

## 香蕉新品种 ‘热粉 1 号’

李敬阳<sup>1,2</sup>, 唐粉玲<sup>1</sup>, 吴琼<sup>1</sup>, 王甲水<sup>1</sup>, 林妃<sup>1</sup>, 许奕<sup>1</sup>, 李羽佳<sup>1</sup>,  
黄东梅<sup>1</sup>, 金志强<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>中国热带农业科学院海口实验站, 海口 570102; <sup>2</sup>中国热带农业科学院热作两院种苗组培中心, 海南儋州 571737)

**摘要:** ‘热粉 1 号’是从海南本地粉蕉中选育的新品种。株高约 3.8 m, 假茎粗壮, 生长势强。全生长期 400 d 左右, 果实发育期 60 d 左右。单果质量 120 ~ 147 g, 品质优良, 商品性好, 耐叶斑病, 抗逆性较强。

**关键词:** 香蕉; 品种

**中图分类号:** S 668.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) S2-2871-02

## A New Banana Cultivar ‘Refen 1’

LI Jing-yang<sup>1,2</sup>, TANG Fen-ling<sup>1</sup>, WU Qiong<sup>1</sup>, WANG Jia-shui<sup>1</sup>, LIN Fei<sup>1</sup>, XU Yi<sup>1</sup>, LI Yu-jia<sup>1</sup>, HUANG Dong-mei<sup>1</sup>, and JIN Zhi-qiang<sup>1,\*</sup>

(<sup>1</sup>HaiKou Experimental Station, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Haikou 570102, China; <sup>2</sup>Tropic Crops Tissue Culture Center, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Danzhou, Hainan 571737, China)

**Abstract:** ‘Refen 1’ is a new banana cultivar selected from Hainan local Fenjiao varieties. The plant is about 3.8 m high and pseudo stem growth capability is strong. The whole growth period is 400 d and the fruit development period is 60 d. The average weight of single fruit is between 120 - 147 g. It has good quality. The plant is tolerance to Banana Black Sigatoka.

**Key words:** banana; cultivar

中国海南是世界香蕉的发源地之一 (Xavier et al., 2011), 人工栽培香蕉有上百年的历史, 粉蕉在海南又被称为旦蕉、奶蕉等, 具有口感好、营养丰富等优点, 非常受消费者喜爱 (李敬阳 等, 2015)。1992 年以来, 以收集的海南兴隆本地粉蕉品种 ‘兴隆奶蕉’ 的吸芽进行无性繁殖, 2004 年获得具有假茎粗、产量高、品质优等特性的体细胞变异单株, 随后通过观察其田间农艺性状表现, 从 2007 年 5 月开始, 经过连续多年的品种比较试验、品种区域试验、品种生产试验表明: 该品种田间产量、品质、外观、抗逆性等性状优良, 遗传稳定性一致。2015 年 7 月通过全国热带作物品种审定委员会审定, 并命名为 ‘热粉 1 号’ (图 1), 获得新品种权。

### 品种特征特性

株高 3.3 ~ 4.2 m, 假茎绿色、光滑、被少量蜡粉, 基围 85 ~ 110 cm, 离地 50 cm 假茎径围为 60 ~

**收稿日期:** 2015 - 09 - 11; **修回日期:** 2015 - 11 - 13

**基金项目:** 国家科技支撑项目子课题 (2014BAD16B00); 海南省应用技术研发与示范推广专项 (ZDXM2015045); 中国热带农业科学院海口实验站科研专项 (HKZKY140101)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: 18689846976@163.com)

70 cm。叶鞘绿色、光滑，边缘内弯。叶片长椭圆形，长 180 ~ 220 cm，宽 48 ~ 60 cm，腹面浅绿色，背面深绿色。穗状花序下垂，长 80 ~ 120 cm，苞片外呈淡紫色，内呈朱红色，长 18 ~ 30 cm，脱落，每苞片有花 12 ~ 20 朵，双列着生。果穗斜生，排列整齐且较紧密，果梳螺旋形排列，由 5 ~ 15 梳果组成，每梳 12 ~ 20 个果，果长 11 ~ 22 cm，果指周围长 8 ~ 15 cm，单果质量 120 ~ 147 g，果指稍弯。果柄垂直于果轴，果柄长 1.8 ~ 2.0 cm。果实品质优，总糖含量为 16.82%，总酸含量为 0.28%，维生素 C 含量为  $0.3407 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ ，粗蛋白含量为 0.92%，钾含量为  $3.057 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ 。平均产量为  $30\,820.5 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。生长周期为 12 ~ 14 个月。假茎粗壮，抗风能力较强。耐叶斑病，不抗香蕉枯萎病。

### 栽培技术要点

适宜在海南省等类似华南热带、亚热带生态地区种植。有一定的耐旱、耐寒能力，在 4 °C 以上气温能正常出蕾，对环境的适应能力较强。种植株行距以  $2.5 \text{ m} \times 2.5 \text{ m}$  为宜。定植前施用沤熟农家肥  $18\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，植后淋足定根水。宜选用微喷灌或滴灌等灌溉方法，根据叶片生长速度施肥，全生长周期施用高钾复合肥  $2\,400 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。种植时注意防治根结线虫，中期注意防治斜纹夜蛾幼虫、象甲虫，后期注意防治蓟马等的危害。



图 1 香蕉新品种‘热粉 1 号’

Fig. 1 A new banana cultivar 'Refen 1'

### References

- Li Jing-yang, Wang Jia-shui, Tang Fen-ling, Chang Sheng-he, Wu Qiong, Lin Fei, Xu Yi, Jin Zhi-qiang. 2015. Evaluation for nutrient composition of banana and contribution to recommended nutrient intake of consumers. *Chinese Journal of Tropic Crops*, 36 (1): 174 - 178. (in Chinese)
- 李敬阳, 王甲水, 唐粉玲, 常胜合, 吴琼, 林妃, 许奕, 金志强. 2015. 香蕉果实营养差异及对人体膳食摄入量贡献评价. *热带作物学报*, 36 (1): 174 - 178.
- Xavier P, Edmond D L, Mark D, Carol L, Luc V, Frédéric B, Françoise C, Isabelle H, Jean P H, Christophe J, Vincent L, Ange M R, Kodjo T, Hugues D, Terry B, Jason M, Pierre D M, Tim D. 2011. Multidisciplinary perspectives on banana (*Musa* spp.) domestication. *PNAS*, 108 (28): 11311 - 11318.