



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2018年5月 第32卷 第3期 Vol. 32 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 32 卷 第 3 期 2018 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

研究报告

- 籼稻 C84 和粳稻春江 16B 重组自交系遗传图谱构建及籽粒性状 QTL 定位与验证 207
周梦玉 宋昕蔚 徐静 付雪 李婷 朱雨晨 肖幸运 毛一剑 曾大力 胡江 朱丽 任德勇
高振宇 郭龙彪 钱前 吴明国 林建荣 张光恒
- 利用 CRISPR/Cas9 系统定向编辑水稻 *SD1* 基因 219
胡雪娇 杨佳 程灿 周继华 牛付安 王新其 张美良 曹黎明 储黄伟
- 冬季种养结合对双季稻生长与土壤肥力的影响 226
张浪 周玲红 魏甲彬 成小琳 徐华勤 肖志祥 唐启源 唐剑武
- 实地氮肥管理对不同氮响应粳稻品种产量和品质的影响 237
剧成欣 陈尧杰 赵步洪 刘立军 王志琴 杨建昌
- 播种量对机插水稻秧苗素质及产量形成的影响 247
李玉祥 何知舟 丁艳锋 王绍华 刘正辉 唐设 丁承强 陈琳 李刚华
- 钵苗机插水稻氮素吸收与利用特征 257
胡雅杰 吴培 朱明 邢志鹏 戴其根 霍中洋 许轲 魏海燕 郭保卫 张洪程
- RCPs 情景下福建省水稻生产的适应性调整模拟研究 265
周桐宇 江敏 孙汪亮 孙彬
- 水稻纹枯病拮抗细菌 7-5 的鉴定及其生防机制初步研究 277
张清霞 张迎 何玲玲 陈夕军 童蕴慧 纪兆林

综述

- 水稻类病变突变体性状及分子机理研究进展 285
焦然 徐娜 胡娟 宋周琳 胡佳青 饶玉春 王跃星
- 水稻种子活力的研究进展 296
张安鹏 钱前 高振宇

研究简报

- 两种药剂亚致死浓度对稻纵卷叶螟生长发育及解毒酶活性的影响 304
杨亚军 王彩云 徐红星 鲁艳辉 吕仲贤

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 32, Number 3, May 2018

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

CONTENTS

Research Papers

- Construction of Genetic Map and Mapping and Verification of Grain Traits QTLs Using Recombinant Inbred Lines
Derived from a Cross Between *indica* C84 and *japonica* CJ16B 207
ZHOU Mengyu, SONG Xinwei, XU Jing, FU Xue, LI Ting, ZHU Yuchen, XIAO Xingyun, MAO Yijian,
ZENG Dali, HU Jiang, ZHU Li, REN Deyong, GAO Zhenyu, GUO Longbiao, QIAN Qian, WU Mingguo,
LIN Jianrong, ZHANG Guangheng
- Targeted Editing of Rice *SD1* Gene Using CRISPR/Cas9 System 219
HU Xuejiao, YANG Jia, CHENG Can, ZHOU Jihua, NIU Fuan, WANG Xinqi, ZHANG Meiliang,
CAO Liming, CHU Huangwei
- Effects of Rice Planting Combined with Chicken Raising in Winter on Double-cropping Rice Growth and Soil
Fertility 226
ZHANG Lang, ZHOU Linghong, WEI Jiabin, CHENG Xiaolin, XU Huaqin, XIAO Zhixiang,
TANG Qiyuan, TANG Jianwu
- Effect of Site-Specific Nitrogen Management on Grain Yield and Quality of *japonica* Rice Varieties Differed in
Response to Nitrogen 237
JU Chengxin, CHEN Yaojie, ZHAO Buhong, LIU Lijun, WANG Zhiqin, YANG Jianchang
- Effects of Sowing Densities on Quality and Yield Formation of Hydroponically Grown Long-mat Rice Seedlings
Under Mechanical Transplanting 247
LI Yuxiang, HE Zhizhou, DING Yanfeng, WANG Shaohua, LIU Zhenghui, TANG She,
DING Chengqiang, CHEN Lin, LI Ganghua
- Characteristics of Nitrogen Uptake and Utilization of Mechanically-transplanted Pot-tray-nursed Rice Seedlings 257
HU Yajie, WU Pei, ZHU Ming, XING Zhipeng, DAI Qigen, HUO Zhongyang, XU Ke, WEI Haiyan,
GUO Baowei, ZHANG Hongcheng
- Simulation of Rice Adaptability Adjustment in Fujian Province Under RCPs Scenarios 265
ZHOU Tongyu, JIANG Min, SUN Wangliang, SUN Bin
- Identification of Strain 7-5, Antagonistic to Rice Sheath Blight, and Preliminary Study of Its Biocontrol
Mechanism 277
ZHANG Qingxia, ZHANG Ying, HE Lingling, CHEN Xijun, TONG Yunhui, JI Zhaolin

Reviews

- Advances in Traits of Lesion Mimic Mutants and Its Molecular Mechanisms in Rice 285
JIAO Ran, XU Na, HU Juan, SONG Zhoulin, HU Jiaqing, RAO Yuchun, WANG Yuexing
- Research Advances on Rice Seed Vigor 296
ZHANG Anpeng, QIAN Qian, GAO Zhenyu

Short Communication

- Effects of Sublethal Concentration of Two Insecticides on Growth and Development of Rice Leafrollers,
Cnaohalocrocis medinalis (Guenée) and Activities of Detoxification Enzymes 304
YANG Yajun, WANG Caiyun, XU Hongxing, LU Yanhui, LÜ Zhongxian