



ISSN 1001-7216  
CODEN ZSKHBX

2020年5月 第34卷 第3期 Vol. 34 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

ISSN 1001-7216



9 771001 721133

万方数据

## 目 次

### 综述与专论

- 彩色水稻研究与利用现状 191  
宋文健 梅忠 李玉 夏雯华 舒小丽 吴殿星 梅淑芳
- 腋芽萌发能力对再生稻产量影响的研究进展 205  
汪浩 张强 张文地 李思宇 黄健 朱安 刘立军

### 研究报告

- Wx<sup>mp</sup>* 基因背景下可溶性淀粉合成酶基因 *SS IIa* 和去分支酶基因 *PUL* 对水稻蒸煮食味品质的影响 217  
姚姝 张亚东 刘燕清 赵春芳 周丽慧 陈涛 赵庆勇 朱镇 Balakrishna PILLAY 王才林
- Wx* 与 *ALK* 基因主要等位基因不同组合对稻米品质的影响 228  
陈专专 杨勇 冯琳皓 孙晔 张昌泉 范晓磊 李钱峰 刘巧泉
- 缺磷响应基因 *OsSQD2.1* 对水稻生长发育的影响 237  
刘璐 许传山 孙雅菲 胡志 艾昊 刘秀丽 王小文 孙淑斌
- 转 *Pi9* 抗稻瘟病基因水稻株系的比较转录组分析 245  
许赵蒙 李利华 高晓庆 袁正杰 李莘 田旭丹 王岚岚 瞿绍洪
- 甬优中熟籼粳杂交稻栽后植株磷素积累特征与模型分析 256  
孟天瑶 葛佳琳 张徐彬 韦还和 周桂生 戴其根
- 氮肥减量后对云南高原水旱轮作下粳稻群体质量及产量的影响 266  
夏琼梅 胡家权 董林波 钱文娟 何永福 李贵勇 龙瑞平 朱海平 杨从党

### 实验技术

- 基于多反应监测质谱技术的水稻叶片蛋白绝对定量方法 278  
陈铭学 杨欢 曹赵云 马有宁 曹珍珍 程方民

# CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 34, Number 3, May 2020

<http://www.ricesci.cn>; E-mail: [cjrs@263.net](mailto:cjrs@263.net)

## CONTENTS

### Reviews and Special Topics

- Current Status on Research and Utilization of Colored Rice 191  
SONG Wenjian, MEI Zhong, LI Yu, XIA Wenhua, SHU Xiaoli, WU Dianxing, MEI Shufang
- Advances in the Effects of the Ability of Axillary Bud Germination on Grain Yield in Ratoon Rice 205  
WANG Hao, ZHANG Qiang, ZHANG Wendi, LI Siyu, HUANG Jian, ZHU An, LIU Lijun

### Research Papers

- Allelic Effects on Eating and Cooking Quality of *SS IIa* and *PUL* Genes Under *Wx<sup>mp</sup>* Background in Rice 217  
YAO Shu, ZHANG Yadong, LIU Yanqing, ZHAO Chunfang, ZHOU Lihui, CHEN Tao, ZHAO Qingyong, ZHU Zhen, Balakrishna PILLAY, WANG Cailin
- Effects of Different Combinations of *Wx* and *ALK* Main Alleles on Rice Grain Quality 228  
CHEN Zhuanzhuan, YANG Yong, FENG Linhao, SUN Ye, ZHANG Changquan, FAN Xiaolei, LI Qianfeng, LIU Qiaoquan
- Effects of Phosphate Starvation Responses Gene *OsSQD2.1* on Growth in Rice 237  
LIU Lu, XU Chuanshan, SUN Yafei, HU Zhi, AI Hao, LIU Xiuli, WANG Xiaowen, SUN Shubin
- Comparative Transcriptome Analysis of Transgenic Rice Line Carrying the Rice Blast Resistance Gene *Pi9* 245  
XU Zhaomeng, LI Lihua, GAO Xiaoqing, YUAN Zhengjie, LI Xin, TIAN Xudan, WANG Lanlan, QU Shaohong
- Phosphorus Accumulation Characteristics of Medium-maturity Yongyou *japonica/indica* Hybrids Rice After Transplanting and Its Modeling 256  
MENG Tianyao, GE Jialin, ZHANG Xubin, WEI Huanhe, ZHOU Guisheng, DAI Qigen
- Effects of Reducing and Postponing Nitrogen Application on Population Quality and Grain Yield of *japonica* Rice on Paddy-upland Crop Rotations in Yunnan Plateau 266  
XIA Qiongmei, HU Jiaquan, DONG Linbo, QIAN Wenjuan, HE Yongfu, LI Guiyong, LONG Ruiping, ZHU Haiping, YANG Congdang

### Experimental Technique

- Absolute Quantification of Proteins in Rice Leaf Based on Multiple Reaction Monitoring Mass Spectrometry 278  
CHEN Mingxue, YANG Huan, CAO Zhaoyun, MA Youning, CAO Zhenzhen, CHENG Fangmin