

早熟油桃新品种 ‘中农早珍珠’

王莹莹¹, 刘立常², 刘志伍², 郑晓翠¹, 王孝娣^{1,*}

(¹中国农业科学院果树研究所, 农业部园艺作物种质资源利用重点实验室, 辽宁兴城 125100; ²日照市中农桃树研究院, 山东日照 276800)

摘要: ‘中农早珍珠’是从‘秋红珠’的实生后代中选育出的早熟油桃新品种。初花期早, 花朵蔷薇形, 花瓣大于5个、粉色, 可供观赏。果实圆形, 果个小, 平均单果质量72.9 g, 果皮底色及果肉均为淡绿色, 果面洁净, 外观艳丽, 3/4以上着鲜红色。风味甜, 可溶性固形物含量14.1%, 可滴定酸含量0.54%, 维生素C含量56 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。耐贮运, 在山东省日照市莒县露地栽培成熟期为6月下旬, 产量保持在27.5 $\text{t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

关键词: 油桃; 早熟

中图分类号: S 662.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 04-0839-02

A New Early Ripening Nectarine Cultivar ‘Zhongnong Zaozhenzhu’

WANG Yingying¹, LIU Lichang², LIU Zhiwu², ZHENG Xiaocui¹, and WANG Xiaodi^{1,*}

(¹Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Horticultural Crops (Germplasm Resources Utilization), Ministry of Agriculture, Fruit Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Xingcheng, Liaoning 125100, China; ²Rizhao Zhongnong Academy of Peach, Rizhao, Shandong 276800, China)

Abstract: ‘Zhongnong Zaozhenzhu’ is a new nectarine cultivar selected from a seedling of ‘Qihongzhu’. The flower is showy with more than five pink petals for ornamental and early flowering. The fruit is small, round with average weight of 72.9 g. Its flesh and pericarp are light green. The fruit skin color is bright, and the attractive red blush covers over 3/4 of the skin surface. The soluble solids content is 14.1%; titratable acid content is 0.54%; vitamin C content is 56 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$. It has a good characteristic for storage and transportation, which ripens in late-June in Ju County, Rizhao City, Shandong Province. The yield is up to 275 00 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$.

Keywords: nectarine; early ripening

近几年来,随着生活水平的提高,消费者对油桃的需求已不仅是早熟,更要求高品质。油桃新品种‘中农早珍珠’是从具有特殊的枣香味、耐储运等特点的中晚熟品种‘秋红珠’(许传宝等,2011)的实生后代中的早熟优系育成的。2007年从山东省日照市中农桃树研究院的‘秋红珠’种植园中搜集‘秋红珠’的自然实生种子,2008年播种,2011年实生苗开始结果,从中发现1株早熟、果面艳丽、无果锈、风味甜、口感好的油桃树。2013年将此优株扩繁,并进行中试,2015年决选为

收稿日期: 2020-11-26; **修回日期:** 2021-04-18

基金项目: 中国农业科学院创新工程项目(CAAS-ASTIP-2015-RIP-04); 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资助项目(1610182019020)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: wangxiaodi@caas.cn)

优系。2015—2018年,经过连续4年对该优系的植物学特性、果实品质性状、生长特性、丰产性和抗逆性等的调查,发现其综合性状优良,熟期明显比‘秋红珠’早,并具有特异性、一致性和稳定性。2019年9月获得中华人民共和国农业农村部颁发的非主要农作物品种登记证书,定名‘中农早珍珠’(图1)。

品种特征特性

树势中庸,树姿半开张。初花期早,花瓣颜色为粉色,花瓣数大于5,并且相对位置重叠,可供观赏。叶片颜色为绿色。果实圆形,果个小,平均单果质量72.9 g,果皮底色与果肉均为淡绿色,果面鲜红艳丽,果肉硬度为7.5 kg·cm⁻²,可溶性固形物含量14.1%,可滴定酸含量0.54%,风味甜。果实发育期为90 d,营养生长期270 d。产量保持在27.5 t·hm⁻²为宜。

栽培技术要点

适合辽宁葫芦岛设施内及以南地区的露地和设施内栽培。树形以架式栽培主干形或开心形为宜(王孝娣等,2018)。修剪和施肥参照

‘中农寒桃3号’(王莹莹等,2019)。自花结实能力强,果实小,无需疏花疏果,管理省工省力。



图1 油桃新品种‘中农早珍珠’
Fig. 1 A new nectarine cultivar ‘Zhongnong Zaozhenzhu’

References

- Wang Xiao-di, Zheng Xiao-cui, Song Yang, Liu Li-chang, Wei Chang-cun, Wang Hai-bo. 2018. Modified high-trunk and double-trunk tatura cultivation techniques of a little fruit nectarine cultivar ‘QiuHongzhu’. *China Fruits*, (2): 63 - 65. (in Chinese)
- 王孝娣, 郑晓翠, 宋 杨, 刘立常, 魏长存, 王海波. 2018. 特色小果型油桃新品种‘秋红珠’改良式高干Y形双主干栽培技术. *中国果树*, (2): 63 - 65.
- Wang Ying-ying, Zheng Xiao-cui, Wang Xiao-di. 2019. A new late maturing and cold resistant peach cultivar ‘Zhongnong Hantaos 3’. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (S2): 2739 - 2740. (in Chinese)
- 王莹莹, 郑晓翠, 王孝娣. 2019. 晚熟抗寒桃新品种‘中农寒桃3号’. *园艺学报*, 46 (S2): 2739 - 2740.
- Xu Chuan-bao, Li Yun-fu, Liu Xiang-yan, Sun Shu-mei, Liu Li-chang. 2011. A new mid-late-ripening nectarine cultivar ‘QiuHongzhu’. *China Fruits*, (3): 5 - 7. (in Chinese)
- 许传宝, 厉运福, 刘相艳, 孙淑梅, 刘立常. 2011. 油桃中晚熟新品种秋红珠的选育. *中国果树*, (3): 5 - 7.