

櫻桃李新品种‘森果红露’

冀晓昊¹, 毛志泉¹, 张 芮¹, 匡林光², 王 燕¹, 张艳敏¹, 陈学森^{1,*}

(¹ 山东农业大学作物生物学国家重点实验室, 园艺科学与工程学院, 山东泰安 271018; ² 山东省胶州市农业局, 山东胶州 266300)

摘 要: ‘森果红露’是从青岛胶州新疆野生櫻桃李 (*Prunus cerasifera* Ehrh.) 种质资源迁地保存圃内的自然授粉实生后代中选育而来。树姿开张, 枝条下垂, 丰产性强。果实近圆形, 平均单果质量 18.89 g, 最大 22.88 g。果皮底色黄色, 果面着紫红色, 有果粉; 果肉黄色, 细腻多汁, 含可溶性固形物 12.0%, 总糖 127.35 mg · g⁻¹ FW, 总酸 4.14 mg · g⁻¹ FW, 酸中带甜, 风味独特。在青岛胶州地区 8 月上旬果实成熟, 果实发育期 105 d。

关键词: 櫻桃李; 晚熟; 品种

中图分类号: S 662.3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 04-0797-02

A New Myrobalan Plum Cultivar ‘Senguo Honglu’

Ji Xiao-hao¹, Mao Zhi-quan¹, Zhang Rui¹, Kuang Lin-guang², Wang Yan¹, Zhang Yan-min¹, and Chen Xue-sen^{1,*}

(¹ State Key Laboratory of Crop Biology, College of Horticultural Science and Engineering, Shandong Agricultural University, Tai'an, Shandong 271018, China; ² Jiaozhou Agricultural Department of Shandong, Jiaozhou, Shandong, 266300, China)

Abstract: ‘Senguo Honglu’ was selected from the open-pollinated seedlings of wild myrobalan plum in allopatric conserving garden. The trees are spreading and branch weeping with high productive. Its fruit is nearly round. The average fruit weight is 18.89 g, the biggest is 22.88 g. It has a yellow background color, covered with red and even purple, covered with fruit powder. The flesh is yellow, delicate and juicy. The soluble solids content is 12%, total sugar of 127.35 mg · g⁻¹ FW, total acid of 4.14 mg · g⁻¹ FW. Acid-sweet and flavor is unique. The fruit development period is about 105 days. It ripens in early August in Jiaozhou of Qingdao.

Key words: myrobalan plum; late-maturing; cultivar

由于掠夺式的资源开发及农田开垦等导致野櫻桃李资源破坏严重, 野果林面积急剧减少, 濒临灭绝 (林培钧和崔乃然, 2000; 王磊 等, 2007; 刘崇琪 等, 2008, 2009), 保护利用櫻桃李种质资源迫在眉睫。2004 年从新疆伊犁地区霍城县大西沟乡引进 2.8 万株新疆野生櫻桃李实生苗, 2005 年定植于青岛胶州市胶东镇二铺村东, 2007 年陆续开花坐果, 2008 年筛选出编号为 YTL-11 的优良单株。其具有晚熟, 果实大, 果面红色, 口味酸, 多汁及丰产等特点, 2009—2010 年采用高接换头

收稿日期: 2011-12-13; **修回日期:** 2012-02-14

基金项目: 国家自然科学基金项目 (31171932); 山东省农业良种工程项目 (鲁科农字[2011]186 号)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: chenxs@sdau.edu.cn; Tel: 0538-8249338)

的办法建立品种比较试验园, 同时在胶州及聊城等地进行区域栽培试验。结果表明, 初选优株的平均单果质量 18.9 g (而对照在 4 g 左右), 表现出较好的遗传稳定性和一致性。2011 年 10 月通过了山东省农作物品种审定委员会的审定 (鲁农审 2011051), 定名为 ‘森果红露’ (图 1)。

