

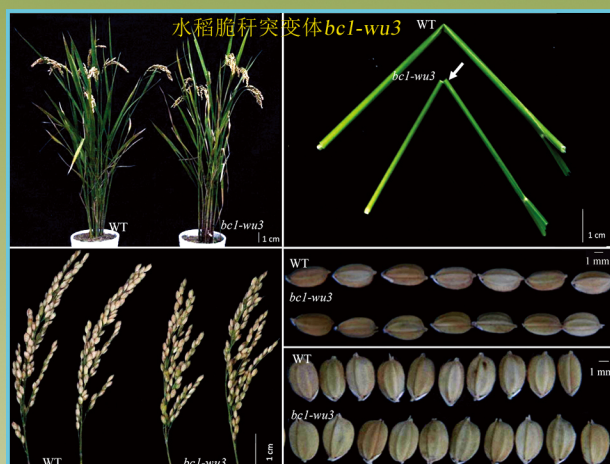


ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2017年3月 第31卷 第2期 Vol. 31 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 31 卷 第 2 期 2017 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

综述

- 水稻耐盐基因定位与克隆及品种耐盐性分子标记辅助选择改良研究进展 111
井文 章文华
- 稻米支链淀粉结构的研究进展 124
范名字 王晓菁 王旭虹 唐亮 徐铨 徐正进

研究报告

- 干湿交替诱导水稻根表铁膜形成的基因表达谱分析 133
傅友强 于晓莉 杨旭健 沈宏
- 水稻叶片内卷突变体 *rl(t)* 的鉴定与基因定位 149
韩保林 陶宇 张洪凯 顾朝剑 廖泳祥 彭永彬 张红宇 徐培洲 陈晓琼 吴先军
- 水稻脆秆突变体 *bc1-wu3* 的鉴定与基因克隆 157
许作鹏 仲崇元 张丽佳 刘巧泉
- 花后不同时段低温对籼粳杂交稻稻米品质性状的影响 166
曾研华 张玉屏 潘晓华 朱德峰 向镜 陈惠哲 张义凯 曾勇军
- 臭氧胁迫对不同敏感型水稻叶片伤害的比较研究 175
邵在胜 穆海蓉 赵轶鹏 贾一磊 彭斌 杨连新 王云霞
- 氮高效水稻主要源库性状的基本特点及其调控 185
陈琛 张家星 李万元 唐东南 罗刚 王祥菊 莫兰婧 吕旻珈 周娟 梁国华 黄建晔 王余龙 姚友礼 董桂春
- 二化螟水稻、茭白种群幼虫口器和触角及其感器扫描电镜观察 195
钟海英 张珏锋 李芳 陈建明
- 应用生态工程技术控制水稻害虫对水生昆虫数量的影响 207
朱平阳 郑许松 张发成 徐红星 姚晓明 杨亚军 陈桂华 吕仲贤

实验技术

- 利用 CRISPR/CAS9 技术编辑水稻香味基因 *Badh2* 216
邵高能 谢黎虹 焦桂爱 魏祥进 圣忠华 唐绍清 胡培松

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 31, Number 2, March 2017

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

CONTENTS

Reviews

- Research Progress on Gene Mapping and Cloning for Salt Tolerance and Variety Improvement for Salt Tolerance
by Molecular Marker-Assisted Selection in Rice 111
JING Wen, ZHANG Wenhua
- Research Advances of Amylopectin Structure in Rice 124
FAN Mingyu, WANG Xiaojing, WANG Xuhong, TANG Liang, XU Quan, XU Zhengjin

Research Papers

- Gene Expression Profile Analysis for Alternate Wetting and Drying Induced Formation of Iron Plaque on Root
Surface of Rice Seedlings 133
FU Youqiang, YU Xiaoli, YANG Xujian, SHEN Hong
- Identification and Gene Mapping of a Rolled Leaf Mutant *rl(t)* in Rice 149
HAN Baolin, TAO Yu, ZHANG Hongkai, GU Chaojian, LIAO Yongxiang, PENG Yongbin, ZHANG
Hongyu, XU Peizhou, CHEN Xiaoqiong, WU Xianjun
- Identification and Gene Cloning of the Brittle Culm Mutant *bc1-wu3* in Rice 157
XU Zuopeng, ZHONG Chongyuan, ZHANG Lijia, LIU Qiaoquan
- Effect of Low Temperature After Flowering on Grain Quality of *indica-japonica* Hybrid Rice 166
ZENG Yanhua, ZHANG Yuping, PAN Xiaohua, ZHU Defeng, XIANG Jing, CHEN Huizhe,
ZHANG Yikai, ZENG Yongjun
- A Comparative Study of Ozone-induced Leaf Injury of Rice with Different Ozone Sensitivity 175
SHAO Zaisheng, MU Hairong, ZHAO Yipeng, JIA Yilei, PENG Bin, YANG Lianxin, WANG Yunxia
- Fundamental Features of Source-Sink Characters and Their Regulation in High Nitrogen Efficiency Rice Lines 185
CHEN Chen, ZHANG Jiaying, LI Wanyuan, TANG Dongnan, LUO Gang, WANG Xiangju, MO Lanjing,
LÜ Minjia, ZHOU Juan, LIANG Guohua, HUANG Jianye, WANG Yulong, YAO Youli, DONG Gui-chun
- Mouthparts and Antenna and Their Associated Sensilla of Rice and Water-oat Populations of the Striped Rice
Borer (*Chilo suppressalis*) 195
ZHONG Haiying, ZHANG Juefeng, LI Fang, CHEN Jianming
- Aquatic Insect Populations in Paddy Fields as Affected by Management of Rice Insect Pests Through Ecological
Engineering Technology 207
ZHU Pingyang, ZHENG Xusong, ZHANG Fangcheng, XU Hongxing, YAO Xiaoming, YANG Yajun,
CHEN Guihua, LÜ Zhongxian

Experiment Technology

- CRISPR/CAS9-mediated Editing of the Fragrant Gene *Badh2* in Rice 216
SHAO Gaoneng, XIE Lihong, JIAO Guiai, WEI Xiangjin, SHENG Zhonghua, TANG Shaoqing,
HU Peisong