

## 杨桃新品种 ‘大果甜杨桃 5 号’

王小媚<sup>1</sup>, 任惠<sup>1,\*</sup>, 刘业强<sup>1</sup>, 苏伟强<sup>1</sup>, 方位宽<sup>1</sup>, 董龙<sup>1</sup>, 黄辉晔<sup>2</sup>, 邱文武<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>广西壮族自治区农业科学院园艺研究所, 南宁 530007; <sup>2</sup>广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所, 南宁 530007)

**摘要:** ‘大果甜杨桃 5 号’是从 ‘大果甜杨桃 1 号’ 芽变单株选育出的新品种。串状结果, 果实大, 长卵形, 果尖钝, 果皮黄色, 果肉黄色, 平均单果质量 215.0 g, 可溶性固形物含量 9.5%。果实丰产稳产性好, 肉地爽脆, 味清甜, 口感好, 品质优。适宜在桂南杨桃产区种植。

**关键词:** 杨桃; 品种

**中图分类号:** S 667.9

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2017) 05-1013-02

## A New Carambola Cultivar ‘Daguo Tianyangtao 5’

WANG Xiaomei<sup>1</sup>, REN Hui<sup>1,\*</sup>, LIU Yejiang<sup>1</sup>, SU Weiqiang<sup>1</sup>, FANG Weikuan<sup>1</sup>, DONG Long<sup>1</sup>, HUANG Huiye<sup>2</sup>, and QIU Wenwu<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Horticulture Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanning 530007, China; <sup>2</sup>Plant Protection Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Science, Nanning 530007, China)

**Abstract:** ‘Daguo Tianyangtao 5’ was selected from a bud mutation of carambola cultivar ‘Daguo Tianyangtao 1’. The fruit is long ovate with string and the top of fruit is blunt. The fruit has yellow background color and yellow flesh color. Its average fruit weight is 215.0 g, the soluble solids content is 9.5%. Fruit has high-yielding, its flesh is delicate and crisp. The flavor is sweet sour of very good eating quality. Suitable cultivation area is in south regions of Guangxi.

**Keywords:** carambola; cultivar

从 20 世纪 80 年代后期开始, 通过实生选种、芽变选种等多种途径开展了杨桃新品种的选育工作 (刘业强 等, 2008a, 2008b; 任惠 等, 2015)。2004 年选取 ‘大果甜杨桃 1 号’ (刘业强 等, 2008b) 副主枝、侧枝结果部位采果后长出的短枝为接穗嫁接于酸杨桃实生苗上, 2006 年开花结果, 发现一变异较大的芽变单株, 串状结果, 果实长卵形, 果尖钝, 果敛肥厚, 与原品种 (单花穗结 1~2 果, 果实纺锤形, 果敛靠边缘稍薄) 明显不同。2008 年 4 月在广西壮族自治区农业科学院基地进行高接换种试验和栽培试验, 表现遗传性状稳定, 早结, 丰产, 稳产, 果大, 品质优。2011—2013 年分别在南宁、柳州、玉林等地建立栽培试验点进行区域性栽培试验, 通过了复选和决选。2016 年

**收稿日期:** 2016-12-28; **修回日期:** 2017-04-17

**基金项目:** 广西科学研究与技术开发计划项目 (桂科 AB16380134); 广西农业科学院基本科研业务专项优势学科团队项目 (桂农科 2015YT47)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: renhui0988@163.com)

8月通过广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定,定名为‘大果甜杨桃5号’(图1)。

### 品种特征特性

树形较开张,枝条半直立。奇数羽状复叶,复叶长12~22 cm,宽10~16 cm。小叶7~15片,长椭圆形,叶尖渐尖,叶身不对称,一侧基部阔而钝圆,另一侧基部狭斜。总状花序,腋生,花序长2~3 cm;单花较小,呈钟形,花瓣5片,淡白紫红色;雄蕊10枚,花柱5枚,子房上位,具有5室,每室有种子1~5粒。果实较大,长卵形,横切面呈五角星形,纵径10.56~13.36 cm,横径6.85~8.12 cm,敛厚2.15~2.39 cm,敛高2.72~3.31 cm,单果质量202~223 g;果尖钝,未成熟的果青绿色,成熟时黄色;果肉浅黄色至黄色,可溶性固形物含量8.0%~10.5%,果肉质细,味清甜,口感好,品质优。



图1 杨桃新品种‘大果甜杨桃5号’  
Fig. 1 A new carambola cultivar of ‘Daguo Tianyangtao 5’

在桂南地区每年有3~4次花期和果期:即5月中下旬至6月上旬开花,7月中下旬至8月中果实成熟;6月中下旬至7月中下旬开花,8月中下旬至9月中下旬果实成熟;9月下旬至11月中旬开花,翌年1月上旬至2月下旬果实成熟。

当年种植当年开花挂果,栽培第3年达到盛果期,2年生株产24.9 kg,平均产量27.63 t·hm<sup>-2</sup>;3年生株产34.2 kg,平均产量37.96 t·hm<sup>-2</sup>;4年生株产50.1 kg,平均产量55.61 t·hm<sup>-2</sup>。

### 栽培技术要点

适宜在广西桂南地区种植。采用嫁接苗,株行距4 m×4 m。坡地可采用自然圆头形整形,平地可采用倒圆锥形,树高控制在2~3 m。每年分两次整形修剪,第1次在秋冬采果后至春芽萌动前,将基部已结果的细弱枝条剪除,对生长过旺、过密和扰乱树形的徒长枝短截或去除。第2次立夏前后先将冬春出现的枯枝剪去,芒种前5~10 d修剪徒长枝。由于根系不耐水渍,故雨季来临前要疏通排水沟,防止积水。遇久旱要及时灌溉,使土壤经常湿润。果期要进行两次疏果,第1次在果实拇指大小时疏除过多小果、畸形果和病虫果;第2次在果实鸡蛋大小时疏除畸形果和病虫果,然后用白色硫酸纸袋进行套袋。

### References

- Liu Ye-qiang, Su Wei-qiang, Lu Yu-ying, Ren Hui, Xiong Ying-si, Liu An-fu, Liu Rong-guang. 2008a. A new high quality carambola cultivar ‘Tianyangtao 3’ . Acta Horticulturae Sinica, 35 (1): 150. (in Chinese)
- 刘业强, 苏伟强, 陆玉英, 任惠, 熊影斯, 刘安阜, 刘荣光. 2008a. 杨桃新品种‘甜杨桃3号’ . 园艺学报, 35 (1): 150.
- Liu Ye-qiang, Xu Wei-rui, Lu Yu-ying, Ren Hui, Wei Yu-hong, Su Wei-qiang. 2008b. A new carambola cultivar of ‘Daguo Tianyangtao 1’ . China Fruit, (6): 11 - 12, 23. (in Chinese)
- 刘业强, 徐伟瑞, 陆玉英, 任惠, 韦宇红, 苏伟强. 2008b. 杨桃新品种大果甜杨桃1号的选育. 中国果树, (6): 11 - 12, 23.
- Ren Hui, Wang Xiao-mei, Liu Ye-qiang, Su Wei-qiang, Mo Kai-lin, Chen Xiang-ling, Lu Yu-ying. 2007. A new carambola cultivar ‘Daguo Tianyangtao 4’ . Acta Horticulturae Sinica, 42 (4): 801 - 802. (in Chinese)
- 任惠, 王小媚, 刘业强, 苏伟强, 莫凯琳, 陈香玲, 陆玉英. 2015. 杨桃新品种‘大果甜杨桃4号’ . 园艺学报, 42 (4): 801 - 802.