

鲜食制干兼用枣新品种‘紫脆红’

王翠香¹, 孙超¹, 赵德田², 韩传明^{1,*}

(¹山东省林业科学研究院, 济南 250014; ²济南市历城区柳埠林业站, 济南 250113)

摘要: ‘紫脆红’枣是从济南南部山区枣树实生群体中选育出的鲜食和制干兼用新品种。果实圆锥形, 平均单果质量 8.1 g, 可食率 93.2%。果皮紫红色, 果面光滑, 果肉白色, 汁液量中等, 脆甜, 有核。鲜果可溶性固形物 37.8%, 维生素 C 3.21 mg · g⁻¹。干枣总糖 61.7%, 制干率 55.8%。在济南地区 9 月中旬成熟, 果实发育期 80 ~ 85 d。改接后第 4 年株产 5.6 kg, 丰产, 稳产。抗裂果, 抗旱, 抗病, 耐瘠薄, 适应性强。

关键词: 枣; 品种

中图分类号: S 665.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2018) S2-2735-02

A New Chinese Jujube Cultivar ‘Zicuihong’

WANG Cuixiang¹, SUN Chao¹, ZHAO Detian², and HAN Chuanming^{1,*}

(¹Shandong Academy of Forestry, Jinan 250014, China; ²Liubu Forestry Station of Licheng District, Jinan 250113, China)

Abstract: ‘Zicuihong’, a new Chinese jujube for fresh-eating and drying was selected from the seedling populations of southern mountains in Ji’nan. The shape of the fruit is conical with the average fruit weight of 8.1 g, and its edible rate is 93.2%. The ripe fruit is purplish-red with smooth surface. The flesh is white, crisp and sweet with medium juice and stone. The soluble solids content, the vitamin C content, the sugar content of dried fruit and the dried rate are 37.8%, 3.21 mg · g⁻¹, 61.7% and 55.8%, respectively. It matures in mid September in Jinan and the fruit developing period is 80 – 85 days. The yield is 5.6 kg per plant in the fourth year after grafting. This new cultivar has high and steady yield, resistance to cracking, drought and barren, and strong adaptability.

Keywords: Chinese jujube; cultivar

鲜食制干兼用枣品种是普通枣中的重要类群(曲泽州和王永蕙, 1993; 刘孟军和汪民, 2009)。2006 年在山东省济南市历城区东坡村调查地方枣种质资源时从枣树实生群体中发现 1 株抗裂果、丰产、优质, 适合鲜食和制干的优良单株(编号 LL-02)。2010 年采集其接穗并嫁接在野生酸枣砧木上, 2012—2016 年连续 5 年对其植物学和生物学特性进行调查, 以当地品种‘佛指枣’(谭洪才等, 2016)为对照进行比较。2010 年起在山东济南、德州、滨州等地进行品种比较和区域试验, 6 年观察发现, 比‘佛指枣’抗裂, 有核仁, 果皮颜色深, 味道脆甜, 适合鲜食和制干, 各性状稳定。

收稿日期: 2018-04-19; **修回日期:** 2018-07-02

基金项目: 山东省农业良种工程项目(2014LZ14-08)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: hanchuanming63@163.com)

2017年9月通过专家现场测试,无裂果,初步定名为‘紫脆红’(图1)。2018年1月通过山东省林业厅组织山东省林业科技专家委员会鉴定并正式命名。

品种特征特性

树姿半开张,干性较强,树冠圆头形。二次枝5~10节,针刺退化。一年生枝红褐色。皮孔较小,较明显。多年生枣股圆柱形,一般抽生枣吊3~7个。枣吊长12~30 cm,平均17.5 cm,叶片5~25片,长5.1 cm,宽2.4 cm。花量中,花昼开型,花冠直径6~7 mm,蜜盘黄色。

果实圆锥形,平均纵径3.5 cm,横径2.3 cm,果柄0.8 cm,单果质量8.1 g,最大10.7 g。果实大小均匀整齐,可食率93.2%。成熟果实紫红色,果面光滑,果顶尖。果肉白色,肉质细,酥脆,汁液量中等,味甜,口感好,品质优良。鲜果可溶性固形物37.8%,维生素C 3.21 mg·g⁻¹。干枣总糖61.7%,制干率55.8%。干枣果形饱满,富光泽,有弹性,耐煮,甘甜适口。含仁率95%以上。在瘠薄山坡地地径1~2 cm野生酸枣砧木上嫁接后当年即可结果,第4年株产5.6 kg,折合产量9 324 kg·hm⁻²。抗裂果,抗旱,抗病,耐瘠薄,适应性强。

在济南地区,4月中旬萌芽,5月下旬初花期,6月上旬盛花期,6月下旬幼果膨大期,8月下旬白熟期,9月上旬开始着色,9月中旬成熟,11月上中旬落叶。

栽培技术要点

适合在山东济南、德州、滨州及类似生态条件地区栽植。嫁接繁殖砧木采用酸枣或枣。栽培株行距3 m×4 m或2 m×3 m。树形为小冠疏层形或开心形。盛花期进行主干或主枝基部环剥。秋季施入腐熟的有机肥,萌芽前、开花前、幼果期追施氮磷钾复合肥。萌芽前、开花前、果实膨大期、封冻前灌水,及时排出园内积水。加强病虫害预测预报,科学合理使用化学农药,农业与物理防治并举。

References

- Liu Meng-jun, Wang Min. 2009. Germplasm resources of Chinese jujube. Beijing: China Forestry Publishing House: 56 - 57. (in Chinese)
刘孟军, 汪 民. 2009. 中国枣种质资源. 北京: 中国林业出版社: 56 - 57.
- Qu Ze-zhou, Wang Yong-hui. 1993. Chinese fruit trees record · Chinese jujube. Beijing: China Forestry Publishing House: 200 - 201. (in Chinese)
曲泽州, 王永惠. 1993. 中国果树志 · 枣卷. 北京: 中国林业出版社: 200 - 201.
- Tan Hong-cai, Zhao De-tian, Li Xiu-mei, Nie Yu-han, Liu Zhen, Zhang Jun-wu. 2016. A new cultivar of Chinese jujube 'Fozhi'. Journal of Shandong Forestry Science and Technology, 46 (3): 41 - 43. (in Chinese)
谭洪才, 赵德田, 李秀梅, 聂玉涵, 刘 珍, 张军武. 2016. ‘佛指’枣选育. 山东林业科技, 46 (3): 41 - 43.



图1 枣新品种‘紫脆红’
Fig. 1 A new Chinese jujube cultivar ‘Zicuihong’