

早熟甜樱桃新品种 ‘泰山蜜脆’

张艳敏, 毛志泉, 陈晓流, 张 芮, 冀晓昊, 冯守千, 陈学森*

(山东农业大学园艺科学与工程学院, 作物生物学国家重点实验室, 山东泰安 271018)

摘 要: ‘泰山蜜脆’是从乌克兰引进的樱桃品种‘抉择’自然授粉的杂种胚培苗中选出的新品种。果实心形, 平均单果质量 7.8 g, 最大 10.2 g。果实底色黄色, 果面着红色; 果肉浅黄色, 肉质硬脆, 肥厚多汁, 可溶性固形物含量 20.6%, 比对照品种‘红灯’高 2~3 百分点, 甜酸适口, 品质极佳。在山东泰安地区 5 月中下旬果实成熟, 果实发育期 40~45 d, 比‘红灯’晚熟 3~5 d。

关键词: 甜樱桃; 早熟; 品种

中图分类号: S 662.5

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 04-0799-02

A New Early-maturing Sweet Cherry Cultivar ‘Taishan Micui’

ZHANG Yan-min, MAO Zhi-quan, CHEN Xiao-liu, ZHANG Rui, JI Xiao-hao, FENG Shou-qian,
and CHEN Xue-sen*

(State Key Laboratory of Crop Biology, College of Horticultural Science and Engineering, Shandong Agricultural University, Tai'an, Shandong 271018, China)

Abstract: ‘Taishan Micui’ is a new early-maturing sweet cherry cultivar selected from the hybrid seedlings from embryo culture of ‘Jueze’ sweet cherry cultivar, which were introduced from Ukraine. The fruit is mostly heart-shaped. Its average fruit weight is 7.8 g, the biggest is 10.2 g. It has a yellow background color, covered with red; The flesh is yellow, melting and juicy. The soluble solids content is 20.6%, 2 - 3 percent higher than ‘Hongdeng’. It has good quality. The fruit development period is about 40 - 45 days. It ripens in late May in Tai'an, Shandong, 3 - 5 days later than ‘Hongdeng’.

Key words: sweet cherry; early-maturing; cultivar

选育果实大, 含糖量高, 裂果轻, 品质优的甜樱桃新品种对推动其产业的发展具有重要意义(于亚军等, 2003; 刘焕芳等, 2004)。山东农业大学于 1996 年从乌克兰引进了‘抉择’、‘乌梅极早’及‘早红宝石’等 7 个甜樱桃品种。课题组于 1999 年取自然授粉的‘抉择’品种的种胚进行胚培养, 共获得杂种胚培苗 207 株, 2000 年春定植于泰安横岭育种基地选种圃, 2003 年开始结果, 并从中发现一个单株(编号 99-6)果实的可溶性固形物含量达 18%~21%, 比对照品种‘红灯’高 2~3 百分点, 品质极佳。经 3 年的定点观察, 性状基本稳定, 2006 年确定为初选优株; 2006—2009 年以‘红灯’等甜樱桃品种为对照, 采用高接换头的方法建立品种比较试验园, 并分别在山东泰安、聊城及烟台等地进行区域栽培试验, 进一步对初选优株进行观察鉴定, 结果表明, 初选优株果实发育期

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)

40~45 d, 比对照品种‘红灯’晚熟3~5 d。2010年将初选优株确定为优系, 2011年通过了山东省农作物品种审定委员会的审定, 定名为‘泰山蜜脆’(图1)。

品种特征特性

树势强健, 树姿较直立, 萌发力强, 成枝率较低。外围新梢平均节间长度为1.6 cm。叶片较大, 长椭圆形, 中部大叶平均长18.5 cm, 宽8.7 cm, 叶柄长3.95 cm; 叶厚, 深绿色, 叶缘锯齿钝, 叶尖急尖。高接3年生幼树叶丛枝成花率57.5%, 中枝成花率82.6%, 长枝成花率57.1%, 各类枝均可成花, 以花束状短果枝和中果枝成花效果最佳, 平均每序花朵数为2.73个, 多于‘红灯’和‘大紫’。果实心形, 果形端正, 果面光洁, 果实底色黄色, 向阳面呈鲜红色, 有光泽。平均单果质量7.8 g, 最大单果质量10.2 g, 纵径2.5 cm, 横径2.6 cm; 果肉浅黄色, 肉质硬脆, 肥厚多汁, 可溶性固形物含量为20.6%, 品质极佳。在山东泰安地区4月上旬开花, 5月中下旬果实成熟。

栽培技术要点

栽培适应性强, 可在中国北方甜樱桃产区排灌良好, 周边有水域的平原沙壤地栽培。不宜在土壤过于粘重, 排灌不畅的平原地区栽培。自花不实, 可适量配置‘抉择’、‘早大果’、‘美早’、‘先锋’及‘雷尼尔’等作为授粉品种。露地栽植可按3 m × 4 m定植, 每公顷835株, 定植前每公顷施入充分腐熟的优质土杂粪30 000~60 000 kg; 在土层较厚, 年降雨量600 mm以上的平原地区宜采用自然生草一割草技术。定植的树苗及时在60~80 cm处定干, 采用小冠疏层或自由纺锤形整枝, 修剪宜轻, 幼叶过旺时, 可于花期环割。多施腐熟有机肥和磷钾肥。病虫害防治以预防为主, 春季发芽前后, 提倡喷用石灰硫磺合剂等预防梢叶白粉病及蚜螨等。



图1 早熟甜樱桃新品种‘泰山蜜脆’

Fig. 1 A new early-maturing sweet cherry cultivar ‘Taishan Micui’

References

- Liu Huan-fang, Chen Xue-sen, Duan Cheng-guo, Yang Hong-hua, Feng Bao-chun. 2004. Embryo rescue and identification of hybrids between sweet cherry and Chinese cherry. *Acta Horticulturae Sinica*, 31 (3): 303 - 308. (in Chinese)
- 刘焕芳, 陈学森, 段成国, 杨红花, 冯宝春. 2004. 甜樱桃与中国樱桃杂种的胚抢救及杂种鉴定. *园艺学报*, 31 (3): 303 - 308.
- Yu Ya-jun, Dai Han-ping, Li Bao-jiang, Chen Li-jun. 2003. Status of cherry breeding in the world. *Journal of Fruit Science*, 20 (2): 135 - 139. (in Chinese)
- 于亚军, 代汉萍, 李宝江, 陈丽君. 2003. 世界樱桃育种进展. *果树学报*, 20 (2): 135 - 139.