



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2021年7月 第35卷 第4期 Vol. 35 No. 4

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 35 卷 第 4 期 2021 年 7 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

- 功能稻米研究现状与展望 311
胡时开 胡培松
- 水稻胚乳发育遗传调控的研究进展 326
张娟 牛百晓 鄂志国 陈忱
- 水稻镉积累影响因素与低镉稻米生产策略 342
江南 颜旭 周延彪 周群丰 王凯 杨远柱

研究报告

- 水稻类病斑突变体 *lm8015-2* 的鉴定与基因的精细定位 352
王晨 王备芳 张迎信 曹永润 张越 江敏 边康吉 张小惠 刘群恩
- 水稻粒重粒形 QTL 的定位及 *qTGW1.2/qGL1.2* 的验证 359
杜成兴 张华丽 戴冬青 吴明月 梁敏敏 陈俊宇 马良勇
- 地点和播期对半糯粳稻食味品质的影响 373
王才林 张亚东 陈涛 朱镇 赵庆勇 赵春芳 姚姝 周丽慧 赵凌 魏晓东 路凯 梁文化
- 头季稻氮肥运筹对再生稻根际机能及产量的影响 383
黄锦文 吴珈谊 陈鸿飞 张志兴 方长甸 邵彩虹 林伟伟 翁佩莹 林文雄
- 不同籼稻品种对低磷响应的差异及其农艺生理性状 396
乔胜锋 邓亚萍 瞿寒冰 张伟杨 顾骏飞 张耗 刘立军 王志琴 杨建昌
- 一种水稻微效 QTL 精细定位和克隆新途径 407
朱玉君 左紫薇 张振华 樊叶杨

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 35, Number 4, July 2021

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

CONTENTS

Reviews and Special Topics

- Research Progress and Prospect of Functional Rice 311
HU Shikai, HU Peisong
- Towards Understanding the Genetic Regulations of Endosperm Development in Rice 326
ZHANG Juan, NIU Baixiao, E Zhiguo, CHEN Chen
- Factors Affecting Cadmium Accumulation in Rice and Strategies for Minimization 342
JIANG Nan, YAN Xu, ZHOU Yanbiao, ZHOU Qunfeng, WANG Kai, YANG Yuanzhu

Research Papers

- Identification and Gene Mapping of a Lesion Mimic Mutant *lm8015-2* in Rice 352
WANG Chen, WANG Beifang, ZHANG Yingxin, CAO Yongrun, ZHANG Yue, JIANG Min, BIAN Kangji, ZHANG Xiaohui, LIU Qunen
- QTL Analysis for Grain Weight and Shape and Validation of *qTGW1.2/qGL1.2* 359
DU Chengxing, ZHANG Huali, DAI Dongqing, WU Mingyue, LIANG Minmin, CHEN Junyu, MA Liangyong
- Effect of Location and Sowing Date on Eating Quality of Semi-waxy *japonica* Rice 373
WANG Cailin, ZHANG Yadong, CHEN Tao, ZHU Zhen, ZHAO Qingyong, ZHAO Chunfang, YAO Shu, ZHOU Lihui, ZHAO Ling, Wei Xiaodong, LU Kai, LIANG Wenhua
- Nitrogen Fertilizer Management for Main Crop Rice and Its Carrying-over Effect on Rhizosphere Function and Yield of Ratoon Rice 383
HUANG Jinwen, WU Jiayi, CHEN Hongfei, ZHANG Zhixing, FANG Changxun, SHAO Caihong, LIN Weiwei, WENG Peiying, LIN Wenxiong
- Differences in Response to Low Phosphorus Stress Among *indica* Rice Varieties and Their Agronomic and Physiological Characteristics 396
QIAO Shengfeng, DENG Yaping, QU Hanbing, ZHANG Weiyang, GU Junfei, ZHANG Hao, LIU Lijun, WANG Zhiqin, YANG Jianchang
- A New Approach for Fine-mapping and Map-based Cloning of Minor-Effect QTL in Rice 407
ZHU Yujun, ZUO Ziwei, ZHANG Zhenhua, FAN Yeyang