

# 小型西瓜新品种 ‘红星玉’

张 静<sup>1,2</sup>, 彭 海<sup>1,2,\*</sup>

(<sup>1</sup>江汉大学生命科学学院, 武汉 430056; <sup>2</sup>武汉隆富康农业发展有限公司, 武汉 430071)

**摘 要:** ‘红星玉’是经有性杂交选育而成的有籽小型西瓜新品种。全生育期 94 d 左右, 果实发育期 29 ~ 30 d, 单果质量 2.2 ~ 2.4 kg。果实椭圆形, 果皮绿色, 覆有 17 条左右深绿色锯齿条带。果实中心糖和边糖含量分别为 11.85% 和 9.10%。具有粗纤维少、品质优、含糖高、耐湿、耐旱等特点。

**关键词:** 西瓜; 品种

**中图分类号:** S 651

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2010) 05-0857-02

## A New Small-sized Watermelon Cultivar ‘Hongxingyu’

ZHANG Jing<sup>1,2</sup> and PENG Hai<sup>1,2,\*</sup>

(<sup>1</sup>College of Life Science, Jiangnan University, Wuhan 430056, China; <sup>2</sup>Wuhan Longfecund Agriculture Development, Ltd., Wuhan 430071, China)

**Abstract:** ‘Hongxingyu’ is a new seeded and small-sized watermelon cultivar which was developed from sexual hybridization. The whole growth period is about 94 days and the fruit maturing stage is 29 – 30 days. The mass of single melon is 2.2 – 2.4 kg. The fruit is oval and its skin is green with about 17 greenish black stripes on the surface. The center and side sugar contents are 11.85% and 9.10%, respectively. ‘Hongxingyu’ has the feature of little crude fiber, good quality, high sugar content, wet and draught tolerance.

**Key words:** watermelon; cultivar

目前对小型西瓜品种的需求逐年上升, 以江、浙、沪为代表的华东地区已经形成小型西瓜生产的大型基地, 审定了较多品质好, 抗性优, 熟期早的新品种(张其安 等, 2005; 邓云龙 等, 2006; 陈春雷 等, 2009; 顾卫红和宋荣浩, 2009)。但湖北省新品种选育和引进相对滞后, 上市期较集中(戴照义 等, 2008)。针对这一现状, 把粗纤维少、品质优、含糖高、耐湿、耐旱等作为小型西瓜新品种育种目标, 培育成新品种 ‘红星玉’(图 1)。

‘红星玉’的母本是以早熟、优质西瓜品种 ‘秀玲’ 为基础, 经过 5 代连续自交分离, 获得糖度高、多汁、耐贮运的稳定自交系 ‘LFK0021’。父本是以薄皮、红瓤、椭圆形西瓜品种 ‘京秀’(许勇 等, 2003) 自交系为基础, 连续 6 代自交纯化, 获得稳定自交系 ‘LFK0025’, 具有果肉细嫩, 纤维少, 脆爽可口, 抗病性强的特点。2004 年配制杂交组合, 2005 年参加品比试验, 2007—2008 年参加湖北省西瓜品种区域试验, 2009 年 6 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定。

收稿日期: 2009 - 12 - 03; 修回日期: 2010 - 05 - 07

基金项目: 国家重点星火计划项目 (2007EA761005); 豆类植物研究中心项目 (200851799524-01)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: penghai@jhun.edu.cn)

### 品种特征特性

属早熟小果型有籽西瓜品种。植株生长势中等，分枝较弱。第1雌花节位5~6节，雌花间隔4节。果实椭圆形，果皮绿色，上覆17条左右深绿色锯齿条带。区域试验中，全生育期93.7 d，从雌花开放到果实成熟29.6 d。坐果节位17.24节，结果率143.60%（果实个数/分枝数×100%），单果质量2.34 kg，果皮厚0.85 cm，果实可食率60.09%，粗纤维少。果实中心糖和边糖含量分别为11.85%和9.10%，均比对照‘西农8号’高1.05%。耐热性、耐旱性较强。对炭疽病、疫病、病毒病、蔓枯病、枯萎病抗（耐）性与‘西农8号’相当。



图1 ‘红星玉’田间种植图

Fig. 1 ‘Hongxingyu’ in field

### 栽培技术要点

适宜湖北省及气候相似地区大棚设施或露地栽培。早春大棚栽培，2月初播种，3月上旬定植，夏季露地栽培6~8月播种，7~8月定植。大棚设施搭架栽培定植密度约15 000株·hm<sup>-2</sup>，露地定植密度约11 000株·hm<sup>-2</sup>。重施基肥：一般土壤条件下需施22 500 kg·hm<sup>-2</sup>以上的有机肥和400 kg·hm<sup>-2</sup>复合肥。保护地采用人工授粉，以促进坐果。收获前1周停止浇水，以提高品质和耐贮运性。2~3蔓整枝，选第2~3雌花留果，九成熟采瓜。病虫害以预防为主，综合防治。

### References

- Chen Chun-lei, Zhang De-xiang, Lu Yong-xin. 2009. Breeding and cultural technique of a new small-fruited watermelon cultivar ‘Chunlei’. *Acta Agriculturae Shanghai*, 25 (3): 127 - 129. (in Chinese)
- 陈春雷, 张德祥, 卢永新. 2009. 小型西瓜新品种“春雷”的选育及其栽培技术. *上海农业学报*, 25 (3): 127 - 129.
- Dai Zhao-yi, Guo Feng-ling, Li Jin-quan. 2008. Watermelon and melon industry 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.
- Deng Yun-long, Ye Xin-cai, Shen Huai-fang. 2006. A new mini-watermelon F<sub>1</sub> hybrid ‘Heifeizi’. *China Vegetables*, (11): 33 - 34. (in Chinese)
- 邓云龙, 叶新才, 沈怀芳. 2006. 小型西瓜新品种黑妃子的选育. *中国蔬菜*, (11): 33 - 34.
- Gu Wei-hong, Song Rong-hao. 2009. A new mini-watermelon ‘Shengnithong 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (3): 465. (in Chinese)
- 顾卫红, 宋荣浩. 2009. 小果型西瓜新品种‘圣女红2号’. *园艺学报*, 36 (3): 465.
- Xu Yong, Gong Guo-yi, Zhang Hai-ying, Zhao Na. 2003. A new watermelon F<sub>1</sub> hybrid ‘Jingxiu’. *China Vegetables*, (4): 23 - 25. (in Chinese)
- 许勇, 宫国义, 张海英, 赵娜. 2003. 高品质小型西瓜京秀的选育. *中国蔬菜*, (4): 23 - 25.
- Zhang Qi-an, Fang Ling, Dong Yan-xiang, Jiang Hai-kun, Yan Cong-sheng, Wang Yun-qing, Fang Qing-li. A new yellow-flesh mini-watermelon F<sub>1</sub> hybrid ‘Wuzi Huangyu’. *China Vegetables*, (10/11): 91 - 93. (in Chinese)
- 张其安, 方凌, 董言香, 江海坤, 严从生, 王云清, 方庆礼. 2005. 黄瓤小型西瓜无籽黄玉的选育. *中国蔬菜*, (10/11): 91 - 93.