



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2021年5月 第35卷 第3期 Vol. 35 No.3

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 3 期 2021 年 5 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

- 水稻光周期调控开花的研究进展 207
王玉博 王悦 刘雄 唐文帮
- 水稻镉吸收及其在各器官间转运积累的研究进展 225
方波 肖腾伟 苏娜娜 夏妍 沈振国 崔瑾

研究报告

- 水稻小穗簇生基因 *OsCL6* 的定位及候选基因分析 238
刘维 陆展华 卢东柏 王晓飞 王石光 薛嫩 何秀英
- 江苏省半糯型粳稻蒸煮食味品质性状的差异分析 249
田铮 赵春芳 张亚东 赵庆勇 朱镇 赵凌 陈涛 姚姝 周丽慧 梁文化 路凯
王才林 张红生
- 水稻粒宽突变体 *gw4* 的鉴定与基因定位 259
邓雪梅 胡鹏 王月影 文艺 谭义青 伍豪 吴凯雄 王俊格 侯琳琳 朱黎欣
朱丽 陈光 曾大力 张光恒 郭龙彪 高振宇 任德勇 钱前 胡江
- 水氮互作下直播稻结实期冠层小气候与米质的关系 269
武云霞 郭长春 孙永健 刘芳艳 杨志远 孙园园 王明田 马均
- 太湖地区优良食味高产软米粳稻品种特征研究 279
张庆 胡雅杰 郭保卫 张洪程 徐晓杰 徐玉峰 朱邦辉 徐洁芬 钮中一 涂荣文
- 紫云英不同翻压年限下驱动水稻产量变化的土壤理化因子分析 291
柳开楼 韩天富 李文军 余喜初 胡志华 叶会财 胡丹丹 宋惠洁 李大明 黄庆海
- 持有 *Pi9* 基因的水稻单基因系 IRBL9-W 对稻瘟病菌苗期和成株期抗性差异 303
刘树芳 董丽英 李迅东 周伍民 杨勤忠

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 35, Number 3, May 2021

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

CONTENTS

Reviews and Special Topics

- Research Progress of Photoperiod Regulation in Rice Flowering 207
WANG Yubo, WANG Yue, LIU Xiong, TANG Wenbang
- Research Progress on Cadmium Uptake and Its Transport and Accumulation Among Organs in Rice 225
FANG Bo, XIAO Tengwei, SU Nana, XIA Yan, SHEN Zhenguo, CUI Jin

Research Papers

- Location and Candidate Gene Analysis of Rice Clustered Spikelets Gene *OsCL6* 238
LIU Wei, LU Zhanhua, LU Dongbai, WANG Xiaofei, WANG Shiguang, XUE Jia, HE Xiuying
- Differences in Eating and Cooking Quality Traits of Semi-waxy *japonica* Rice Cultivars in Jiangsu Province 249
TIAN Zheng, ZHAO Chunfang, ZHANG Yadong, ZHAO Qingyong, ZHU Zhen, ZHAO Ling, CHEN Tao, YAO Shu, ZHOU Lihui, LIANG Wenhua, LU Kai, WANG Cailin, ZHANG Hongsheng
- Identification and Fine Mapping of a Grain Width Mutant *gw4* in Rice 259
DENG Xuemei, HU Peng, WANG Yueying, WEN Yi, TAN Yiqing, WU Hao, WU Kaixiong, WANG Junge, HOU Linlin, ZHU Lixin, ZHU Li, CHEN Guang, ZENG Dali, ZHANG Guangheng, GUO Longbiao, GAO Zhenyu, REN Deyong, QIAN Qian, HU Jiang
- Relationship Between Canopy Microclimate at Grain Filling Stage and Rice Quality of Directly Seeded Rice Under Water and Nitrogen Interaction 269
WU Yunxia, GUO Changchun, SUN Yongjian, LIU Fangyan, YANG Zhiyuan, SUN Yuanyuan, WANG Mingtian, MA Jun
- Study on the Characteristics of Soft *japonica* Rice Varieties with Good Taste and High Yield in Taihu Lake Area 279
ZHANG Qing, HU Yajie, GUO Baowei, ZHANG Hongcheng, XU Xiaojie, XU Yufeng, ZHU Banghui, XU Jiefen, NIU Zhongyi, TU Rongwen
- Analysis on the Key Factors of Soil Physicochemical Properties Responsible for Changes in Rice Yield with Chinese Milk Vetch Turned over for Different Years 291
LIU Kailou, HAN Tianfu, LI Wenjun, YU Xichu, HU Zhihua, YE Huicai, HU Dandan, SONG Huijie, LI Daming, HUANG Qinghai
- Different Reactions of Rice Monogenic Line IRBL9-W Harboring *Pi9* Gene to *Magnaporthe oryzae* Containing *AvrPi9* During Seedling and Adult-plant Stages 303
LIU Shufang, DONG Liying, LI Xundong, ZHOU Wumin, YANG Qinzong