

油桃新品种‘满园红’

高正辉¹, 张金云¹, 潘海发¹, 伊兴凯¹, 束冰¹, 孙志想³, 徐义流^{2,*}

(¹安徽省农业科学院园艺研究所, 合肥 230031; ²安徽省农业科学院, 合肥 230031; ³砀山县高峰油桃专业合作社, 安徽砀山 235300)

摘要: ‘满园红’油桃是从‘中油4号’单枝变异中选出的早熟新品种。成熟期比‘中油4号’油桃提前7~10 d。果实椭圆或卵圆形, 果顶平圆, 缝合线明显, 果柄粗短, 梗洼深广, 平均单果质量134.8 g, 最大单果重可达230 g。全果着红至深红色, 底色黄。果肉橙黄色、硬溶质, 肉质脆爽, 可溶性固形物11.8%, 总酸0.692%, 维生素C 87.1 mg·kg⁻¹, 粘核, 不易裂果, 果实发育期约70 d。适应性强, 丰产性好。果实货架期长。

关键词: 油桃; 变异; 品种

中图分类号: S 662.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 11-2303-02

A New Nectarine Cultivar ‘Manyuan Hong’

GAO Zheng-hui¹, ZHANG Jin-yun¹, PAN Hai-fa¹, YI Xing-kai¹, SHU Bing¹, SUN Zhi-xiang³, and XU Yi-liu^{2,*}

(¹*Institute of Horticulture, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China*; ²*Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China*; ³*Gao-feng Nectarine Cooperatives of Dangshan, Dangshan, Anhui 235300, China*)

Abstract: ‘Manyuan Hong’ is an early-maturing nectarine cultivar which selected from the single branch mutation of ‘Zhongyou 4’. It matures about 7–10 days earlier than ‘Zhongyou 4’. The fruits are elliptic or oval, weighing 134.8 g on average and 230 g on maximum, with surface covered by red to dark red. The fruits are top flat and around, middle part obvious, carpophore thick and short, stems broad and deep. The flesh is yellow, hard-melting and succulent crisp. The soluble solids content, total acid content and vitamin C content are 11.8%, 0.692% and 87.1 mg·kg⁻¹, respectively. The stone is cling and nuclear stick. The fruit development period is about 70 days. It is very productive. Fruit shelf-life is long.

Key words: nectarine; mutant; cultivar

中国油桃育种研究起步较晚, 目前优良品种相对较少(王志强等, 2003), 虽然20世纪引进了不少油桃新品种, 但风味偏酸, 结实较晚, 产量偏低, 在多雨年份和地区常有裂果和病害发生(马瑞娟等, 2000)。因此, 需培育适应性更强的优良品种(姜全, 2000)。“满园红”油桃(图1)是从“中油4号”油桃单枝变异中选出的早熟油桃新品种。2001年8月从中国农业科学院郑州果树研究所引进“中油4号”油桃接穗, 芽接于当年生的山桃砧木上, 定植于砀山县葛集镇窦集村油桃园,

收稿日期: 2012-05-21; 修回日期: 2012-08-23

基金项目: 安徽省水果“115”创新团队(皖人才办2011[2]); 财政部现代农业生产发展资金项目(皖农财[2009]297号)

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

2003 年发现其中 1 株有 1 个枝条上的果实明显比母株‘中油 4 号’成熟早, 2004 年将其枝条异株高接, 经 5 次继代高接观察, 成熟期比‘中油 4 号’提前 7 ~ 10 d。经多年系统观察和对比鉴定, 在安徽、河南、江苏、上海等地区栽培试验, 具有早熟、优质、丰产、不易裂果等特点, 性状表现稳定。2010 年 6 月通过专家现场鉴定, 2011 年 3 月通过安徽省园艺学会园艺作物品种认定委员会认定, 并定名。

品种特征特性

树势生长健壮, 萌发力 and 成枝力较强, 1 年可抽生 3 ~ 4 次副梢, 新梢年平均生长量 48.9 cm。各类果枝均能结果, 自交结实率高, 一般年份在 50% 以上。果实近圆形, 平均单果质量 134.8 g, 最大可达 230 g; 果顶平圆, 缝合线明显, 果柄粗短, 梗洼深广; 全果着红至深红色, 底色黄。果肉橙黄色, 硬溶质, 肉质细脆, 风味酸甜, 可溶性固形物 11.8%, 总酸 0.692%, 维生素 C 87.1 mg · kg⁻¹, 粘核。早果性强, 极丰产, 在一般管理水平下第 2 年始果, 第 3 年产量可达 30 000 kg · hm⁻², 即使在上海、江苏、贵州、云南等降雨较多地区也未发现裂果现象。对细菌性穿孔病和缩叶病抗性较强。果实货架期长。在安徽砀山地区露地栽培, 枝条易成花, 3 月中下旬萌芽; 3 月底至 4 月初开花, 集中 2 ~ 3 d 开放; 6 月上旬果实成熟, 果实发育期约 70 d。10 月上中旬开始落叶, 全年生育期 219 d。

栽培技术要点

栽培适应性强, 适宜在我国南北方露地和保护地栽培, 可采用株行距 1 ~ 1.5 m × 2 ~ 3 m 的密植柱状整形方式。采用开心形整形时, 幼树期注意开张主枝角度。盛果时产量控制在 30 t · hm⁻² 左右。一般盛果期 9—10 月施有机肥 22 500 kg · hm⁻², 谢花后到硬核期追施氮、磷、钾复合肥 1 500 kg · hm⁻², 硬核期以后每 10 d 叶面喷施 1 次 0.2% 磷酸二氢钾, 采果以后再追施 1 次 0.3% 磷、钾肥。萌芽期和硬核期注意供足水分。



图 1 油桃新品种‘满园红’

Fig. 1 A new nectarine cultivar ‘Manyuan Hong’

References

- Jiang Quan. 2000. The development status and trend of peach production in China. *Beijing Agricultural Sciences*, 18 (4): 35 - 38. (in Chinese)
- 姜 全. 2000. 我国桃生产发展现状与趋势. *北京农业科学*, 18 (4): 35 - 38.
- Ma Rui-juan, Yu Ming-liang, Tang Xiu-lian, Guo Hong, Zhou Jian-tao, Zhao Mi-zhen. 2000. Advances in nectarine breeding. *Journal of Fruit Science*, 17 (3): 214 - 219. (in Chinese)
- 马瑞娟, 俞明亮, 汤秀莲, 郭 洪, 周建涛, 赵密珍. 2000. 油桃育种进展. *果树科学*, 17 (3): 214 - 219.
- Wang Zhi-qiang, Liu Shu'e, Niu Liang, Zong Xue-pu, Song Yin-hua. 2003. ‘Zhongyoutao 4’ — A new early nectarine variety. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (5): 631. (in Chinese)
- 王志强, 刘淑娥, 牛 良, 宗学普, 宋银花. 2003. 油桃新品种‘中油桃 4 号’. *园艺学报*, 30 (5): 631.