

枣新品种‘蛤蟆枣 1 号’

高文海*, 李新岗, 韩 刚, 张学武, 宋晓斌

(西北农林科技大学林学院, 陕西杨凌 712100)

摘 要: ‘蛤蟆枣 1 号’是从山西省永济市太宁村‘蛤蟆枣’栽培群体中筛选出来的鲜食制干兼用红枣品种。果实大, 扁柱形, 纵径 5.62 cm, 横径 3.56 cm, 平均单果质量 28.0 g。鲜果着色浓, 果面不平滑, 有明显的小块瘤状隆起和紫黑色斑点。制干率 47.63%, 制干后总糖含量 68.8%, 总酸含量 0.799%。3 年生单株产量 9.4 kg。适宜在中国西北地区栽植。

关键词: 枣; 鲜食; 制干

中图分类号: S 665.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-2933-02

A New Chinese Jujube Cultivar ‘Hamazao 1’

GAO Wenhai*, LI Xingang, HAN Gang, ZHANG Xuewu, and SONG Xiaobin

(College of Forestry, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100, China)

Abstract: The *Ziziphus jujuba* ‘Hamazao 1’ is an excellent dry-used or fresh cultivar which were selected from the variation plant of ‘Hamazao’ in Taining Country, Yongji City, Shanxi Province. The fruit is large with a flat cylinder shape, the longitudinal and transverse diameter is 5.62 and 3.56 cm, respectively. The average single fruit weight is 28.0 g. The fruit also has a deep red color and the surface distribute obviously small protuberance and purple-black spots. The desiccation rate is 47.63%, and the contents of total sugar and acid for dried fruit are 68.8% and 0.799%, respectively. This cultivar is suitable for cultivation in the jujube production area of Northwest China.

Keywords: jujube; fresh; dry-used

黄河沿岸分布着丰富的红枣品种资源 (曲泽洲和王永蕙, 1993; 李新岗, 2015), 其变异类型多样, 品种分化和变异种类丰富, 为红枣良种选育提供了资源 (Gao et al., 2008)。

‘蛤蟆枣 1 号’ (图 1) 是从‘蛤蟆枣’的自然变异中筛选出来的鲜食制干兼用品种。1999 年在山西省永济市太宁村调查时发现 1 株与原‘蛤蟆枣’品种有明显差异的植株, 单果质量、可溶性固形物含量及可食率更高。2001 年将其嫁接在陕西省清涧县李家塔 3 年生枣树上, 与‘骏枣’、‘板枣’、‘冬枣’、‘梨枣’、‘晋枣’、‘脆枣’等进行对比试验, 果实大, 着色浓, 产量高, 不感染缩果病、炭疽病等病害, 平均单株产量为 9.4 kg, 优质果率为 93%。2008—2013 年分别在清涧县李家塔镇李家川、清涧县石盘乡李家畔村、吴堡县宋家川镇康家塔村进行区域试验, 3 个区试点高接在

收稿日期: 2019-12-28; 修回日期: 2020-01-24

基金项目: 国家林业和草原局林业科学技术推广项目 ([2019]32); 西北农林科技大学科技成果推广项目 (TGZX2018-7)

* E-mail: 398617945@qq.com

2年生幼树上, 2011—2013年平均单株鲜枣产量为 $17.6\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 与当地主栽品种‘木枣’和‘骏枣’相比, 分别高产77.4%和36.9%, 枣锈病感病率分别低22.5%和39.9%。2016年1月通过陕西省林木审定委员会审定并定名。

品种特征特性

树体高大强健, 中心干较强, 树姿较直立, 枝条中密粗壮。枣头萌发力中等, 生长势强, 年平均生长量60 cm, 节间长6~9 cm, 着生二次枝5~8个, 每股平均抽生4.2条枣吊。枣吊平均长20.3 cm, 最长40 cm。叶片大, 长卵形, 长6.20 cm, 宽3.4 cm。果实大, 扁柱形, 纵径5.62 cm, 横径3.56 cm, 平均单果质量28.0 g, 大小很均匀。鲜枣着色浓, 美观, 果面不平滑, 有明显的小块瘤状隆起和紫黑色斑点。肉质较密, 含水率中等, 可溶性固形物含量38.9%。抗寒、抗病性强; 很少感染缩果病和炭疽病。制干率47.63%, 干枣总糖含量68.8%, 总酸含量0.799%。

在陕西清涧, 4月底萌芽, 6月上旬始花, 9月上旬着色, 9月下旬进入脆熟期(鲜食采收期), 10月中旬进入完熟期(干制采收期), 10月下旬开始落叶。

栽培技术要点

适宜在西北光热资源丰富的地区栽植, 在高水肥条件下进行矮化密植栽培或设施栽培。可采用 $2.0\text{ m}\times 3.0\text{ m}$ 的株行距, 采用开心形树形, 树高1.5~2.0 m, 培养4~5个主枝。在新疆枣区露地栽植, 可采用 $1.0\text{ m}\times 3.5\sim 4.0\text{ m}$ 的株行距, 树高控制在1.5~1.8 m, 挂果3~4年以后进行间伐, 株行距改为 $2.0\text{ m}\times 3.5\sim 4.0\text{ m}$, 树高控制在1.8~2.2 m。高接换种时, 嫁接口易受灰暗斑螟(甲口虫)危害, 可用苦参碱等植物源农药涂抹接口, 用塑料膜包扎进行防治。

References

- Qu Zezhou, Wang Yonghui. 1993. China fruit records · Jujube volume. Beijing: China Forestry Publishing House: 14. (in Chinese)
曲泽洲, 王永惠. 1993. 中国果树志 · 枣卷. 北京: 中国林业出版社: 14.
- Li Xingang. 2015. Chinese jujube industry. Beijing: China Forestry Publishing House: 72 – 78. (in Chinese)
李新岗. 2015. 中国枣产业. 北京: 中国林业出版社: 72 – 78.
- Gao Wenhai, Li Xingang, Wang Changzhu. 2008. Variation in morphological characteristics of Muzao (*Ziziphus Jujuba* Mill.) in Losses Plateau of China/First International Jujube Symposium. Baoding: International Society for Horticultural Science: 21 – 22.



图1 枣新品种‘蛤蟆枣1号’
Fig. 1 The *Ziziphus jujuba* ‘Hamazao 1’