

大果优质三倍体梨新品种‘华幸’

王 斐, 方成泉*, 姜淑苓*, 林盛华, 欧春青, 李连文, 马 力

(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: ‘华幸’梨是以‘大鸭梨’(四倍体)与‘雪花’(二倍体)杂交育成的三倍体新品种。果实大, 平均单果质量 295 g。果皮绿黄色, 果面平滑。果肉白色, 肉质细, 石细胞少, 酥脆多汁, 风味酸甜适中, 可溶性固形物 11.5% ~ 12.5%。在辽宁兴城, 果实 9 月下旬采收。早果, 高产, 耐贮藏, 抗黑星病能力强。

关键词: 梨; 品种; 三倍体

中图分类号: S 661.2

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 11-2355-02

A New Triploid Pear Cultivar ‘Huaxing’

WANG Fei, FANG Cheng-quan*, JIANG Shu-ling*, LIN Sheng-hua, OU Chun-qing, LI Lian-wen, and MA Li

(*Institute of Pomology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Horticultural Crops (Germplasm Resources Utilization), Ministry of Agriculture, Xingcheng, Liaoning 125100, China*)

Abstract: ‘Huaxing’ is a new triploid pear cultivar hybrid selected from ‘Dayali’ (tetraploid) × ‘Xuehua’ (diploid). The fruit is large and the average fruit weight is 295 g. The skin is green-yellow and smooth. The flesh is white and fine with less stone cells, and characterized by crispness and juiciness, sour-sweet with 11.5% - 12.5% soluble solids content. It matures in late September in Xingcheng. ‘Huaxing’ has various desirable characteristics including early bearing, high yield, enduring storage and high resistance to scab.

Key words: pear; cultivar; triploid

1990 年以四倍体品种‘大鸭梨’为母本, ‘雪花’梨为父本进行有性杂交, 1991 年播种, 当株高达到 20 cm 以上时对杂种实生苗进行染色体倍性鉴定(陈瑞阳 等, 1982), 选择三倍体与四倍体杂种实生苗, 将其高接在其他未入选的杂种实生苗上。其中三倍体‘90-7-28’于 1995 年开始结果, 1997 年初选, 2000 年复选, 2003 年决选为优系并开始区试试验, 确认其外形美观, 品质优良, 早果, 丰产, 抗性强, 性状表现稳定, 2011 年 3 月通过辽宁省非主要农作物品种备案办公室备案, 并定名为‘华幸’(图 1)。

品种特征特性

树势较强, 树冠阔圆锥形, 树姿较开张。多年生枝灰褐色, 一年生枝黄褐色, 皮孔椭圆形, 中

收稿日期: 2014-08-05; 修回日期: 2014-09-02

基金项目: ‘十二五’国家科技支撑计划课题(2013BAD02B01, 2013BAD01B04-23)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: fchqcrip@126.com; jshling@163.com)

大, 中密。节间长 3.9 cm; 萌芽率高 (69.08%), 成枝力中等 (3.9)。以短果枝 (69.18%) 结果为主, 间有腋花芽 (24.71%) 结果。果台枝连续结果能力中等偏弱。叶芽长卵形, 花芽圆锥形。叶片卵圆形, 长 12.4 cm, 宽 8.7 cm, 叶柄长 5.3 cm。幼叶淡红色, 老叶绿色, 叶姿平展, 叶缘细锐锯齿具刺芒。花蕾淡粉红, 每花序 6.1 朵花。花冠直径 4.7 cm, 白色。花瓣 5 枚, 圆形。雄蕊 20.5 个, 花药紫红色。雌蕊高于雄蕊。花柱 5 个。

果实大, 平均单果质量 295 g, 纵径 8.7 cm, 横径 7.9 cm, 呈近短葫芦形。果皮绿黄色, 贮后变黄色; 果面平滑, 有蜡质光泽; 果点中多、中大。果梗一侧常有突起, 并稍具果锈, 果梗基部肉质, 梗洼浅而狭或近无梗洼。萼片脱落, 萼洼深广, 无皱褶。果肉白色, 肉质细, 石细胞少, 酥脆多汁, 风味酸甜适中或甜, 具芳香, 品质优良。果心小。可溶性固形物含量 11.5% ~ 12.5%。在辽宁兴城, 果实 9 月下旬采收, 室温下可贮至春节, 冷藏可贮至翌年 2—3 月。抗寒性中等, 抗黑星病能力强, 兼抗果实木栓化斑点病。

早果高产。高接后第 2 年结果, 第 3 年产量达 $15 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$; 第 4 年进入盛果期, 产量 $30 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上; 栽后第 3 年开始结果, 开花株率达 80% 以上, 第 4 年植株全部开花, 平均株产 11 kg 以上, 约 $9 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 以上, 第 6 年进入盛果期, 产量 $30 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。无采前落果现象。

栽培技术要点

适于辽宁省沈阳市以南地区栽培。株行距以 $3 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 为宜, 密植园也可以 $1.5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ 。以 ‘锦丰’、‘雪花’、‘早酥’、‘华酥’、‘黄冠’ 和 ‘华金’ 等作授粉品种。疏散分层形整形, 对树冠周围和内部直立的侧枝适当轻剪长放, 并拉枝开张角度, 促进花芽形成。疏除过密枝, 通风透光。为提高果实品质, 需进行疏花疏果, 两花序间距以 25 ~ 30 cm 为宜, 每花序留单果。施肥以有机肥为主, 化肥为辅。按成熟度标准适时采收, 当果皮由绿开始转黄时即可采收。



图 1 三倍体梨新品种 ‘华幸’

Fig. 1 A new triploid pear cultivar ‘Huaxing’

Reference

- Chen Rui-yang, Song Wen-qin, Li Xiu-lan. 1982. Wall degradation hypotonic method of preparing chromosome samples in plant and its significance in the cytogenetics. *Acta Gnetica Sinica*, 9 (2): 151 - 159. (in Chinese)
- 陈瑞阳, 宋文芹, 李秀兰. 1982. 植物染色体标本制备的去壁、低渗法及其在细胞遗传学中的意义. *遗传学报*, 9 (2): 151 - 159.