

## 团结 协作 敬业 奉献

[首页](#) [本所概况](#) [科技成果](#) [成果转化](#) [科研条件](#) [科技合作](#) [省水稻体系](#) [党群工作](#) [视频](#) [相关法规](#)

### 本所概况

[所情介绍](#) >>

[现任领导](#) >>

[部门简介](#) >>

[专家介绍](#) >>

[发展历程](#) >>

[辉煌历史](#) >>

[联系我们](#) >>

### 专家介绍

当前: [首页](#) - [所内概况](#) - [专家介绍](#)

#### 周德贵



博士, 副研究员

·联系方式: 020-85275429

·电子邮件: zhoudegui@gdaas.cn

·通讯地址: 广州市天河区金颖东一街3号广东省农业科学院水稻研究所

邮编: 510640

#### 个人简介

周德贵, 男, 汉族, 中共党员, 副研究员, 1981年12月出生于云南省师宗县, 现任职广东省农业科学院水稻研究所。华南农业大学生物化学与分子生物学专业在职博士。长期从事华南优质籼稻分子设计育种研究, 先后参与各级项目20项, 主持3项。育成水稻新品种68个, 发表论文73篇, SCI论文3篇, 第一作者论文8篇。获得广东省科技进步一等奖1项, 农业部中华农业科技奖一等奖1项, 大北农科技奖成果奖一等奖1项。

#### 主持及部分参与项目:

主持项目3项:

- 1、广东省自然科学基金项目: 一个水稻窄叶新基因Nal11的克隆与功能分析, 项目编号: 2017A030310093, 项目经费: 10万元;
- 2、广东省公益研究与能力建设专项资金项目: 基于水稻高通量SNP芯片技术的华南优质籼稻分子设计育种研究, 项目编号: 2016A020210039, 项目经费: 15万;
- 3、广东省农业科学院院长基金项目: 水稻磷高效新基因OsPe7的精细定位及功能研究, 项目编号: 201601, 项目经费: 15万;

参与项目20项, 部分参与项目清单:

- 1、广东省应用新型科技专项: 优质高产籼稻新品种的全基因组分子设计育种, 项目编号: 2015B020231001, 项目经费: 300万, 周德贵, 排名第3;
- 2、科技部“863”重大专项: 广适性绿色超级稻新品种选育, 项目编号: 2014AA10A604-19, 项目经费275.6万, 周德贵, 排名第3;
- 3、科技部国家国际合作专项项目: 基于水稻规模化重测序的分子育种技术研究, 项目编号: 2012DFB32280, 项目经费: 895万, 周德贵, 排名第22;
- 4、国家自然科学基金委员会-广东联合基金: 全基因组发掘水稻优质和抗病基因关联SNP标记并探索分子设计育种的快速方案, 项目编号: U1031001, 项目经费: 190万, 周德贵, 排名第8;
- 5、国家自然科学基金委员会-广东联合基金: 水稻耐热种质的创建和功能基因组学研究, 项目编号: U0731007, 项目经费: 150万, 周德贵, 排名第8;
- 6、农业部“引进国际先进农业科学技术”项目: 华南优质籼稻核心种质体系全基因组分析, 项目编号: 2009-Z35, 项目经费: 99.87万, 周德贵, 排名第4;

7、农业部转基因生物新品种培育科技重大专项：抗稻瘟病、纹枯病、条纹叶枯病和稻飞虱转基因优质稻品种培育，项目编号：2009ZX08001-18B，项目经费：374.54万，周德贵，排名第10；

8、农业部转基因生物新品种培育科技重大专项：基于华南籼稻全基因组序列基因克隆新技术研究，项目编号：2009ZX08009-006B，项目经费：318.28万，周德贵，排名第6；

#### 育成水稻新品种68个，部分育成农作物新品种清单：

- 1、红丝苗，品种审定编号：粤审稻2014047，周德贵，排名第1；
- 2、黄齐占，品种审定编号：粤审稻20160029，周德贵，排名第3；
- 3、双黄丝苗，品种审定编号：粤审稻20170008，周德贵，排名第5；
- 4、黄软广占，品种审定编号：粤审稻20170049，周德贵，排名第5；
- 5、黄广华占1号，品种审定编号：粤审稻20160031，周德贵，排名第5；
- 6、五山软占，品种审定编号：粤审稻20170050，周德贵，排名第6；
- 7、五山丝占，品种审定编号：粤审稻20170051，周德贵，排名第6；
- 8、五优油占，品种审定编号：粤审稻20170059，周德贵，排名第6；
- 9、美雅占，品种审定编号：粤审稻2009030，周德贵，排名第7；
- 10、黄广占，品种审定编号：粤审稻2010002，周德贵，排名第7；
- 11、黄秀占，品种审定编号：粤审稻2010023，周德贵，排名第7；
- 12、五山丝苗，品种审定编号：粤审稻2009031，周德贵，排名第7；
- 13、丰秀丝苗，品种审定编号：粤审稻2010001，周德贵，排名第7；
- 14、黄广丝苗，品种审定编号：粤审稻20160035，周德贵，排名第7；

