

早熟鲜食枣新品种 ‘黄营灵枣’

陆丽娟¹, 周军永¹, 孙俊², 刘茂¹, 朱淑芳¹, 孙其宝^{1,*}

(¹ 安徽省农业科学院园艺研究所, 合肥 230031; ² 安徽农业大学园艺学院, 合肥 230036)

摘要: ‘黄营灵枣’是从安徽省地方枣种质资源 ‘黄营枣’ 中选育出的早熟、丰产、优质、鲜食新品种。果实圆形, 平均单果质量 12.3 g, 最大 22.6 g, 可食率 97%。果肉浅绿白色, 肉质细而酥脆, 汁液多, 味甜, 品质上等。在合肥地区 8 月上旬进入白熟期, 可开始采收, 果实发育期 75 d。

关键词: 枣; 早熟; 鲜食; 品种

中图分类号: S 665.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2021) 03-0611-02

An Early Maturing Chinese Jujube Cultivar ‘Huangying Lingzao’ for Table

LU Lijuan¹, ZHOU Junyong¹, SUN Jun², LIU Mao¹, ZHU Shufang, and SUN Qibao^{1,*}

(¹ *Horticulture Research Institute, Anhui Academy of Agricultural Sciences, Hefei 230031, China;* ² *College of Horticulture, Anhui Agricultural University, Hefei 230036, China*)

Abstract: ‘Huangying Lingzao’ is a new early maturing Chinese jujube cultivar derived from the local germplasm ‘Huangyingzao’ in Anhui Province. It has high quality and high yield, which is suitable for fresh-consuming. The shape of the fruit is circle, with the average weight of 12.3 g, up to 22.6 g. The edible rate is 97%. The flesh is crispy, succulent, sweet and delicate. It matures in early August in Hefei. The fruit developing period is about 75 days. It is suitable for growing in open and protected field.

Keywords: Chinese jujube; early maturing; fresh-consuming; cultivar

本课题组自 1996 年开始进行安徽省地方枣种质资源调查、收集、整理、评价和利用等工作 (孙其宝 等, 2009; 孙俊 等, 2015; 周军永 等, 2016)。2000 年在淮北市烈山区开展地方主栽鲜食枣品种 ‘黄营枣’ 调查期间, 在宋疃镇黄营村农户庭院发现优良鲜食枣单株。2007—2015 年分别在安徽省内江淮之间的合肥, 长江以南的繁昌, 淮河以北的淮北、阜阳等地开展区域性试验, 其适应性、抗逆性和遗传稳定性较好。2017 年 6 月通过安徽省非主要农作物品种鉴定登记, 并命名为 ‘黄营灵枣’ (图 1)。

品种特征特性

树姿较开张, 树形圆锥形, 骨干枝开张, 角度大于 45°, 树势中庸。主干表皮干枯坏死组织裂纹呈条状, 多无横向裂纹切断, 纵向裂纹开裂长度远大于宽度, 易剥落。枣头色泽红褐色, 蜡层少, 平均长度 73.44 cm, 节间长度 6.47 cm, 粗度 0.95 cm。二次枝弯曲度中等, 平均长度 32.85 cm, 节

收稿日期: 2020 - 07 - 30; **修回日期:** 2020 - 12 - 01

基金项目: 安徽省重点研究与开发计划面上攻关项目 (202004a06020008); 合肥市农业行业首席专家工作室 (合人才〔2018〕10 号); 科技部科技基础性工作专项 (2012FY110100); 国家自然科学基金项目 (31971687), 安徽省自然科学基金项目 (1308085MC48); 安徽省科技厅重点项目 (05023118); 安徽省科技项目; 安徽省农业科学院院长青年创新基金项目 (16B0306, 14B0323)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: anhuisqb@163.com)

数 9。针刺不发达。成熟叶片卵状披针形，纵径 4.99 cm，横径 2.22 cm，绿色，平展，色泽较光亮。叶尖钝尖，叶基圆楔形。每花序着生花朵 7~9 朵，花蕾浅黄绿色，花径约 0.25 cm，具雄蕊 5 枚，萼片黄绿色，五棱形。花朵为昼开型。花量多，结果习性稳定，大小年现象不明显。

果实圆形，果顶平，完熟期呈赭红色，果面光滑，果皮薄，果点小、密度中等。梗洼浅而广，萼片脱落。果实平均单果质量 12.3 g，最大 22.6 g；平均纵径 2.53 cm、横径 2.69 cm，果形指数 0.94。果肉浅绿白色，肉质细而酥脆，果肉汁液多，味甜。鲜食，品质上等。脆熟期可溶性固形物含量 26.7%，可滴定酸 0.31%，维生素 C $3.57 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。可食率 97%。核小，椭圆形，纵径 14.11 mm，横径 6.95 mm；核内种仁饱满，平均单核质量 0.33 g。丰产性好，5 年生树产量 $19.875 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

在江淮地区 3 月中旬开始萌动，3 月底萌芽，4 月上旬展叶；4 月中旬现蕾，5 月初始花，5 月中旬初花期，5 月下旬盛花期，6 月初终花期；8 月上旬开始进入白熟期，8 月中旬进入脆熟期（可采收），8 月下旬进入完熟期，果实发育期约 75 d，为早熟鲜食品种；10 月下旬开始落叶。

栽培技术要点

适宜安徽全省或具有类似气候特征的区域栽植。淮河以北适宜用当地野生酸枣作砧木，淮河以南可以用铜钱树或野生酸枣作砧木。树形宜采用开心形，整形上注意早期开张角度。开花前通过环剥和疏除枣头提高坐果率，如出现高温干旱天气，可喷施枣树保花保果药剂。果实进入成熟期，应注意控肥控水，防止裂果；雨水较多地区，建议采用避雨栽培。一般产量控制在 $15 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 左右。



图 1 早熟鲜食枣新品种‘黄营灵枣’

Fig. 1 An early maturing Chinese jujube cultivar 'Huangying Lingzao' for table

References

- Sun Jun, Sun Wen-wen, Zhou Jun-yong, Zhou Zhang-bin, Lu Li-juan., Sun Qi-bao. 2015. Jujube germplasm from Anhui Province and provinces around Anhui analyzed by ISSR markers. *Acta Horticulturae Sinica*, 42 (8): 1569–1575. (in Chinese)
- 孙 俊, 孙雯雯, 周军永, 周张彬, 陆丽娟, 孙其宝. 2015. 安徽及周边地区枣种质资源遗传多样性研究. *园艺学报*, 42 (8): 1569–1575.
- Sun Qi-bao, Sun Jun, Zhu Li-wu, Yu Fei-fei, Lu Li-juan. 2009. Collection and evaluation of the variety resource of *Zyziphus jujuba* Mill. in Anhui Province. *Forest By-Product and Speciality in China*, 98 (1): 73–74. (in Chinese)
- 孙其宝, 孙 俊, 朱立武, 俞飞飞, 陆丽娟. 2009. 安徽省枣树地方品种资源考查和评价. *中国林副特产*, 98 (1): 73–74.
- Zhou Jun-yong, Sun Qi-bao, Sun Jun, Lu Li-juan., Yu Fei-fei, Gao Shan. 2016. Crack resistance and pericarp structure of jujube germplasm from Anhui Province. *Journal of Anhui Agricultural University*, 43 (2): 233–238. (in Chinese)
- 周军永, 孙其宝, 孙 俊, 陆丽娟, 俞飞飞, 高 山. 2016. 安徽地方枣种质抗裂性评价及果皮组织结构特点研究. *安徽农业大学学报*, 43 (2): 233–238.