品种特征特性

幼树长势较旺, 针刺多, 成龄树树势中庸, 树姿开张, 萌芽力和成枝力较强, 枝条下垂, 自然坐果率高, 具有自花结实能力。一年生枝绿色, 阳面紫红色, 节间较短, 1.5 cm 左右。叶片卵圆披针形, 黄绿色, 长 3.9 ~ 5.7 cm, 宽 2.5 ~ 4.1 cm。花白色, 花冠直径 2.2 cm, 花粉多。果实卵圆形, 果尖明显, 梗洼较浅, 平均单果质量 18.89 g, 最大 22.88 g, 纵径 2.97 ~ 3.51 cm, 横径 2.98 ~ 3.60 cm, 果形指数 1.19; 果面有果粉, 底色淡黄, 成熟时 80% 着红色, 着色优者整个果面为紫红色; 果肉黄色, 肉质细嫩多汁, 含总糖 $127.35 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1} \text{FW}$, 总酸 $4.14 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1} \text{FW}$, 酸中带甜, 风味独特。

在胶州地区, 正常年份 4 月初开始萌动, 4 月下旬开花, 8 月上旬果实成熟, 果实发育期 105 d。10 月下旬开始落叶, 11 月上旬完全落叶。全年生育期 210 d 左右。

栽培技术要点

在山东各地均可栽培, 株行距 $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 。采用小冠疏层形或自然开心形整枝, 春剪除去根部和树干上萌发的直立枝、背下枝、重叠枝及徒长枝。可按 2 ~ 3 : 1 配置 ‘森果佳人’ 等作为授粉树。多施腐熟有机肥和磷钾肥。加强秋季肥、水、修剪等管理。

References

- Lin Pei-jun, Cui Nai-ran. 2000. Wild fruit forests resources in Tianshan Mountains-comprehensive research on wild forests in Ili, Xinjiang, China. Beijing: China Forestry Publishing House: 163 - 177. (in Chinese)
- 林培钧, 崔乃然. 2000. 天山野果林资源——伊犁野果林综合研究. 北京: 中国林业出版社: 163 - 177.
- Liu Chong-qi, Chen Xue-sen, Wang Jin-zheng, Chen Xiao-liu, Wang Hai-bo, Tian Chang-ping, Wu Chuan-jin. 2008. Study on genetic diversity of phenotypic traits in wild myrobalan plum (*Prunus cerasifera* Ehrh.). *Acta Horticulturae Sinica*, 35 (9): 1261 - 1268. (in Chinese)
- 刘崇琪, 陈学森, 王金政, 陈晓流, 王海波, 田长平, 吴传金. 2008. 新疆野生樱桃李 (*Prunus cerasifera* Ehrh.) 部分表型性状的遗传多样性. *园艺学报*, 35 (9): 1261 - 1268.
- Liu Chong-qi, Chen Xiao-liu, Zhang Yan-min, Lin Qun, Wang Jin-zheng, Zhang hong, Zhang Chun-yu, Chen Xue-sen. 2009. Primary study on identification of *S*-RNase genes in wild myrobalan plum (*Prunus cerasifera* Ehrh.). *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (3): 333 - 340. (in Chinese)
- 刘崇琪, 陈晓流, 张艳敏, 林 群, 王金政, 张 红, 张春雨, 陈学森. 2009. 新疆野生樱桃李 *S*-RNase 基因分离与鉴定的初步研究. *园艺学报*, 36 (3): 333 - 340.
- Wang Lei, Xu Zheng, Liao Kang, Zhao Yong-sheng, Zhou Long. 2007. Study on ecology-biology of wild cherry plum (*Prunus divaricata*) in Xinjiang. *Xinjiang Agricultural Sciences*, 44 (1): 6 - 17. (in Chinese)
- 王 磊, 许 正, 廖 康, 赵永生, 周 龙. 2007. 新疆野生樱桃李的生态—生物学研究. *新疆农业科学*, 44 (1): 6 - 17.



图 1 樱桃李新品种 ‘森果红露’
Fig. 1 A new myrobalan plum cultivar ‘Senguo Honglu’