



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2020年9月 第34卷 第5期 Vol. 34 No.5

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34卷 第5期 2020年9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

- 色氨酸-tRNA 合成酶基因 *WRS1* 调控水稻种子发育 383
唐小涵 刘世家 刘喜 田云录 王云龙 滕烜 段二超 张元燕 江玲 张文伟 王益华 万建民
- 水稻抽穗期基因 *OsDof6* 功能的初步研究 397
张立成 李懿星 王天抗 邱牡丹 宋书锋 董皓 李磊 刘建丰 李莉
- 利用 CRISPR/Cas9 技术高效创制长粒香型水稻 406
徐善斌 郑洪亮 刘利锋 卜庆云 李秀峰 邹德堂
- 江苏近年育成粳稻新品种/系的稻瘟病抗性基因及穗颈瘟抗性分析 413
王小秋 杜海波 陈夕军 李明友 王嘉楠 许志文 冯志明 陈宗祥 左示敏
- 豫南地区头季和再生季水稻产量与品质差异分析 425
汪浩 刘祥臣 张强 余贵龙 张文地 黄健 朱安 刘立军
- 不同育秧盘对机插双季稻株型与产量的影响 435
叶春 李艳大 曹中盛 黄俊宝 孙滨峰 舒时富 吴罗发
- 孕穗期冷水胁迫下施用外源物质对寒地粳稻氮光合效率及产量的影响 443
贾琰 杨亮 邹德堂 瞿熠珩 王敬国 刘化龙 王晋 赵宏伟
- 长江下游不同生态区双季优质晚稻生长特性和温光利用差异 457
徐春梅 袁立伦 陈松 褚光 叶为发 丁玉华 王丹英 章秀福
- 枯草芽孢杆菌 JN005 胞外抗菌物质及对水稻叶瘟防治效果 470
朱华琚 周瑚 任佐华 刘二明
- 期刊征订启事(《中国稻米》《植物遗传资源学报》) 396, 469

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE(Bimonthly)

Volume 34, Number 5, September 2020

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

CONTENTS

Research Papers

- Tryptophanyl-tRNA Synthetase Gene *WRS1* Regulates Rice Seed Development 383
TANG Xiaohan, LIU Shijia, LIU Xi, TIAN Yunlu, WANG Yunlong, TENG Xuan, DUAN Erchao,
ZHANG Yuanyan, JIANG Ling, ZHANG Wenwei, WANG Yihua, WAN Jianmin
- A Preliminary Study on the Function of Rice Heading Date Gene *OsDof6* 397
ZHANG Licheng, LI Yixing, WANG Tiankang, QIU Mudan, SONG Shufeng, DONG Hao, LI Lei,
LIU Jianfeng, LI Li
- Improvement of Grain Shape and Fragrance by Using CRISPR/Cas9 System 406
XU Shanbin, ZHENG Hongliang, LIU Lifeng, BU Qingyun, Li Xiufeng, ZOU Detang
- Analysis of Blast Resistance Genes and Neck Blast Resistance of *japonica* Rice Varieties/Lines
Recently Developed in Jiangsu Province 413
WANG Xiaoqiu, DU Haibo, CHEN Xijun, LI Mingyou, WANG Jianan, XU Zhiwen, FENG Zhiming,
CHEN Zongxiang, ZUO Shimin
- Differences in Grain Yield and Quality in Main and Ratoon Rice in Southern Henan Province 425
WANG Hao, LIU Xiangchen, ZHANG Qiang, YU Guilong, ZHANG Wendi, HUANG Jian, ZHU An,
LIU Lijun
- Effects of Different Seedling Raising Trays on Plant Type and Grain Yield of Machine-Transplanted
Double Cropping Rice 435
YE Chun, LI Yanda, CAO Zhongsheng, HUANG Junbao, SUN Binfeng, SHU Shifu, WU Luofa
- Effects of Exogenous Materials on Nitrogen Photosynthetic Efficiency and Yield Formation of *japonica* Rice
in Cold Region Under Cold Water Stress at Booting Stage 443
JIA Yan, YANG Liang, ZOU Detang, QU Zhaojun, WANG Jingguo, LIU Hualong, WANG Jin,
ZHAO Hongwei
- Difference in Growth Characteristics, Utilization of Temperature and Illumination of Double-Cropping
High Quality Late Rice in Different Ecological Regions of the Lower Reaches of the Yangtze River 457
XU Chunmei, YUAN Lilun, CHEN Song, CHU Guang, YE Weifa, DING Yuhua, WANG Danying,
ZHANG Xiufu
- Extracellular Antimicrobial Substances Produced by *Bacillus subtilis* JN005 and Its Control Efficacy
on Rice Leaf Blast 470
ZHU Huajun, ZHOU Hu, REN Zuohua, LIU Erming