

鲜食欧李新品种 ‘农大7号’

王鹏飞, 曹琴, 杜俊杰*, 张建成, 穆霄鹏

(山西农业大学园艺学院, 山西太谷 030801)

摘要: 欧李 (*Cerasus humilis* Bunge) 新品种 ‘农大7号’ 是从欧李自然杂交实生后代中选育而成。果实扁圆形, 底色橘黄色, 向阳面着红晕, 果肉淡黄色, 离核。平均单果质量 14.3 g, 可食率 94.4%, 可溶性固形物 14.57%, 总糖 7.96%, 可滴定酸 1.28%, 糖酸比 6.22, 维生素 C 506.9 mg · kg⁻¹, 氨基酸总量 5.45 g · kg⁻¹。外观漂亮, 香味浓郁, 酸甜适口, 丰产强, 在山西晋中 8 月下旬成熟, 为鲜食品种。

关键词: 欧李; 鲜食; 品种

中图分类号: S 662.5

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 01-0181-02

A New Fresh-eating Cultivar of Chinese Dwarf Cherry (*Cerasus humilis* Bunge) ‘Nongda 7’

WANG Peng-fei, CAO Qin, DU Jun-jie*, ZHANG Jian-cheng, and MU Xiao-peng

(College of Horticulture, Shanxi Agricultural University, Taigu, Shanxi 030801, China)

Abstract: ‘Nongda 7’ is a new variety selected from seedlings of Chinese dwarf cherry (*Cerasus humilis* Bunge). The fruit is flat round with an orange background and a flush on the sunny side. The flesh color is light yellow and the flesh is freestone. The average fruit weight is 14.3 g with a 94.4% edible ratio, average soluble solids content 14.57%, total sugar content 7.69%. Titratable acidity 1.28%, sugar acid ratio 6.22, vitamin C 506.9 mg · kg⁻¹, total amino acid 5.45 g · kg⁻¹. The fruit is beautiful, fragrant, sweet and sour and the yield is high. Fruits ripen in late August in Jinzhong (Shanxi Province). It is a cultivar that specially used for fresh-eating.

Key words: Chinese dwarf cherry; *Cerasus humilis* Bunge; fresh-eating; cultivar

‘农大7号’ (图1) 品种是从欧李自然杂交的实生后代中选出。2000年秋季在山西农业大学欧李种质资源圃采集到欧李的自然杂交种子 10 万余粒, 2001年春进行营养钵播种育苗, 共获得实生苗 5 万余株, 5月初将营养钵苗定植于山西榆次试验基地。2002年实生苗第一次结果, 发现 75 个优系, 其中 1 株果实大, 酸甜适口, 而且丰产, 编号为 Y06-22。2003年继续观察确定为优系, 并进行组培扩繁。2005年组培苗第一次结果。2006年分别在山西太谷、高平进行区域示范, 2007年开始结果, 2008年两地产量分别为 19 801.5 kg · hm⁻² 和 15 498 kg · hm⁻²。2008年、2009年进行扦插育苗, 成活率达 67% 以上。与其他品种 (张立彬等, 2004; 曹琴等, 2005; 李卫东等, 2010) 相比, 果个大, 酸度低, 香味浓, 鲜食口感好, 2010年5月通过了山西省农作物品种审定委员会认定。

收稿日期: 2012-07-16; **修回日期:** 2012-11-28

基金项目: 山西省科技攻关项目 (2007031019); 山西省财政支持农业科技成果转化项目 (2011); 山西省科技重大专项 (20121101010); 山西农业大学动植物育种基金项目 (2006060)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: dj738@163.com)

品种特征特性

株高 0.6 ~ 0.7 m, 一年生枝灰褐色, 柔软, 较直立, 新梢红褐色。叶片倒卵形, 中大, 绿色; 叶尖急尖, 叶缘单钝锯齿, 叶基楔形, 叶柄长 0.6 cm。花蕾绿色, 花白色, 盛花末期花心粉红色, 直径 1.80 cm。平均果实质量 14.3 g, 最大 18.5 g, 大小均匀, 果形指数 0.82 ~ 0.88, 呈扁圆形。果实外观漂亮, 底色为橘黄色, 向阳面橘红色 (图 1)。果沟明显, 果顶凹陷, 果面光洁无果粉, 果柄长 0.6 cm。果肉厚、黄白色, 离核, 汁液较少, 出汁率 61.1%, 肉质酥脆, 带皮硬度 $14.26 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 去皮硬度 $8.48 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 果皮较厚, 抗裂果。果实可食率 94.4%, 酸甜适口, 香味浓郁, 可溶性固形物含量 14.57%, 可溶性总糖 7.96%, 还原糖 1.50%, 总酸 1.28%, 糖酸比为 6.22, 维生素 C $506.9 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 氨基酸总量 $5.45 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。在晋中地区 3 月中旬萌动, 4 月中旬开花, 8 月中旬果实开始着色, 8 月下旬成熟, 果实可在树上保留近 20 d, 11 月上旬落叶。种植当年可萌生 3 个以上的基生新梢, 第 2 年开始结果, 产量可达 $4\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上; 第 3 年产量可达 $15\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上; 4 年后产量可达 $24\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上。

栽培技术要点

适合我国北方中性到微酸性土壤种植。株行距 $0.7 \text{ m} \times 1.2 \text{ m}$, 每公顷栽植 12 240 株; 或宽窄行栽植, 株距 0.7 m, 窄行 0.7 m, 宽行 1.5 m, 每公顷栽植 12 990 株。授粉品种可采用 ‘农大 5 号’、‘农大 6 号’。采用丛状整形或篱壁架整形, 每年培养基生新梢 8 ~ 10 个, 选留 3 ~ 4 个基生枝结果。丰产期进行疏花疏果, 每公顷产量控制在 22 500 ~ 30 000 kg。病虫害较少, 萌芽前喷一次 3 Be° 石硫合剂可杀死越冬虫卵, 有效控制病菌的传播蔓延, 幼果期可用吡虫啉防治梨小食心虫, 用 “桃小灵” 防治桃小食心虫。



图 1 鲜食欧李新品种 ‘农大 7 号’

Fig. 1 A new fresh-eating Chinese dwarf cherry cultivar ‘Nongda 7’

References

- Cao Qin, Du Jun-jie, Wang Qin-jun, Du Jun-min. 2005. A new variety of Chinese dwarf cherry (*Cerasus humilis* Bunge) ‘Nongda 3’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (2): 370. (in Chinese)
- 曹 琴, 杜俊杰, 王秦俊, 杜俊民. 2005. 欧李新品种 ‘农大 3 号’. *园艺学报*, 32 (2): 370.
- Li Wei-dong, Liu Zhi-guo, Wei Sheng-li, Wang Wen-quan, Lu Bao-ming, Jiang Ying-shu, Xing Dan. 2010. A new early-ripening Chinese dwarfcherry cultivar ‘Jingou 1’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (4): 679 - 680. (in Chinese)
- 李卫东, 刘志国, 魏胜利, 王文全, 卢宝明, 姜英淑, 邢 丹. 2010. 早熟欧李新品种 ‘京欧 1 号’. *园艺学报*, 37 (4): 679 - 680.
- Zhang Li-bin, Liu Jun, Xiao Xiao, Li Jian-guo, Li Ze-wen, Gao Hai-sheng. 2004. ‘Yanshan 1’ — Chinese dwarf cherry. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (1): 137. (in Chinese)
- 张立彬, 刘 俊, 肖 啸, 李建国, 李泽文, 高海生. 2004. 欧李新品种 ‘燕山 1 号’. *园艺学报*, 31 (1): 137.