

大果早熟杏新品种‘岱玉’

赵进红¹, 王玉山¹, 冯殿齐^{1,*}, 赵勇², 刘忆谊²

(¹泰安市泰山林业科学研究院, 山东泰安 271000; ²泰安市林业局经济林站, 山东泰安 271000)

摘要: ‘岱玉’杏是从泰山地方杏种群中选育出的优良新品种。果个大, 平均单果质量 105 g, 可溶性固形物含量 14.5%, 品质上等, 仁甜, 果实耐贮运。果实发育期 60 d 左右, 比‘凯特’杏早熟 20 d。丰产, 稳产, 抗细菌性穿孔病及褐腐病。

关键词: 杏; 品种; 大果; 早熟

中图分类号: S 662.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 04-0799-02

A New Large Fruit and Early Maturing Apricot Cultivar ‘Daiyu’

ZHAO Jin-hong¹, WANG Yu-shan¹, FENG Dian-qi^{1,*}, ZHAO Yong², and LIU Yi-yi²

(¹Taishan Forestry Science Institute, Tai'an, Shandong 271000, China; ²Forestry Bureau of Tai'an City, Tai'an, Shandong 271000, China)

Abstract: ‘Daiyu’ is a new superior cultivar selected from populations of local apricot in Mountain Taishan. The fruit is large. The average fruit weight is 105 g. The content of soluble solids is 14.5%. It has sweet taste, excellent quality, sugary almond and fruit storability and transport. The fruit development period is about 60 days, 20 days earlier than ‘Katy’ apricot. It is resistant to bacterial shot-hole and brown rot, with high and stable yielding.

Key words: apricot; cultivar; large fruit; early maturity

我国是杏起源中心, 目前全世界杏属共有 10 个种, 我国有 9 个种, 13 个变种, 2 000 余个品种和类型(赵锋等, 2005)。育种工作者利用丰富的种质资源, 采用实生选种和远缘杂交育种等方法育成了一些优良的杏品种(石荫坪, 2003; 刘进余等, 2005), 但大果兼早熟耐贮运品种相对缺乏。泰安市泰山林业科学研究院自 1993 年起利用当地丰富的杏树种质资源, 开展杏树优良新品种选育研究。在岱岳区黄前镇大北岭村巴旦杏园中发现一株杏树, 其果实硕大, 香气浓郁, 品质突出, 成熟极早。采集树上当年生壮枝用枝接和芽接法嫁接于一年生桃砧上繁育苗木。1995 年在泰安市岱岳区下港乡下里村、徂徕山林场、山口基地等地用幼苗建立品种试验园, 3 年后结果。经过连续 8 年结果性状观测, 其性状表现稳定, 成熟早, 果个大, 丰产, 稳产, 抗细菌性穿孔病及褐腐病等。定名为‘岱玉’杏(图 1)。2006 年通过山东省林木品种审定委员会审定, 良种编号为鲁 S-SV-AV-002-2006。

品种特征特性

树冠自然圆头形, 树姿半开张, 树势强健。叶片大, 厚, 浓绿, 呈心形, 长 8.12 cm, 宽 7.15 cm,

收稿日期: 2010-07-06; 修回日期: 2011-04-11

基金项目: 山东省农业良种产业化项目(鲁科农字[2000]第 240 号)

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

叶柄长 3.47 cm, 叶基圆形, 叶缘钝锯齿状。花冠直径 3.4 cm, 色泽浓, 花瓣圆形。

果实个大, 平均单果质量 105 g, 最大 165 g。果实长圆形, 两侧不对称, 缝合线浅, 果面光洁无斑点, 底色黄色, 阳面略带红晕; 果肉黄色, 含可溶性固形物 14.5%, 味甜, 香气浓郁, 品质上等; 甜仁; 果皮厚, 光滑, 难于剥皮, 耐贮运。

花芽 3 月上旬萌动, 花期较早, 3 月底开花, 5 月下旬果实成熟, 果实发育期 60 d 左右, 比‘凯特’杏早熟 20 d, 11 月中下旬落叶, 植株生长发育期 230 d。对细菌性穿孔病及褐腐病等具较强抗性。

栽培技术要点

适宜山东省及黄河流域其它地区种植。勿选核果类迹地、粘重地建园。栽植密度 $2 \sim 3 \text{ m} \times 3 \sim 4 \text{ m}$ 为宜。授粉品种采用‘金太阳’、‘凯特’等, 配置比例为 $4 \sim 6:1$ 。树形采用自由纺锤形和小冠疏层形。幼树以短截为主, 结合夏季反复摘心, 扩大树冠。进入结果期以疏枝、短截, 培养和更新结果枝组为主。萌芽前施尿素 $225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, N、P、K 三元复合肥 $675 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 穴施或沟施。硬核期、5 月中下旬新梢旺长期、花芽分化期是杏树的需肥临界期, 对结果树追施尿素 $100 \sim 250 \text{ kg} \cdot \text{株}^{-1}$, 环状撒施或条沟施入。果实采收后追肥, 6 月上旬花芽分化尚未结束, 新梢生长停止, 追施以氮为主的复合肥, 结果树追施 N、P、K 三元复合肥 $0.5 \text{ kg} \cdot \text{株}^{-1}$ 或饼肥 $2 \text{ kg} \cdot \text{株}^{-1}$ 。秋施基肥一般在 9 月中、下旬深翻施入, 以厩肥、堆肥、人粪尿为主。主要病虫害有蚜虫、杏仁蜂、杏球坚介壳虫等。蚜虫防治: 于发芽前、后使用吡虫啉 4 000 ~ 5 000 倍液, 加兑氯氰菊酯 2 000 ~ 3 000 倍液 (也可兼治杏仁蜂); 坐果后可用蚜灭净 1 500 倍液。杏仁蜂防治: 休眠期彻底清除园内落杏、干杏和杏核; 落花时地面撒 3% 辛硫磷颗粒剂, 每株 250 ~ 300 g; 落花后树上喷布 20% 速灭杀丁乳油或 20% 中西灭菊酯乳油 3 000 倍液。球坚介壳虫防治: 于发芽前和 5 月下旬喷布机油乳剂 50 ~ 80 倍液并加兑乐斯本 1 500 倍液。



图 1 杏新品种‘岱玉’

Fig. 1 A new apricot cultivar ‘Daiyu’

References

- Liu Jin-yu, Li Zhi-xin, Zhang Li-shu, Fan Wen-liang, Miao Feng, Sun Xiu-kun. 2005. An early ripening and excellent new apricot variety—‘Cangzaotian 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32 (1): 175. (in Chinese)
- 刘进余, 李志欣, 张立树, 范文良, 苗 锋, 孙秀坤. 2005. 早熟优质杏新品种——沧早甜杏 2 号. *园艺学报*, 32 (1): 175.
- Shi Yin-ping. 2003. New earliest apricot six cultivars from embryo culture. *Acta Horticulturae Sinica*, 30 (2): 245 – 246. (in Chinese)
- 石荫坪. 2003. 特早熟杏新品种. *园艺学报*, 30 (2): 245 – 246.
- Zhao Feng, Liu Wei-sheng, Liu Ning, Yu Xiang-he, Sun Meng, Zhang Yu-ping, Zhou Yan-qi. 2005. Reviews of the apricot germplasm resources and genetic breeding in China. *Journal of Fruit Science*, 22 (6): 687 – 690. (in Chinese)
- 赵 锋, 刘威生, 刘 宁, 郁香荷, 孙 猛, 张玉萍, 周晏起. 2005. 我国杏种质资源及遗传育种研究新进展. *果树学报*, 22 (6): 687 – 690.