

网纹甜瓜新品种 ‘西蜜 8 号’

窦宏涛*, 陈崇军, 邢文艳, 武云霞, 常 辉, 张国龙, 卢于绒

(西安市农业技术推广中心, 西安市农业科学研究所, 西安 710061)

摘 要: ‘西蜜 8 号’ 为中熟优质杂交一代网纹甜瓜新品种, 全生育期 110 ~ 115 d, 果实发育期 45 ~ 50 d。果实圆球形, 单果质量 1 000 ~ 1 500 g。果皮灰绿色, 果面密覆网纹, 网纹较粗, 分布均匀。果肉浅绿色, 厚 4 cm, 可溶性固形物含量 16%。较抗霜霉病, 耐贮运, 产量 37 500 ~ 45 000 kg · hm⁻²。

关键词: 网纹甜瓜; 品种

中图分类号: S 652.4

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 04-0805-02

A New Muskmelon Cultivar ‘Ximi 8’

DOU Hong-tao*, CHEN Chong-jun, XING Wen-yan, WU Yun-xia, CHANG Hui, ZHANG Guo-long, and LU Yu-rong

(Xi'an Agricultural Technology Spreading Center/Xi'an Agricultural Science Research Institute, Xi'an 710061, China)

Abstract: ‘Ximi 8’ is a new muskmelon cultivar of mid-hybrid and superior quality. The whole fruit growth period is 110 - 115 d and fruit developing period is 45 - 50 d. Fruit is a regular spherical. The average fruit weight is 1 000 - 1 500 g. The pericarp is grey-green with many netty streaks, the well-distributed stripes on the pericarp are thick. The fruit flesh is light green and 4 cm thick. The soluble solids content is 16%. It is resistant to downy mildew and tolerant to storage. The yield is 37 500 - 45 000 kg · hm⁻².

Key words: muskmelon; cultivar

网纹甜瓜外观漂亮、品质优、耐贮运, 在国际市场售价高, 销路好, 是厚皮甜瓜中的高档类型 (李秀秀 等, 2000)。网纹甜瓜对环境条件敏感 (李秀秀 等, 2003), 设施栽培中普遍存在低温、弱光等问题 (吴明珠 等, 2000), 导致其产量低, 品质不高, 效益差。本课题组以中熟、高产、优质等作为育种目标, 采取边分离、边自交、边测配的技术路线, 2008—2009 年试配 15 个杂交组合, 其中 W2-1-1-5 × W3-5-1-2 (母本 W2-1-1-5 是从日本引进的杂种一代网纹甜瓜材料, 经多代自交分离而育成的一个商品性好、品质优的优良自交系; 父本 W3-5-1-2 是从新疆引进的一份早熟网纹甜瓜杂种一代材料经多代自交选育而育成的一个极早熟优良自交系) 表现突出, 品质、产量、商品性、抗病性及耐藏性方面显著优于对照品种 ‘蓝宝石’, 比对照早熟 10 d, 增产 22.7%, 可溶性固形物含量 16%, 较抗霜霉, 田间综合抗病性较强。2010 年开始多点试种和生产示范, 2012 年 7 月 28 日通过陕西省非主要农作物品种登记办公室组织的专家鉴定, 2013 年 2 月通过陕西省农作物品种审定委

收稿日期: 2013-09-10; 修回日期: 2014-03-17

基金项目: 西安市农业应用研发计划项目 (NC08003)

* E-mail: dht100@126.com

员会登记, 定名为‘西蜜 8 号’(图 1)。

品种特征特性

植株长势中等, 株形直立, 株幅小, 紧凑, 适宜密植。中熟, 全生育期 110~115 d。叶片掌状深裂, 叶片较小, 上挺, 叶色深绿。雄全同株, 子蔓出现结实花较早, 易坐果, 坐果整齐一致。果实圆球形, 果皮灰绿色, 果面密覆网纹, 网纹较粗, 分布均匀, 外形美观, 商品性好。果肉浅绿色, 厚 4 cm, 可溶性固形物含量 16% 以上, 糖分梯度小, 软肉多汁, 清香爽口。单果质量 1 000~1 500 g, 产量 37 500~45 000 kg·hm⁻²。不脱蒂, 果皮坚韧, 硬, 耐贮运, 常温下存放 15 d 其品质无明显变化。耐低温、弱光, 抗病性较强。果实发育期 45~50 d。

栽培技术要点

适宜在陕西省及同类生态区设施栽培。在陕西关中早春大棚三膜覆盖或日光温室吊蔓栽培。穴盘基质育苗, 2 月上中旬播种。3 月上中旬, 地温 12℃ 以上, 当幼苗二叶一心、苗龄 30~35 d 时定植。按 60 cm 和 90 cm 的大小行起垄, 垄上覆地膜, 种植两行, 株距 35~40 cm, 栽培密度 30 000~37 500 株·hm⁻²。单蔓整枝, 主蔓留 1 个果, 第 12~15 节上的子蔓作为结果预备蔓, 第 15 节以上的子蔓全部摘除, 主蔓第 22~25 节摘心, 每条结果预备蔓上只留 1 个果形周正的果实, 果前留 2 片叶摘心。当幼果长到直径约 3 cm 时, 每株选留 1 个子房肥大、瓜柄粗壮、颜色较浅、呈椭圆形的果实, 其余的果实全部疏除。施纯氮 285.45 kg·hm⁻²、五氧化二磷 154.8 kg·hm⁻²、氧化钾 357.15 kg·hm⁻², 磷肥作底肥施入, 氮肥和钾肥 50% 作底肥, 50% 作追肥。生长期及时地进行病虫害防治。果实长到用手触摸可以感觉到滑蒂处变软, 瓜柄周围出现淡黄晕时进行采收, 以早晨采收为宜。



图 1 网纹甜瓜新品种‘西蜜 8 号’
Fig. 1 A new muskmelon cultivar ‘Ximi 8’

References

- Li Xiu-xiu, Duan Ai-min, Lü Jing-gang, Li Chang-ying, Jiao Ding-liang, Masahiro Kato. 2000. A new muskmelon F₁ hybrid—Milong. *China Vegetable*, (6): 22 - 24. (in Chinese)
- 李秀秀, 段爱民, 吕敬刚, 李长缨, 焦定量, 加藤正弘. 2000. 网纹甜瓜新品种蜜龙的选育. *中国蔬菜*, (6): 22 - 24.
- Li Xiu-xiu, Zhao Zong-wu, Lü Jing-gang, Xue Yi-liu. 2003. New variety breeding of netted melon—Ruiling. *Tianjin Agriculture Sciences*, 9 (3): 32 - 34. (in Chinese)
- 李秀秀, 赵宗武, 吕敬刚, 薛毅柳. 2003. 网纹甜瓜新品种‘瑞龙’的选育. *天津农业科学*, 9 (3): 32 - 34.
- Wu Ming-zhu, Yi Hong-ping, Feng Jiong-xin, Ai Er-ken, Zhang Yong-bing. 2000. Ecobreeding of Hamimelon and soilless cultivation of organic ecotype. *Engineering Science*, 2 (8): 83 - 88. (in Chinese)
- 吴明珠, 伊鸿平, 冯炯鑫, 艾尔肯, 张永兵. 2000. 哈密瓜南移东进生态育种与有机生态型无土栽培技术研究. *中国工程科学*, 2 (8): 83 - 88.