

早熟杏新品种 ‘立园’

葛福荣¹, 苑克俊^{1,*}, 牛庆霖¹, 杨玉良², 庄 娣², 许 平³

(¹ 山东省果树研究所, 山东泰安 271000; ² 济宁市经济林管理站, 山东济宁 272000; ³ 邹城市果树站, 山东邹城 273500)

摘 要: ‘立园’杏是通过杂交选育出的早熟新品种, 母本为 ‘金太阳’, 父本为 ‘红荷包’。果实椭圆形, 平均单果质量 61.2 g, 底色为黄色, 果肉橙黄, 酸甜可口, 可溶性固形物含量 12.6%; 离核, 核仁苦。果实成熟期早, 在山东泰安 5 月下旬成熟, 发育期约 62 d, 产量 27 069.5 kg · hm⁻²。

关键词: 杏; 早熟

中图分类号: S 662.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2887-02

A New Early-ripening Apricot Cultivar ‘Liyuan’

GE Furong¹, YUAN Kejun^{1,*}, NIU Qinglin¹, YANG Yuliang², ZHUANG Di², and XU Ping³

(¹Shandong Institute of Pomology, Tai'an, Shandong 271000, China; ²Jining Station of Economic Forestry, Jining, Shandong 272000, China; ³Zoucheng Station of Fruit Trees, Zoucheng, Shandong 273500, China)

Abstract: ‘Liyuan’ is an early-ripening apricot (*Prunus armeniaca* Lam.) cultivar derived from the cross of ‘Jintaiyang’ × ‘Honghebao’ by Shandong Institute of Pomology. The fruit is oval in shape with freestone and bitter kernel. Its ground color is yellow and flesh color is orange. The average fruit weight is 61.2 g and soluble solids content is 12.6%. It ripens in late-May in Tai'an of Shandong Province and the fruit development period is about 62 d. The output is 27 069.5 kg · hm⁻².

Keywords: apricot; early-ripening

早熟杏 ‘立园’ (图 1) 是从以 ‘金太阳’ (孙山 等, 2003) 为母本, ‘红荷包’ 为父本有性杂交后代中选出的新品种。2011 年杂交, 当年将种子经过赤霉素处理后播种, 获得杂交苗 (苑克俊 等, 2014); 2015 年 129 号株首次结果, 初选为优株, 在泰安万吉山果园进行芽接半成品苗试验, 秋季在济宁进行高接区试; 2016 年春季在泰安泰山区定植半成品苗植株进行试验, 通过大树高接培育优系进行品种测试试验。2018 年 11 月通过山东省林木品种审定委员会审定, 定名为 ‘立园’。

品种特征特性

植株生长势强, 树姿开张, 成枝能力 74%。花芽主要在花束状结果枝和一年生枝上。叶片长 8.38 cm, 宽 6.02 cm, 长/宽比 1.39; 叶色绿, 叶基钝圆形, 叶片尖端夹角锐角, 叶尖长度短, 叶缘尖锯齿, 叶缘起伏弱, 叶柄长 4.43 cm, 柄蜜腺数 2~3 个。花瓣单瓣, 花径 3.69 cm, 花瓣下部白色。果实平

收稿日期: 2020 - 06 - 16; **修回日期:** 2020 - 07 - 27

基金项目: 山东省农业科学院重大科技成果培育计划项目 (2016CGPY06); 国家自然科学基金青年基金项目 (31701224); 山东农业大学作物生物学国家重点实验室开放课题 (2020KF10)

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

均单果质量 61.2 g, 对称, 椭圆形, 纵径 5.02 cm, 侧径 4.77 cm, 横径 4.60 cm。缝合线浅, 梗洼中深, 果顶圆凸或平, 有小果顶尖。果皮有茸毛, 果实底色黄, 着色面积小, 着红色斑点或片状。果肉橙黄色, 质地细腻, 纤维少, 果实软, 香气无, 汁液多, 可溶性固形物含量 12.6%, 离核。果核卵圆形, 核仁苦, 单仁质量 0.73 g, 40%饱满。

在山东省泰安试验基地 3 月中旬初花, 5 月 19 日至 24 日果实成熟, 成熟期早, 果实发育期约 62 d。其突出特点是产量较高, 在株行距 1.0 m × 3.0 m 高密栽植模式下, 2018—2020 年 3 年平均产量 27 069.5 kg · hm⁻²。

栽培技术要点

适合山东省及气候条件相似的周边地区栽培。露地栽培, 株行距 1.0 ~ 2.5 m × 3.0 ~ 4.5 m。平原地最好起垄栽植, 垄宽 1.0 ~ 1.5 m, 垄高 0.2 ~ 0.3 m。树形可采用疏散分层形或开心形, 幼树以培养树形为主, 为改善通风透光条件, 注意及时疏除下垂枝和过密枝, 对背上直立旺长新梢及时疏除或扭枝。坐果较多时应注意疏果。每年或者隔年施有机肥。发芽前和果实膨大期注意浇水灌溉, 地面可以覆盖园艺地布保水, 注意排水防涝和防治病虫害(苑克俊 等, 2017, 2019)。



图 1 杏品种‘立园’

Fig. 1 An apricot cultivar 'Liyuan'

References

- Sun Shan, Wang Shao-min, Gao Hua-jun, Wang Jia-xi. 2003. A new early ripening apricot cultivar 'Jintaiyang'. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (5): 633. (in Chinese)
- 孙 山, 王少敏, 高华君, 王家喜. 2003. 早熟杏新品种‘金太阳’. *园艺学报*, 30 (5): 633.
- Yuan Kejun, Niu Qinglin, Wang Peijiu. 2017. Breeding of a very early-ripening apricot cultivar 'Kaiyuan' and its cultivation technique. *Yantai Fruits*, (3): 18 – 19. (in Chinese)
- 苑克俊, 牛庆霖, 王培久. 2017. 特早熟杏‘开园’的培育和栽培管理技术. *烟台果树*, (3): 18 – 19.
- Yuan Kejun, Wang Changjun, Wang Peijiu, Li Shenglong, Zhang Yi, Liu Wei. 2014. Sowing apricot seeds in the harvest year to generate breeding plants. *Tianjin Agricultural Sciences*, 20 (11): 88 – 92. (in Chinese)
- 苑克俊, 王长君, 王培久, 李圣龙, 张 毅, 刘 伟. 2014. 杏采后当年播种培育种植株技术研究. *天津农业科学*, 20 (11): 88 – 92
- Yuan Kejun, Wang Peijiu, Li Shenglong, Niu Qinglin, Ge Furong, Meng Xiaoye, Dai Huafeng. 2019. A new very early-ripening apricot cultivar 'Chunhua'. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (S2): 2745 – 2746. (in Chinese)
- 苑克俊, 王培久, 李圣龙, 牛庆霖, 葛福荣, 孟晓烨, 代华凤. 2019. 极早熟杏新品种‘春华’. *园艺学报*, 46 (S2): 2745 – 2746.