

# 用雌性系配制的薄皮甜瓜新品种 ‘农大 8 号’

王 薇<sup>1</sup>, 陈志刚<sup>2,\*</sup>, 乔宏宇<sup>1</sup>, 宋廷宇<sup>1</sup>, 董晓涛<sup>3</sup>, 王 敏<sup>1</sup>, 于占东<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>吉林农业大学园艺学院, 长春 130118; <sup>2</sup>吉林农业大学科技示范园区, 长春 130118; <sup>3</sup>辽宁省农业职业技术学院, 辽宁营口 115009)

**摘 要:** ‘农大 8 号’ 是薄皮甜瓜杂交一代新品种, 早熟高产, 抗逆性强。植株生长势强, 果实长圆形, 果面光滑, 表皮黄白色, 单果质量 500 ~ 750 g。果肉甜脆, 口感好, 可溶性固形物含量为 15% 左右。从播种到采收 75 ~ 80 d。平均产量 35 000 kg · hm<sup>-2</sup>。

**关键词:** 甜瓜; 雌性系; 品种

**中图分类号:** S 652

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 12-2547-02

## A New Oriental Melon Cultivar ‘Nongda 8’ Bred from Gynocious

WANG Wei<sup>1</sup>, CHEN Zhi-gang<sup>2,\*</sup>, QIAO Hong-yu<sup>1</sup>, SONG Ting-yu<sup>1</sup>, DONG Xiao-tao<sup>3</sup>, WANG Min<sup>1</sup>, and YU Zhan-dong<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China; <sup>2</sup>Scientific and Technological Demonstration Garden, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China; <sup>3</sup>Liaoning Agricultural College, Yingkou, Liaoning 115009, China)

**Abstract:** ‘Nongda 8’ is a new F<sub>1</sub> oriental melon cultivar, with early maturity, high yield and strong resistance. Plants have strong growth potential. The fruit is high spherical. Its smooth skin is yellow and white. The average fruit weight is about 500 – 750 g. The variety belongs to crisp-flesh type. The soluble solids content of fruit is about 15%. It takes about 75 – 80 d from sowing to harvest. The average yield is 35 000 kg · hm<sup>-2</sup>.

**Key words:** melon; gynocious; cultivar

吉林省作为甜瓜的优势产区, 栽培面积超过 350 hm<sup>2</sup>, 随着“北菜南运”的需求, 栽培面积在逐年上升, 但缺乏主栽优势品种, 难以满足产品集中上市南运的需求(赵和祥 等, 2008; 王薇 等, 2013)。薄皮甜瓜大多采用人工去雄授粉生产杂交种子, 劳动强度大, 制种成本高, 且纯度不易保证, 利用雌性系作母本进行杂交种子生产可降低成本并保证纯度(赵娜 等, 2009)。为此, 课题组开展了利用雌性系选育优质、高产、高效、高抗、耐运薄皮甜瓜新品种的研究。

采用从黑龙江引进的雌雄异花同株薄皮甜瓜材料 Z90 和雄全同株薄皮甜瓜 ‘白甜宝’ 进行杂交, 从杂交后代中选出雌雄异花同株薄皮甜瓜自交系 Z-97-9, 该自交系再与雄全同株薄皮甜瓜 ‘特甜蜜’ 中发现的两性花株变异单株的自交系 T-97-10 进行杂交, F<sub>1</sub> 代为雌雄异花同株, F<sub>2</sub> 代分离出了少量

收稿日期: 2013-07-13; 修回日期: 2013-11-06

基金项目: 长春市科技局科技支撑计划项目(长科技合 2011203); 吉林省地方标准制修订项目(10003)

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

的纯雌株,经过 8 代以上的自交分离,在 2004 年选育出薄皮甜瓜全雌系 ‘B-03-8’ (图 1)。以 B-03-8 全雌系为母本,从黑龙江引进的材料 Y97 经过 6 代自交选择而成的自交系 Y-03-8 为父本,配制杂交组合 (代号为 ‘N-04-11’),2006 和 2007 年进行多点品种比较试验,2007 和 2008 年进行区域试验,2009 和 2010 年进行生产示范,表现早熟,高产,抗逆性强,商品性状优良,耐储运,田间综合抗病性较强,口感好。2012 年 2 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定登记,并定名为 ‘农大 8 号’ (图 2)。



图 1 甜瓜全雌系 ‘B-03-8’  
Fig. 1 Melon gynoecious ‘B-03-8’



图 2 薄皮甜瓜新品种 ‘农大 8 号’  
Fig. 2 A new oriental melon cultivar ‘Nongda 8’

### 品种特征特性

植株生长势强,叶片深绿色,花黄色,雌雄异花同株。结实花开花早,子蔓结果,易坐果,在早春低温环境下坐果整齐一致。果实长圆形,果面光滑,表皮黄白色微绿,单果质量 500 ~ 750 g。果肉甜脆,口感细腻,可溶性固形物含量为 15% 左右。早熟,全生育期 65 ~ 75 d。抗病性强,高抗霜霉病。丰产性好,品均产量可达 35 000 kg · hm<sup>-2</sup>。

### 栽培技术要点

适宜在吉林省各地区保护地育苗露地地膜覆盖栽培。选择土层深厚、通透性良好的沙质壤土栽培,忌重、迎茬及涝洼地栽培,应实行 2 ~ 3 年轮作。一般 4 月 5—20 日播种,苗龄 28 d 定植。行距 65 cm,株距 45 ~ 50 cm,瓜苗 4 叶时定心,苗 4 叶时定心,选留 3 条健壮子蔓作结果蔓,每子蔓留 1 个瓜,建议选留第二花作为结瓜花,瓜前留 1 ~ 2 叶摘心,及时去除多余的子蔓和孙蔓,每株坐瓜 3 ~ 5 个。遇低温多雨天气不易坐瓜可用激素喷花。

### References

- Wang Wei, Chen Zhi-gang, Qiao Hong-yu, Ye Jing-xue, Yu Zhan-dong, Wu Qi-shun. 2013. A new oriental melon cultivar ‘Nongda 9’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (4): 799 – 800. (in Chinese)
- 王 薇, 陈志刚, 乔宏宇, 叶景学, 于占东, 吴启顺. 2013. 薄皮甜瓜品种 ‘农大 9 号’. *园艺学报*, 40 (4): 799 – 800.
- Zhao He-xiang, Wang Wei, Chen Zhi-gang, Wang Ya-jun. 2008. Breeding report on new variety of pellicle melon ‘Nongda No.1’. *Journal of Jilin Agricultural University*, 30 (5): 697 – 699. (in Chinese)
- 赵和祥, 王 薇, 陈志刚, 王亚军. 2008. 薄皮甜瓜新品种 ‘农大一号’ 选育报告. *吉林农业大学学报*, 30 (5): 697 – 699.
- Zhao Na, Zhou Jing, Fang Zhi-yuan, Shen Huo-lin, Miao Jin-shan, Liu Wen-bo, Xu Mei-rong, Zhang Xi-yu. 2009. A new melon cultivar ‘Shouyan 1’ bred from gynoecious and its fingerprinting. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (11): 1711 – 1712. (in Chinese)
- 赵 娜, 周 晶, 方智远, 沈火林, 苗锦山, 刘文波, 许美荣, 张喜玉. 2009. 用雌性系配制的甜瓜新品种 ‘寿研 1 号’ 及其指纹图谱. *园艺学报*, 36 (11): 1711 – 1712.