

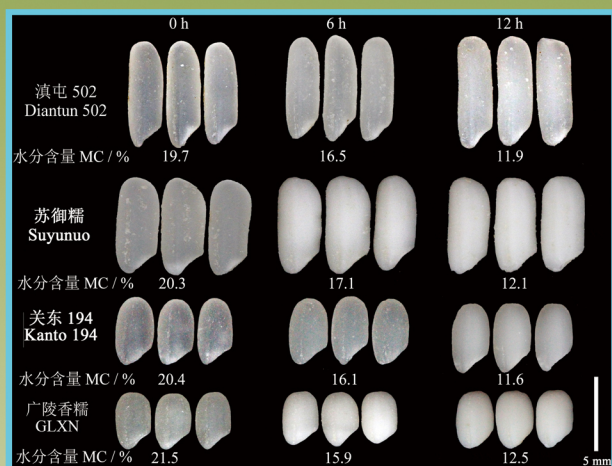


ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2018年3月 第32卷 第2期 Vol. 32 No.2

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 32 卷 第 2 期 2018 年 3 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

研究报告

响应镉胁迫的水稻 WRKY15 转录因子基因的分离与表达特征	103
彭喜旭 白宁宁 王海华	
水稻纹枯病菌 <i>RsPhm</i> 基因的克隆及其表达分析	111
江绍锋 王陈骄子 舒灿伟 周而勋	
利用 CRISPR/Cas9 技术编辑粒长基因 <i>GS3</i> 改善粳稻花时	119
孟帅 徐鹏 张迎信 王宏 曹立勇 程式华 沈希宏	
低温条件下喷施乙烯利对温敏核不育水稻育性的影响	128
李林芝 魏家萍 贾彦凤 刘小林 张海清 王明 麻浩	
ALS 抑制剂类除草剂抗性水稻功能标记的开发与验证	137
陈涛 张善磊 赵凌 张亚东 朱镇 赵庆勇 周丽慧 姚姝 赵春芳 梁文化 王才林	
盐逆境对水稻产量、光合特性及品质的影响	146
周根友 翟彩娇 邓先亮 张蛟 张振良 戴其根 崔士友	
不同氮肥水平下结实期灌溉方式对水稻弱势粒灌浆及产量的影响	155
朱宽宇 展明飞 陈静 王志琴 杨建昌 赵步洪	
生化抑制剂组合与施肥模式对黄泥田水稻群体质量的影响	169
周旋 金蓉 吴良欢 戴锋	
臭氧胁迫对不同敏感型水稻干物质积累与分配的影响	181
邵在胜 穆海蓉 赵轶鹏 彭斌 王余龙 王云霞 杨连新	
不同透明度水稻籽粒横断面扫描电镜分析	189
陆彦 张晓敏 祁琰 张昌泉 凌裕平 刘巧泉	
土壤施用生物质炭对取食水稻的灰飞虱生活史特征的影响	200
傅强 李保平 孟玲	

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE (Bimonthly)

Volume 32, Number 2, March 2018

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

CONTENTS

Research Papers

- Isolation and Expression Profiles of Cadmium Stress-responsive Rice WRKY15 Transcription Factor Gene 103
PENG Xixu, BAI Ningning, WANG Haihua
- Cloning and Expression Analysis of *RsPhm* Gene in *Rhizoctonia solani* AG-1 I A of Rice Sheath Blight Pathogen 111
JIANG Shaofeng, WANG Chenjiaozi, SHU Canwei, ZHOU Erxun
- CRISPR/Cas9-mediated Editing of *GS3* to Improve Flowering Time in *japonica* Rice 119
MENG Shuai, XU Peng, ZHANG Yingxin, WANG Hong, CAO Liyong, CHENG Shihua, SHEN Xihong
- Effects of Exogenous Ethephon on Fertility of Thermo-sensitive Genic Male Sterile Rice Lines 128
Under Low Temperature Inducement
LI Linzhi, WEI Jiaping, JIA Yanfeng, LIU Xiaolin, ZHANG Haiqing, WANG Ming, MA Hao
- Development and Verification of a Functional Marker Associated with Resistance to ALS Inhibitor Herbicide 137
CHEN Tao, ZHANG Shanlei, ZHAO Ling, ZHANG Yadong, ZHU Zhen, ZHAO Qingyong,
ZHOU Lihui, YAO Shu, ZHAO Chunfang, LIANG Wenhua, WANG Cailin
- Performance of Yield, Photosynthesis and Grain Quality of *japonica* Rice Cultivars Under Salinity Stress 146
in Micro-plots
ZHOU Genyou, ZHAI Caijiao, DENG Xianliang, ZHANG Jiao, ZHANG Zhenliang, DAI Qigeng,
CUI Shiyu
- Effects of Irrigation Regimes During Grain Filling Under Different Nitrogen Rates on Inferior Spikelets 155
Grain-filling and Grain Yield of Rice
ZHU Kuanyu, ZHAN Mingfei, CHEN Jing, WANG Zhiqin, YANG Jianchang, ZHAO Buhong
- Effects of Combined Biochemical Inhibitors and Fertilization Models on Rice Population Quality 169
in Yellow Clayey Field
ZHOU Xuan, JIN Rong, WU Lianghuan, DAI Feng
- Impacts of Ozone Stress on Dry Matter Accumulation and Distribution of Rice Genotypes 181
with Different Ozone Sensitivity
SHAO Zaisheng, MU Hairong, ZHAO Yipeng, PENG Bin, WANG Yulong, WANG Yunxia, YANG Lianxin
- Scanning Electron Microscopic Analysis of Grain Cross-section from Rice with Different Transparency 189
LU Yan, ZHANG Xiaomin, QI Yan, ZHANG Changquan, LING Yuping, LIU Qiaoquan
- Effects of Biochar Amendment to Soil on Life History Traits of *Laodelphax striatellus* (Hemiptera: Delphacidae) 200
on Rice Plants
FU Qiang, LI Baoping, MENG Ling