

中熟苹果新品种 ‘金世纪’

安贵阳*, 杜志辉, 郁俊谊, 邓丰产, 王雷存

(西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100)

摘要: ‘金世纪’是‘皇家嘎拉’浓红型芽变优系。果实近圆形, 高桩, 平均单果质量 210 g, 色泽艳丽, 具香气, 可溶性固形物含量 14.2%, 可滴定酸含量 0.24%, 品质佳。7 月末—8 月初果实成熟, 较耐储藏。结果早, 丰产。

关键词: 苹果; 中熟; 品种

中图分类号: S 661.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 08-1603-02

A New Mid-ripening Apple Variety ‘Jinshiji’

AN Gui-yang*, DU Zhi-hui, YU Jun-yi, DENG Feng-chan, and WANG Lei-cun

(College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: ‘Jinshiji’ is a new apple variety selected from ‘Royal Gala’, which was introduced in 1996 from New Zealand. The variety has good characteristics. The fruit shape is nearly orbicular. The average fruit mass is 210 g. It has high quality (SSC 14.2% and TA 0.24%) and relatively long storage life. The ripening date is from the end of July to the early of August. The tree is early-bearing and has high and constant yield.

Key words: apple; mid-ripening; cultivar

‘金世纪’苹果(图 1)是从新西兰引入的‘皇家嘎拉’的芽变优系, 高接在位于洛川县的陕西省苹果科学实验基地果园, 1999 年开始挂果, 2001 年开始在陕西洛川、白水、大荔和扶风进行区域试验, 后在陕西省蒲城、合阳、澄城、淳化、礼泉、宝鸡及山西省运城等地进行扩大栽培。与‘皇家嘎拉’相比较, ‘金世纪’果皮颜色为片红(‘皇家嘎拉’为条纹红), 果形指数为 0.90, 比‘皇家嘎拉’高 9.87%, 同时具有质优、早果、丰产等特点, 定植后 3 年开始挂果, 定植 5 年后产量达 29 604 kg·hm⁻²。2009 年 6 月通过陕西省果树品种审定委员会审定并命名。

品种特征特性

树势强旺, 树姿半开张, 在自然条件下为圆锥形; 主干灰褐色, 光滑, 枝质较硬, 节间平均长度为 1.7 cm, 幼嫩枝梢及秋后枝的茸毛多中多, 皮孔小, 凸, 椭圆形; 叶芽中大, 三角形, 茸毛少, 贴生, 花芽较肥大, 长圆形, 紧, 饱满; 叶片中大, 平均叶面积 28.9 cm², 长椭圆形, 边缘两侧上卷, 锯齿浅, 钝, 单式, 叶柄长 3 cm 以上。果实较大, 平均单果质量 210 g, 近圆形, 高桩, 果形指数 0.90; 果面底色黄色, 全面着鲜红色, 有光泽, 果实平滑, 果点中大, 平, 褐色, 蜡质中多,

收稿日期: 2012-05-08; 修回日期: 2012-07-06

基金项目: 陕西省科技统筹创新工程项目(2011KTZB02-02)

* E-mail: guiyangan@163.com

果粉少; 果梗中短, 梗洼中深、中广, 萼筒中、圆筒形, 果心小、正、椭圆形, 心室 5 个、中大、椭圆形, 种子平均 9 个、饱满、卵圆形; 果肉黄白色, 肉质中细、致密, 石细胞少, 汁液多, 风味酸甜, 具香气, 可溶性固形物含量 14.2%, 可滴定酸含量 0.24%, 维生素 C 含量 $29.8 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。果实较耐贮藏, 常温下可放 1 个月, 冷库 ($2 \sim 4 \text{ }^{\circ}\text{C}$) 可贮藏 4 ~ 6 个月。

自然萌芽力强, 平均萌芽力为 51.6%, 自然发枝力较弱, 成枝率为 4.4%, 定植 3 年开始结果, 幼龄树以长果枝和腋花芽结果为主, 成年树以短果枝和腋花芽结果为主, 果台副梢抽生及连续结果能力为 50%, 坐果率高, 自花结实率较高, 丰产; 无采前落果现象, 成熟后 1 个月几乎不落果。抗病、抗虫性强, 高抗褐斑病, 抗白粉病, 较抗早期落叶病和腐烂病, 虫害较少。

在渭北苹果产区 4 月上旬萌芽, 4 月中下旬开花, 7 月中旬果实开始着色, 7 月末—8 月初果实成熟, 果实生育期 105 d 左右, 落叶期 11 月中下旬。

栽培技术要点

适宜在陕西渭北地区, 海拔 800 ~ 1 000 m 的区域及类似生态区栽培。采用矮化栽培, 结果早, 无大小年, 丰产, 稳产, 株行距 $1.5 \sim 2.0 \text{ m} \times 3 \sim 4 \text{ m}$ 。自花结实率较高, 授粉品种可选用‘藤木 1 号’(刘志 等, 1998)、『粉红女士’(高华 等, 2005)、『秦冠’(付润民, 1989) 和‘富士’等。树形可选择纺锤形或主干形。幼树轻剪长放, 开张角度, 春季萌芽前刻芽增加短枝量, 缓和长势, 以利早期成花结果。枝组连续结果能力较强, 当年果台副梢也可成花结果, 结果后需对衰弱枝组及时回缩更新, 保持结果枝组生长健旺。严格疏花疏果, 合理控制负载量。施肥以有机肥为主, 秋季或春季施入有机肥 $30\,000 \sim 45\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 混施复合肥 $1\,500 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。宜套袋栽培, 易着色, 采前 1 周摘叶转果, 着色更佳。



图 1 中熟苹果新品种‘金世纪’

Fig. 1 A new mid-ripening apple variety ‘Jinshiji’

References

- Fu Run-min. 1989. The invention of a new apple variety ‘Qin Guan’. Shaanxi Journal of Agriculture Science, (4): 38. (in Chinese)
- 付润民. 1989. 苹果新品种秦冠的发明. 陕西农业科学, (4): 38.
- Gao Hua, Zhao Zheng-yang, Lu Yu-miao, Yuan Jing-jun, Wang Lei-cun, Liang Jun. 2005. A new late ripening apple variety ‘Pink Lady’. Acta Horticulture Sinica, 32 (3): 365. (in Chinese)
- 高 华, 赵政阳, 鲁玉妙, 袁景军, 王雷存, 梁 俊. 2005. 晚熟苹果新品种‘粉红女士’. 园艺学报, 32 (3): 365.
- Liu Zhi, Hou Bao-gui, Gao Ai-nong, Zhang Min, Xie Chong-xin, Sha Shou-feng. 1998. A new early ripening apple variety ‘Tengmu 1’. Northern Fruit, (6): 36 - 37. (in Chinese)
- 刘 志, 侯宝贵, 高爱农, 张 敏, 谢重新, 沙守峰. 1998. 早熟苹果新品种——藤木 1 号. 北方果树, (6): 36 - 37.