

## 杨桃新品种 ‘大果甜杨桃 4 号’

任 惠<sup>1</sup>, 王小媚<sup>1</sup>, 刘业强<sup>1,\*</sup>, 苏伟强<sup>1</sup>, 莫凯琳<sup>2</sup>, 陈香玲<sup>1</sup>, 陆玉英<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> 广西壮族自治区南宁市水果生产技术指导站, 南宁 530012)

**摘 要:** ‘大果甜杨桃 4 号’是从 ‘大果甜杨桃 1 号’ 实生繁育群体中选育出的杨桃新品种。果实大, 长纺锤形, 果敛较薄, 果尖内凹明显, 果皮黄色, 果肉浅黄色至黄色, 平均单果质量 207 g, 可溶性固形物含量 9.75%。丰产稳产性好, 肉质爽脆, 味清甜, 品质上等。适宜在广西桂南杨桃产区种植。

**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 (2015) 04-0801-02

## A New Carambola Cultivar ‘Daguo Tianyangtao 4’

REN Hui<sup>1</sup>, WANG Xiao-mei<sup>1</sup>, LIU Ye-qiang<sup>1,\*</sup>, SU Wei-qiang<sup>1</sup>, MO Kai-lin<sup>2</sup>, CHEN Xiang-ling<sup>1</sup>, and LU Yu-ying<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Horticulture Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanning 530007, China; <sup>2</sup>Nanning Technical Instruction General Office for Fruit Production of Guangxi, Nanning 530012, China)

**Abstract:** ‘Daguo Tianyangtao 4’ was selected from the seedlings of carambola cultivar ‘Daguo Tianyangtao 1’. The fruit is long fusiform with thin folding and the top of fruit concaves obviously. The fruit has yellow background color and yellow white flesh color. Its average fruit weight is 207 g. The soluble solids content is 9.75%. It has high-yielding. Its flesh is delicate and crisp, less fiber. It has a very good quality.

**Key words:** 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 (苏伟强 等, 2007; 刘业强 等, 2008a, 2008b)。(‘大果甜杨桃 4 号’ (图 1) 是采用实生育种方法选育出的甜杨桃新品种。1996 年选取自主选育的 ‘大果甜杨桃 1 号’ (刘业强 等, 2008b) 成熟果实种子, 经人工催芽后得到一批实生苗, 1997 年定植于田间。2001 年大部分植株开花结果, 初选发现一株变异较大的实生单株, 其叶片形状、果实外观、果实品质、生育期等与原品种明显不同。经 2002—2003 年连续观察后进行高接, 表现丰产稳产, 果大, 品质优良, 遗传性状稳定。2004—2010 年开始嫁接繁育, 分别在广西南宁、柳州、玉林、百色、崇左等地进行多点区域栽培试验, 通过了复选和决选。2013 年 6 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 4 号’。

**收稿日期:** 2014-10-22; **修回日期:** 2015-01-07

**基金项目:** 广西科学研究与技术开发计划项目 (桂科攻 10100006-1); 南宁市科学研究与技术开发计划项目 (20142074); 广西农科院重点项目 (桂农科 2014YZ21)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: lyq91158@163.com)

## 品种特征特性

枝条开张, 树冠呈疏散分层形。叶长椭圆形, 叶尖渐尖, 叶基圆楔形, 叶色绿; 复叶长 8 ~ 20 cm, 宽 9 ~ 16 cm, 小叶多为 9 ~ 11 片。花序长 2 ~ 3 cm, 单花较小, 淡紫红色。果实长纺锤形, 横切面呈五角星形, 果实较大, 纵径 14.34 cm, 横径 8.12 cm, 敛厚 1.98 cm, 敛高 3.33 cm, 果尖内凹明显。平均单果质量 207 g; 果皮黄色; 果肉浅黄色至黄色, 可溶性固形物含量 9.75%, 质地脆, 味清甜, 口感爽, 品质优。在广西桂南每年有 2 ~ 3 次花期, 可采两批果: 即第 1 批果 6 月上旬至 7 月中旬开花, 8 月下旬至 10 月上旬成熟; 第 2 批果 10 月中旬至 11 月中旬开花, 翌年 2 月下旬至 4 月上旬成熟。生长快, 结果早。当年种植当年开花挂果, 第 2 年可正式投产。2 年生植株平均单株产量 21.6 kg, 平均产量 23.98 t · hm<sup>-2</sup>; 3 年生植株平均单株产量 32.1 kg, 平均产量 35.62 t · hm<sup>-2</sup>; 4 年生植株平均单株产量 46.8 kg, 平均产量 51.95 t · hm<sup>-2</sup>。

## 栽培技术要点

适宜在广西桂南杨桃产区种植。选择水源充足、有机质含量高、土质疏松、坡度较小的南向或东南向避风的平地或缓坡地建园。2—10 月均可定植苗木, 以 3—4 月萌芽前定植最佳, 采用酸杨桃作砧木。定植株行距 3 m × 3 m, 腐熟有机肥作基肥。坡地果园树形可采用自然圆头形, 平地果园则可采用倒圆锥形。树高尽可能控制在 2 ~ 3 m。每年分两次进行修剪, 第 1 次在 3 月采果后至春芽萌动前, 第 2 次于 5 月中下旬进行。在果实拇指大小时第 1 次疏果, 到果实鸡蛋大小时第 2 次疏果, 然后套袋。主要病虫害有杨桃赤斑病、杨桃炭疽病、鸟羽蛾、卷叶蛾、果实蝇、蓟马、红蜘蛛、蚜虫等。病虫害防治以预防为主, 推广生物、物理防治, 合理的使用化学防治。



图 1 杨桃新品种 ‘大果甜杨桃 4 号’  
Fig. 1 A new carambola cultivar of ‘Daguo Tianyangtao 4’

## 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 Fruits, (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.
- Su Wei-Qiang, Liu Ye-qiang, Lu Yu-ying, Ren Hui, Xiong Ying-si, Liu An-fu, Liu Rong-guang. 2007. Daguo Tianyangtao 2, a new cultivar of *Averrhoa carambola*. Journal of Fruit Science, 24 (5): 722 - 723. (in Chinese)
- 苏伟强, 刘业强, 陆玉英, 任 惠, 熊影斯, 刘安阜, 刘荣光. 2007. 杨桃新品种——大果甜杨桃 2 号的选育. 果树学报, 24 (5): 722 - 723.