园 艺 学 报 2011，38（5）：1011－1012 http: // www. ahs. ac. cn
Acta Horticulturae Sinica E-mail: yuanyixuebao@126.com

槟榔新品种‘热研 1 号’

李和帅，范海阔*，黄丽云，曹红星，覃伟权，周焕起，吴 翼，刘 蕊
（中国热带农业科学院椰子研究所，海南省热带油料作物生物学重点实验室，海南文昌 571339）

摘 要：‘热研 1 号’槟榔是从海南地方农家品种中选育出的新品种，高产，稳产，口感好，适宜鲜食或加工。种植后 4 ~ 5 年开花结果，年平均单株产果 16 kg，最高可达 30 kg 以上，10 年树龄植株产量比同树龄的海南地方农家品种提高约 12%。

关键词：槟榔；品种
中图分类号：S 66；S 792.91 **文献标识码：**B **文章编号：**0513-353X（2011）05-1011-02

A New Areca Cultivar‘Reyan 1’

LI He-shuai，FAN Hai-kuo*，HUANG Li-yun，CAO Hong-xing，QIN Wei-quan，ZHOU Huan-qi，WU Yi，and LIU Rui
（*Coconut Research Institute，Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences，Hainan Key Laboratory of Tropical Oil Crops Biology，Wenchang，Hainan* 571339，*China*）

Abstract：The new areca cultivar‘Reyan 1’was selected from Hainan areca by Coconut Research Institute of Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences. The cultivar is delicious，high and stable yield. It is suitable for fresh eating and processing. It goes into anthesis for 4－5 years after planting. The average fruit yield of every plant is 16 kg per year，the highest can reach 30 kg. The yield of‘Reyan 1’is 12% higher than Hainan areca.

Key words：areca；cultivar

中国槟榔（*Areca catechu* L.）生产上常用品种为地方农家品种，果实有长椭圆形、椭圆形、圆形等类型，形状和品质不一。农民在繁育良种时多根据经验，种苗生产和选购比较盲目，不规范，不统一，从而造成投产后果实质量差，品质欠佳，商品价值低。因此，规范种苗市场，选育出商品性状好，整齐度高，品质优，稳定性好的槟榔品种，对于提高槟榔生产水平，提升槟榔产品质量与市场竞争力，保障海南省槟榔产业的可持续发展具有重要意义。

‘热研 1 号’（图 1）是根据市场需要，采用连续定向选育法选出来的槟榔新品种。亲本为海南省地方农家品种中果实商品形状好，后代稳定遗传的长椭圆形品种，主要种植在琼海、万宁、陵水、定安等地。以长椭圆形果型为定向选择目标，连续定向选育果型稳定，植株生长健壮，产量较高的

收稿日期：2010－12－02；**修回日期：**2011－03－30
基金项目：农业部热带作物种质资源保护项目（09RZZY-04）；海南省重点科技计划项目（ZDXM20100024）；中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所中央级公益性科研院所基本科研业务专项（PZS001-02）
* 通信作者 Author for correspondence（E-mail：vanheco@163.com）
从事本品种选育工作的人员还有陈良秋、刘立云、董志国、沈雁、朱辉等。

株系。1997 年开始采用逐年选择、逐年试种的方式在海南文昌、琼海、万宁、陵水等市县开展品种比较试验。经过近 10 年的试验试种，该品种表现出良好的商品性状和田间生产性能，高产，稳产，10 年树龄植株比圆形及其他类型槟榔产量提高约 12%，果实口感好，综合性状优良。2007 年开始扩繁推广，2010 年 8 月通过海南省农作物品种审定委员会认定，定名为‘热研 1 号’。

品种特征特性

10 年树龄植株高 10 m 左右，茎干较粗，径围 10 ~ 20 cm，基部膨大不明显。果实呈长椭圆形，核果心形，未成熟果皮呈绿色，成熟后呈橙黄色，胚乳和胚白色，种壳薄。

投产早，定植后 4 ~ 5 年开花结果，15 年后达到盛产期。高产，稳产，年平均单株产果 16 kg，最高 30 kg 以上。果实口感好，适宜作鲜果食用或作加工用。抗风性、抗寒性中等，适应性广，易种易管。

栽培技术要点

在海南全省均可种植，最适宜区域为海南琼海、万宁、陵水、屯昌、定安等市县。通常选用培育 1 ~ 2 年、株高 60 cm 左右、存活叶 6 片以上、根颈粗大、无病虫害的健壮槟榔苗进行栽培。在春季 2—3 月或秋季 8—9 月定植，株行距 2.0 ~ 2.5 m × 2.5 ~ 3.0 m，种植深度以根颈入土 3 cm 左右为宜，并压实土壤。幼龄槟榔施肥以氮肥为主，适当配合磷、钾肥；成龄期槟榔营养生长和生殖生长同时进行，对营养的需求以钾为主，适当配合施用氮、磷肥（Bavappa & Nair，1978；Raja et al.，2004）。注意防治槟榔细菌性条斑病、炭疽病及红脉穗螟等。槟榔黄化病是一种致死性病害（Chandra Mohanan & Nampoothiri，2001），目前尚无有效的防治方法，应注意预防并及时销毁病株，对病穴进行消毒处理。

图 1 槟榔新品种‘热研 1 号’

Fig. 1 A new areca cultivar‘Reyan 1’

References

Bavappa K V A，Nair M K. 1978. Cytogenetics of *Areca catechu* L.，*A. triandra* Roxb. and their F_1 hybrids（palmae）. Genetica，49 (1)：1－8.

Chandra Mohanan R，Nampoothiri K U K. 2001. Possibilities of evolving an arecanut variety tolerant to yellow leaf disease. Role of Resistance in Intensive Agricultiure，92－97.

Raja K，Palanisamy V，Selvaraju P. 2004. Effect of palm age on seed germination and seedling vigour in arecanut（*Areca catechu* L.）. Madras Agric J，91 (4－6)：326－328.