

早熟厚皮甜瓜新品种‘西甜4号’

窦宏涛^{1,*}, 王富荣¹, 武云霞¹, 邢文艳¹, 吕芳²

(¹ 西安市农业技术推广中心, 西安市农业科学研究所, 西安 710061; ² 陕西省现代农业园区管理指导中心, 西安 710003)

摘要: ‘西甜4号’为早熟优质厚皮甜瓜杂交一代新品种。全生育期 85 d, 果实发育期 27 d。果实正圆, 单果质量 0.6 ~ 1.5 kg, 白皮, 橘肉, 肉厚, 肉质酥脆, 清香爽口, 中心可溶性固形物含量 17%以上, 糖分梯度小。果实耐贮运, 抗病性强, 产量 37 500 ~ 45 000 kg · hm⁻²。

关键词: 厚皮甜瓜; 品种

中图分类号: S 652

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2017) 03-0605-02

A New Early Maturity Melon Cultivar ‘Xitian 4’

DOU Hongtao^{1,*}, WANG Furong¹, WU Yunxia¹, XING Wenyan¹, and LÜ Fang²

(¹Xi'an Agricultural Technology Spreading Center, Xi'an Agricultural Science Research Institute, Xi'an 710061, China; ²Shaanxi Modern Agricultural Park Management and Guidance Center, Xi'an 710003, China)

Abstract: ‘Xitian 4’ is a early-maturing melon hybrid with high quality. The whole fruit growth period is 87 d and the fruit developing period is 27 d. Fruit is a white regular spherical. The fruit weight is 0.6 - 1.5 kg. The flesh is jacinth, thick, tender in texture, faint scent. The soluble solids content is 17%, and sugar gradient is small. It is resistant to common diseases and tolerant to storage. The yield is up to 37 500 - 45 000 kg · hm⁻².

Keywords: melon; cultivar

针对陕西关中地区栽培的厚皮甜瓜白皮白肉类型品种早熟性好, 品质佳, 但果腔易发酵, 货架期短(张会梅等, 2011), 而白皮橘肉类型品种货架期长, 但早熟性不够, 生育期较长, 品质一般(马连珠等, 2013)等问题, 制定了选育早熟、优质、高产、耐贮运、橘肉厚皮甜瓜新品种的育种目标。2011年从10份测配杂交组合中选择了G08-3 × T20优-3, 母本G08-3是从甘肃引进的一份橘肉材料经多代自交分离育成的优良自交系, 父本T20优-3是从台湾农友公司‘蜜桔’品种的分离后代经多代优选育成的极早熟优质自交系, 该组合早熟性好, 果肉深橘色, 品质优, 商品性好。2013—2014年进行区域试验、抗病性鉴定和品质分析, 2015年5月通过陕西省农作物品种审定委员会鉴定登记, 定名为‘西甜4号’(图1)。

品种特征特性

植株长势中等, 株幅小, 紧凑, 适宜密植。叶形掌状深裂, 叶片小而上挺, 叶色深绿。雄全同

收稿日期: 2016-10-28; 修回日期: 2017-01-23

基金项目: 西安市现代农业育种基金项目(市农发[2012]298号)

* E-mail: dht100@126.com

株，子蔓出现结实花较早，易坐果，坐果整齐一致。果实正圆，白皮，肉深橘色，肉厚，腔小，无裂纹，果蒂小，果面干净，外形美观。可溶性固形物含量 17% 以上，糖分梯度小，肉质酥脆，清香爽口。单果质量 0.6 ~ 1.5 kg，全生育期 85 d，果实发育期 27 d，产量 37 500 ~ 45 000 kg · hm⁻²。耐低温、弱光，抗病性较强。

栽培技术要点

适宜在陕西省及同类生态区设施栽培。在陕西关中地区早春大棚 3 ~ 4 层膜覆盖爬蔓栽培或日光温室吊蔓栽培。穴盘基质育苗，1 月上中旬播种。2 月中下旬，当地温 12 °C 以上，幼苗二叶一心，苗龄 30 ~ 35 d 时定植。做成 V 型垄，垄宽 40 cm，垄间距 2.0 m，垄高 20 ~ 25 cm，垄上铺设滴灌管，覆盖地膜。株距 25 cm，栽培密度 33 000 株 · hm⁻²。单蔓整枝，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 节位下部的子蔓及早摘除，14 节以上的子蔓也全部摘除；主蔓第 17 ~ 18 节摘心。当幼果长到鸡蛋大小时，选留子房肥大、瓜柄粗壮、颜色较浅、呈椭圆形的果实，多余的果实全部疏掉。施氮肥 285.45 kg · hm⁻²、磷肥 (P₂O₅) 154.8 kg · hm⁻²、钾肥 (K₂O) 357.15 kg · hm⁻²，磷肥作底肥施入，氮肥、钾肥 50% 作底肥，50% 作追肥。生长期及时进病虫害防治。

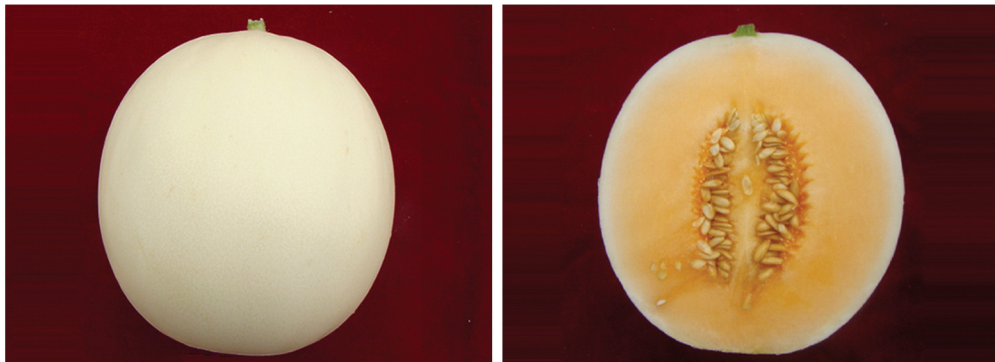


图 1 厚皮甜瓜新品种‘西甜 4 号’
 Fig. 1 A new melon cultivar 'Xitian 4'

References

- Ma Lian-zhu, Wang Xin-jun, Liu Yu-long, Zhao Sheng-rong. 2013. Breeding of early-mature and good quality melon variety 'Tianhongyu No. 2'. *Bulletin of Agricultural Science and Technology*, (9): 246 - 247. (in Chinese)
- 马连珠, 王新军, 刘玉龙, 赵生荣. 2013. 早熟优质厚皮甜瓜新品种甜红玉 2 号的选育. *农业科技通讯*, (9): 246 - 247.
- Zhang Hui-mei, Du Jun-zhi, Chang Zong-tang. 2011. Breeding of melon variety 'Qianyu No. 1'. *Northern Horticulture*, (16): 197 - 198. (in Chinese)
- 张会梅, 杜军志, 常宗堂. 2011. 厚皮甜瓜新品种‘千玉 1 号’的选育. *北方园艺*, (16): 197 - 198.