

早熟油蟠桃新品种 ‘紫金早油蟠’

俞明亮*, 马瑞娟, 许建兰, 蔡志翔, 沈志军

(江苏省农业科学院园艺研究所, 南京 210014)

摘要: ‘紫金早油蟠’是由‘早丰甜’×‘DN2-41’育成的早熟油蟠桃新品种。花蔷薇型, 有花粉, 自花结实。果实扁平形, 平均单果质量 120 g, 大果 158 g; 果肉黄色, 硬溶质, 风味甜, 含可溶性固形物 12.7%, 可溶性糖 9.67%, 可滴定酸 0.17%; 粘核。果实生育期 87 d 左右, 南京地区 6 月中旬成熟。

关键词: 油蟠桃; 早熟; 品种

中图分类号: S 662.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 06-1203-02

A New Early-ripening Flat Nectarine Cultivar ‘Zijin Zao Youpan’

YU Ming-liang*, MA Rui-juan, XU Jian-lan, CAI Zhi-xiang, and SHEN Zhi-jun

(*Institute of Horticulture, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing 210014, China*)

Abstract: ‘Zijin Zao Youpan’ is an early ripening flat nectarine cultivar derived from the cross of ‘Zaogfengtian’ and ‘DN2-41’. The flower is showy with pollen fertility. The fruit is flat, the average fruit weight is 120 g, and the biggest is 158 g. The flesh is yellow, melting, with 12.7% soluble solids content, 9.67% soluble sugar content and 0.17% titratable acid content. The stone is cling. The fruit development period is about 87 days. It ripens in mid-June in Nanjing, China.

Key words: flat nectarine; early ripening; cultivar

油蟠桃作为桃的新类型, 受到了国内外桃育种工作者的普遍重视, 国内先后有 ‘NF9260’ (宗学普 等, 1997)、‘郑油蟠 1 号’ (左覃元 等, 1998)、‘瑞油蟠 1 号’、‘金霞油蟠’ (马瑞娟 等, 2009)、‘春江红’ (童正仙和陆寿忠, 2010) 等品种、品系育成。2003 年选用早熟油桃品种 ‘早丰甜’ 为母本, 油蟠桃优良品系 ‘DN2-41’ 为父本, 进行有性杂交, 采收杂交果实 32 个, 利用胚拯救技术 (许建兰 等, 2005) 培育获得杂种实生苗 14 株。杂种苗于 2004 年 4 月定植, 2006 年开始结果, 代号为 03-16-8 的单株果实成熟早, 经济性状优良, 初选为优良单株, 连续观察 3 年。为了加快育种进程, 2006 年在优选该单株后随即进行高接并繁育小苗, 2007 年春在江苏的张家港、盱眙等地扩大种植, 进行适应性试验, 结果表明在果实风味、外观、着色等方面表现优良, 性状稳定, 经济价值高。2011 年 11 月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定, 定名为 ‘紫金早油蟠’ (图 1)。

品种特征特性

树势中庸, 树姿半开张。一年生枝阳面红褐色, 背面绿色, 长果枝节间长度 2.68 cm, 花芽起始

收稿日期: 2012-02-15; 修回日期: 2012-04-23

基金项目: 江苏省农业科技自主创新项目[cx (10) 107]; 现代农业产业技术体系建设专项 (CARS-31)

* E-mail: mly1008@yahoo.com.cn

宋宏峰、张好艳、张斌斌、倪林箭、丁辉参加了部分工作。

节位低。叶片长椭圆披针形,长 16.39 cm,宽 3.93 cm,叶柄长 1.18 cm;叶腺肾形,2~4 个;叶尖渐尖,叶基楔形,叶缘为钝锯齿。花为蔷薇型,花瓣粉红色,萼筒内壁橙黄色,雌蕊稍高于雄蕊,有花粉,量多。果实扁平形,果顶明显凹陷,果心小或无果心,基本不裂;缝合线中深,两半部较对称,果肉较厚,成熟度一致,梗洼浅而广。平均单果质量 120 g,大果 158 g;果皮底色黄色,果面光洁,80%以上着红色,艳丽美观;果肉黄色,硬溶质,纤维少,汁液中等,风味甜香,含可溶性固形物 12.7%,可溶性糖 9.67%,可滴定酸 0.17%,品质优良。粘核,浅棕色。早果丰产性好,自然授粉坐果率 32.5%,5 年生树徒长性果枝、长果枝、中果枝、短果枝、花束状果枝比例为 2.67%、52.49%、18.23%、23.2%和 3.31%,花芽/叶芽为 1.88,单花芽/复花芽为 1.03,各类果枝均能良好结果。在南京地区,3 月上旬萌芽;3 月下旬盛花,花期 1 周左右;6 月中旬果实成熟,果实生育期 87 d;11 月初开始落叶,11 月中下旬落叶终止;全年生育期 265 d。

