

酸樱桃新品种 ‘奥德’

蔡宇良^{1,*}, 王 玉¹, 邱 蓉², 冯 瑛¹, 张 雪¹, 宛 甜¹, 何恒流¹

(¹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; ²陕西省林业技术推广总站, 西安 710082)

摘 要: ‘奥德’是从野生酸樱桃中经实生选种选育出的新品种。单果质量 5.5 g, 总糖为 10.36%, 总酸度为 1.45%, 可溶性蛋白质 1.40%, 果实出汁率达到 85.2%。矮化, 抗旱、耐盐碱、抗裂果、抗病虫性强, 固地性强, 已在陕西、甘肃、山西、河南、山东等地栽培。

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 (2014) 08-1743-02

A New Sour Cherry Cultivar ‘Aode’

CAI Yu-liang^{1,*}, WANG Yu¹, QIU Rong², FENG Ying¹, ZHANG Xue¹, WAN Tian¹, and HE Heng-liu¹

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

Abstract: ‘Aode’ is a new sour cherry cultivar derived from resources. The average fruit weight is 5.5 g, total sugar content and total acid content are 10.36% and 1.45% respectively. Soluble protein content is 1.40%, and the juice processing rate of fruit is 85.2%. ‘Aode’ is a dwarfing variety with characteristics of drought and salt resistance. The tree leaf is less affected by disease and insect comparing with sweet cherry. The fruit of ‘Aode’ is resistant to splitting problem. The root system of the variety is strong and solid with less wind damage. ‘Aode’ has been cultivated in Shaanxi, Gansu, Shanxi, Henan and Shandong Province etc.

Key words: sour cherry; cultivar

当前中国主要以栽培甜樱桃为主, 酸樱桃主要用于加工果酱和果汁。但目前缺乏优良酸樱桃种质资源 (Webster & Looney, 1996)。“奥德”(图 1)是从野生酸樱桃中经实生选种选育出的新品种。1991 年自匈牙利引入一批野生酸樱桃实生苗木, 保存于西安市雁塔区的樱桃种质资源圃, 1995 年选出优系。1995—1998 年在樱桃种质资源圃进行观察。1999—2001 年以西安市灞桥区席王村、咸阳市三原县新庄农场及宝鸡市岐山县雍川镇为试验基地进行试验。2001—2005 年, 在以上三地进行区试, 其中前两个基地的区试面积均为 3.3 hm², 后者的区试面积为 3.5 hm²。“奥德”用马哈利 ‘CDR-1’ 樱桃矮化砧作砧木, 在陕西关中地区 3 年可结果, 4 年丰产, 平均株产 20.25 kg。2010 年 6 月通过陕西省林木品种审定委员会审定。

收稿日期: 2014-06-04; **修回日期:** 2014-08-18

基金项目: ‘十二五’国家科技计划项目 (2013BAD02B00); 唐仲英樱桃育种专项 (2009YZ033)

* E-mail: cylxlc0673@sina.com

品种特征特性

乔木，干性弱，层性不明显，冠高达 3.5 ~ 4 m。树皮暗褐色；嫩枝无毛，起初绿色，后转为红褐色。叶片倒卵状椭圆形或卵形，叶色浓绿，长 5 ~ 11 cm，宽 3 ~ 6 cm，常有 2 ~ 4 腺，有侧脉 7 ~ 9 对；叶柄长 2 ~ 3 cm；托叶线形，长约 0.8 cm，边有腺齿（张宏达和任善湘，1998）。

在三原地区 3 月中下旬萌芽，3 月下旬展叶，3 月 30 日初开花，4 月 5 日盛花，5 月下旬果实成熟。花序伞形，有花 2 ~ 4 朵，花叶同开，基部常有直立叶状鳞片；总梗不明显；萼筒钟状，无毛，萼片三角形，开花后反折；花瓣白色，倒卵圆形，先端微下凹；花柱与雄蕊近等长，无毛，自花授粉（蔡宇良 等，2006）。果形为扁球形，纵径 14.8 mm，横径 17.1 mm，平均单果质量 5.5 g。果实表面颜色为浅红色，有光泽。果实甜酸，味浓，果汁多，果肉红色，适宜机械采收。果实总糖为 10.36%，总酸度为 1.45%，可溶性蛋白质 1.40%，维生素 C 含量 $0.176 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}\text{FW}$ ，铁含量 $0.046 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}\text{FW}$ ，钙含量 $0.825 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}\text{FW}$ ，出汁率达到 85.2%。

栽培技术要点

适宜沙壤土，土壤 pH 6.5 ~ 7.5。用中国樱桃作砧木，株行距为 2.0 ~ 3.0 m × 4.0 ~ 4.5 m。用马哈利 ‘CDR-1’ 作砧木，株行距为 2.0 ~ 3.0 m × 3.0 ~ 4.0 m。栽植后第 1 年，定干高度距地面 80 cm，树形用细长纺锤形整形。在生长期，注意拉枝，拉枝角度与水平面呈 85°角。栽植后第 2 年，新梢除延长头以外全部摘心，第 1 次新梢长度 30 cm 时开始摘心，第 2 次新梢长度达 20 cm 时开始摘心。盛果期留 12 ~ 15 个主枝，螺旋形排列上升，树冠高度控制在 3.0 ~ 3.5 m。

幼树每年每株施有机肥 25 kg，氮磷钾复合肥 2.5 kg。结果盛期，每株施有机肥 100 kg，氮磷钾复合肥 5 kg，尿素 3 ~ 5 kg。果园灌溉提倡采用微喷灌技术，减少大水漫灌。

樱桃溃疡病主要在樱桃树干发病，出现病状立即刮除病斑，并用波美 4 度石硫合剂涂刷病斑部（蔡宇良和付润明，2008）。



图 1 樱桃新品种 ‘奥德’

Fig. 1 A new cherry cultivar ‘Aode’

References

- Cai Yu-liang, Cao Dong-wei, Li Shan, Qian Zeng-qiang, Zhao Gui-fang. 2006. 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. 2006. 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.
- Webster A D, Looney N E. 1996. *Cherries: Crop physiology, production and user*. Wallingford: Cab International: 513.
- Zhang Hong-da, Ren Shan-xiang. 1998. *Chinese plant records//Editorial Board of Chinese Academy of Sciences*. Beijing: Science Press: 38. (in Chinese)
- 张宏达, 任善湘. 1998. 中国植物志//中国科学院中国植物志编辑委员会. 北京: 科学出版社: 38.