

薄皮甜瓜品种‘农大9号’

王 薇¹, 陈志刚^{2,*}, 乔宏宇¹, 叶景学¹, 于占东¹, 吴起顺³

(¹吉林农业大学园艺学院, 长春 130118; ²吉林农业大学科技示范园区, 长春 130118; ³吉林省农业环境保护与农村能源管理总站, 长春 130021)

摘 要: ‘农大9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, 成熟时果面带金黄色条纹, 单果质量 500 ~ 750 g。果肉甜脆, 口感好, 可溶性固形物含量为 14% 左右。从播种到采收 65 ~ 75 d。

关键词: 甜瓜; 品种

中图分类号: S 652

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 04-0799-02

A New Oriental Melon Cultivar ‘Nongda 9’

WANG Wei¹, CHEN Zhi-gang^{2,*}, QIAO Hong-yu¹, YE Jing-xue¹, YU Zhan-dong¹, and WU Qi-shun³

(¹College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China; ²Scientific and Technological Demonstration Garden, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China; ³Jilin Agriculture Environmental Protection and Countryside Energy Management Station, Changchun 130031, China)

Abstract: ‘Nongda 9’ is a new F₁ oriental melon cultivar, with early maturity, high yield and strong resistance. Plants have strong growth potential. The fruit is high spherical, smooth surface with golden yellow stripes. The average fruit weight is about 500 to 750 g. The variety belongs to crisp-flesh type. The soluble solids content in the center of fruit is above 14%. It takes about 65–75 days from sowing to harvest.

Key words: melon; cultivar

薄皮甜瓜 (*Cucumis melo* L.) 在吉林省栽培面积较大 (陈志刚和王薇, 2006; 赵和祥和王薇, 2008; 国家西甜瓜产业技术体系, 2011), 但缺乏主栽优势品种。薄皮甜瓜是葫芦科中具有高度形态多样性的物种, 在生育期、果实外观性状、品质、风味、营养特性和抗性等方面存在很大的变异性, 这为杂交育种提供了丰富多彩的亲本材料 (Leah et al., 2005; Zhang & Li, 2005; Li et al., 2006)。本课题组开展了薄皮甜瓜新品种选育工作, 培育出了适宜吉林省保护地育苗地膜覆盖栽培的早熟高产, 抗逆性强, 口感好, 含糖量高, 较耐贮运的薄皮甜瓜新品 ‘农大9号’ (图 1)。

‘农大9号’的母本是以 1990 年从黑龙江双城农家引进原始的雌雄异花同株薄皮甜瓜材料与薄皮甜瓜雄全同株 ‘白甜宝’ 杂交, 选择 F₂ 代的雌雄异花同株, 经 8 年 8 代育成的雌雄异花同株薄皮甜瓜稳定自交系, 代号为 ‘Z-97-1’。父本是以 1997 年从辽宁引入 ‘黄金道’, 经 6 年 6 代育成的雄全同株薄皮甜瓜高代自交系, 代号为 ‘H-02-20’。2004 年配组杂交, 2005 年进行品比试验, 表现比

收稿日期: 2012-12-02; 修回日期: 2013-03-14

基金项目: 长春市科技局科技支撑项目 (长科技合 2011203)

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

父本早熟,耐运输,比母本商品性好,可溶性固形物含量高。2007—2008 年,2009—2010 年参加吉林省甜瓜品种区域试验,2012 年 2 月通过吉林省农作物品种审定委员会登记,并定名。

品种特征特性

早熟品种。植株生长势强,以子蔓结瓜为主,叶片深绿色,花黄色,雌雄异花同株。果实长圆形,果面光滑,成熟时果面带金黄色条纹,单果质量 500 ~ 750 g,果肉甜脆,口感好,可溶性固形物含量为 14% 左右。生育期为 65 ~ 75 d,平均产量 $4.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$,抗甜瓜枯萎病、白粉病。



图 1 薄皮甜瓜新品种‘农大 9 号’

Fig. 1 A new oriental melon cultivar ‘Nongda 9’

栽培技术要点

适宜在吉林省露地育苗地膜覆盖栽培,一般 4 月 5—20 日播种,5 月 5—20 日定植,苗龄 28 d,注意轮作。每公顷施有机肥 20 t,磷酸二胺 500 kg,硫酸钾 400 kg。行距 65 cm,株距 60 ~ 100 cm,幼苗 5 叶时留 4 叶定心,选 3 条子蔓留 5 ~ 8 叶掐尖,每株留 4 ~ 6 个瓜。遇低温多雨天气不易坐瓜可用激素喷花。生长期及时进行病虫害防治。

References

- Chen Zhi-gang, Wang Wei. 2006. Breeding report on new variety of pellicle melon ‘Nongda 2’. *Journal of Jinlin Agricultural University*, 28 (6): 631 - 633. (in Chinese)
- 陈志刚, 王 薇. 2006. 薄皮甜瓜新品种“农大二号”选育报告. *吉林农业大学学报*, 28 (6): 631 - 633.
- 国家西甜瓜产业技术体系. 2011. 全国甜瓜主要优势产区生产现状. *中国蔬菜*, 13 (7): 15 - 16.
- Leah S, Irina K, Huang R G. 2005. Molecular variation in melon (*Cucumis melo* L.) as revealed by RFLP and RAPD markers. *Scientia Horticulturae*, 79: 101 - 111.
- Li Z G, Yao L H, Yang Y W. 2006. Transgenic approach to improve quality traits of melon fruit. *Scientia Horticulturae*, 108: 268 - 277.
- Zhang M F, Li Z L. 2005. A comparison of sugar - accumulating patterns and relative compositions in developing fruits of two oriental melon varieties as determined by HPLC. *Food Chemistry*, 90: 785 - 790.
- Zhao He-xiang, Wang Wei. 2008. Breeding report on new variety of pellicle melon ‘Nongda No.1’. *Journal of Jinlin Agricultural University*, 30 (5): 697 - 699. (in Chinese)
- 赵和祥, 王 薇. 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.