



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2018年1月 第32卷 第1期 Vol. 32 No.1

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 1 期 2018 年 1 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

- 水稻粒型基因克隆和调控机制研究进展 1
刘喜 牟昌铃 周春雷 程治军 江玲 万建民

研究报告

- 水稻 *OsENO2-2* 基因过表达对水稻抽穗期的影响 12
刘小云 李晓 李腾飞 苏鲁方
- 水稻耐金属离子胁迫的 QTL 分析 23
林哈 徐江民 胡翊倩 郑安 徐婉璐 漏平 王跃星 曾大力 饶玉春
- CRISPR/Cas9 系统编辑水稻 *Wx* 基因 35
汪秉琨 张慧 洪汝科 张锦文 杨睿 罗琼 曾千春
- 应用东乡野生稻重组自交系群体分析糙米矿质含量 QTL 43
胡标林 黄得润 肖叶青 何强生 万勇 樊叶杨
- 水稻品种的耐低磷性及其农艺生理性状 51
李银银 许更文 李俊峰 郭佳蓉 王志琴 杨建昌
- 水稻-再生稻体系干物质积累与氮磷钾养分的吸收利用 67
王森 莫菁华 汪洋 游秋香 任涛 丛日环 李小坤
- 水稻盆栽速效氮淋洗法及短期亏氮效果分析 78
武辉 向镜 陈惠哲 张玉屏 张义凯 姬广梅 王亚梁 史鸿志 张文倩 朱德峰
- 水稻矮缩病毒对介体昆虫黑尾叶蝉生物学参数及种群增长的影响 89
王前进 党聪 方琦 叶恭银

研究简报

- 叶面喷施亚硒酸钠对再生稻产量及品质的影响 96
段门俊 田玉聪 吴芸紫 金涛 陈阜 刘章勇

- 《中国水稻科学》投稿须知 I

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 32, Number 1, January 2018

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

CONTENTS

Review

- Research Progress on Cloning and Regulation Mechanism of Rice Grain Shape Genes 1
LIU Xi, MOU Changling, ZHOU Chunlei, CHENG Zhijun, JIANG Ling, WAN Jianmin

Research Papers

- Overexpression of *OsENO2-2* Affects Heading Date in Rice 12
LIU Xiaoyun, LI Xiao, LI Tengfei, SU Lufang
- Identifying of QTLs for Resistance to Metal Irons Stress in Rice 23
LIN Han, XU Jiangmin, HU Huqian, ZHENG An, XU Wanlu, LOU Ping, WANG Yuexing, ZENG Dali, RAO Yuchun
- Wx Gene Editing via CRISPR/Cas9 System in Rice 35
WANG Bingkun, ZHANG Hui, HONG Ruke, ZHANG Jinwen, YANG Rui, LUO Qiong, ZENG Qianchun
- QTL Analysis for Mineral Contents in Brown Rice Using a BC₂F_{4:5} Population Derived from Dongxiang Wild Rice (*Oryza rufipogon* Griff.) 43
HU Bialin, HUANG Derun, XIAO Yeqing, HE Qiangsheng, WAN Yong, FAN Yeyang
- Tolerance to Low Phosphorus and Its Agronomic and Physiological Characteristics of Rice Cultivars 51
LI Yinyin, XU Gengwen, LI Junfeng, GUO Jiarong, WANG Zhiqin, YANG Jianchang
- Dry Matter Accumulation and N, P, K Absorption and Utilization in Rice-Ratoon Rice System 67
WANG Sen, MO Jinghua, WANG Yang, YOU Qiuxiang, REN Tao, CONG Rihuan, LI Xiaokun
- Leaching Method of Available Nitrogen in Rice Potted Soil and Effect Analysis of Short-term Nitrogen Efficiency 78
WU Hui, XIANG Jing, CHEN Huizhe, ZHANG Yuping, ZHANG Yikai, WANG Yaliang, JI Guangmei, SHI Hongzhi, ZHANG Wenqian, ZHU Defeng
- Influence of Rice dwarf virus on Biological Parameters and Population Growth of Vector Insect *Nephotettix cincticeps* (Uhler) (Hemiptera: Cicadellidae) 89
WANG Qianjin, DANG Cong, FANG Qi, YE Gongyin

Short Communication

- Effect of Foliar Application of Na₂SeO₃ on the Yield and Quality of Ratooning Rice 96
DUAN Menjun, TIAN Yucong, WU Yunzi, JIN Tao, CHEN Fu, LIU Zhangyong