

早熟梨新品种 ‘早伏酥’

衡 伟¹, 朱立武^{1,*}, 孙 俊¹, 叶振风¹, 张学堂², 王钦孔², 毛吉明²,
杜发礼²

(¹安徽农业大学果树学重点实验室, 合肥 230036; ²砀山县果树科学研究所, 安徽砀山 235300)

摘 要: ‘早伏酥’是以‘砀山酥梨’与‘伏茄梨’为父母本杂交选育的早熟新品种, 平均单果质量 147.8 g, 可溶性固形物 12.3%, 可溶性糖 8.9%, 总酸 0.31%, 维生素 C 含量 143.0 mg · kg⁻¹。该品种果核小, 果肉细嫩多汁, 风味甜酸, 石细胞极少, 品质佳。在砀山地区 7 月上旬成熟, 果实生育期 < 90 d。抗梨木虱、耐盐碱, 适合我国黄河故道及南方地区栽培。

关键词: 梨; 早熟; 品种

中图分类号: S 661.2

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 03-0499-02

A New Early Maturing Pear Cultivar ‘Zaofusu’

HENG Wei¹, ZHU Li-wu^{1,*}, SUN Jun¹, YE Zhen-feng¹, ZHANG Xue-tang², WANG Qin-kong², MAO Ji-ming², and DU Fa-li²

(¹The Key Laboratory of Pomology, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China; ²Dangshan Fruit Research Institute, Dangshan, Anhui 235300, China)

Abstract: ‘Zaofusu’ is a new pear cultivar with extremely early maturity which is selected from the crossed progeny of *Pyrus bretshneideri* ‘Dangshan Suli’ and *P. communis* ‘Beurre Giffard’. The average fruit weight is 147.8 g. The content of soluble solids, soluble sugar, total acid and vitamin C is 12.3%, 8.9 %, 0.31 % and 143.0 mg · kg⁻¹, respectively. The fruit core is small, flesh is juicy and delicious. It has a little sclereid. The fruit matures in the early July in the area of Dangshan County, Anhui Province. Its development period is less than 90 d. The cultivar is resistant to *Psylla chinensis* and alkali-saline soil. It is suitable to be cultivated in the area of the Ancient Yellow River Valley and South China.

Key words: pear; early-maturing; cultivar

以早熟为育种目标, 于 1981—1982 年以‘砀山酥梨’ (*Pyrus bretshneideri* ‘Dangshan Suli’) 作母本, ‘伏茄梨’ (*P. communis* ‘Beurre Giffard’) 为父本进行杂交, 在 666 株杂交后代中选出一个早熟品系, 代号为‘81-8-13’。参照文献标准和方法进行品种生育期划分 (靳爱仙和李秀根, 2006), 性状描述 (曹玉芬 等, 2006) 及品质测定 (关军锋, 2001; 龙淑珍和何永群, 2002)。该品系抗逆性强, 早果性强, 丰产性好, 果实生育期短, 果肉石细胞少, 果核小, 风味酸甜, 品质优良, 2009 年 7 月 12 日通过安徽省科技厅科学技术成果鉴定, 定名为‘早伏酥’ (图 1)。

收稿日期: 2009 - 11 - 19; **修回日期:** 2010 - 02 - 10

基金项目: 国家公益性行业 (农业) 梨科研专项 (nyhyzx07-026); 科技部科技富民强县专项 (国科发农[2008]471 号)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhuliwu@ahau.edu.cn)

品种特征特性

树冠圆锥形, 树姿直立。一年生枝平均粗度 0.45 cm, 黄褐色; 皮孔小, 椭圆形, 白色, 略凸起; 萌芽力强, 成枝力中等。多年生枝灰褐色。叶片小, 浓绿色, 卵圆或长椭圆形, 平均长 7.8 cm, 宽 4.8 cm, 叶缘锯齿浅, 小而尖锐, 叶基圆形, 叶尖急尖或锐尖。叶柄平均长 6.47 cm, 粗 0.11 cm。叶芽离生, 无茸毛。花芽小, 黄褐色, 鳞片紧密。每花序 3 ~ 6 朵花, 花瓣白色, 雌蕊 5 枚, 雄蕊 24 ~ 27 枚, 红色, 花粉败育。果实近圆形, 平均纵、横径分别为 5.86 和 5.90 cm。果皮薄, 光滑, 成熟时淡绿色。果点近肩处大而稀, 近萼洼端小而密。部分果肩具有放射状果锈, 萼洼较浅, 萼片宿存。平均单果质量 147.8 g, 最大 350.0 g。果柄平均长 4.0 cm, 粗 0.3 cm, 近果端稍粗。果核大小 29.0 mm × 31.0 mm, 果肉细嫩多汁, 风味甜酸, 石细胞含量 $7.8 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。成熟时果实硬度 $15.0 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 果肉硬度 $6.87 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$, 可溶性固形物 12.3%, 可溶性糖 8.9%, 总酸 0.31%, 维生素 C $143.0 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。在安徽砀山地区, 3 月中旬萌芽, 4 月上旬盛花, 花期 5 ~ 7 d, 4 月中旬开始展叶, 7 月上旬果实成熟, 果实生育期 < 90 d。常温下采后 10 d 果肉变软, 冷藏条件下 30 d 后果肉质地不变。抗梨木虱, 耐盐碱, 适应性比‘砀山酥梨’更强。果皮光滑, 果实大小整齐, 成熟后石细胞少而小, 有香气。

栽培技术要点

适合我国黄河故道至沿江地区栽培。永久性定植株行距为 5 m × 6 m、5 m × 7 m, 宜采用疏散分层延迟开心形, 幼树应轻剪长放, 忌重短截, 注意开张主枝角度, 可用“先放后缩”方法培养结果枝组。生产中需配植授粉树, 适宜授粉品种为‘中梨 1 号’和‘翠冠’等。



图 1 ‘早伏酥’枝条坐果状和果实剖面

Fig. 1 Bearing branch and anatomic fruit of ‘Zaofusu’

References

- Cao Yu-fen, Liu Feng-zhi, Hu Hong-ju, Zhang Bing-bing. 2006. Descriptors and data standard for pear (*Pyrus* spp.). Beijing: China Agricultural Press: 13 - 36. (in Chinese)
- 曹玉芬, 刘凤芝, 胡红菊, 张冰冰. 2006. 梨种质资源描述规范和数据标准. 北京: 中国农业出版社: 13 - 36.
- Guan Jun-feng. 2001. The study of fruit character. Shijiazhuang: Hebei Science and Technology Press: 412 - 414. (in Chinese)
- 关军锋. 2001. 果实品质研究. 石家庄: 河北科技出版社: 412 - 414.
- Jin Ai-xian, Li Xiu-gen. 2006. A study on the regionization of early-maturing pear in China. Journal of Northwest Forestry University, 21 (6): 105 - 107. (in Chinese)
- 靳爱仙, 李秀根. 2006. 我国早熟梨品种区划研究. 西北林学院学报, 21 (6): 105 - 107.
- Long Shu-zhen, He Yong-qun. 2002. The correlation between titratable acid and vitamin C test in *Litchi*. Agricultural Science of Guangxi, (4): 188 - 189. (in Chinese)
- 龙淑珍, 何永群. 2002. 荔枝可滴定酸与维生素 C 的测定及其相关性. 广西农业科学, (4): 188 - 189.