱、抗裂果病、固地性强。

### 栽培技术要点

适宜于渭北南部、关中、陕南及陇海线周边地区栽植。可用的樱桃砧木为中国樱桃及马哈利 ‘CDR-1’。采用带木质芽接技术进行繁殖, 嫁接时间在每年 3 月上旬和 8 月下旬。春化作用低温要求 7.2 °C 以下达到 1 400 ~ 1 700 h。

采用中国樱桃作砧木时, 适宜的栽植株行距为 2.0 ~ 3.0 m × 4.0 ~ 4.5 m, 每公顷栽植 735 ~ 1 245 株。采用马哈利 ‘CDR-1’ 作砧木时, 适宜的栽植株行距为 2.0 ~ 3.0 m × 3.0 ~ 3.5 m, 每公顷栽植 960 ~ 1 665 株。栽植后第 1 年定干高度距地面 80 cm; 整形采用细长纺锤形。

施肥关键时期: 第 1 次在萌芽期, 以施速效肥为主; 第 2 次在采果后, 速效肥结合复合肥施用; 第 3 次在秋季施基肥, 以施农家肥为主。

樱桃病害主要是樱桃根癌病和樱桃溃疡病。樱桃根癌病以预防为主, 利用马哈利 ‘CDR-1’ 作砧木能显著抑制樱桃根癌病的发生; 樱桃溃疡病主要在樱桃树干发病, 在萌芽前喷一次波美 4 ~ 5 度石硫合剂预防, 当发现症状时立即刮除病斑, 并用波美 4 度石硫合剂涂刷病斑部。

樱桃树虫害主要是金龟子和黄刺蛾。金龟子采用人工傍晚扑杀或用 800 倍 50% 辛硫磷喷雾防治; 黄刺蛾防治方法采用 800 ~ 1 000 倍马拉硫磷药剂喷雾 (蔡宇良和付润明, 2008)。

### References

- Cai Yu-liang, Cao Dong-wei, Li Shan, Qian Zeng-qiang, Zhao Gui-fang. 2006b. RAPD analysis of *Prunus avium* L. varieties and their rootstocks. *Acta Botanica Boreali-Occidentalia Sinica*, 26 (6): 1125 - 1132. (in Chinese)
- 蔡宇良, 曹东伟, 李 珊, 钱增强, 赵桂仿. 2006b. 甜樱桃品种及其砧木的 RAPD 分析. *西北植物学报*, 26 (6): 1125 - 1132.
- Cai Yu-liang, Fu Run-ming. 2008. *Cherry. Shaanxi: Shaanxi Science and Technology Press: 26 - 33.* (in Chinese)
- 蔡宇良, 付润明. 2008. 樱桃. 陕西: 陕西科学技术出版社: 26 - 33.
- Cai Yu-liang, Li Shan, Cao Dong-wei, Qian Zeng-qiang, Zhao Gui-fang, Han Ming-yu. 2006a. Use of amplified DNA sequences for the genetic analysis of the cherry germplasm. *Acta Horticulturae Sinica*, 33 (2): 249 - 254. (in Chinese)
- 蔡宇良, 李 珊, 曹东伟, 钱增强, 赵桂仿, 韩明玉. 2006a. 利用 DNA 扩增片段序列对樱桃种质资源的遗传分析. *园艺学报*, 33 (2): 249 - 254.
- Webster A, D. Looney N E. 1996. *Cherries: Crop physiology, production and user*. Wallingford: Cab International: 513.
- Yu De-jun. 1986. *Cerasus* Mill. *Flora of China*. Vol. 38. Beijing: Science Press: 46 - 87. (in Chinese)
- 俞德浚. 1986. 中国植物志第 38 卷. 蔷薇科. 北京: 科学出版社: 46 - 87.