

抗缩果病和抗裂果枣树新品种‘曙光3号’

王振亮^{1,2,*}, 邵学红², 张东风², 刘满光², 李梦钗²

(¹河北省林木良种工程技术研究中心, 石家庄 050061; ²河北省林业科学研究院, 石家庄 050061)

摘要: ‘曙光3号’是从河北省太行山区‘婆枣’资源中选育出来的抗枣缩果病、抗裂果的优良枣树新品种, 果实圆形, 平均单果质量 19.3 g, 鲜枣可溶性固形物含量 23.1%, 酸甜味浓。丰产稳产, 抗缩果、抗裂果, 适宜干制, 适合河北太行山枣区栽培。在河北枣区 10 月上旬成熟。

关键词: 枣; 缩果病; 裂果; 品种

中图分类号: S 665.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 04-0803-02

A New Chinese Jujube Cultivar ‘Shuguang 3’ with High Resistance to Fruit Cracking and Shrink Disease

WANG Zhen-liang^{1,2,*}, SHAO Xue-hong², ZHANG Dong-feng², LIU Man-guang², and LI Meng-chai²

(¹Engineering and Technology Research Center of Excellent Forest Strains of Hebei, Shijiazhuang 050061, China; ²Hebei Academy of Forestry Sciences, Shijiazhuang 050061, China)

Abstract: ‘Shuguang 3’, a new Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) cultivar with high quality and high resistance to fruit cracking and shrink disease was selected from ‘Pozao’ in Taihang Mountain of Hebei Province. The fruit is circular with average fruit weight of 19.3 g. The soluble solids content is 23.1% and the fruits taste sour-sweet. ‘Shuguang 3’ has high stable yield. The fruits ripe in early October in Hebei Province. It could be used dehydration. It is suitable to be cultivated in jujube cultivating area of Hebei Province.

Key words: Chinese jujube; shrink disease; fruit cracking; cultivar

近年来, 由于气候变化及栽培模式的变化, 枣树的缩果病和裂果病日趋严重, 培育抗病新品种是防控此类病害的重要途径(王振亮等, 2009, 2010)。

2003 年在河北太行山主栽大枣品种‘婆枣’中发现一个单株, 与‘婆枣’相比, 具有抗缩果能力强, 兼抗裂果的特点。2003 年编号为 01#, 2004 年开始对其植物学特性、生长习性及结果特性进行研究。

2007 年开始以河北太行山区主栽品种‘婆枣’为对照, 在河北省行唐县、阜平县、易县进行区试及品比试验。通过多年系统观测与评价, 证明其结果早, 丰产, 稳产, 抗逆性强, 适于干制。2012 年 1 月通过河北省林木品种审定委员会审定, 定名为‘曙光3号’(图 1)。

收稿日期: 2011-11-01; 修回日期: 2012-03-27

基金项目: 国家农业科技成果转化资金项目(2009GB2A20023); 中央财政林业科技推广示范项目(冀 TG[2011]002 号); 河北省林业局科技计划项目(0602306, 1108401)

* E-mail: zhenliangwang@yahoo.com.cn

品种特征特性

树势中庸,干性较强,发枝力弱,树势开张,树冠自然半圆形。枣头紫褐色,皮孔大,分布较密,圆形或长圆形,暗黄色,微凸。针刺不发达,0.3~0.6 cm,为普通‘婆枣’的20%~30%。二次枝较短,自下弯曲成弓背形,长18~35 cm,共6~8节,节间长3.4~4.8 cm。枣股圆柱形,长0.4~1.2 cm。3年生枣股抽生枣吊3~4个,少量5个。枣吊长16~26 cm,是普通‘婆枣’的1.2~1.5倍,着叶8~14片。叶卵圆形,深绿色。叶长4.8~7.0 cm,叶宽2.8~3.8 cm,叶尖长,叶缘平整,锯齿浅圆,不明显。花量大,每一枣吊着生花序6~9个,每一花序着花3~8朵,最多17朵。蕾扁圆形,黄绿色。初开花时蜜盘浅黄色。果实圆形,平均纵径3.8 cm,横径3.3 cm,平均单果质量19.3 g,最大单果质量30.2 g。果皮深红褐色,较厚。果肉厚,近白色,肉质细,汁液多,味浓酸甜。鲜枣可溶性固形物含量23.1%,维生素C 4.2 mg·g⁻¹,可滴定酸0.25%,可食率95.4%。适于干制,制干率58.2%。制干后的红枣含总糖75%,甜味鲜浓,果肉厚,富有弹性,果皮柔韧,色深红光亮,皱纹细浅。

在河北省石家庄地区4月上中旬萌芽,5月下旬始花期,6月上旬盛花期,8月中旬白熟期,10月上旬果实成熟,果实生长期100~115 d。高抗枣缩果病,兼抗裂果,2011年9月24—25日河北省林木品种审定委员会现场检测,结果缩果病率和裂果率分别为0.23%和0.49%,对照品种‘婆枣’分别为63.4%和28.7%。丰产稳产,当年生枝发育的结果枝具有良好的结果能力,野生酸枣嫁接苗当年可见果,枣树高接换头当年可结果,8~9年生的枣树采取多头改接后第2年株产鲜枣6.2 kg。

栽培技术要点

适宜在河北平原、河北太行山区及类似气候区栽培。建园宜选择地势平坦、地形开阔、光照充足、土壤肥沃、排灌条件良好的地块。大树高接换头可采取多头嫁接方式。常用树形为开心形、小冠疏层形。幼树期修剪以培养树形为主;盛果期要注意疏密以改善通风透光条件,培养结果枝组。花量大,自然坐果率高于普通‘婆枣’,花期如出现持续高温天气,可使用枣树保花坐果剂(国家发明专利产品,专利申请号:200910227817.1)进行预防,提高坐果率。

References

- Wang Zhen-liang, Han Hui-zhi, Liu Meng-jun, Liu Ping, Li Kai-sen, Zhang Xiu-hong. 2010. A new stoneless Chinese jujube cultivar with high quality and high resistance to fruit cracking ‘Xinxing’. *Acta Horticulturae Sinica*, 38 (5): 851–852. (in Chinese)
- 王振亮, 韩会智, 刘孟军, 刘平, 李开森, 张秀红. 2010. 优质抗裂无核枣新品种‘新星’. *园艺学报*, 38 (5): 851–852.
- 王振亮, 邵学红, 李开森, 韩会智, 张秀红, 姜秀华, 刘满光, 孙敬霞, 李梦钗. 2009. 抗裂果病枣树新品种的选育. *河北林业科技*, (6): 4–7.



图1 抗缩果病和抗裂果枣树新品种‘曙光3号’

Fig. 1 A new Chinese jujube cultivar ‘Shuguang 3’ with high resistance to fruit cracking and shrink disease