

# 梨新品种‘砀山金酥’

贾 兵, 叶振风, 刘 普, 刘 莉, 朱立武, 衡 伟\*

(安徽农业大学园艺学院, 合肥 230036)

**摘 要:** ‘砀山金酥’是由安徽省砀山县发现的‘砀山酥梨’高糖芽变选育而来。果实卵圆形, 果皮褐色。平均单果质量 355.4 g。可溶性固形物含量 14.5%, 显著高于‘砀山酥梨’, 可溶性糖含量 11.2%, 有机酸含量 0.11%, 维生素 C 含量  $77.0 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ , 硬度为  $3.74 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。物候期与‘砀山酥梨’相近。

**关键词:** 梨; 芽变; 品种

**中图分类号:** S 661.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2021) 08-1635-02

## A New Pear Cultivar ‘Dangshan Jinsu’

JIA Bing, YE Zhenfeng, LIU Pu, LIU Li, ZHU Liwu, and HENG Wei\*

(College of Horticulture, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China)

**Abstract:** ‘Dangshan Jinsu’, a new cultivar, was selected from ‘Dangshan Suli’ pear bud mutation in Dangshan County, Anhui Province. The shape of the fruit is oblate, and the fruit skin is brown. The average fruit weight is 355.4 g. The soluble solids content is 14.5%, which is significantly higher than that of ‘Dangshan Jinsu’. The soluble sugar content is 11.2%. The titratable acid content is 0.11%. The vitamin C content is  $77.0 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ . The hardness is  $3.74 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ . The phenological phase is similar to ‘Dangshan Suli’.

**Keywords:** pear; bud mutation; cultivar

近 20 年来, 梨种质资源评价挖掘、性状遗传发育机理以及特色多样化品种培育等方面取得了诸多重要进展, 推动了中国梨科学研究和梨产业高效发展(陈学森 等, 2019; 曾少敏 等, 2019; 张莹 等, 2020)。通过杂交、芽变等技术来培育出优良新品种是梨树育种工作的重要方向。2001 年, 在安徽砀山县进行梨种质资源调查时, 在砀山县园艺场梨园中发现 1 株‘砀山酥梨’上的 1 个枝条发生变异, 其果皮颜色由原品种的黄绿色变为褐色, 品质更优。同年就地进行高接, 2004 年高接树结果, 其性状稳定, 抗病性强。2016 年 10 月, 通过安徽省园艺学会园艺作物品种认定委员会认定, 命名为‘砀山金酥’(图 1)。

### 品种特征特性

树势中庸, 树姿开张; 萌芽力强, 成枝力中等。一年生枝青褐色; 叶片卵圆或长椭圆形, 长 10.3 cm, 宽 6.4 cm, 叶尖急尖或锐尖, 叶基圆形; 花蕾白色, 每花序 6~8 朵花, 平均 7 朵; 雄蕊 24~27 枚, 平均 25 枚; 花冠直径 3.2 cm。果实卵圆形, 果皮为褐色。平均单果质量 355.4 g。可溶性

**收稿日期:** 2021-03-22; **修回日期:** 2021-05-21

**基金项目:** 国家现代农业产业技术体系建设专项资金项目(CARS-29-14)

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

固形物含量 14.5%，显著高于‘砀山酥梨’，可溶性糖含量 11.2%，有机酸含量 0.11%，维生素 C 含量  $77.0 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ ，硬度为  $3.74 \text{ kg} \cdot \text{cm}^{-2}$ 。

在砀山地区，3 月初花芽开始萌动，3 月底花序分离，4 月初开花，4 月 7 日左右盛花期，比‘黄冠’和‘黄金’花期早 1~2 d，果实成熟期在 9 月 20 日左右。定植后 3~4 年开始结果。盛果期以短果枝结果为主，腋花芽结果能力强，丰产性好。耐瘠薄，品种抗性较强。

### 栽培技术要点

适宜在黄河故道地区栽培。园地应选择在交通便利、土质肥沃、排灌良好的沙壤土地块。栽植时，可按 4~5:1 配植授粉树。树形通常采用疏散分层形。幼树要轻剪，多采用摘心、扭梢、拿枝、拉枝、以果压枝的方法培养树形，控制树体旺长，调节叶果比，促进果实膨大和花芽分化。幼树施肥需薄肥勤施，适当增施氮肥。严格疏花疏果，控制产量，一般在落花后 20 d 进行疏果，25 d 内完成疏果工作。留果的标准为每隔 20~30 cm 左右留 1 果，其余全部疏除。



图 1 ‘砀山金酥’的成熟果实  
Fig. 1 Mature fruit of ‘Dangshan Jinsu’ pear

### References

- Chen Xue-sen, Wang Nan, Zhang Zong-ying, Feng Shou-qian, Chen Xiao-liu, Mao Zhi-quan. 2019. Progress on the resource and breeding of kernel fruits I: progress on the germplasm resources, quality development and genetics and breeding of pear in China. *Journal of Plant Genetic Resources*, 20 (4): 791 – 800. (in Chinese)
- 陈学森, 王楠, 张宗营, 冯守千, 陈晓流, 毛志泉. 2019. 仁果类果树资源育种研究进展 I: 我国梨种质资源、品质发育及遗传育种研究进展. *植物遗传资源学报*, 20 (4): 791 – 800.
- Zeng Shaomin, Chen Xiaoming, Huang Xinzhong. 2019. Fruit character diversity analysis and numerical classification of local pear germplasm resources in Fujian. *Acta Horticulturae Sinica*, 46 (2): 237 – 251. (in Chinese)
- 曾少敏, 陈小明, 黄新忠. 2019. 福建地方梨资源果实性状多样性分析及其数量分类研究. *园艺学报*, 46 (2): 237 – 251.
- Zhang Ying, Cao Yufen, Tian Luming, Dong Xingguang, Huo Hongliang, Li Shuling, Huang Lisen, Zhao Deying, Qi Dan, Xu Jiayu, Yan Shuai, Wang Lidong. 2020. A new triploid pear cultivar ‘Huaxiangsu’. *Acta Horticulturae Sinica*, 47 (5): 1009 – 1010. (in Chinese)
- 张莹, 曹玉芬, 田路明, 董星光, 霍宏亮, 李树玲, 黄礼森, 赵德英, 齐丹, 徐家玉, 闫帅, 王立东. 2020. 三倍体梨新品种‘华香酥’. *园艺学报*, 47 (5): 1009 – 1010.