

## 脆肉网纹甜瓜新品种 ‘西蜜 5 号’

窦宏涛<sup>1,\*</sup>, 武云霞<sup>1</sup>, 王媛<sup>2</sup>, 邢文艳<sup>1</sup>, 杨小军<sup>3</sup>, 蒋新利<sup>4</sup>

(<sup>1</sup> 西安市农业技术推广中心, 西安市农业科学研究所, 西安 710061; <sup>2</sup> 西安市阎良区新华街道办事处, 西安 710089; <sup>3</sup> 西安市阎良区农业技术推广中心, 西安 710089; <sup>4</sup> 西安市蓝田县园艺站, 西安 710500)

**摘要:** ‘西蜜 5 号’ 为网纹甜瓜杂交一代品种。果实高圆形, 单果质量 1 200 ~ 1 500 g。果皮浅灰绿色, 果面密覆网纹, 网纹较粗, 分布均匀, 外形美观。果肉淡绿色, 厚 4.1 cm, 平均可溶性固形物含量 11.8%, 果肉脆。中熟, 全生育期 100 ~ 105 d, 果实发育期 42 ~ 45 d。产量 40 000 ~ 48 000 kg · hm<sup>-2</sup>。耐低温、弱光, 较抗霜霉病、白粉病, 耐贮运。

**关键词:** 甜瓜; 品种

**中图分类号:** S 652.4

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2018) 02-0403-02

## A New Muskmelon Cultivar ‘Ximi 5’

DOU Hongtao<sup>1,\*</sup>, WU Yunxia<sup>1</sup>, WANG Yuan<sup>2</sup>, XING Wenyan<sup>1</sup>, YANG Xiaojun<sup>3</sup>, and JIANG Xinli<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>Xi'an Agricultural Technology Spreading Center, Xi'an Agricultural Science Research Institute, Xi'an 710061, China; <sup>2</sup>Xinhua Street Office of Yanliang District, Xi'an 710089, China; <sup>3</sup>Yanliang Agricultural Technology Spreading Center, Xi'an 710089, China; <sup>4</sup>Lantian Horticultural Station, Xi'an 710500, China)

**Abstract:** ‘Ximi 5’ is a new hybrid of muskmelon cultivar. Fruit is a high round. The average fruit weight is 1 200 - 1 500 g. The pericarp is light grey-green with dense and thick netty streaks. The fruit fresh is light green and crisp, 4 cm thick. The average soluble solids content is 11.8%. It is medium ripening muskmelon. The whole fruit growth period is 100 - 105 d and fruit developing period is 42 - 45 d. The yield is 40 000 - 48 000 kg · hm<sup>-2</sup>. ‘Ximi 5’ is comparably tolerant low temperature and low light. It is resistant to downy mildew, powdery mildew and tolerant to storage.

**Keywords:** muskmelon; cultivar

网纹甜瓜在中国的栽培区主要分布在新疆、内蒙等天气干燥、光照充足、昼夜温差大的地区(吴明珠等, 2000), 培育适合设施栽培的网纹甜瓜品种对产业发展有重要意义。2012 年从 20 份测配杂交组合中选择了 W1-5-1-3-1-4-2-3-15 × W3-5-1-5-1-2-3-14, 母本 W1-5-1-3-1-4-2-3-15 是从甘肃引进的 1 份哈密瓜类型的网纹甜瓜材料经 8 代自交分离育成的优质自交系, 父本 W3-5-1-5-1-2-3-14 是从新疆引进的 1 份早熟网纹甜瓜材料经 7 代自交分离育成的极早熟优良自交系(窦宏涛等, 2014), 该组合产量高, 商品性好, 品质优, 抗病性较强, 2014—2015 年进行区域试验、生产示范、抗病性鉴定和品质分析, 2016 年 2 月通过陕西省农作物品种审定委员会鉴定登记, 定名为 ‘西蜜 5 号’(图 1)。

**收稿日期:** 2017-08-29; **修回日期:** 2017-09-04

**基金项目:** 陕西省农业科技创新转化项目(NYKJ-2016-19 号)

\* E-mail: dht100@126.com

### 品种特征特性

植株长势中等偏强，株形直立，株幅窄，紧凑，适宜密植。叶片较小，掌状深裂，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。果实高圆形，果皮浅灰绿色，密覆网纹，网纹较粗，分布均匀，外形美观，商品性好。果肉淡绿色，剖面好，厚 4.1 cm，平均可溶性固形物含量 11.8%，果肉脆，清香，口感佳。单果质量 1 200 ~ 1 500 g，产量 40 000 ~ 48 000 kg · hm<sup>-2</sup>。果皮硬，耐贮运，常温下存放 10 d 品质无明显变化。中熟，全生育期 100 ~ 105 d，果实发育期 42 ~ 45 d。耐低温、弱光，抗病性较强。

### 栽培技术要点

在陕西关中地区早春日光温室吊蔓栽培或大棚三膜覆盖爬蔓栽培。穴盘基质育苗。日光温室吊蔓栽培 1 月下旬播种，2 月下旬定植；按垄宽 60 cm、垄间距 90 cm、垄高 25 ~ 30 cm 的大小行起垄，垄上覆地膜，每垄定植两行，定植密度 30 000 ~ 33 000 株 · hm<sup>-2</sup>；单蔓整枝，第 11 ~ 13 节上的子蔓作结果预备蔓，其余子蔓全部摘除，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，当幼果长到鸡蛋大小时，每株选留 1 个果实，主蔓第 23 ~ 25 节摘心。大棚三膜覆盖爬蔓栽培 2 月上旬播种，3 月上中旬定植；按垄宽 40 cm、垄间距 2.0 m、垄高 20 ~ 25 cm 起垄，定植密度 22 500 ~ 27 000 株 · hm<sup>-2</sup>；单蔓整枝，第 8 ~ 9 节、13 ~ 14 节上的子蔓作结果预备蔓，其余子蔓全部摘除，每条结果预备蔓上只留 1 个果实，当幼果长到鸡蛋大小时，第 8 ~ 9 节位、13 ~ 14 节位分别留 1 个果实，主蔓第 18 ~ 20 节摘心。施纯 N 327.9 kg · hm<sup>-2</sup>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 150.45 kg · hm<sup>-2</sup>、K<sub>2</sub>O 344.1 kg · hm<sup>-2</sup>。



图 1 脆肉网纹甜瓜新品种‘西蜜 5 号’  
Fig. 1 A new muskmelon cultivar 'Ximi 5'

### References

- Dou Hong-tao, Chen Chong-jun, Xing Wen-yan, Wu Yun-xia, Chang Hui, Zhang Guo-long, Lu Yu-rong. 2014. A new muskmelon cultivar 'Ximi 8'. Acta Horticulturae Sinica, 41 (4): 805 - 806. (in Chinese)
- 窦宏涛, 陈崇军, 邢文艳, 武云霞, 常辉, 张国龙, 卢于绒. 2014. 网纹甜瓜新品种‘西蜜 8 号’. 园艺学报, 41 (4): 805 - 806.
- 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.