

薄皮甜瓜新品种 ‘通甜蜜 1 号’

王康^{1,*}, 闫洪朗¹, 何林池¹, 魏小云¹, 陆小强²

(¹江苏沿江地区农业科学研究所, 江苏南通 226541; ²南通强盛农业科技发展有限公司, 江苏海门 226100)

摘要: ‘通甜蜜 1 号’ 是以 14203 为母本, T1318 为父本杂交选育而成的薄皮甜瓜新品种。果实球形, 单果质量约 630 g, 果皮白色有黄晕。果肉白色, 肉厚 2.2 cm, 肉质脆, 有芳香味, 中心糖含量 14%, 边糖含量 10%, 边心差小。全生育期 105 d, 果实发育期 30 d。爬地栽培产量 33 t · hm⁻² 左右, 立架栽培产量 42 t · hm⁻² 左右。适合江苏省及类似生态地区春秋两季保护地及露地栽培。

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 (2021) 01-0197-02

A New Oriental Melon Cultivar ‘Tong Tianmi 1’

WANG Kang^{1,*}, YAN Honglang¹, HE Linchi¹, WEI Xiaoyun¹, and LU Xiaoqiang²

(¹Jiangsu Yanjiang Institute of Agricultural Sciences, Nantong, Jiangsu 226541, China; ²Nantong Qiangsheng Agriculture Technology Development Co., Ltd., Haimen, Jiangsu 226100, China)

Abstract: A new oriental melon cultivar ‘Tong Tianmi 1’ is developed by crossing ‘14203’ as female and ‘T1318’ as male parent. The fruit is globular and the pericarp is white with light yellow. The average fruit weight is 630 g. The pulp is white, the pulp thickness is 2.2 cm. The flesh is crisp with flavor. The center and edge of pulp soluble solids content are 14% and 10%, respectively. The whole growth period is 105 d, and the fruit developing period is 30 d. The fruit yield is about 33 t · hm⁻² in creeping-culture and 42 t · hm⁻² in vertical-culture. This cultivar is suitable for protected and open-field cultivation in Jiangsu and other similar ecological areas.

Keywords: melon; cultivar

薄皮甜瓜营养丰富, 风味独特, 深受广大消费者喜爱 (齐三魁 等, 1991; 朱雪荣 等, 2020)。近年来设施薄皮甜瓜栽培面积逐步增加, 而其用种多为地方品种或常规种, 其抗病性和果实品质等方面有待提高 (钱桂艳 等, 2003)。

‘通甜蜜 1 号’ (图 1) 是早中熟薄皮甜瓜杂交一代新品种。母本 14203 是两个地方品种 1233 和 1234 提纯复壮后杂交, 再连续自交 12 代, 筛选并经过抗病鉴定育成的优良自交系。父本 T1318 是引进品种 ‘星甜 18’ 连续自交 10 代定向选择的自交系。2013 年配制杂交组合, 2014 年和 2015 年春季在江苏沿江地区农业科学研究所试验地钢架大棚中进行品种比较试验, 平均产量 42.86 t · hm⁻², 单果质量 629 g, 中心糖含量 13.9%, 均高于对照品种 ‘日本甜宝’, 命名为 ‘通甜蜜 1 号’。于

收稿日期: 2020-09-10; **修回日期:** 2020-12-25

基金项目: 江苏省重点研发计划 (现代农业) 项目 (BE2019407); 南通市科技计划项目 (JC2019148)

* E-mail: 373033410@qq.com

2018年6月通过农业农村部非主要农作物品种登记。

品种特征特性

叶柄半直立，花性型为雄花两性花同株，花朵黄色。果实为圆球形，果皮白色有黄晕，单果质量约630 g；果肉白色，肉厚2.2 cm，中心糖含量14%，边糖含量10%，边心差小，肉质脆，有芳香味。中早熟，早春栽培果实发育期30 d，生育期105 d。中抗白粉病和霜霉病，耐贮性中等。爬地栽培产量 $33\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右，立架栽培产量 $42\text{ t}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。

栽培技术要点

适宜江苏省及相似生态地区保护地及露地栽培。大棚早春栽培一般在2月中旬播种，4月上旬移栽；秋季大棚栽培一般在8月上旬播种，9月初移栽。露地栽培可在4—7月播种。适时移栽，立架栽培 $18\ 000\sim 22\ 500\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右，爬地栽培 $12\ 000\sim 15\ 000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右。基肥深施有机肥 $45\ 000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右，在果实膨大期酌量追施瓜类专用复合肥。定植浇透水后少浇水，坐果后及时浇水，采摘前7~10 d不浇水。双蔓整枝，幼苗3~4叶摘心，待子蔓长15 cm左右时，从中选留长势健壮、整齐的子蔓2条，在第10节左右发生的孙蔓上坐瓜，单株结果4~6个。适时采收。



图1 薄皮甜瓜新品种‘通甜蜜1号’
Fig. 1 A new oriental melon ‘Tong Tianmi 1’

References

- Qi San-kui, Wu Da-kang, Lin De-pei. 1991. Chinese Oriental melon. Beijing: Science and Technology of China Press. (in Chinese)
齐三魁, 吴大康, 林德佩. 1991. 中国甜瓜. 北京: 科学普及出版社.
- Qian Gui-yan, Wang Xue-zhong, Liu Xiu-jie, Wang Xue-jun, Gao Yun. 2003. Breeding research status and development trend of oriental melon. *Northern Horticulture*, (3): 19–20. (in Chinese)
钱桂艳, 王学忠, 刘秀杰, 王学军, 高云. 2003. 薄皮甜瓜育种研究现状及发展趋势. *北方园艺*, (3): 19–20.
- Zhu Xuerong, Ma Feiming, Wen Yajun, Wang Hualing, Meng Yan, Zhang Bohu, Li Wucheng, Wang Yongchao. 2020. A new early-maturing melon cultivar ‘Jingcuimite’. *Acta Horticulturae Sinica*, 47 (9): 1867–1868. (in Chinese)
朱雪荣, 马飞明, 闻亚军, 王化领, 孟延, 张伯虎, 李武成, 王永朝. 2020. 早熟薄皮甜瓜新品种‘晶萃蜜特’. *园艺学报*, 47 (9): 1867–1868.