栽培技术要点

适于长江流域及以南地区栽植。园址应选择土壤水分较稳定,具有排灌条件的地方。根据立地条件和整形方式确定定植密度,三主枝自然开心形株行距为 3~4 m×5 m,两主枝开心形为 2 m×5 m;为降低地下水位和防控流胶病,平原地区建议采用起垄栽培。幼龄树以整形为主,定植当年及时摘心夏剪,促进树冠形成,冬季除主枝延长枝短截外,其余枝条轻剪长放。盛果期树秋季早施基肥,以有机肥为主,谢花后及果实硬核期适当追施氮磷钾复合肥。保持水分均衡供应,避免因水分剧烈变化而造成果实生长不均衡,引起果顶裂缝等现象。自然授粉坐果率高,为促进果实膨大,应合理负载,疏除有裂顶倾向的果实,尽量不留朝天果,采用白色果袋套袋栽培可提高商品果率。花期前后注意防治桃蚜,采果后继续加强管理,保护叶片,增加贮藏营养。



图 1 早熟油蟠桃新品种‘紫金早油蟠’

Fig. 1 A new early-ripening flat nectarine cultivar ‘Zijin Zao Youpan’

References

- Ma Rui-juan, Yu Ming-liang, Du Ping, Song Hong-feng, Shen Zhi-jun, Xu Jian-lan, Cai Zhi-xiang, Zhang Yu-yan. 2009. A new flat nectarine cultivar ‘Jinxia Youpan’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (3): 459. (in Chinese)
- 马瑞娟, 俞明亮, 杜平, 宋宏峰, 沈志军, 许建兰, 蔡志翔, 张好艳. 2009. 油蟠桃新品种‘金霞油蟠’. *园艺学报*, 36 (3): 459.
- Tong Zheng-xian, Lu Shou-zhong. 2010. Flat nectarine ‘Chunjianghong’ and its cultivation technique. *Chinese Horticulture Abstracts*, (3): 143 - 144. (in Chinese)
- 童正仙, 陆寿忠. 2010. 春江红油蟠桃品种特性及栽培技术. *中国园艺文摘*, (3): 143 - 144.
- Xu Jian-lan, Ma Rui-juan, Du Ping, Shen Zhi-jun, Yu Ming-liang. 2005. Studies on the technique of embryo culture in early-ripening peach. *Jiangsu Journal of Agricultural Sciences*, 21 (4): 354 - 358. (in Chinese)
- 许建兰, 马瑞娟, 杜平, 沈志军, 俞明亮. 2005. 早熟桃的胚培养技术. *江苏农业学报*, 21 (4): 354 - 358.
- Zong Xue-pu, Zhang Gui-rong, Wang Zhi-qiang, Liu Shu-e. 1997. Excellent peach germplasm—flat nectarine ‘NF9260’. *Journal of Fruit Science*, 14 (4): 277. (in Chinese)
- 宗学普, 张贵荣, 王志强, 刘淑娥. 1997. 桃特异种质——油蟠桃‘NF9260’. *果树科学*, 14 (4): 277.
- Zuo Qin-yuan, Zhu Geng-rui, Wang Li-rong, Fang Wei-chao. 1998. A new flat nectarine selection ‘Zheng Youpan 1’. *Journal of Fruit Science*, 15 (4): 335. (in Chinese)
- 左覃元, 朱更瑞, 王力荣, 方伟超. 1998. 油蟠桃新品系——郑油蟠 1 号. *果树科学*, 15 (4): 335.