



2018年11月 第32卷 第6期 Vol. 32 No.6

中国水稻科学

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE



中国水稻研究所 主办

水稻生物学国家重点实验室 协办

Sponsored by the China National Rice Research Institute
in Cooperation with the State Key Laboratory of Rice Biology

ISSN 1001-7216



9 771001 721133

万方数据

目 次

研究论文

- 水稻雌性败育基因 *FA* 的图位克隆 519
吕凤 唐倩莹 王启明 郑海 尤世民 柏文婷 肖晏嘉 赵志刚 万建民
- 水稻矮化少蘖突变体 *dlt3* 的基因定位和蛋白质组学分析 529
张敏娟 李帅军 陈琼琼 景秀清 陈坤明 石春海 李文强
- 水稻白条纹叶及白穗突变体 *wlp6* 的鉴定与基因定位 538
李玲锋 熊玉毅 欧阳林娟 彭小松 陈小荣 贺晓鹏 傅军如 边建民 胡丽芳 徐杰 贺浩华
孙晓棠 朱昌兰
- 超表达蔗糖转运蛋白基因 *OsSUT1* 对水稻形态和生理的影响 549
冯冰 孙雅菲 艾昊 刘秀丽 杨晶 刘璐 高飞燕 徐国华 孙淑斌
- 低磷条件下过表达 *OsPHF1* 基因对粳稻农艺性状的影响 557
胡张华 刘秀艳 王玉锋 彭瑜 史晓亮 滕胜 莫钊文
- 我国水稻主栽品种演替分析 565
林海 李婷婷 童汉华 王志刚 王磊 鄂志国
- 双季优质稻产量和品质形成对开放式主动增温的响应 572
杨陶陶 胡启星 黄山 曾研华 谭雪明 曾勇军 潘晓华 石庆华 张俊
- 不同时期弱光胁迫对晚稻不同耐弱光品种源库特征及叶片保护酶活性的影响 581
罗亢 曾勇军 胡启星 陈乐 易艳红 睢峰 黎星
- 水稻剑叶衰老过程中内源 IAA 的轭合态变化及其氮素调控效应 591
赵华 王复标 韩展誉 SHAMSU-ADO zakari 李兆伟 潘刚 程方民
- 基于农户调查的长江中游地区双季稻生产碳足迹及其构成 601
陈中督 徐春春 纪龙 方福平

研究简报

- 水稻穗腐病菌强致病力且高产伏马菌素菌株筛选 610
孙磊 王玲 刘连盟 侯雨萱 黎起秦 黄世文

- 期刊征订启事(《中国稻米》、《中国农业科学》) 537,564

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 32, Number 6, November 2018

<http://www.ricesci.cn>; E-mail: cjrs@263.net

CONTENTS

Research Papers

- Map-based Cloning of Female Abortion (*FA*) Gene in Rice 519
LÜ Feng, TANG Qianying, WANG Qiming, ZHENG Hai, YOU Shimin, BAI Wenting, XIAO Yanjia,
ZHAO Zhigang, WAN Jianmin
- Genetic Mapping and Proteomic Analysis of the Dwarf and Low-tillering Mutant *dlt3* in Rice 529
ZHANG Minjuan, LI Shuaijun, CHEN Qiongqiong, JING Xiuqing, CHEN Kunming, SHI Chunhai
LI Wenqiang
- Identification and Gene Mapping of White Stripe Leaf and White Panicle Mutant *wlp6* in Rice 538
LI Lingfeng, XIONG Yuyi, OUYANG Linjuan, PENG Xiaosong, CHEN Xiaorong, HE Xiaopeng, FU Junru,
BIAN Jianmin, HU Lifang, XU Jie, HE Haohua, SUN Xiaotang, ZHU Changlan
- Overexpression of Sucrose Transporter *OsSUT1* Affects Rice Morphology and Physiology 549
FENG Bing, SUN Yafei, AI Hao, LIU Xiuli, YANG Jing, LIU Lu, GAO Feiyan, XU Guohua, SUN Shubin
- Agronomic Traits of Marker-free Transgenic *japonica* Rice with Overexpression of *OsPHF1* Under Low Phosphorus Environment 557
HU Zhanghua, LIU Xiuyan, WANG Yufeng, PENG Yu, SHI Xiaoliang, TENG Sheng
- Analysis on Evolution of Major Rice Cultivars in China 565
LIN Hai, LI Tingting, TONG Hanhua, WANG Zhigang, WANG Lei, E Zhiguo
- Response of Yield and Quality of Double-cropping High Quality Rice Cultivars Under Free-air Temperature Increasing 572
YANG Taotao, HU Qixing, HUANG Shan, ZENG Yanhua, TAN Xueming, ZENG Yongjun,
PAN Xiaohua, SHI Qinghua, ZHANG Jun
- Effects of Weak Light Stress at Different Stages on Sink-source Characteristics and Protective Enzyme Activities in Leaves of Late Rice Varieties with Different Tolerance 581
LUO Kang, ZENG Yongjun, HU Qixing, CHEN Le, YI Yanhong, SUI Feng, LI Xing
- Senescence-specific Changes in Endogenous IAA Content and Its Conjugated Status in Rice Flag Leaf as Affected by Nitrogen Level 591
ZHAO Hua, WANG Fubiao, HAN Zhanyu, SHAMSU-ADO zakari, LI Zhaowei, PAN Gang, CHENG Fangmin
- Carbon Footprint Analysis of Double Cropping Rice Production in the Middle Yangtze River Valley Based on Household Surveys 601
CHEN Zhongdu, XU Chunchun, JI Long, FANG Fuping

