

晚熟桃新品种‘秋恋’

王召元, 常瑞丰, 李永红, 陈 湖, 韩继成, 刘国俭*

(河北省农林科学院昌黎果树研究所, 河北昌黎 066600)

摘 要: ‘秋恋’是以‘重阳红’为母本, ‘燕红’为父本杂交育成的晚熟桃新品种。花蔷薇型, 有花粉。果实近圆形, 平均单果质量 324 g, 最大 515 g; 成熟时果面 90%以上着深红色; 果肉白色, 具红色素, 硬溶质, 味甜, 可溶性固形物含量 12.6%, 粘核; 果肉硬度 13.0 kg · cm⁻², 耐贮运。果实发育期约 142 d。丰产, 5 年生树产量 47.6 t · hm⁻²。

关键词: 桃; 品种

中图分类号: S 662.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2018) 11-2265-02

A New Late-ripening Peach Cultivar ‘Qiulian’

WANG Zhaoyuan, CHANG Ruifeng, LI Yonghong, CHEN Hu, HAN Jicheng, and LIU Guojian*

(Changli Institute of Pomology, Hebei Academy of Agriculture and Forestry Sciences Changli, Changli, Hebei 066600, China)

Abstract: ‘Qiulian’ is a new late-ripening peach cultivar derived from the cross of ‘Chongyang Hong’ and ‘Yanhong’. The flower is showy with much pollen. The fruit shape is nearly round, the average weight is 324 g, and the biggest one is 515 g. More than 90% of the fruit surface is covered by deep red color when ripe. The flesh is white with red pigment, hard-melting, sweet. The soluble solids content is 12.6%, and the stone is cling. It is tolerant to storage and long-distance transportation with 13.0 kg · cm⁻² hardness. The fruit development period is about 142 days. It has high yield, the yield of 5-year-old trees is about 47.6 t · hm⁻².

Keywords: peach; cultivar

中国北方平原地区是桃的主要产区, 早熟、中熟品种在生产中占据主导地位, 晚熟品种较缺乏, 现有的少数晚熟品种存在抗寒性弱, 裂果严重, 果实偏小, 果面着色差的缺陷(朱更瑞等, 2003; 马之胜和贾云云, 2005)。

2003年4月以晚熟桃品种‘重阳红’为母本, 以中晚熟桃品种‘燕红’为父本配置杂交组合进行人工杂交授粉, 获得杂交种子3 200粒, 2004年2月通过温室提早培养获得杂种实生苗2 908株, 当年5月定植于河北省农林科学院昌黎果树研究所桃育种圃。2006年杂种实生苗开始结果, 其中03-30-048单株表现突出, 在河北昌黎地区9月下旬成熟, 比主栽品种‘燕红’晚熟20 d左右, 果

收稿日期: 2018-10-20; **修回日期:** 2018-11-16

基金项目: 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目(CARS-30-Z-02); 河北省财政项目(F18R19-1002, F18R06001-1, F18R06001-2); 河北省科技支撑计划项目(17226341)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 2353214975@qq.com; Tel: 0335-2023324)

个大,着色好,肉质硬,品质优,2008年入选为优系。2009年开始在河北的昌黎、乐亭、永清等地进行区域试验和生产试验,其果实综合性状优良,经济生物学性状稳定,可溶性固形物含量、着色度、硬度均高于‘燕红’,成熟期比‘燕红’延迟15~20 d,且适应性好,抗逆性强。2017年12月通过河北省林木品种审定委员会审定,定名为‘秋恋’(图1)。

品种特征特性

树势健壮,树姿半开张。一年生枝黄绿色,阳面红褐色,平均节间长度2.6 cm。叶片披针形,长17.2 cm,宽4.9 cm,深绿色;叶面平展;叶腺2~4个,肾形。花为蔷薇型,花瓣5瓣,粉红色;雄蕊略高于雌蕊;花药橙黄色,花粉量大;萼片5枚,淡黄色。花芽起始节位为1~2节,复花芽多。

果实近圆形,果顶平或稍凹,梗洼深度中等,缝合线浅,两侧较对称,成熟一致性好。平均单果质量324 g,大果质量515 g。果皮底色为黄白色,果面90%以上着深红色。果面茸毛短,密度大,果皮难剥离。果肉白色,硬溶质,果汁中等,味甜,皮下及近核处具红色素,可溶性固形物含量12.6%,果肉硬度13.0 kg·cm⁻²。果核长卵圆形,粘核。无裂果现象。

在河北昌黎地区一般4月上旬萌芽,4月底盛花,花期7 d左右,9月下旬果实成熟,果实发育期142 d左右。10月下旬开始落叶,11月上旬终止落叶,全年生育期210 d左右。自然坐果率高,丰产,5年生树产量47.6 t·hm⁻²。树体和花芽抗寒性较强,连续多年未见树体及花芽发生冻害,无明显特殊病虫害。

栽培技术要点

适宜在河北、北京、山东等‘燕红’桃产区及生态条件类似地区种植。采用三主枝自然开心形,株行距3~4 m×4~5 m;采用二主枝开心形,株行距1.5~2 m×5 m。冬季修剪采用长枝修剪,多留中长果枝。夏季及时疏除过密枝和徒长枝,保证树体通风透光。合理留果,产量控制在45 t·hm⁻²左右。建议果实套袋,采收前7 d除袋,促进果实上色。树体生长前期重点防控蚜虫、介壳虫、穿孔病、疮痂病,后期注意梨小食心虫、桃蛀螟、褐腐病的防控。秋季落叶前施用基肥,以腐熟的羊粪、牛粪为宜,硬核期适量追施氮磷钾复合肥。



图1 晚熟桃新品种‘秋恋’
Fig. 1 A new late-ripening peach cultivar ‘Qiulian’

Reference

- Ma Zhi-sheng, Jia Yun-yun. 2005. Advantage, existent problem of peach production and strategy for industry development in Hebei Province. Journal of Hebei Agricultural Sciences, (2): 104 - 107. (in Chinese)
- 马之胜, 贾云云. 2005. 河北省桃生产优势及产业化对策. 河北农业科学, (2): 104 - 107.
- Zhu Geng-rui, Wang Li-rong, Fang Wei-chao. 2003. Production status and development strategy of peach in China. Journal of Deciduous Fruits, (4): 14 - 16. (in Chinese)
- 朱更瑞, 王力荣, 方伟超. 2003. 我国桃的生产现状与发展策略. 落叶果树, (4): 14 - 16.