

红肉桃新品种‘博山大红’

王开芳¹, 张建福², 孙 蕾^{1,*}, 翟国锋³, 曲永赟¹, 赵登超¹, 孙道英¹

(¹山东省林业科学研究院, 济南 250014; ²博山区林业局, 山东博山 255200; ³沂源县林业局, 山东沂源 256100)

摘 要: ‘博山大红’为实生选优获得的红肉桃新品种。果实近圆形, 平均单果质量 250 g, 果肉全红, 细腻, 硬脆, 粘核, 果实硬度 13 kg · cm⁻², 含可溶性固形物 16.0%, 可滴定酸 0.153%, 维生素 C 0.0792 mg · g⁻¹, 口感好。在山东德州地区, 7 月底果实成熟, 果实发育期 110 d 左右。平均产量 40.5 t · hm⁻², 丰产性好, 较耐干旱、瘠薄。

关键词: 桃; 红肉; 品种

中图分类号: S 662.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 12-2541-02

A New Red-flesh Peach Cultivar ‘Boshan Dahong’

WANG Kai-fang¹, ZHANG Jian-fu², SUN Lei^{1,*}, ZHAI Guo-feng³, QU Yong-yun¹, ZHAO Deng-chao¹, and SUN Dao-ying¹

(¹Shandong Academy of Forestry, Jinan 250014, China; ²Boshan County Forestry Bureau, Boshan, Shandong 255200, China; ³Yiyuan County Forestry Bureau, Yiyuan, Shandong 256100, China)

Abstract: ‘Boshan Dahong’ was selected from the open pollinated seedlings of peach. The fruit shape is round, with an average fruit weight 250 g. The flesh is red, crisp, clingstone fleshy good elasticity. The fruit peeled hardness, soluble solids content, titratable acid content and vitamin C content are 13 kg · cm⁻², 16.0%, 0.153% and 0.0792 mg · g⁻¹ respectively. It has excellent storage capacity and crack resistance. It ripens in late-July in Dezhou, Shandong. The fruit development period is about 110 d, high yield, strong adaptability.

Key words: peach; red-flesh; cultivar

红肉桃作为桃属植物中的特色资源, 富含具有保健、药用价值的花色苷, 符合人们对果品天然、安全、营养及健康的要求。近年来有关红肉桃品种资源收集、评价、利用研究呈上升趋势, 国内外学者积极开展红肉桃新品种选育 (Werner et al., 1998; Cevallos-Casals et al., 2006; 何华平等, 2010; 赵玉等, 2013), 为桃栽培良种提供了技术支撑。

20 世纪 80 年代在山东省淄博市开展桃种质资源调查, 发现果肉红色的优良单株, 然后在博山市桃园进行高头改接, 2003 年开始在山东德州、曲阜、莒县、博山、沂源建立区域对比试验园, 经过连续多年试验观察, 发现其果实品质优良, 产量高, 耐旱耐瘠薄, 品种性状稳定。2007 年 6 月通过专家现场验收, 2013 年 12 月通过山东省林木品种审定委员会审定, 定名为‘博山大红’ (图 1)。

收稿日期: 2014-09-05; 修回日期: 2014-11-27

基金项目: 山东省农业良种工程项目

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: sun7776@163.com)

品种特征特性

树势中庸，一年生枝条呈绿褐色，芽饱满，萌芽力高，成枝力强，叶片披针形，长 14.6 cm，宽 4.3 cm，叶尖渐尖，叶色浓绿，叶缘稍卷曲。

果实皮色艳丽，果肉红，细腻，硬脆，粘核。果实近圆形，平均单果质量 250 g，平均硬度 $13 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ ，含可溶性固形物 16%，可滴定酸 0.153%，维生素 C $0.0792 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。在树上挂果时间长，耐贮存。栽后 2 年结果，5 年以后产量逐步稳定，平均产量 $40.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，最高产量达 $53.76 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

在山东德州地区，4 月中旬萌芽，4 月上旬初花，4 月中旬盛花，4 月底果初现，4 月 28 日新梢开始生长，7 月底果实成熟，11 月上旬落叶。果实发育期 110 d 左右。丰产性好，较耐干旱、瘠薄。

栽培技术要点

适合在山东省桃适生区栽培。建园栽植以春季较宜，秋季也可栽植，密度为平地 $4 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ ，山地 $3.5 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}$ ，待成年过密时可逐步疏除。冬剪以整形为主，树形可选择自然开心形、二主枝开心形和斜棕榈叶扇形等，夏剪以摘心为主，控制徒长。为提高结实率，需配置 1 ~ 2 个其他品种桃树作授粉树。施肥以有机肥为主，适当施含氮、磷、钾的化肥和搭配少量钙、镁、硫、铁等微量元素。施足基肥，追肥宜在开花前、果实膨大期和采果后各施 1 次。防治的病虫害主要有桃褐腐病、桃炭疽病、桃缩叶病、桃细菌性穿孔、桃树腐烂病、桃蛀虫、桃象鼻虫、蚜虫、桃小食心虫等。桃树对药剂较敏感，一些渗透性和内吸性强的有机磷药剂不宜使用，因为容易发生药害。病虫害防治以预防为主，禁止使用剧毒及残效期长的农药，按规定可施用的农药也不要再在果实成熟期施用，应抓好清园工作，最大限度减少虫源、病源。防治上多采用农业措施，建议使用植物性农药。



图 1 红肉桃新品种‘博山大红’

Fig. 1 A new red-fleshed peach cultivar ‘Boshan Dahong’

References

- Cevallos-Casals B A, Byrne D, Okie W R, Cisneros-Zevallos L. 2006. Selecting new peach and plum genotypes rich in phenolic compounds and enhanced functional properties. *Food Chem*, 96: 273 - 280.
- He Hua-ping, Gong Lin-zhong, Wang Fu-rong, Gu Xia, Wang Hui-liang. 2010. Tianxianhong, a new red-fleshed peach cultivar. *Journal of Fruit Science*, 27 (1): 150 - 151. (in Chinese)
- 何华平, 龚林忠, 王富荣, 顾霞, 王会良. 2010. 红肉桃新品种——天仙红的选育. *果树学报*, 27 (1): 150 - 151.
- Werner D J, Creller M A, Chaparro J X. 1998. Inheritance of the blood-flesh trait in peach. *HortScience*, 33 (7): 1243 - 1246.
- Zhao Yu, Wang Li-rong, Cao Ke, Zhu Geng-rui, Fang Wei-chao, Chen Chang-wen, Peng Fu-tian. 2013. Genetic diversity of anthocyanin in peach fruit and the evaluating criterion of red-flesh peach. *Journal of Plant Genetic Resources*, 14 (1): 167 - 173. (in Chinese)
- 赵玉, 王力荣, 曹珂, 朱更瑞, 方伟超, 陈昌文, 彭福田. 2013. 桃果肉花色苷遗传多样性及红肉桃判定指标的探讨. *植物遗传资源学报*, 14 (1): 167 - 173.