

全红型猕猴桃新品种‘红宝石星’

齐秀娟, 韩礼星, 李明, 赵改荣, 李玉红, 方金豹*

(中国农业科学院郑州果树研究所, 郑州 450009)

摘要: ‘红宝石星’是从野生河南猕猴桃中选育出的全红型猕猴桃新品种。果实在8月下旬至9月上旬成熟。平均单果质量为18.5 g, 总糖含量12.1%, 可溶性固形物含量为14.0%。果实酸甜适口, 有香味。成熟后果皮、果肉和果心均为红色。

关键词: 猕猴桃; 全红; 品种

中图分类号: S 663.4

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 03-0601-02

A New All-red Kiwifruit Cultivar ‘Rubystar’

QI Xiu-juan, HAN Li-xing, LI Ming, ZHAO Gai-rong, LI Yu-hong, and FANG Jin-bao*

(Zhengzhou Fruit Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou 450009, China)

Abstract: ‘Rubystar’ is a new all-red kiwifruit cultivar which was selected from wild kiwifruit in *Actinidia henanensis* C.F.Liang. The fruits mature in late August to early September. The average fruit weight is 18.5 g, total sugar content is 12.1%, soluble solids content is 14.0%. Fruit flavor is equipped with palatability, flavour. Mature skin, flesh core are red.

Key words: kiwifruit; all-red; cultivar

河南猕猴桃 (*Actinidia henanensis* C. F. Liang) 为河南省特有种类, 数量极少, 是6个猕猴桃濒危种之一 (徐小彪和张秋明, 2003), 因其营养丰富、综合利用价值高而被列为第2批国家保护植物 (王远飞和张桂宾, 2008), 按照猕猴桃种类最新的分类方法 (Li et al., 2007), 其已被并入黑蕊猕猴桃 (*Actinidia melanandra* var. *melanandra*) (李新伟, 2007)。

‘红宝石星’ (别名‘宝石星’、‘红宝石’) 是从野生河南猕猴桃中选育出的全红型猕猴桃新品种 (图1)。1994年在河南省南阳市栾川县进行猕猴桃野生资源调查时, 发现优良单株, 其果实较大, 全红, 风味较甜, 编号94-11。1995年进行高接和育苗, 高接第2年结果。1996—2002年经过复选、区试和酿酒试验, 该株系均表现较好。2003—2007年对区试植株进行生物学特性观察与遗传稳定性测定, 其遗传性状稳定, 在人工栽培控制产量的情况下果实增大, 品质提高。2008年通过河南省林木果树新品种审定委员会审定, 并于当年完成农业部植物新品种保护登记。

品种特征特性

树势较弱, 枝条生长量大, 树体光洁无毛。一年生枝黄褐色; 其上皮孔较大, 长椭圆形, 分布较密, 颜色呈黄色。成叶阔卵形, 叶正面绿色, 背面黄绿色, 叶柄红色, 长3~4 cm。花序均为二

收稿日期: 2010-09-17; 修回日期: 2011-02-28

基金项目: 河南省科技攻关项目资助 (102102110045); 中国农业科学院基本科研业务费专项资助 (0032010032)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: fangjinbao@caas.net.cn)

歧聚伞花序, 3~5 朵花; 花柄长 1.5~1.6 cm, 花萼绿色, 花径平均 2.52 cm, 花瓣基部相接排列, 白色; 单花花柱 20~22 个, 柱头、花柱均为白色, 长约 4 mm, 斜生, 雄蕊退化。

果实长椭圆形, 果肩方形, 平均单果质量 18.5 g, 最大 34.2 g。果实横截面为卵形, 果喙端形状微尖凸。成熟后果面光洁无毛, 均匀分布有稀疏的黑色小果点。果实多汁, 含糖 12.1%, 总酸 1.12%, 可溶性固形物 14.0%。果心较大, 种子小且多。果皮、果肉和果心均为玫瑰红色, 这是与其它已选育出的迷你猕猴桃如‘魁绿’(赵淑兰等, 1994)及红肉类型猕猴桃如‘红阳’(叶国盛, 2004)等相比最主要的突出优点。适于带皮鲜食, 并适于加工成红色果酒、果醋、果汁等。抗逆性一般, 成熟期不太一致, 有少量采前落果现象, 不耐贮藏(常温贮藏 2~3 d), 需分期分批采收。

在郑州地区开花期在 5 月上、中旬, 花期 3~5 d。临近成熟时果皮、果肉开始着色, 8 月下旬至 9 月上旬成熟。11 月上旬开始落叶, 11 月中、下旬完全落叶。

栽培技术要点

适宜在河南、陕西、四川、湖北、湖南等无霜期 180 d 以上, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 3 700 $^{\circ}\text{C}$ 以上的地方种植。宜栽培在东北向和北向坡地, 采用水平大棚架, 架面高 1.8 m, 株行距 2~2.5 m \times 5 m, 授粉树配置比例为 6~8:1。冬季修剪和夏季修剪结合进行, 冬季修剪每平方米保留一年生中、长蔓 4~5 个, 短枝在不过密的情况下尽量保留; 因枝条生长量大, 夏季摘心 3~6 次, 以控制枝条徒长。摘心时结果枝在结果部位以上留 6~7 片叶, 既能保证当年果实生长, 也有利于第 2 年开花结果。夏季树冠下透光率控制在 20%~30%, 叶面积系数达到 4~5, 可做为修剪强弱的依据。施肥按照其它美味猕猴桃或中华猕猴桃的施肥管理方法进行。

References

- Li J Q, Li X W, Soejarto D D. 2007. Actinidiaceae. in: wu ZY, Raven PH, Hong DY, eds. Flora of China. Vol.12. Beijing: Science Press & Saint Louis, Missouri: Missouri Botanical Gardens: 334~360.
- Li Xin-wei. 2007. Studies on the taxonomy of genus *Actinidia* Lindl. [Ph. D. Dissertation]. Wuhan Botanical Garden Chinese Academy of Science. (in Chinese)
- 李新伟. 2007. 猕猴桃属植物分类学研究[博士论文]. 武汉: 中国科学院研究生院.
- Wang Yuan-fei, Zhang Gui-bin. 2008. Germplasm resource of wild peach in Henan and its exploitation and utilization. Journal of Shangqiu Teachers College, 24 (3): 96~99. (in Chinese)
- 王远飞, 张桂宾. 2008. 河南地区野生猕猴桃种质资源及其开发利用与保护. 商丘师范学院学报, 24 (3): 96~99.
- Xu Xiao-biao, Zhang Qiu-ming. 2003. Researches and utilizations of germplasm resource of kiwifruit in China. Bulletin of Botany, 20 (6): 648~655. (in Chinese)
- 徐小彪, 张秋明. 2003. 中国猕猴桃种质资源的研究与利用. 植物学通报, 20 (6): 648~655.
- 叶国盛. 2004. 猕猴桃新品种——‘红阳’. 特种经济动植物, 7: 30.
- Zhao Shu-lan, Yuan Fu-gui, Ma Yue-shen, Zhao Jin-cai, Yang Jin-ru. 1994. Kuilu—a new cultivar of *Actinidia arguta* planch. Acta Horticulturae Sinica, 21(2): 207~208. (in Chinese)
- 赵淑兰, 袁福贵, 马月申, 赵井才, 杨金茹. 1994. 软枣猕猴桃新品种——魁绿. 园艺学报, 21 (2): 207~208.



图 1 ‘红宝石’猕猴桃

Fig.1 The ‘Rubystar’ kiwifruit