

中晚熟苹果新品种 ‘华庆’

王 强, 丛佩华

(中国农业科学院果树研究所, 农业部园艺作物种质资源利用重点实验室, 辽宁兴城 125100)

摘 要: 苹果新品种 ‘华庆’ 是以 ‘金冠’ 与 ‘华富’ 杂交选育而成。果实扁圆形, 果棱无或弱, 果形指数 0.8; 平均单果质量 223 g, 最大 300 g; 果皮鲜红色, 片红, 全面着色; 果面较光滑; 果点较大; 果肉较细, 淡黄色, 肉质松脆多汁, 去皮硬度 $7.4 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物含量 15.5%, 口感香甜, 有香味, 品质上等。果实生育期 140 d 左右, 属中晚熟品种, 在辽宁省兴城地区 9 月下旬成熟。

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) 09-1857-02

A New Medium-Late Ripening Apple Cultivar ‘Huaqing’

WANG Qiang and CONG Peihua

(Key Laboratory of Utilization of Horticultural Crop Germplasm Resources of Ministry of Agriculture; Institute of Fruit Research, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Xingcheng, Liaoning 125100)

Abstract: ‘Huaqing’ is a new medium-late ripening apple cultivar derived from the hybrid crossing ‘Gold Delicious’ × ‘Huaifu’. The shape of the fruit is oblate, ribbing is absent or weak. The fruit shape index is 0.8, The average fruit weight is 223 g, the biggest one is 300 g. Fruit covered with bright red like solid flush, and the surface is smooth with big lenticels. The flesh is light yellow, tender and crunchy, juicy. The peeled hardness is $7.4 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$. The soluble solids content is 15.5%. It tastes sweet, with a very good quality. All fruit growth is about 140 days. It is matured in late September in Xingcheng, Liaoning.

Keywords: apple; cultivar

在中国苹果生产中, 晚熟品种所占比例最大 (高华 等, 2011), 因此需要注重对中晚熟品种的选育。‘华庆’ (图 1) 是用 ‘金冠’ 作母本, ‘华富’ 作父本, 常规杂交育成的中晚熟苹果新品种。1998 年杂交, 得到杂交种子 300 余粒。1999 年在中国农业科学院果树研究所苹果杂种实生圃中进行育苗, 经过自然淘汰, 最终定植成活杂种实生苗 67 株。对其进行栽培管理, 2007 年秋季发现一优株果实鲜红色, 外观美丽, 口感香甜, 综合性状优异。2008 年作为优系进行系统调查并分别在辽宁省葫芦岛、绥中、兴城等地区布置实验地点进行比较观察。经多年调查, 表现适应性强, 性状稳定, 综合经济性状优异, 受到好评。2017 年 12 月获农业部非主要农作物品种登记证书, 并命名为 ‘华庆’。

品种特征特性

树体较高大, 开张, 树势中庸, 成枝力强, 易形成花芽, 结果初期以短果枝结果为主, 以后以

收稿日期: 2018-06-26; **修回日期:** 2018-08-13

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); 中国农业科学院科技创新工程项目 (CAAS-ASTIP-2016-RIP-02)

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

中短果枝结果为主。一年生枝红褐色，皮孔中多，平均长 54 cm，平均节间长 2.2 cm，粗 0.8 cm。幼叶为淡绿色，成龄叶片绿色，叶面平展，背面绒毛稀疏。每花序花 5 朵，花冠直径 4 cm 左右。果形扁圆形，果形指数 0.8，果实最宽部位在中部；平均单果质量 223 g，最大 300 g。果梗长度中等，梗洼中深，中宽，果棱弱或无。果实梗洼、萼洼、胴部均无果锈；果皮较薄，果面较光滑，底色绿黄，果面胴部着鲜红色，盖色面积较大，光照条件好可以全面着色，外观艳丽，着色类型为片红；蜡质少，果点疏，较大。果肉淡黄色，松脆，风味香甜适口，果肉去皮硬度 $7.4 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ ；可溶性固形物含量 15.5%，全糖 12.1%，可滴定酸 0.5%；有香气，品质上等。栽后 4 年产量可达 $5\,775 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

在辽宁省西部地区，4 月初花芽萌动，5 月初开花，花期约 10 d，8 月中旬果实开始着色，9 月下旬成熟，生育期 140 d 左右。营养生长天数 210 d 左右。与亲本‘金冠’和‘华富’品种相比，植株斑点落叶病、褐斑病都较轻，抗枝干轮纹病能力强于‘金冠’品种。抗寒抗病性较强。

栽培技术要点

在‘富士’栽培区域都可种植，田间栽植株行距 $3 \sim 4 \text{ m} \times 4 \sim 5 \text{ m}$ 。‘华红’、‘嘎拉’、‘寒富’等品种均可作授粉树。种植初期注意拉枝，基角达到 70° 以上。树形纺锤形或细长纺锤形均可，及时去除中心干上竞争枝，拉平或利用竞争枝换头（于文全 等，2017）。主干高度控制在 3 m 左右。冬季修剪对幼树主干及主枝延长头进行短截，树冠水平直径达 3 m 以后，主枝延长头进行单轴延伸。疏果时 25 cm 左右留单果，成龄果园产量控制在 $45\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以下。落花后 30 ~ 40 d 套袋，采收前 15 d 除袋。重点防治苹果炭疽病、腐烂病、斑点落叶病的发生，以及蚜类、蚜虫、桃小食心虫等害虫。在土壤砂性强的种植地区要注意增施钙肥。



图 1 苹果新品种‘华庆’

Fig. 1 A new apple cultivar 'Huaqing'

References

- Gao Hua, Wang Lei-cun, Zhao Zheng-yang, Fu Run-min, Lu Yu-miao, Yuan Jing-jun. 2011. Breeding of a new mediate ripening apple cultivar 'Qinhong'. *Chinese Fruits*, (6): 1 - 3. (in Chinese)
- 高 华, 王雷存, 赵政阳, 付润民, 鲁玉妙, 袁景军. 2011a. 苹果中晚熟新品种秦红的选育. *中国果树*, (6): 1 - 3.
- Yu Wenquan, Guo Jinhong, Gu Guangjun, Bu Haidong, Liu Chang, Feng Zhangli, Cheng Xianmin, Lin Mingji, Zhou Jinhua, Dong Xuemei, Xing Xing. 2017. A new apple cultivar 'Long shuai'. *Acta Horticulturae Sinica*, 44 (1): 193 - 194. (in Chinese)
- 于文全, 郭金洪, 顾广军, 卜海东, 刘 畅, 冯章丽, 程显敏, 林明极, 周进华, 董雪梅, 邢 星. 2017. 苹果新品种‘龙帅’. *园艺学报*, 44 (1): 193 - 194.