

西瓜新品种‘鄂西瓜 16 号’

李煜华, 施先锋, 曾红霞, 杜念华, 张娜, 任俭, 汤谧, 孙玉宏*

(武汉市农业科学研究所, 武汉 430345)

摘要: ‘鄂西瓜 16 号’是以‘01P005’作母本, ‘01P011’作父本杂交选育而成的中熟西瓜品种。平均单瓜质量 3.0~3.5 kg, 产量 30.0~37.5 t·hm⁻²; 果实高圆形, 果皮绿色, 覆墨绿色锯齿状条带; 果肉鲜红色, 中心糖含量 11.13%, 边糖含量 8.36%。肉质细嫩爽口, 汁多味甜, 风味佳。果皮薄而韧, 不易裂瓜。抗病性、抗逆性较强, 较耐贮运。

关键词: 西瓜; 品种

中图分类号: S 651

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 02-0397-02

A New Watermelon Cultivar ‘E-xigua 16’

LI Yu-hua, SHI Xian-feng, ZENG Hong-xia, DU Nian-hua, ZHANG Na, REN Jian, TANG Mi, and SUN Yu-hong*

(Wuhan Institute of Agricultural Sciences, Wuhan 430345, China)

Abstract: ‘E-xigua 16’ is a new middle-ripening watermelon cultivar derived from the cross ‘01P005’ × ‘01P011’. The average fruit mass is about 3.0–3.5 kg, and the yield is 30.0–37.5 t·hm⁻². The fruit is long-ball with dark-green stripes on surface. The flesh is bright red, with juicy and crisp. It tastes very sweet. The pericarp is thin but hard to crack. It is resistant to diseases and suitable for storing and transporting.

Key words: watermelon; cultivar

湖北省西瓜种植面积和产量处于全国前列(李芙蓉, 2004; 戴照义等, 2008), 面积一直稳定在 7 万 hm² 以上, 产量 290 万 t, 产值达到 15 亿元以上。而在生产上, 中果型西瓜品种缺少。

‘鄂西瓜 16 号’(图 1)是武汉市农业科学研究所利用自交系‘01P005’作母本, 自交系‘01P011’作父本杂交育成。其母本‘01P005’是从四川西瓜品种‘早生日章’中选育得到, 单瓜质量 4.3 kg, 花皮红瓢, 中心糖含量 10.9%, 果形指数 1.1, 早熟(果实发育期 28~30 d), 长势强, 易坐果, 抗逆性强。父本‘01P011’是从‘京欣 1 号’(杨德岐等, 1993)中分离选出的优良自交系, 单瓜质量 3.8 kg, 花皮红瓢, 中心糖含量 11.5%, 果形指数 1.0, 中熟(果实发育期 32~34 d), 易坐果, 抗逆性强。2001 年秋—2002 年春配制杂交组合, 2003—2004 年进行组合观察, 2005—2007 年 3 年的品比试验结果表明, 平均产量达到 35 640 kg·hm⁻², 比对照品种‘西农 8 号’增产 1.2%, 中心糖含量 11.5%, 比对照(10.9%)增加 0.6 个百分点, 2009—2010 年参加湖北省西瓜区域试验, 2008—2010 年在江夏区、蔡甸区、东西湖区、黄陂区和汉南区等地进行小面积的生产试验及示范推广,

收稿日期: 2012-08-23; **修回日期:** 2012-11-12

基金项目: 武汉市农业科学技术研究院科技创新项目(Ycx201001001)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: sunyh68@163.com)

3 年平均产量达 $35\ 150\ \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 于 2011 年 4 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定并命名。

品种特征特性

生长旺盛, 抗逆性较强。植株主蔓长 4.6 m, 主茎粗 0.7 cm。叶片羽裂状, 叶长 23.7 cm, 宽 22.5 cm, 叶柄长 11.3 cm, 叶色浓绿。第一雌花着生主蔓第 7~9 节, 雌花间隔 5~7 节, 易坐果。果实为高圆形, 果形指数为 0.9, 果皮为浅绿色上有锯齿波状条带, 外形美观。单瓜质量 3.0~3.5 kg, 果皮厚 1.0 cm 左右。果肉为红色, 瓤质脆爽, 剖面美观, 汁多味甜, 口感风味好。果实中心糖含量 11.13%, 边糖 8.36%。

属早中熟有籽西瓜品种, 果实发育期 30~32 d, 全生育期 98~102 d。枯萎病病株率 0, 炭疽病病情指数 27.78, 疫病病情指数 9.03, 病毒病病情指数 0.21, 蔓枯病病情指数 2.91, 对炭疽病抗性比‘鄂西瓜 13 号’强, 对其余病害抗性与‘鄂西瓜 13 号’相当。

栽培技术要点

适宜在湖北省及气候条件相似地区栽培。忌重茬, 旱地要求间隔 5~7 年, 水田要求间隔 3~4 年。露地栽培一般在 3 月中下旬育苗, 4 月中下旬定植, 栽培密度 $9\ 000\ \text{株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。合理施肥, 底肥以农家肥或有机肥为主, 辅以硫酸钾复合肥, 追肥以复合肥为主, 控制氮肥用量, 膨瓜期加强肥水管理, 以防出现畸形果、裂果和空心果。及时整枝压蔓, 双蔓整枝, 以主蔓坐果为主, 每株留 1 果, 及时疏果, 禁留根瓜。注意防治病虫害, 并适时采收。



图 1 西瓜新品种‘鄂西瓜 16 号’
Fig. 1 A new watermelon cultivar ‘E-xigua 16’

References

- Dai Zhao-yi, Guo Feng-ling, Li Jin-quan. 2008. Industry situation and development strategy of watermelon and melon in Hubei Province. Hubei Agricultural Sciences, 47 (12): 1514 - 1516. (in Chinese)
- 戴照义, 郭凤领, 李金泉. 2008. 湖北省西瓜甜瓜产业现状与发展对策. 湖北农业科学, 47 (12): 1514 - 1516.
- Li Fu-rong. 2004. Thoughts on the problems and counter masures in watermelon industrialization in Hubei Province. China Watermelon and Melon, (6): 40 - 42. (in Chinese)
- 李芙蓉. 2004. 对湖北省西瓜产业发展中存在问题及其对策的思考. 中国西瓜甜瓜, (6): 40 - 42.
- Yang De-qi, Chen Chun-xiu, Zhao Yan-ru. 1993. A new watermelon cultivar ‘Jingxin No. 1’ with good quality, precocious and high-yielding. China Watermelon and Melon, (4): 2 - 4. (in Chinese)
- 杨德岐, 陈春秀, 赵艳茹. 1993. 优质早熟高产‘京欣一号’西瓜新品种选育. 中国西瓜甜瓜, (4): 2 - 4.