

中晚熟苹果新品种 ‘秦蜜’

李翠英¹, 马锋旺^{1,*}, 符轩畅¹, 邹养军¹, 安贵阳¹, 党志明², 李明军¹, 龚小庆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/陕西省苹果重点实验室, 陕西杨凌 712100; ²陕西省洛川县果树研究所, 陕西洛川 727400)

摘要: ‘秦蜜’是以‘秦冠’为母本, ‘蜜脆’为父本杂交选育的中晚熟苹果新品种。果实圆锥形, 平均单果质量 230 g, 最大 353 g。果面光滑, 底色淡黄, 着红条纹。果肉黄色, 酸甜可口, 香气浓, 汁液中等。果实硬度 8.42 kg·cm⁻², 可溶性固形物 14.9%, 可滴定酸 0.40%, 维生素 C 159.7 mg·kg⁻¹。果实 9 月下旬成熟, 生育期 160 d 左右, 无采前落果现象, 果实耐贮藏。早果性强, 丰产, 稳产, 抗旱, 抗寒, 对苹果褐斑病有一定抗病性。

关键词: 苹果; 品种

中图分类号: S 661.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2018) 03-0599-02

A New Mid-late Ripening Apple Cultivar ‘Qinmi’

LI Cuiying¹, MA Fengwang^{1,*}, FU Xuanchang¹, ZOU Yangjun¹, AN Guiyang¹, DANG Zhiming², LI Mingjun¹, and GONG Xiaoqing¹

(¹State Key Laboratory of Crop Stress Biology for Arid Areas/Shaanxi Key Laboratory of Apple, College of Horticulture, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi 712100, China; ²Luochuan Pomology Institute of Shaanxi, Luochuan, Shaanxi 727400, China)

Abstract: ‘Qinmi’ is a new mid-late apple hybrid selected from ‘Qinguan’ × ‘Micui’. Its fruit shape is conical, with the average fruit weight 230 g, the largest 353 g. The fruit skin is glossy, which has the light yellow ground color covered with strip red. Its flesh is yellow, suitable sour-sweet, aromatic, juicy, with firmness of 8.42 kg·cm⁻², soluble solids content of 14.9%, titratable acid content of 0.40%, and vitamin C content of 159.7 mg·kg⁻¹. The fruit development period is about 160 d, ripening in late September, no pre-harvest drop phenomenon, and long-storage. The main characteristics include early-bearing, high and stable yield, drought and cold resistance, and a certain resistance to apple scab disease.

Keywords: apple; cultivar

苹果生产中, ‘富士’苹果栽培面积在主产区超过 70%, 产量占 68.9% (程存刚等, 2015)。但是 ‘富士’苹果抗寒抗病性差, 结果晚, 栽培费时费工 (刘志等, 2010)。「秦冠」苹果结果早, 易成花, 丰产性和抗性好, 适应广, 管理容易 (付润民, 1989), 但品质欠佳。「蜜脆」苹果果肉细脆, 品质极佳, 早果丰产, 抗寒性强, 但对肥水条件要求严格, 容易采前落果。2007 年以 ‘秦冠’ 为母

收稿日期: 2017-10-09; **修回日期:** 2018-03-01

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); 陕西省科技统筹创新工程重点产业创新链项目 (2016KTZDNY01-01); 陕西省农业科技创新转化项目 (tg2015-078)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: fwm64@sina.com)

本, '蜜脆' 为父本进行杂交获得杂交种子, 于 2008 年培育杂交后代实生苗, 之后取其芽嫁接于砧木上, 几年后结果。2011 年从中发现了综合性状优异的单株 '北 49-152', 经过连续 4 年观察发现, 其克服了父本采前落果的问题, 较母本果实质量大幅度提高, 果面光洁着色鲜艳, 可以无袋栽培。2016 年 12 月通过陕西省果树品种审定委员会审定, 并正式定名为 '秦蜜' (图 1)。

