

桃新品种 ‘保佳俊’

张学英, 曹洪波, 韩 艳, 邸 葆, 刘艳萌, 张佳俊, 李 丹, 陈海江*

(河北农业大学园艺学院, 河北保定 071001)

摘 要: ‘保佳俊’是从桃自然实生苗中选出的新品种。果实椭圆形, 果顶圆凸, 平均单果质量 283 g; 底色绿白, 果皮着鲜红色, 着色度 80%以上, 果肉白色, 红色素极少, 抗褐变, 硬质, 粘核, 风味甜, 可溶性固形物含量 16.4%, 耐贮运。果实生育期 110 d。丰产性强, 产量 45 000 ~ 52 500 kg · 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 (2020) 06-1215-02

A New Peach Cultivar ‘Baojiajun’

ZHANG Xueying, CAO Hongbo, HAN Yan, DI Bao, LIU Yanmeng, ZHANG Jiajun, LI Dan, and CHEN Haijiang*

(College of Horticulture, Hebei Agricultural University, Baoding, Hebei 071001, China)

Abstract: ‘Baojiajun’ is a new peach cultivar bred from seedlings. The fruit shape is elliptic with a convex fruit top. The average fruit weight is 283 g. The fruits are light green-white background with over 80% fruit skin covered by bright red. The flesh is white, resistant to browning, with less red pigment, hard and clingstone, and has sweet flavor. The soluble solids content is 16.4%. It has excellent storage capacity. The fruit development period is 110 days. It has high yield, up to 45 000 – 52 500 kg · hm⁻².

Keywords: peach; cultivar

近年来, 针对桃生产中果实肉质松软、不耐贮运等问题, 桃育种目标逐渐注重果肉致密、耐贮运、货架期长等品种的筛选 (李绍华, 2013; Li & Wang, 2020)。另外, 许多桃品种果肉易褐变, 直接影响其鲜食和加工品质 (李仲群等, 2010)。选育耐贮运、抗褐变的优质鲜食、加工兼用品种, 具有重要意义。

2004 年在河北省深州市周龙华村 ‘仓方早生’、‘京玉’、‘大久保’混栽的桃园, 发现 4 株自然实生苗, 2006 年其中 1 株开始结果, 果实成熟期比京玉早 7 ~ 10 d, 综合性状表现优良。经过连续 4 年对母树及高接树观察鉴定, 其优良性状遗传稳定。2010 年起在河北衡水、保定、石家庄等地区试, 其果实风味、贮运性能、果肉抗褐变等性状明显优于相近成熟期的 ‘大久保’ 和 ‘京玉’ 等品种。利用 SSR 分子标记技术进行亲缘关系鉴定, 确认其来源于 ‘京玉’ 的自然实生 (李丹等, 2016)。对其植物学性状、果实发育特性、果肉抗褐变特性、果实贮藏特性等进行了研究, 性状表现稳定。

收稿日期: 2020-02-19; 修回日期: 2020-05-11

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)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chenhaijiang2001@163.com)

2017年12月通过河北省林木品种审定委员会审定,定名为‘保佳俊’(图1)。

品种特征特性

树体矮化,树势中庸,树姿半开张,各类果枝均能结果。花期与‘大久保’相近,无花粉。果实椭圆形,平均单果质量283 g,缝合线明显,两侧较对称,果顶圆凸,梗洼中深,果实各部位成熟度一致。果实表面茸毛较少,果皮底色乳白色,整个果面着鲜红色,着色面积80%~90%。果肉白色,红色素极少,抗褐变,硬质,肉质细致紧密,风味甜,可溶性固形物含量16.4%,粘核,加工白桃罐头品质优,无裂果现象。果实耐贮藏,常温下贮存12 d,4℃下存放36 d,可保持固有风味(张佳俊等,2014)。

在河北省深州市3月中旬萌芽,4月上中旬盛花,8月初果实成熟,果实生育期110 d,11月上旬落叶,全年生育期230 d左右。丰产性强,株行距1.5 m×4 m,产量45 000 kg·hm⁻²。无特殊病虫害,抗病性、抗虫性及适应性与‘大久保’和‘京玉’相近。

栽培技术要点

适宜在河北、山东、河南等桃适栽区种植。土壤以沙壤土为宜,忌低洼地及盐碱地。可配置‘大久保’、‘燕红’、‘春美’、‘京玉’及其他有花粉桃品种作授粉树。树形采用三主枝开心形,株行距3~4 m×4~6 m;采用‘Y’字形,株行距1.5~2 m×4~5 m;主干形或纺锤形可采用1.0~1.5 m×3~4 m。修剪以长梢修剪为主。

为提高坐果率,可进行桃园放蜂或人工辅助授粉。花期和幼果期注意疏花疏果。果实生长发育过程中保持肥水充足,肥料以有机肥为主,适当辅以氮肥和钾肥。可采期长,为保证果实品质应分期分批采收。



图1 桃新品种‘保佳俊’

Fig. 1 A new peach cultivar 'Baojiajun'

References

- Li Dan, Zhang Xue-ying, Han Yan, Cao Hong-bo, Chen Hai-jiang. 2016. Analysis on genetic relationship of a new peach strain 'Baojiajun' by SSR markers. *Molecular Plant Breeding*, 14 (7): 1772 - 1780. (in Chinese)
- 李 丹, 张学英, 韩 艳, 曹洪波, 陈海江. 2016. 桃新品系‘保佳俊’遗传关系的SSR分析. *分子植物育种*, 14 (7): 1772 - 1780.
- Li Shao-hua. 2013. *Peach science*. Beijing: China Agriculture Press: 34, 113 - 122. (in Chinese)
- 李绍华. 2013. *桃树学*. 北京: 中国农业出版社: 34, 113 - 122.
- Li Y, Wang L R. 2020. Genetic resources, breeding programs in China, and gene mining of peach: a review. *Hortic Plant J*, 6: doi: org/10.1016/j.hpj.2020.06.002.
- Li Zhong-qun, Li Xi-hong, Liu Li-jie, Li Wei-li, Zhang Pei-pei. 2010. Study on browning inhibition of Chinese Jiubao peach during storage. *Science and Technology of Food Industry*, 31 (5): 331 - 333. (in Chinese)
- 李仲群, 李喜宏, 刘丽杰, 李伟丽, 张培培. 2010. 久保桃贮期褐变抑制的研究. *食品工业科技*, 31 (5): 331 - 333.
- Zhang Jia-jun, Chen Hai-jiang, Cao Hong-bo, Han Yan. 2014. Characteristics and related mechanism of browning of a newly found peach 'Baojiajun' during postharvest storage. *Journal of Fruit Science*, 31 (5): 946 - 952. (in Chinese)
- 张佳俊, 陈海江, 曹洪波, 韩 艳. 2014. 桃优系‘保佳俊’采后褐变特征与相关机理研究. *果树学报*, 31 (5): 946 - 952.