Short Communication

- Screening for Strains of Rice Spikelet Rot Disease Pathogenic Fungus with High Fumonisin Production and Strong Pathogenicity 610
SUN Lei, WANG Ling, LIU Lianmeng, HOU Yuxuan, LI Qiqin, HUANG Shiwen

《中国水稻科学》历年来获得的荣誉

- 1990年 国家新闻出版署举办的全国期刊展览印制质量奖评比三等奖
浙江省自然科学期刊编辑协会优秀科技期刊, 一等奖
- 1992年 农业部优秀科技期刊; 中国农业科学院优秀科技期刊; 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊; 国家科委、中共中央宣传部、新闻出版署联合举办的首届全国优秀科技期刊评比二等奖
- 1994年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊, 一等奖
- 1995年 浙江省期刊抽评一等奖
- 1997年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊; 国家科委、中共中央宣传部、新闻出版署联合举办的第二届全国优秀科技期刊评比三等奖
- 1998年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊, 一等奖
- 2000年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊, 一等奖
- 2001年 中国期刊方阵双百期刊
- 2002年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊, 一等奖
- 2005年 国家期刊奖百种重点期刊
- 2006年 浙江省科技期刊编辑学会精品科技期刊奖
- 2007年 首届浙江期刊方阵工程精优型期刊群入选期刊
- 2008年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊精品奖; 中国精品科技期刊
- 2009年 百种中国杰出学术期刊; 第四届华东地区优秀期刊
- 2010年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊精品奖
- 2011年 中国精品科技期刊
- 2012年 中国国际影响力优秀学术期刊; 第五届华东地区优秀期刊
- 2013年 中国百强报刊
- 2014年 中国精品科技期刊; 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊, 特等奖
- 2015年 中国百强报刊
- 2016年 浙江省科技期刊编辑学会优秀科技期刊, 特等奖
- 2017年 中国百强报刊; 第六届华东地区优秀期刊

著作权授权声明

作者同意论文在本刊发表, 论文的数字复制权、发行权、汇编权及信息网络传播权即转让本刊编辑部。论文的著作权转让费在本刊稿酬中一次性支付。

中国水稻科学 (双月刊)	Chinese Journal of Rice Science(Bimonthly)
第32卷第6期 (总第157期) (1986年创刊)	Vol. 32, No. 6 (Sum No. 157) (Started at 1986)
主管单位 中华人民共和国农业部	Sponsored by the China National Rice Research Institute
主办单位 中国水稻研究所	in Cooperation with the State Key Laboratory
协办单位 水稻生物学国家重点实验室	of Rice Biology
编辑出版 《中国水稻科学》编辑部 311401 杭州市富阳区水稻所路28号 电话: (0571) 63370278 E-mail: cjrs@263.net	Edited by Editorial Board of <i>Chinese Journal of Rice Science</i> 28 Shuidaosuo Road, Hangzhou 311401, China Tel: (0571) 63370278 E-mail: cjrs@263.net
主 编 程式华	Editor-in-Chief CHENG Shihua
印刷单位 浙江全能工艺美术印刷有限公司	Distributed by China International Book Trading Corporation
总发行处 浙江省报刊发行局	P.O. Box 399, Beijing
订阅处 全国各地邮政局	China
国外总发行 中国国际图书贸易总公司	Published Date 10 November, 2018
出版日期 2018年11月10日	

ISSN 1001-7216
CN 33-1146/S

邮发代号: 32-94

国外代号: Q6533

国内定价: 20.00元(全年120.00元)