



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2019年11月 第33卷 第6期 Vol. 33 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



万方数据

中国水稻科学(双月刊)

ZHONGGUO SHUIDAO KEXUE

第 33 卷 第 6 期 2019 年 11 月 10 日出版

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

中文核心期刊
全国优秀科技期刊
国家期刊奖百种重点期刊
中国精品科技期刊
百种中国杰出学术期刊
中国百强报刊

目 次

综述与专论

- 水稻落粒性的研究进展 479
苟亚军 杨维丰 林少俊 高彦昊 栾鑫
- 水稻抗稻瘟病分子机制研究进展 489
曹妮 陈渊 季芝娟 曾宇翔 杨长登 梁燕

研究报告

- 水稻粉质皱缩胚乳突变体 *fse4* 的表型分析与基因克隆 499
杜溢墨 潘天 田云录 刘世家 刘喜 江玲 张文伟 王益华 万建民
- 籼稻背景下抑制不同 *ALK* 等位基因表达对稻米品质的影响 513
陈专专 李先锋 仲敏 葛家奇 范晓磊 张昌泉 刘巧泉
- 近 40 年我国水稻育成品种分析 523
鄂志国 程本义 孙红伟 汪玉军 朱练峰 林海 王磊 童汉华 陈红旗
- 硫化氢提高水稻磷吸收转运的生理和分子机制 532
朱春权 曹小闯 朱练峰 白志刚 黄洁 梁清铎 金千瑜 张均华
- 不同类型水稻品种稻米蛋白质含量与蒸煮食味品质的关系及后期氮肥的效应 541
石吕 张新月 孙惠艳 曹先梅 刘建 张祖建
- 长江中游稻区水稻产业发展现状、问题与建议 553
赵正洪 戴力 黄见良 潘晓华 游艾青 赵全志 陈光辉 周政 胡文彬 纪龙
- 谷氧还蛋白(AbGrx-1)对水稻干尖线虫在氧化胁迫下的保护作用 565
冯辉 范亚磊 张金凤 朱红利 魏利辉
- 《中国水稻科学》投稿须知 I
- 《中国水稻科学》2019 年第 33 卷总目次 III

第 33 卷卷终

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE (Bimonthly)

Volume 33, Number 6, November 2019

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

CONTENTS

Reviews and Special Topics

- Research Progress on Rice Shattering 479
GOU Yajun, YANG Weifeng, LIN Shaojun, GAO Yanhao, LUAN Xin
- Recent Progress in Molecular Mechanism of Rice Blast Resistance 489
CAO Ni, CHEN Yuan, JI Zhijuan, ZENG Yuxiang, YANG Changdeng, LIANG Yan

Research Papers

- Phenotypic Analysis and Gene Cloning of Rice Floury Endosperm Mutant *fse4* 499
DU Yimo, PAN Tian, TIAN Yunlu, LIU Shijia, LIU Xi, JIANG Ling, ZHANG Wenwei, WANG Yihua, WAN Jianmin
- Grain Quality as Affected by Down-regulation of Expression of Different *ALK* Alleles in *indica* Rice (*Oryza sativa* L.) 513
CHEN Zhuangzhuang, LI Xianfeng, ZHONG Min, GE Jiaqi, FAN Xiaolei, ZHANG Changquan, LIU Qiaoquan
- Analysis on Chinese Improved Rice Varieties in Recent Four Decades 523
E Zhiguo, CHENG Benyi, SUN Hongwei, WANG Yujun, ZHU Lianfeng, LIN Hai, WANG Lei, TONG Hanhua, CHEN Hongqi
- Physiological and Molecular Mechanisms of Hydrogen Sulfide Enhancing Phosphorus Absorption and Transportation in Rice 532
ZHU Chunquan, CAO Xiaochuang, ZHU Lianfeng, BAI Zhigang, HUANG Jie, LIANG Qingduo, JIN Qianyu, ZHANG Junhua
- Relationship of Grain Protein Content with Cooking and Eating Quality as Affected by Nitrogen Fertilizer at Late Growth Stage for Different Types of Rice Varieties 541
SHI Lü, ZHANG Xinyue, SUN Huiyan, CAO Xianmei, LIU Jian, ZHANG Zujian
- Status, Problems and Solutions in Rice Industry Development in the Middle Reaches of the Yangtze River 553
ZHAO Zhenghong, DAI Li, HUANG Jianliang, PAN Xiaohua, YOU Aiqing, ZHAO Quanzhi, CHEN Guanghui, ZHOU Zheng, HU Wenbin, JI Long
- Protective Effect of Glutaredoxin (AbGrx-1) on *Aphelenchoides besseyi* Under Oxidative Stress 565
FENG Hui, FAN Yalei, ZHANG Jinfeng, ZHU Hongli, WEI Lihui