

哈密瓜类型甜瓜新品种 ‘东方蜜 3 号’

李菊芬, 林 涛, 马国斌*

(上海市农业科学院园艺研究所, 上海市设施园艺技术重点实验室, 上海 201106)

摘 要: ‘东方蜜 3 号’ 是以 M157-1 为母本, M55-1 为父本杂交育成的早中熟哈密瓜类型甜瓜新品种。植株长势中等, 易坐果。果实椭圆形, 白皮, 果面有细纹, 平均单果质量 2.0 kg。果肉橙红色, 肉厚 4 cm 左右, 肉质松脆, 细腻多汁, 中心折光糖含量 16% 左右。春季栽培全生育期约 110 d, 夏秋季栽培约 80 d, 果实发育期 40 d 左右。耐湿、耐低温弱光, 综合抗性好。适合于各类设施和保护地栽培, 也适于北方露地栽培。

关键词: 甜瓜; 设施栽培

中图分类号: S 652.1

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) S2-3017-02

A New Hami Melon Cultivar ‘Dongfangmi 3’

LI Jufen, LIN Tao, and MA Guobin*

(Horticultural Research Institute, Shanghai Academy of Agricultural Sciences; Shanghai Key Laboratory of Protected Horticultural Technology, Shanghai 201106, China)

Abstract: ‘Dongfangmi 3’, which is the F₁ offspring from the crossing between the maternal line M157-1 and the paternal line M55-1, is a newly developed early-to-medium ripen Hami melon hybrid cultivar. The fruit is oval shape with white skin and fine lines on the surface. The average single fruit weight is 2.0 kg. The flesh is orange with a thickness of about 4 cm. The flesh is crisp, delicate and juicy, with a good flavor, and the center soluble solids content is about 16%. The whole growth period of the spring cultivation season is about 110 d and that of the summer-autumn cultivation season is about 80 d. The fruit development period is about 40 days after flowering stage. The plant of ‘Dongfangmi 3’ shows moderate growth rate and good resistance to rainy, low temperature and weak light. Meanwhile, it is comprehensively resistant to diseases and easy to set fruit. It is suitable for planting in all kinds of facilities and protected cultivation, also suitable for open field cultivation in northern China regions.

Keywords: melon; protected cultivation

哈密瓜类型的厚皮甜瓜, 以其独特的风味和优良品质深受广大消费者的喜爱 (廖新福, 2014)。由于哈密瓜原产于新疆地区, 适应干燥、光热充足的气候条件, 不耐潮湿、低温和弱光, 东部和南方地区难以直接引种。因此选育抗性好、耐湿、耐低温弱光, 适于设施栽培的哈密瓜类型品种是实现哈密瓜 “东移” 的关键。

收稿日期: 2020 - 11 - 06; **修回日期:** 2020 - 11 - 27

基金项目: 上海市长三角科技联合攻关项目 (20312420400); 上海市农业科学院助推项目 (ZT202005)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: maguobin2006@163.com)

哈密瓜类型甜瓜新品种‘东方蜜3号’（图1）是M157-1×M55-1杂交而成。母本M157-1是从新疆地方哈密瓜品种‘白皮脆’与‘八一香’的杂交后代中经多代选育而成的高代自交系，质优、抗病、耐湿、耐低温弱光。父本M55-1是由杂交一代品种‘银蜜’经多代选育而成的中早熟优质高代自交系。2005年冬季配制组合，经2006年春秋、2007年春秋和2008年春季在上海连栋大棚试种比较，该组合品质优，产量高，耐湿，耐低温弱光，耐裂，抗性好，综合性状优良，符合育种目标。2013—2015年分别在上海奉贤、浙江台州、江苏东台、山东寿光等地进行区域试验，平均产量 $41.29\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，比对照‘东方蜜1号’（马国斌等，2005）增产20.0%；平均果实中心可溶性固形物含量为16.3%，与对照相当；2016—2017年在上述试验点进行大面积生产示范，平均产量比对照‘东方蜜1号’增产21.4%，田间综合抗病性、耐裂性均优于对照。2020年7月通过中华人民共和国农业农村部非主要农作物品种登记。

品种特征特性

植株长势中等，易坐果。果实椭圆形，果皮白色带细纹，平均单果质量2.0 kg；果肉橙红色，肉厚4 cm左右，中心可溶性固形物含量16%左右，肉质松脆，细腻多汁，口感风味佳。早中熟，春季栽培全生育期约110 d，夏秋季栽培约80 d，果实发育期40 d左右。耐湿，耐低温弱光，综合抗性好，适于设施栽培。

栽培技术要点

适宜各类设施和保护地栽培，北方也适合露地栽培。长三角地区的适宜播种期，春季栽培为1月上旬至3月中旬，夏秋季栽培为7月中旬至8月初。立架栽培单蔓或双蔓整枝，株距40 cm（单蔓）或50 cm（双蔓），行距1.2 m左右，栽培密度 $21\ 000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ （单蔓）或 $16\ 500\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ （双蔓），留果节位15~18节，每蔓留1个果，株高1.8~2.0 m时摘心。爬地栽培宜双蔓整枝，株距50 cm，行距视具体栽培方式及设施类型而定，栽培密度约 $9\ 000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ ，每蔓留1个果，留果节位13~15节。为保证果实品质，建议开花期人工或蜜蜂授粉。病虫害以预防为主，综合防治。



图1 哈密瓜型甜瓜新品种‘东方蜜3号’
Fig. 1 A new Hami melon cultivar ‘Dongfangmi 3’

References

- Liao Xinfu. 2014. Key technology of watermelon and melon harvesting, storage and transportation – Technical specification for cold chain transportation of Hami melon. *China Cucurbits and Vegetables*, 27 (3): 67–70. (in Chinese)
- 廖新福. 2014. 西瓜甜瓜采收贮运关键技术——哈密瓜冷链运输技术规程. *中国瓜菜*, 27 (3): 67–70.
- Ma Guobin, Yan Xiuqin, Ni Xiuhong, Zhang Hui. 2005. Two new Hami-melon varieties ‘Dongfangmi 1’ and ‘Dongfangmi 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 32(3): 566. (in Chinese)
- 马国斌, 严秀琴, 倪秀红, 张辉. 2005. 哈密瓜型甜瓜新品种‘东方蜜1号’和‘东方蜜2号’. *园艺学报*, 32 (3): 566.