

## 早熟厚皮甜瓜新品种 ‘西蜜 3 号’

窦宏涛\*, 陈崇军, 武云霞, 邢文艳, 赵朝毅

(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 3 号’ 为早熟高产优质高效杂交一代厚皮甜瓜新品种。全生育期 85 ~ 90 d, 果实发育期 28 ~ 30 d。果实正圆球形, 单果质量 800 ~ 1 000 g, 皮雪白, 肉橘红色, 厚, 肉质细嫩, 酥脆, 清香爽口, 中心可溶性固形物含量 17.1%。果实耐贮藏, 较抗霜霉病。产量 45 000 ~ 60 000 kg · hm<sup>-2</sup>。

**关键词:** 甜瓜; 品种

**中图分类号:** S 652

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2010) 10-1713-02

## A New Early-maturing Melon Cultivar ‘Ximi 3’

DOU Hong-tao\*, CHEN Chong-jun, WU Yun-xia, XING Wen-yan, and ZHAO Chao-yi

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

**Abstract:** ‘Ximi 3’ is a early-maturing melon hybrid with high yield, superior quality and higher economic benefit. The whole fruit growth period is 85 – 90 d and the fruit developing period is 28 – 30 d. Fruit is a white regular spherical. The flesh is jacinth, thick, tender in texture, faint scent. The soluble solids content is 17.1%. The fruit weight is 800 – 1 000 g. It is resistant to downy mildew and tolerant to storage. The yield is up to 45 000 – 60 000 kg · hm<sup>-2</sup>.

**Key words:** melon; cultivar

厚皮甜瓜在我国主要分布在西北的新疆、甘肃等地。近年来, 由于保护地栽培的迅速发展及品种的改良, 厚皮甜瓜生产已开始向东南部转移(杜军志 等, 2004), 尤其是陕西充分利用早春的光热资源配以设施栽培, 发展很快(吴明珠 等, 2000)。目前主栽品种 ‘早蜜’ 和 ‘骄雪六号’ (李晓芳, 2006; 张立敏和解海岩, 2009) 早熟性差, 果实偏小, 产量较低, 成熟时果面多覆黄晕, 不耐贮运, 且均为 “白皮白肉” 类型, 难以满足生产上多样化的需求。

本课题组以早熟、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, 2004—2005 年试配 20 个杂交组合, 其中 R98-2 × T20-3 (母本 R98-2 是从日本引进的杂种一代白皮材料经多代自交分离而育成的一个优良自交系, 父本 T20-3 是从台湾引进的白皮橘肉杂种一代材料经多代自交选育而成的极早熟优良自交系) 早熟性、商品性、产量、品质及耐藏性方面显著优于主栽品种 ‘早蜜’ 和 ‘骄雪六号’, 早熟 7 d, 增产 34%, 对霜霉病抗性优势明显, 田间综合抗病性较强。2008 年开始多点试种和生产示范, 2009 年通过陕西省农作物品种审定委员会鉴定登记, 定名为 ‘西蜜 3 号’ (图 1), 现已在陕西省关中地区早春茬大面积设施栽培。

**收稿日期:** 2010-05-18; **修回日期:** 2010-08-17

**基金项目:** 西安市农业应用研发计划项目 (NC08003)

\* E-mail: dht100@126.com

### 品种特征特性

植株长势中等, 株幅小, 紧凑。叶色浅绿。结实花开花早, 子蔓结果, 每节着生结实花, 易坐果, 早春低温坐果性强, 坐果整齐一致。果实正圆球形, 外形美观, 皮雪白, 光滑细腻, 无裂纹。果肉厚 3.5 ~ 4.0 cm, 橘红色。单果质量 800 ~ 1 000 g, 可溶性固形物含量 17.1 %。刚采收时肉质稍硬, 经 2 ~ 3 d 的后熟期, 肉质细嫩, 酥脆, 清香爽口, 品质优。果实耐贮藏, 春季果实在 25 °C 左右室温下可贮藏 20 d 以上, 秋季果实在 20 °C 左右室温下可贮藏 30 d 以上。早熟, 全生育期 85 ~ 90 d, 果实发育期 28 ~ 30 d。抗病性较强, 丰产性好, 产量可达 45 000 ~ 60 000 kg · hm<sup>-2</sup>, 经济效益高。

