园艺学报，2015，42 (4)：803－804.
Acta Horticulturae Sinica
doi：10.16420/j.issn.0513-353x.2014-0413；http：//www. ahs. ac. cn

甜角新品种‘红鳅’

王兵益，杨光映，李体初，杨时宇*
（中国林业科学研究院资源昆虫研究所，昆明 650224）

摘　要：‘红鳅’甜角是由泰国引进的自然杂交甜角种子经实生播种、系统选育出的新品种。果实为圆柱形，无弯曲或者稍弯曲，平均长度 9.1 cm，平均质量 12.1 g。果肉厚且含糖量高，果肉占果实的 49.1%，果肉糖酸比为 23。种子褐色，形状不规则，较小。果荚产量约 5 000 kg · hm^{-2}。

关键词：甜角；品种
中图分类号：S 667.9　　**文献标志码：**B　　**文章编号：**0513-353X（2015）04-0803-02

A New Tamarind Cultivar‘Hongqiu’

WANG Bing-yi，YANG Guang-ying，LI Ti-chu，and YANG Shi-yu*
（*Research Institute of Resource Insects，Chinese Academy of Forestory，Kunming* 650224，*China*）

Abstract：‘Hongqiu’tamarind was bred by system selection from the seedling which introduced from Thailand. Its fruits is cylindrical with little bend or without bend，and the average length of the pod is 9.1 cm，and the average weight is 12.1 g. Its seed is bronzing，small and with irregular shaped. The flesh is thick and it has high sugar content. The flesh ratio is 49.1%，and the sugar-acid ratio of flesh is 23. Pod yield of is about 5 000 kg · hm^{-2}.

Key words：tamarind；cultivar

甜角是酸角（*Tamarindus indica* Linn.）的变异类型，是苏木科酸豆属常绿乔木（吴征镒，1997），原产热带非洲，经苏丹引入印度，后来经亚洲南部传播到波斯、阿拉伯国家和欧洲等地（Verheij，1994）。

甜角成熟果肉含有丰富的有机酸、糖类、氨基酸、B 族维生素及各种矿物质等营养成分，可生食或熟食，或作蜜饯、调味酱和泡菜。甜角总糖含量较高，总酸含量较低（王兵益 等，2014）。甜角汁是很好的清凉饮料。中国引进甜角较晚，甜角商品基本靠进口。

1999 年从泰国引进甜角种子，播种育苗后得到 1 400 个单株。2000—2001 年对甜角的移栽成活率、生长状况及适应性等进行观测。2003 年植株开始开花结果，观测记录其结实密度，测量果荚大小、质量及果肉比例等。2005 年通过比较，筛选出 3 个优株。2006 年进一步检测对比优株果肉的糖酸比，最终筛选出了 1 个优株，并对其进行嫁接扩繁。在品种比较试验及区域试验中，终选的优株表现出果实大且饱满、产量高、果肉厚、含糖量高等特点，2013 年 10 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记办公室注册登记，并定名为‘红鳅’（图 1）。

收稿日期：2014－10－19；**修回日期：**2015－01－05
基金项目：国家林业局林业公益性行业专项（201204420）
* 通信作者 Author for correspondence（E-mail：wangbykm@gmail.com）

品种特征特性

侧枝分支较低，主干不明显，树冠紧凑，枝叶茂密。小叶长椭圆形，先端圆钝或微凹，小叶片大，初生嫩叶及花萼为红色。

果荚圆柱形，平均长 9.1 cm，质量 12.1 g，红褐色，无弯曲或者稍弯曲，形象泥鳅。果肉厚，占果实的比例达 49.1%，含糖量高，糖酸比为 23。种子褐色，呈不规则形状，较小。

在云南，3 月中旬叶芽开始萌动，随后进入展叶期，4 月中下旬新枝生长，4 月下旬开始开花，主要花期集中在 5—6 月，可持续到 8 月。花期开始后不久便产生嫩荚，次年 3—4 月果实成熟。到盛果期，果荚产量约 5 000 kg · hm^{-2}。

栽培技术要点

适生区域的气候特点是干湿季较为分明，极端低温大于 0.1 ℃，年平均温度高于 20 ℃，最冷月气温高于 14.5 ℃，≥ 10 ℃年积温 7 500 ℃以上，土壤 pH 6 ~ 7。最佳适生区域在云南，主要处于元江、澜沧江、怒江流域海拔 700 m 以下、金沙江流域海拔 1 200 m 以下范围内。广西南部、广东南部及海南等区域也可栽培。

6—7 月种植成活率高。平地种植可以直接挖穴，坡地种植最好先推成台地后挖穴。穴长、宽、深各 50 cm。适宜种植密度：修剪矮化型宜控制株行距在 3 ~ 4 m，自然生长型宜控制株行距在 6 ~ 8 m。

基肥以农家肥为主，每穴 2 ~ 3 kg。幼树每年追肥 2 ~ 3 次，距根茎 7 ~ 10 cm 围绕树周施用，复合肥以 0.15 ~ 0.20 kg · 株$^{-1}$ 为宜，尿素以 0.20 ~ 0.25 kg · 株$^{-1}$ 为宜，钙、镁、磷肥不宜单独施用。

刚移植的幼苗若雨水较少，约 5 d 浇水 1 次，半年后每月浇水 2 ~ 3 次，以促进生长和提早结实。



图 1　甜角新品种‘红鳅’
Fig. 1　A new tamarind cultivar‘Hongqiu’

采摘果实要彻底，采摘期结束时要彻底清除树上残留的果实。

References

Verheij E W M. 1994. Tamarind. Chen Jian-bai trans. Journal of Yunnan Tropical Crops Science & Technology，17 (3)：46－47. (in Chinese)
Verheij E W M. 1994. 酸角. 陈建白 译. 云南热作科技，17 (3)：46－47.

Wang Bing-yi，Yang Guang-ying，Li Ti-chu，Yang Shi-yu，Zhao Yi-he. 2014. Pod morphology and main nutritional components of *Tamarindus indica* Linn. Journal of Yunnan University：Natural Science，36 (2)：294－298. (in Chinese)
王兵益，杨光映，李体初，杨时宇，赵一鹤. 2014. 酸角及三个甜角品种的果实形态特征及营养成分分析. 云南大学学报：自然科学版，36 (2)：294－298.

Wu Zheng-yi. 1997. The Flora of Yunnan. Vol. 8. Beijing：Science Press. (in Chinese)
吴征镒. 1997. 云南植物志. 第八卷. 北京：科学出版社.