



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2019年1月 第33卷 第1期 Vol. 33 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 33 卷 第 1 期 2019 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

研究论文

- 一个水稻低温移栽白条纹突变体 *wltt* 的鉴定和基因定位 1
林添资 孙立亭 龚红兵 王益华 刘玲珑 赵志刚 江玲 万建民
- 云南地方品种种子预 44 中一个新的抗稻瘟病基因的定位 12
卓晓轩 樊琳琳 安星宇 郭敬玮 杨睿 曾千春 罗琼
- 抗稻瘟病位点 *LABR_64* 的起源及其分布和序列多样性 20
邓雨飞 刘明浩 王丹 左示敏 康厚祥 王国梁
- 水稻种子特异性谷蛋白 *GluB1* 启动子在水稻愈伤组织中驱动外源基因表达 28
赵艳 唐湧洲 史玉倩
- 四川盆地不同类型水稻品种机插栽培的干物质生产及产量特性分析 35
刘琦 胡剑锋 周伟 杨志平 陈勇 任万军
- 甬优 4949 和超优 1000 在华中地区再生稻种植的氮肥运筹研究 47
何爱斌 于朋超 陈乾 姜广磊 王慰亲 聂立孝
- 齐穗至乳熟期不同温度对水稻南粳 9108 籽粒激素含量、淀粉积累及其合成关键酶活性的影响 57
成臣 曾勇军 程慧煌 谭雪明 商庆银 曾研华 石庆华
- 不同香稻品种苗期耐高温的形态生理响应 68
冯活仪 江浩林 王孟 唐湘如 段美洋 潘圣刚 田华 王树丽 莫钊文

实验技术

- 二化螟实时荧光定量 PCR 内参基因筛选和表达稳定性评价 75
徐红星 王国荣 鲁艳辉 杨亚军 郑许松 田俊策 吕仲贤

研究简报

- 湖南水稻主推品种对旱稻孢囊线虫的抗性评价方法 85
袁涛 叶姗 周建宇 彭德良 黄文坤 丁中
- 基于卷积神经网络的水稻纹枯病图像识别 90
刘婷婷 王婷 胡林

- 《中国水稻科学》投稿须知 I

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE (Bimonthly)

Volume 33, Number 1, January 2019

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

CONTENTS

Research Papers

- Identification and Gene Mapping of a *white-stripe leaf after transplanting at low temperature* Mutant in Rice 1
LIN Tianzi, SUN Liting, GONG Hongbin, WANG Yihua, LIU Linglong, ZHAO Zhigang, JIANG Ling,
WAN Jianmin
- Mapping of a New Rice Blast Resistance Gene in Ziyu 44, a Rice Landrace from Yunnan Province, China 12
ZHUO Xiaoxuan, FAN Linlin, AN Xingyu, GUO Jingwei, YANG Rui, ZENG Qianchun, LUO Qiong
- Origin, Distribution and Sequence Diversity of Rice Blast Resistance Locus LABR_64 in Rice 20
DENG Yufei, LIU Minghao, WANG Dan, ZUO Shimin, KANG Houxiang, WANG Guoliang
- Rice Seed-specific Glutenin GluB1 Promoter Drives Exogenous Gene Expression in Rice Callus 28
ZHAO Yan, TANG Yongzhou, SHI Yuqian
- Dry Matter Production and Yield Characteristics of Machine-transplanted Rice Varieties Falling into Different Types in
Sichuan Basin 35
LIU Qi, HU Jianfeng, ZHOU Wei, YANG Zhiping, CHEN Yong, REN Wanjuan
- Optimizing the Nitrogen Management for Yongyou 4949 and Chaoyou 1000 in Ratoon Rice System in Central China 47
HE Aibin, YU Pengchao, CHEN Qian, JIANG Guanglei, WANG Weiqin, NIE Lixiao
- Effects of Different Temperature from Full Heading to Milking on Grain Hormones Concentrations, Activities of Enzymes
Involved in Starch Synthesis and Accumulation in Rice Nanjing 9108 57
CHENG Chen, ZENG Yongjun, CHENG Huihuang, TAN Xueming, SHANG Qingyin, ZENG Yanhua,
SHI Qinghua
- Morphophysiological Responses of Different Scented Rice Varieties to High Temperature at Seedling Stage 68
FENG Huoyi, JIANG Haolin, WANG Meng, TANG Xiangru, DUAN Meiyang, PAN Shenggang, TIAN Hua,
WANG Shuli, MO Zhaowen

Experimental Technique

- Screening Reference Genes and Evaluating of Their Expression Stability for qRT-PCR Normalization in *Chilo suppressalis*
(Lepidoptera: Pyralidae) 75
XU Hongxing, WANG Guorong, LU Yanhui, YANG Yajun, ZHENG Xusong, TIAN Junce, LÜ Zhongxian

Short Communications

- Resistance to *Heterodera elachista* and Evaluation Methods of Major Rice Varieties from Hunan Province, China 85
YUAN Tao, YE Shan, ZHOU Jianyu, PENG Deliang, HUANG Wenkun, DING Zhong
- Rhizocotonia Solani* Recognition Algorithm Based on Convolutional Neural Network 90
LIU Tingting, WANG Ting, HU Lin