

# 无籽西瓜新品种 ‘新生代 3 号’

孙守如<sup>1</sup>, 马长生<sup>1</sup>, 张菊平<sup>2,\*</sup>, 胡建斌<sup>1</sup>, 贾芝琪<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>河南农业大学园艺学院, 郑州 450002; <sup>2</sup>河南科技大学林学院, 河南洛阳 471003)

**摘要:** ‘新生代 3 号’是以 ‘TS-3’ 四倍体西瓜为母本, ‘Q-7-5’ 二倍体西瓜为父本杂交育成的三倍体西瓜新品种。植株生长稳健, 叶片大小中等, 易坐瓜。果实圆形, 果皮浓黑发亮, 果皮厚 1.2 cm, 果肉红色, 质细而酥脆, 中心糖 12.2%, 风味好, 白籽少、小, 品质优。中熟, 果实发育期 33 ~ 35 d。平均单瓜质量 7.0 kg, 产量 40 ~ 50 t · hm<sup>-2</sup>。耐贮运。全国各地均可栽培。

**关键词:** 西瓜; 无籽; 中熟; 品种

**中图分类号:** S 651

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) 10-2095-02

## A New Seedless Watermelon Cultivar ‘Xinshengdai 3’

SUN Shou-ru<sup>1</sup>, MA Chang-sheng<sup>1</sup>, ZHANG Ju-ping<sup>2,\*</sup>, HU Jian-bin<sup>1</sup>, and JIA Zhi-qi<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Horticulture College, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China; <sup>2</sup>College of Forestry, Henan University of Science and Technology, Luoyang, Henan 471003, China)

**Abstract:** ‘Xinshengdai 3’ is a new middle-maturing triploid seedless watermelon by crossing tetraploid line ‘TS-3’ as female parent with diploid line ‘Q-7-5’ as male parent. The fruit is round with black skin. The flesh is red with small seed traces, fine texture, crisp and sweet flavor. The center soluble solids content is over 12.2%. It has mid-maturity. The whole growth period is about 100 days from sowing. It set fruit easily. The average fruit weight is about 7.0 kg, and the yield is 40 – 50 t · hm<sup>-2</sup>. The cultivar has good adaptability and it is suitable for long distance shipping.

**Key words:** watermelon; seedless; mid-maturing; cultivar

自从无籽西瓜面世以来, 受到了众多消费者的青睐, 各育种单位培育出许多优良品种 (吴明珠, 2003; 马长生 等, 2008; 孙守如 等, 2010)。<sup>1</sup> ‘新生代 3 号’ (图 1) 是三倍体无籽黑皮西瓜新品种, 其母本为经多年选育的性状稳定的四倍体育种材料 ‘TS-3’, 父本为从台湾第一种苗公司引进的优良自交系 ‘Q-7-5’。2007 年配制杂交组合, 2008—2009 年进行品比试验。2010 年在河南中牟、开封、通许、扶沟, 湖北荆州, 湖南岳阳和江西抚州等地进行生产试验。2011—2012 年参加河南省西瓜品种审定区域试验, 2011 年产量平均为 42.017 t · hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘黑蜜 5 号’ 增产 6.38%; 2012 年产量 42.545 t · hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘新生代无籽’ 增产 7.30%。2013 年参加河南省生产试验, 产量平均为 38.075 t · hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘新生代无籽’ 增产 6.34%。2014 年 6 月通过河南省农作物品种审定委员会审定, 定名为 ‘新生代 3 号’。

收稿日期: 2015-04-19; 修回日期: 2015-08-15

基金项目: 国家农业科技成果转化基金项目 (2014D00000103)

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

### 品种特征特性

植株生长稳健，叶片大小中等，叶色浓绿，缺刻一般，坐瓜节位整齐，易坐瓜；主蔓第一雌花着生于 8 ~ 10 节，雌花间隔 5 ~ 6 节。果实圆形，果形圆正，果皮浓黑发亮，果皮厚度 1.2 cm，较硬，外观漂亮。果肉大红色，剖面均匀，无籽性好。中心可溶性固形物含量 12.2%，边部可溶性固形物含量 10.1%。中熟，全生育期 105 d，果实发育期 33 ~ 35 d。耐贮运性强。平均单瓜质量 7.0 kg，产量 40 ~ 50 t · hm<sup>-2</sup>。

### 栽培技术要点

适宜黄淮及长江流域露地种植。可根据各地气候条件选择合适播期。河南省露地栽培一般在 3 月上旬至 4 月中下旬播种育苗，人工破壳催芽。每公顷定植 8 250 ~ 9 000 株，一般采用三蔓整枝，以第 3 雌花节位留瓜最佳。采取人工授粉辅助坐瓜（授粉品种和本品种田间种植比例 1 : 5 ~ 8）或以西瓜坐瓜灵喷花促进坐瓜。施足优质腐熟农家肥，适量增加磷、钾肥，减少氮肥的施用量，提高品质和商品性。后期及时喷洒生物性农药，防止病虫害的发生。果实接近成熟期前 7 ~ 10 d，停止浇水和使用农药。



图 1 无籽西瓜新品种‘新生代 3 号’  
Fig. 1 A new seedless watermelon cultivar 'Xinshengdai 3'

### References

- Ma Chang-sheng, Xu Tao, Liu Ming-xi, Sun Zhong-wei. 2008. A new seedless watermelon variety - Xinshengdai. *China Cucurbits and Vegetables*, (6): 32 - 35. (in Chinese)
- 马长生, 徐涛, 刘明西, 孙中伟. 2008. 无籽西瓜新品种新生代的选育. *中国瓜菜*, (6): 32 - 35.
- Sun Shou-ru, Zhang Ju-ping, Ma Chang-sheng, Zhu Wei-ling, Sun Zhong-wei. 2010. A new watermelon cultivar 'Lüzhixiu'. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (1): 159 - 160. (in Chinese)
- 孙守如, 张菊平, 马长生, 朱伟岭, 孙中伟. 2010. 西瓜新品种‘绿之秀’. *园艺学报*, 37 (1): 159 - 160.
- Wu Ming-zhu. 2003. Main advances of current melon breeding and discuss of breeding target in the future. *China Watermelon and Muskmelon*, (3): 1 - 3. (in Chinese)
- 吴明珠. 2003. 当前西瓜甜瓜育种主要动态及今后育种目标研讨. *中国西瓜甜瓜*, (3): 1 - 3.