

晚熟苹果新品种 ‘瑞香红’

杨亚州¹, 赵政阳^{1,*}, 高 华¹, 王雷存¹, 刘振中¹, 武月妮², 杨惠娟¹,
孙鲁龙¹

(¹西北农林科技大学园艺学院, 旱区作物逆境生物学国家重点实验室, 陕西省工程技术研究中心, 陕西杨凌 712100;
²陕西省白水县委园艺站, 陕西白水 715600)

摘 要: ‘瑞香红’是由 ‘秦富 1 号’ × ‘粉红女士’ 杂交选出的晚熟红色苹果新品种。果实长圆柱形, 大小中等、整齐, 果形端正、高桩, 平均单果质量 197.3 g, 果形指数 0.97。果面光洁, 鲜红色, 易着色, 可无袋栽培; 果肉细腻, 酸甜适口, 香味浓郁, 品质佳。含可溶性固形物 16.3%, 可滴定酸 0.29%, 维生素 C 55.3 mg · kg⁻¹。果实硬度 8.24 kg · cm⁻²。商品率高, 极耐贮藏。产量 45 ~ 60 t · hm⁻²。

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 (2021) 03-0609-02

A New Late Ripening Apple Cultivar ‘Ruixianghong’

YANG Yazhou¹, ZHAO Zhengyang^{1,*}, GAO Hua¹, WANG Leicun¹, LIU Zhenzhong¹, WU Yueni²,
YANG Huijuan¹, and SUN Lulong¹

(¹State Key Laboratory of Crop Stress Biology for Arid Areas, Apple E & T Research Centre of Shaanxi Province, College of Horticulture, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; ²Horticultural Station of Baishui County, Baishui, Shaanxi 715600, China)

Abstract: ‘Ruixianghong’ is a new late ripening red apple cultivar selected from the cross of ‘Qinfu 1’ × ‘Cripps Pink’. It produces attractive long-cylindrical fruit with a fruit shape index of 0.97. The average fruit weight is 197.3 g. The fruit presents a bright and clean red surface, and it is easy to color, with the capacity of non-bagging cultivation. The flesh is fine-crisp, sweet-sour, and aromatic, containing 16.3% of the soluble solids content, 0.29% of the titratable acid content, 55.3 mg · kg⁻¹ of vitamin C content. The fruit hardness is 8.24 kg · cm⁻² with a long storage life and high commodity rate. The yield is 45 000 - 60 000 kg · hm⁻².

Keywords: apple; late ripening; cultivar

苹果晚熟品种 ‘瑞香红’ (图 1) 是以 ‘秦富 1 号’ 为母本, ‘粉红女士’ (高华 等, 2005) 为父本杂交选育而成。2002 年杂交, 2003 年播种, 获实生苗 1 294 株。2005 年春剪取实生苗接穗嫁接在 M26 自根砧上, 定植于西北农林科技大学白水苹果试验站育种圃。2008 年开始结果, 定为初选优系, 编号为 5B1-59。对其生长习性和果实性状等连续 5 年进行观察, 2012 年定为决选优系。

收稿日期: 2020 - 09 - 30; **修回日期:** 2021 - 01 - 08

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-27); 陕西省科技重大专项 (2020zdzx03-01-03)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhangzy@nwsuaf.edu.cn)

2013—2019 年在渭南市白水县、富平县、咸阳市旬邑县进行区域栽培试验，代号为浓果 25。2020 年 1 月通过陕西省林木品种审定委员会审定并命名。

品种特征特性

树势中庸，树姿较直立，萌芽率高，成枝力中等。主干褐色，多年生枝条灰褐色，枝条密度中等。1 年生枝条直伸，青褐色，枝质中等硬，节间平均长度 3.05 cm。幼嫩枝梢及秋后枝的绒毛中多，皮孔中大，数量多，略凸出，长圆形。叶芽较小，三角形，绒毛少，贴附生。花芽肥大，饱满，楔形，鳞片紧，绒毛中等。叶片倒卵圆形，颜色浓绿，有光泽，叶背绒毛中等，叶缘平展略带波浪，复锯齿，叶尖渐尖，叶柄与新梢夹角为锐角。花瓣呈卵圆形，粉红色，雄蕊 20 个，雄蕊与雌蕊等高。

果实长圆柱形，果形端正，高桩，果形指数 0.97。果实大小中等、整齐，平均单果质量 197.3 g。果实底色黄绿，盖色鲜红，全面着色；果皮光滑，有光泽，果点小，数量中等；蜡质少，果粉薄。果梗长，梗洼深。果肉黄白色，肉质细脆，汁液多，风味酸甜，香味浓郁，品质佳。可溶性固形物含量 16.3%，可滴定酸含量 0.29%，维生素 C 含量 55.3 mg · kg⁻¹。果实硬度 8.24 kg · cm⁻²。

在渭北中部地区，3 月中旬萌芽；4 月上旬开花，10 月下旬成熟，果实发育期为 185 d。果实商品率可达 90% 以上，极耐贮藏。对白粉病、褐斑病具有较强抗性。

栽培技术要点

适宜在渭北黄土高原低海拔地区及同类生态区栽培。宜采用 M26、M9-T337 等砧木进行矮化栽培，株行距 1.5 ~ 2.0 m × 3.5 ~ 4.0 m。可选用‘富士’‘嘎拉’‘瑞阳’‘新红星’等作为授粉品种。树形采用细长纺锤形或高纺锤形。幼树生长势强，宜轻剪长放，适量疏除直立枝、轮生枝和竞争枝，对直立枝及时开张角度，缓和生长势，以利于早期成花结果。成花结果能力强，严格疏花疏果。合理负载，按 45 ~ 60 t · hm⁻² 产量留果，20 ~ 25 cm 选留 1 个中心果。



图 1 晚熟苹果新品种‘瑞香红’

Fig. 1 A new late ripening apple cultivar 'Ruixianghong'

Reference

Gao Hua, Zhao Zhengyang, Lu Yumiao, Yuan Jingjun, Wang Leicun, Liang Jun. 2005. A new late ripening apple variety 'Pink Lady' Acta Horticulturae Sinica, 32 (2): 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 (2): 365.