

## 香蕉新品种‘南天红’

杨兴玉<sup>1</sup>, 肖维强<sup>1</sup>, 许林兵<sup>1,\*</sup>, 李华平<sup>2</sup>, 黄秉智<sup>1</sup>, 叶春海<sup>3</sup>, 陈彪<sup>3</sup>,  
陈谷<sup>4</sup>, 吕庆芳<sup>3</sup>, 梁钊贤<sup>3</sup>, 吴元立<sup>1</sup>, 胡玲玉<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>广东省农业科学院果树研究所, 农业部亚热带果树生物学与遗传资源利用重点实验室, 广东省热带亚热带果树研究重点实验室, 广州 510640; <sup>2</sup>华南农业大学植物保护学院, 广州 510642; <sup>3</sup>广东海洋大学, 广东湛江 524088; <sup>4</sup>华南理工大学食品科学与工程学院, 广州 510800)

**摘要:** 香蕉新品种‘南天红’由‘南天黄’的自然突变选育而成。假茎平均高度 2.59 m, 幼树假茎外表面暗红色, 抽蕾后转绿。雄花苞片外表面常为深红色, 花苞卷曲, 常不脱落; 从种植到收获 11~13 个月, 单株产量 25 kg, 品质好。中高抗香蕉枯萎病 4 号小种, 采用配套的栽培技术可在所有香蕉种植区推广。

**关键词:** 香蕉; 自然突变; 品种

**中图分类号:** S 662.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2020) S2-2961-02

## A New Banana Cultivar ‘Nantianhong’

YANG Xingyu<sup>1</sup>, XIAO Weiqiang<sup>1</sup>, XU Linbing<sup>1,\*</sup>, LI Huaping<sup>2</sup>, HUANG Bingzhi<sup>1</sup>, YE Chunhai<sup>3</sup>,  
CHEN Biao<sup>3</sup>, CHEN Gu<sup>4</sup>, LÜ Qingfang<sup>3</sup>, LIANG Jiaxian<sup>3</sup>, WU Yuanli<sup>1</sup>, and HU Lingyu<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>Institute of Fruit Tree Research, Guangdong Academy of Agricultural Sciences; Key Laboratory of South Subtropical Fruit, Biology and Genetic Resource Utilization, Ministry of Agriculture; Guangdong Key Laboratory of Tropical and Subtropical Fruit Tree Research, Guangzhou 510640, China; <sup>2</sup>College of Plant Protection, South China Agriculture University, Guangzhou 510642, China; <sup>3</sup>Guangdong Ocean University, Zhanjiang, Guangdong 524088, China; <sup>4</sup>School of Food Science and Engineering, South China University of Technology, Guangzhou 510800, China)

**Abstract:** ‘Nantianhong’ banana is a new cultivar selected from the natural mutation of ‘Nantianhuang’. The pseudostem average height is 2.59 m. The pseudostem pigmentation of young seedling is dull red outside and turns to green after flowering. The bract of male flower is dark red outside, revolute and not easily falls off. The ‘Nantianhong’ takes 11–13 months from planting to harvest, the bunch weigh is 25 kg with good fruit quality. For its moderate to high resistance to Foc. 4, it can be promoted extensively in banana planting area with supporting cultivation techniques.

**Keywords:** banana; natural mutation; cultivar

香蕉新品种‘南天红’是由‘南天黄’(许林兵等, 2017)的自然突变选育而成。2011年从广东汕头试种的 150 株‘南天黄’中发现 1 株红茎红芽的变异株, 取其进行繁殖。2013—2016 年观察

**收稿日期:** 2020-11-12; **修回日期:** 2020-12-04

**基金项目:** 广东省科技厅产学研项目 (2015b020202005); 广东省农业科学院果树研究所所长基金项目 (201908); 农业部亚热带果树生物学与遗传资源利用重点实验室开放课题 (2017B030314113)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 270791965@qq.com)

显示：该株系经济性状和抗逆性表现比‘宝岛蕉’更好，特别是对枯萎病的抗性；对叶斑病和黑星病抗性较‘巴西蕉’和‘威廉斯’强；耐寒性鉴定为中等，2016年极端天气表现抗寒性较‘农科1号’强；整齐度较‘南天黄’好。2016年获得稳定品系，正式命名为‘南天红’（图1）。2019年12月获得中华人民共和国农业农村部植物新品种权证书。

### 品种特征特性

株高237~319 cm，幼树假茎外表暗红色并具有黑褐色斑块，抽蕾后假茎转呈绿色。卷筒叶背带紫红色；叶片波浪形，叶背、叶柄及假茎上部披较多白色蜡粉，叶片边缘线较宽，带紫红色线，叶片在高温季节轮生，低温季节略对生。叶柄沟槽开张，短粗，叶翼较宽（10 mm左右），叶柄基部带深褐色斑块。雄花苞片外表面常深红色，雄花和花苞常不脱落，花苞卷曲。果轴颜色深绿，成熟后期无绒毛，有光泽。果指微弯，圆柱形，果顶钝尖。果梳数6~13梳，每梳果指数14~30个，果皮厚且易剥离。果肉结实，可溶性固体物含量21.5%，甜度及香味优于普通香牙蕉。组培苗全生育期11~13个月，抽39~44片叶，单株平均产量25 kg。

### 栽培技术要点

选择土壤深厚、有机质丰富、pH中性、地下水位适中、排灌良好的田块，挖沟起畦。春季3—4月种植为佳。可以密植2 100~2 700株·hm<sup>-2</sup>，种植管理要配套适当栽培技术。生长期的绝对低温在5℃以上。挂果后需12℃以上。通过栽培技术留芽可以调节采收期。旧香蕉地轮作间隔两年后种植，枯萎病发病率一般低于5%。前期应注意防治线虫，果穗套袋前防黑星病，与‘巴西蕉’相比，防治叶斑病及黑星病的农药喷施次数减少60%左右。



图1 ‘南天红’香蕉

Fig. 1 ‘Nantianhong’ banana

### Reference

- Xu Linbing, Zhang Xiyan, Li Huaping, Chen Biao, Huang Bingzhi, Chen Weixin, Feng Yan, Xiao Weiqiang, Zhou Dengbo, Gan Dongquan. 2017. The breeding of new banana varieties ‘Nan Tian Huang’ for resistance to Fusarium wilt. Chinese Journal of Tropical Crops, (6): 998 - 1004. (in Chinese)
- 许林兵, 张锡炎, 李华平, 陈彪, 黄秉智, 陈维信, 冯岩, 肖维强, 周登博, 甘东泉. 2017. 抗枯萎病香蕉新品种‘南天黄’选育. 热带作物学报, (6): 998 - 1004