

晚熟苹果新品种 ‘瑞阳’

王雷存¹, 赵政阳^{1,*}, 高 华¹, 杨亚州¹, 刘振中¹, 武月妮², 张伯虎¹,
党智宏²

(¹西北农林科技大学园艺学院, 陕西杨凌 712100; ²白水县园艺站, 陕西白水 715600)

摘 要: ‘瑞阳’是以 ‘秦冠’ × ‘富士’ 选育出的晚熟苹果新品种。果形端正, 果个较大, 平均单果质量 282.3 g; 底色黄绿, 全面着鲜红色, 果面光洁, 果点小; 肉质细脆, 多汁, 味甜, 具香气, 品质优, 可溶性固形物含量 16.5%, 可滴定酸 0.33%, 硬度 7.21 kg · cm⁻², 耐贮藏。在陕西渭北地区 10 月中旬成熟。

关键词: 苹果; 晚熟; 品种

中图分类号: S 661.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2015) 10-2083-02

A New Late-ripening Apple Cultivar ‘Ruiyang’

WANG Lei-cun¹, ZHAO Zheng-yang^{1,*}, GAO Hua¹, YANG Ya-zhou¹, LIU Zhen-zhong¹, WU Yue-ni²,
ZHANG Bo-hu¹, and DANG Zhi-hong²

(¹College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; ²Horticultural Station of Baishui County, Baishui, Shaanxi 715600, China)

Abstract: ‘Ruiyang’ is a new late-ripening apple cultivar bred from ‘Qinguan’ × ‘Fuji’. The average fruit weight is 282.3 g. The fruit skin is glossy, covered with bright red color and small fruit dot. The flesh is crisp, juicy, and sweet, having an aromatic flavor. Its soluble solids content is 16.5%, titratable acid content is 0.33%, firmness is 7.21 kg · cm⁻². It is harvested during mid-October in Weibei Shaanxi, and the fruit has a long storage life.

Key words: apple; late-ripening; cultivar

目前苹果生产上的主栽品种 ‘富士’ 品质好, 耐贮藏, 但存在花芽形成困难、不抗早期落叶病等问题。而 ‘秦冠’ 易成花、丰产、抗病 (党志国 等, 2011; Li et al., 2012)。以这两个品种为亲本杂交, 以期选育出品质优良、栽培管理容易的品种。2004 年杂交, 获得杂交种子 5 730 粒。播种后次年获得杂种实生苗 2 365 株。2006—2009 年通过复选鉴定, 确定出复选优系。2010—2014 年进行区域栽培试验。2015 年 3 月通过陕西省果树品种审定委员会审定, 定名为 ‘瑞阳’ (图 1)。

品种特征特性

树势中庸, 树姿半开张。主干灰褐色, 多年生枝紫褐色; 一年生枝赤褐色, 枝条直伸, 枝质中等硬, 平均节间长度 2.03 cm; 皮孔小, 中多, 近圆形。叶芽小, 三角形; 花芽肥大, 楔形, 紧凑。

收稿日期: 2015 - 07 - 23; **修回日期:** 2015 - 09 - 23

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-28); 陕西省科技计划项目 (2015KTCL02-26); 西北农林科技大学基本科研业务费专项资金项目 (2014YB086)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: Zhaozy@nwsuaf.edu.cn; Tel: 029-87082613)

叶片椭圆形, 叶色深绿, 平均叶长 7.95 cm, 叶宽 4.35 cm。花瓣椭圆形, 粉红色, 雄蕊 15 ~ 20 个, 花序内花数平均 6 朵。果实圆锥形或短圆锥形, 平均单果质量 282.3 g, 果形指数 0.84。底色黄绿, 全面着鲜红色, 果面平滑, 有光泽, 果点小, 中多, 果粉薄。果肉乳白色, 肉质细脆, 汁液多, 风味甜, 具香气。果肉硬度 $7.21 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物 16.5%, 可滴定酸 0.33%, 总糖 14.0%, 维生素 C $0.088 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。果实耐贮藏, 常温下可存放 5 个月, 冷库可贮藏 10 个月。

萌芽率高, 成枝力较强, 易形成短枝, 2 年生枝萌芽率 68.3%, 成枝率 56.9%。幼龄树以长果枝和腋花芽结果为主, 成年树以中短果枝结果为主。连续结果能力强, 果台副梢连续 3 年可结果。用 M26 矮化自根砧优质苗建园, 定植第 2 年即可结果, 第 3 年产量达 $12.8 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。果实成熟期较一致, 无采前落果现象。抗病性较强, 抗早期落叶病能力接近 '秦冠'。

在渭北中部地区, 3 月中下旬萌芽, 4 月上旬开花, 果实 9 月开始着色, 10 月中旬成熟, 生育期 185 d 左右。11 月中下旬落叶。

栽培技术要点

适宜在陕西渭北地区栽培。可用 '嘎拉'、'粉红女士'、海棠等作为授粉品种。树形选用纺锤形, 栽植行距 3.5 ~ 4.0 m, 株距 1 ~ 1.5 m。渭北北部及陕北地区也可采用乔化栽培, 行距为 4.0 ~ 5.0 m, 株距为 3 ~ 3.5 m。1 ~ 3 年生树轻剪长放多留枝, 夏季对 20 cm 左右的直立新梢扭梢或拉枝, 冬季疏除背上旺枝、徒长枝、重叠枝等, 其余中庸枝长放不剪。幼树极易成花, 不需促花即可形成足量花芽。4 ~ 5 年生树对下部枝条回缩至向外的中庸分枝处, 使树体下部成棱形, 增加树下的散射光。4 ~ 5 年进入盛果期后易结果过量, 疏花疏果, 调控产量, 每公顷枝量保持 120 万个左右, 产量控制在 $45 \sim 60 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。一般年用药 6 ~ 7 次。



图 1 苹果新品种 '瑞阳'
Fig. 1 A new apple cultivar 'Ruiyang'

References

- Dang Zhi-guo, Gao Hua, Wang Lei-cun, Lu Yu-miao, Zhao Zheng-yang. 2011. Evaluation and physiological analysis of resistance of apple (*Malus domestica* Borkh.) cultivars to apple brown spot [*Marssonina mali* (P. Henn.) Ito]. Plant Physiology Journal, 47 (7): 691 - 698. (in Chinese)
- 党志国, 高 华, 王雷存, 鲁玉妙, 赵政阳. 2011. 不同苹果品种对褐斑病抗性的鉴定及抗性生理研究. 植物生理学报, 47 (7): 691 - 698.
- Li Yan, Peter M Hirst, Wan Yizhen, Liu Yingjiao, Zhou Qian, Gao Hua, Zhao Zhengyang, Wang Leicun, Han Mingyu. 2012. Resistance to *Marssonina coronaria* and *Alternaria alternata* apple pathotype in the major apple cultivars and rootstocks used in China. HortScience, 47 (9): 1241 - 1244.