#### 发表论文73篇，部分发表论文清单：

- 1、[Zhou Degui](#), Chen Wei, Lin Zechuan, Chen Haodong, Wang Chongrong, Li Hong, Yu Renbo, Zhang Fenyun, Zhen Gang, Yi Junliang, Li Kanghuo, Liu Yaoguang, Terzaghi W, Tang Xiaoyan, He Hang, Zhou Shaochuan, Deng Xingwang. Pedigree-based analysis of derivation of genome segments of an elite rice reveals key regions during its breeding. *Plant Biotechnol J.* 2016 Feb;14(2):638-48. (SCI收录, JCR二区, IF=7.44)
- 2、Chen Shaoxia, Lin Zechuan, [Zhou Degui](#), Wang Chongrong, Li Hong, Yu Renbo, Deng Hancheng, Tang Xiaoyan, Zhou Shaochuan, Deng Xingwang, He Hang. Genome-wide study of an elite rice pedigree reveals a complex history of genetic architecture for breeding improvement. *Sci Rep.* 2017 Apr 4;7:45685. (SCI收录, JCR二区, IF=4.26)
- 3、Tang Huiwu, Luo Dangping, [Zhou Degui](#), Zhang Qunyu, Tian Dongsheng, Zheng Xinmei, Chen Letian, Liu Yaoguang. The rice restorer Rf4 for wild-abortive cytoplasmic male sterility encodes a mitochondrial-localized PPR protein that functions in reduction of WA352 transcripts. *Mol Plant.* 2014 Sep;7(9):1497-1500. (SCI收录, JCR一区, IF=8.83)
- 4、周德贵, 黄道强, 李宏, 卢德城, 赖穗春, 王志东, 王重荣, 李康活, 周少川. 优质稻新品种黄秀占的选育及高产栽培技术, *中国稻米*, 2012 (6) :65-66.
- 5、易俊良\*, 周德贵\*, 卢德城, 吴耀荣, 李宏, 黄道强, 赖穗春, 王重荣, 王志东, 陈立云, 谢旗, 周少川. 水稻磷高效基因的初步定位. *分子植物育种*, 2012 (6) :628-634. (\*并列第一)
- 6、周德贵, 黄道强, 李宏, 卢德城, 赖穗春, 王志东, 王重荣, 李康活, 周少川. 优质稻新品种黄合占的选育及高产栽培技术——水稻核心种质育种理论应用实例, *广东农业科学*, 2012 (6) :22-24.
- 7、周德贵, 黄道强, 李宏, 卢德城, 王志东, 赖穗春, 周少川, 优质稻新品种丰粤占的选育, *广东农业科学*, 2010 (7) : 11-12
- 8、周德贵, 李宏, 卢德城, 黄道强, 赖穗春, 王志东, 周少川, 水稻氮磷高效利用育种材料的发掘研究, *分子植物育种* 2010(6): 1196-1201.
- 9、周德贵, 周少川, 李宏, 黄道强, 卢德城, 王志东, 赖穗春, 付崇允, 优质稻新品种茉莉软占的选育及高产栽培技术, *广东农业科学*, 2008 (6) : 23-25
- 10、周德贵, 赵琼一, 付崇允, 李宏, 蔡学飞, 罗达, 周少川, 新一代测序技术及其对水稻分子设计育种的影响, *分子植物育种*, 2008 (4) : 619-630

#### 获得奖励3项：

- 1、2017年广东省科技进步奖，一等奖，获奖项目：早中晚兼用型广适性优质稻新品种黄华占的选育及其应用，周德贵，排名第7；
- 2、2016年农业部中华农业科技奖，一等奖，获奖项目：早中晚兼用型广适性优质稻新品种黄华占的选育及其应用研究，周德贵，排名第9；
- 3、2015年大北农科技奖成果奖，一等奖，获奖项目：早中晚兼用型广适性优质稻新品种黄华占的选育及其应用研究，周德贵，排名第9；

版权所有：广东省农业科学院水稻研究所 粤CIP备12058351号-2 地址：广州市金颖东一街3号 邮编：510640