### 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爬蔓栽培, 1 月下旬—2 月上旬育苗, 2 月下旬—3 月上旬, 地温 12 °C 以上, 幼苗二叶一心、苗龄为 30 d 时定植。垄宽 2.0 m, 沟宽 0.4 m, 垄高 0.2 ~ 0.3 cm, 垄上覆地膜, 种植两行, 株距 0.25 ~ 0.30 m, 密度 30 000 株 · hm<sup>-2</sup>。单蔓整枝, 每个主蔓留 2 个果, 在第 7 ~ 8 节位留第 1 个果, 第 12 ~ 14 节位留第 2 个果。最初主蔓不摘心, 第 7 ~ 8 节位下部和 14 节以上的子蔓及时摘除, 主蔓第 17 ~ 18 节摘心。果实长至鸡蛋大小时定果。施纯氮 285.45 kg · hm<sup>-2</sup>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 154.8 kg · hm<sup>-2</sup>、K<sub>2</sub>O 357.15 kg · hm<sup>-2</sup>, 磷肥作底肥一次性施入, 氮肥、钾肥 50% 作底肥, 50% 作追肥。生长期及时进行病虫害防治。果实长到用手触摸可以感觉到果蒂处变软, 果柄周围出现黄晕时进行采收。

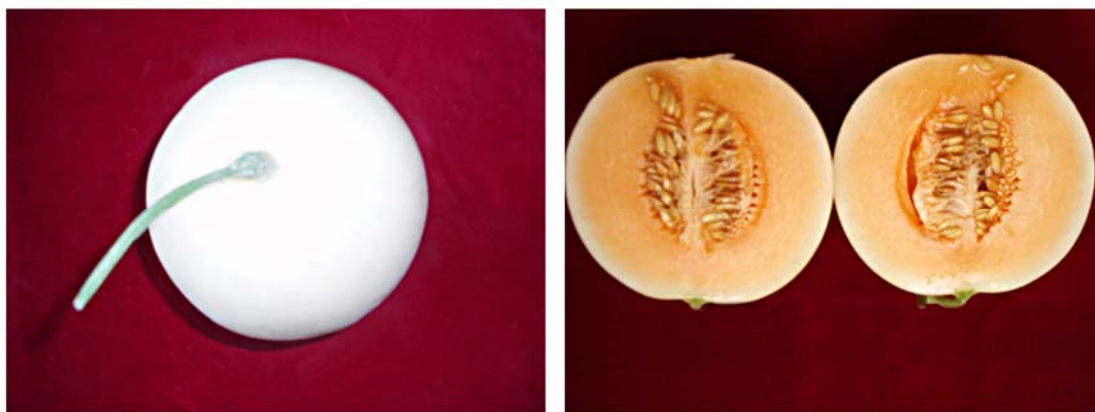


图 1 厚皮甜瓜新品种‘西蜜3号’  
Fig. 1 A new melon cultivar ‘Ximi 3’

### References

- Du Jun-zhi, Zhang Hui-mei, Yang Rong-hui. 2004. Study on the countermeasures of development of the muskmelon in Shaanxi Province. Northwest Horticulture, (3): 6. (in Chinese)
- 杜军志, 张会梅, 杨绒会. 2004. 陕西厚皮甜瓜发展对策. 西北园艺, (3): 6.
- Li Xiao-fang. 2006. A small-fruit-type of muskmelon ‘Gantianzaomi’. Northwest Horticulture, (11): 38. (in Chinese)
- 李晓芳. 2006. 小果型厚皮甜瓜——甘甜早蜜. 西北园艺, (11): 38.
- 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.
- Zhang Li-min, Xie Hai-yan. 2009. A new cucumis melon ‘Jiaoxue 6’. Bulletin of Agricultural Science and Technology, (12): 221. (in Chinese)
- 张立敏, 解海岩. 2009. 厚皮甜瓜新品种——骄雪六号. 农业科技通讯, (12): 221.