



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2013年9月 第27卷 第5期 Vol. 27 No.5

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

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE (Bimonthly)

Volume 27, Number 5, September 2013

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

CONTENTS

Research Papers

- Knockdown of CYP81A6 Gene Affects Expression of Other Genes in Rice 447
YANG Yang, LIU Jin-hua, GAO Qi-kang
- Function of Phosphate Transporter OsPHT2;1 in Improving Phosphate Utilization in Rice 457
SHI Shu-lin, WANG Dan-feng, YAN Yan, ZHANG Fang, WANG Hua-dun, GU Mian, SUN Shu-bin, XU Guo-hua
- Preliminary Study on Function of OsPIN1a Gene in Negative Phototropism of Rice Roots 466
XU Hua-wei, MO Yi-wei, SHI Guo-an, JIN Wen-long, WANG Zhong
- Detecting Marker Genotypes with Elite Combining Ability for Yield Traits in Parents of Hybrid japonica Rice 473
LIU Er-bao, LIU Yang, LIU Xiao-li, LIU Qiang-ming, ZHAO Kai-ming, EDZESI Wisdom Mawuli, HONG De-lin
- QTL Analysis of Rice Grain Shape Traits by Using Recombinant Inbred Lines from Super Hybrid Rice 482
Xieyou 9308 in Multi-environments
YANG Zhan-lie, DAI Gao-xing, ZHAI Rong-rong, LIN Ze-chuan, WANG Hui-min, CAO Li-yong, CHENG Shi-hua
- The Ameliorative Role of Manganese on Ferrous Toxicity in Rice Plants 491
BAI Hong-hong, ZHANG Lin-ping, WANG Zi-min, WANG Xing-chun, SHAO Guo-sheng
- Effects of Nitrogen Fertilizer Application on Grain Filling Characteristics and Rice Quality of Superior and Inferior Grains in Super japonica Rice Xindao 18 503
YIN Chun-yuan, WANG Shu-yu, LIU He-mei, XUE Ying-zheng, ZHANG Xu, WANG He-le, SUN Jian-quan, HU Xiu-ming, LI Xi-jun
- Effects of Different Cultivation Methods on Accumulation and Transformation of Assimilation Products and Lodging Resistance of Stem-sheaths of No-tillage Rice 511
YANG Zhi-yuan, SUN Yong-jian, XU Hui, QIN Jian, JIA Xian-wen, MA Jun
- Effects of the Organic Fertilizers Made from Maize Straw on Grain Yield of Rice and Emission of Greenhouse Gases from Paddy Fields 520
MA Yi-hu, GU Dao-jian, LIU Li-jun, WANG Zhi-qin, ZHANG Hao, YANG Jian-chang

Experimental Techniques

- Detection of Wx-mq Gene for Low-amylose Content by Tetra-primer Amplification Refractory Mutation System PCR in Rice 529
CHEN Tao, LUO Ming-rui, ZHANG Ya-dong, ZHU Zhen, ZHAO Ling, ZHAO Qing-yong, ZHOU Li-hui, YAO Shu, YU Xin, WANG Cai-lin
- A Technique for Rearing *Chilo suppressalis* in the Large Scale with an Oligidic Diet in Laboratory 535
HU Yang, ZHENG Yong-li, CAO Guo-lian, FU Qiang

Reviews

- Molecular Mechanism of Rice Responses to Cadmium Stress 539
E Zhi-guo, ZHANG Yu-ping, WANG Lei
- Methodology of Genetic Diversity Research on Rice Blast Pathogen *Magnaporthe grisea* 545
MU Hui-min, JIANG Hua, WANG Yan-li, SUN Guo-chang

Short Communication

- Correlation Between Rice Stripe Resistance and indica-japonica Differentiation 553
FAN Fang-jun, YANG Jie, WANG Jun, ZHU Jin-yan, LI Wen-qi, ZHONG Wei-gong

中国水稻科学(双月刊)

ZHONGGUO SHUIDAO KEXUE

第 27 卷 第 5 期 2013 年 9 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

目 次

研究报告

- 水稻 CYP81A6 基因干扰对其他基因表达的影响 447
杨阳 刘金华 高其康
- 水稻磷转运蛋白 OsPHT2;1 在提高磷素利用率方面的作用 457
史书林 王丹凤 颜彦 张芳 王化敦 顾冕 孙淑斌 徐国华
- OsPIN1a 基因在水稻根负向光性中的作用初探 466
胥华伟 莫亿伟 史国安 金文龙 王忠
- 杂交粳稻亲本产量性状优异配合力的标记基因型检测 473
刘二宝 刘洋 刘晓丽 刘强明 赵凯铭 EDZESI Wisdom Mawuli 洪德林
- 多环境条件下超级杂交稻协优 9308 重组自交系群体粒形性状的 QTL 分析 482
杨占烈 戴高兴 翟荣荣 林泽川 王会民 曹立勇 程式华
- 锰对水稻亚铁毒害的缓解作用 491
白红红 章林平 王子民 王兴春 邵国胜
- 氮肥施用量对超级粳稻新稻 18 号强、弱勢籽粒灌浆和稻米品质的影响 503
殷春渊 王书玉 刘贺梅 薛应征 张栩 王和乐 孙建权 胡秀明 李习军
- 不同栽培方式对免耕水稻茎鞘物质积累转运与抗倒伏能力的影响 511
杨志远 孙永健 徐徽 秦俭 贾现文 马均
- 玉米秸秆源有机肥对水稻产量与温室气体排放的影响 520
马义虎 顾道健 刘立军 王志琴 张耗 杨建昌

实验技术

- 利用四引物扩增受阻突变体系 PCR 技术检测水稻低直链淀粉含量基因 Wx-mq 529
陈涛 骆名瑞 张亚东 朱镇 赵凌 赵庆勇 周丽慧 姚姝 于新 王才林
- 利用半人工饲料大规模简化饲养二化螟 535
胡阳 郑永利 曹国连 傅强

综述

- 水稻镉胁迫应答分子机制研究进展 539
鄂志国 张玉屏 王磊
- 研究稻瘟病菌群体遗传多态性的分子标记方法 545
穆慧敏 姜华 王艳丽 孙国昌

研究简报

- 水稻条纹叶枯病的抗性与籼粳分化的相关性 553
范方军 杨杰 王军 朱金燕 李文奇 仲维功
- 欢迎订阅 2014 年《植物遗传资源学报》 456
- 欢迎订阅 2014 年《中国水稻科学》、《水稻科学》(英文版) 封底