品种特征特性

树势中庸, 树形紧凑。新梢绒毛较多。叶背茸毛较少。花芽饱满, 茸毛少。果实圆锥形, 高桩, 果形指数 0.85, 平均单果质量 230 g, 最大 353 g; 果点小、较密, 蜡质厚, 果皮底色淡黄, 着艳红色条纹, 成熟后全红; 果梗较短; 果心小, 果肉黄色, 酸甜可口, 香气浓, 汁液中等。果实硬度 $8.42 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物 14.9%, 总糖 12.2%, 可滴定酸 0.40%, 维生素 C $159.7 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。在陕西洛川 3 月下旬萌芽, 4 月上旬现蕾, 4 月中下旬开花, 9 月初果实开始着色, 9 月下旬成熟, 生育期 160 d 左右, 无采前落果现象。11 月中旬落叶, 全生育期 240 d 左右。果实耐贮藏, $0 \sim 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 可贮藏 6 个月以上。

萌芽率高, 成枝力强。新梢长 30 ~ 60 cm, 中短枝比例高, 秋梢较多, 生长量较大。初果期长、中、短果枝及腋花芽均能结果, 盛果期

以中、短果枝结果为主, 连续结果能力强, 丰产性强。抗旱抗寒性强, 容易成花, 早果性丰产性强; 对早期落叶病有一定抗性, 蚜虫、叶螨和潜叶蛾危害程度轻。

栽培技术要点

适宜在陕西渭北苹果产区及其他生态条件相似地区栽植。矮化中间砧、矮化自根砧或乔化砧栽培均可, 基础建议采用富平楸子、吴起楸子、八棱海棠等, 矮化砧木以 M26 为佳。适宜株行距为: 矮化自根砧树 $1 \sim 1.5 \text{ m} \times 3.5 \sim 4 \text{ m}$, 矮化中间砧树 $1.5 \sim 2 \text{ m} \times 4 \text{ m}$, 乔化树 $2.5 \sim 3 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ 。授粉树可选用 '富士' 系、'嘎拉' 系、'元帅' 系、'金冠'、'美味'、'皮诺娃' 等, 也可配置海棠类专用授粉树。树形宜采用自由纺锤形或高纺锤形。幼树期轻剪, 春季刻芽促枝, 及时开张角度。一般 4 ~ 6 个枝留 1 个果, 或 20 ~ 25 cm 留 1 个果, 叶果比以 40 : 1 为宜。秋季施基肥一次, 生长季适量追肥。每年在幼果期至少叶面喷施有机螯合钙肥 3 次。重点防治红蜘蛛、卷叶虫等。可以不套袋栽培, 但套袋栽培果面更加艳丽。9 月下旬成熟, 采后应及时放入冷库贮存。



图 1 中晚熟苹果新品种 '秦蜜'

Fig. 1 A new mid-late ripening apple cultivar 'Qinmi'

References

- Chen Cun-gang, Zhao De-ying, Xuan Jing-hong. 2015. Suggestions on the development of apple varieties in China. Northern Fruits, (3): 52 - 53. (in Chinese)
- 程存刚, 赵德英, 宣景宏. 2015. 对我国苹果品种发展的几点建议. 北方果树, (3): 52 - 53.
- Fu Run-min. 1989. The invention of new apple cultivar 'Qinguan'. Shaanxi Journal of Agricultural 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.
- Liu Zhi, Wang Ding-mei, Zhang Jing-e, Yan Zhong-ye, Lü Tian-xing, Yang Feng, Yi Kai. 2010. A new late apple cultivar 'Yueping'. Acta Horticulturae Sinica, 37 (10): 1695 - 1696. (in Chinese)
- 刘志, 王冬梅, 张景娥, 闫忠业, 吕天星, 杨锋, 伊凯. 2010. 晚熟苹果新品种 '岳苹'. 园艺学报, 37 (10): 1695 - 1696.