



ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2017年1月 第31卷 第1期 Vol. 31 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 31 卷 第 1 期 2017 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	
水稻胚乳淀粉合成相关酶的结构、功能及其互作研究进展	1
陈雅玲 包劲松	
研究报告	
灌浆期夜间高温胁迫下耐热和热敏感水稻籽粒的比较蛋白质组分析	13
黄小平 张宏玉 雷刚 王志美 章智 贺超 廖江林 黄英金	
粳稻柱头外露率 QTL 定位	23
李威 圣忠华 朱子亮 魏祥进 石磊 唐绍清 王建龙 胡培松	
稻米淀粉 RVA 谱特征值与直链淀粉、蛋白含量的相关性及其 QTL 定位分析	31
张杰 郑蕾娜 蔡跃 尤小满 孔飞 汪国湘 燕海刚 金洁 王亮 张文伟 江玲	
长江流域主要常规双季早籼稻的遗传相似性分析及指纹图谱构建	40
戴冬青 张华丽 张萌 李西明 马良勇	
不同施氮水平下缓释氮肥配施对机插稻氮素利用特征及产量的影响	50
王海月 李玥 孙永健 李应洪 蒋明金 王春雨 赵建红 孙园园 徐徽 严奉君 马均	
滴灌条件下不同价态外源硒对水稻硒吸收及转运的影响	65
张栋 史力超 冶军 侯振安 王存虎 吴永海	
不同供氮模式对水稻根系形态及生理特征的影响	72
胡香玉 郭九信 田广丽 高丽敏 沈其荣 郭世伟	
播种方式和播种密度对杂交籼稻机插秧节本增效的研究	81
胡剑锋 杨波 周伟 张培培 张强 李培程 任万军 杨文钰	
水稻胚乳组织的结构观察	91
郑彦坤 曾德二 魏和平 许远	
水稻光温敏不育系“六圃法”提纯保真原种繁殖体系的建立与应用	99
吴俊 邓启云 齐绍武 庄文 石祖兴 周川广	
水稻抗性基因 <i>Pi</i> 对福建省稻瘟病菌优势菌群的抗性分析	105
阮宏椿 石妞妞 杜宜新 甘林 杨秀娟 代玉立 陈福如	
稻作区土壤培肥与丰产增效耕作技术项目简介	90
投稿须知	I

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE (Bimonthly)

Volume 31, Number 1, January 2017

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

CONTENTS

Review

Progress in Structures, Functions and Interactions of Starch Synthesis Related Enzymes in Rice Endosperm	1
CHEN Yaling, BAO Jinsong	

Research Papers

Analysis on Comparative Proteomics of Rice Grain Between Heat-tolerant and Heat-sensitive Lines Under High Night Temperature Stress at Filling Stage	13
HUANG Xiaoping, ZHANG Hongyu, LEI Gang, WANG Zhimei, ZHANG Zhi, HE Chao, LIAO Jianglin, HUANG Yingjin	
QTL Mapping of <i>japonica</i> Rice Stigma Exsertion Rate	23
LI Wei, SHENG Zhonghua, ZHU Ziliang, WEI Xiang-jin, SHI Lei, TANG Shaoqing, WANG Jianlong, HU Peisong	
Correlation Analysis and QTL Mapping for Starch RVA Profile Properties and Amylose and Protein Contents in Rice	31
ZHANG Jie, ZHENG Leina, CAI Yue, YOU Xiaoman, KONG Fei, WANG Guoxiang, YAN Haigang, JIN Jie, WANG Liang, ZHANG Wenwei, JIANG Ling	
Analysis of Genetic Similarity and Construction of DNA Fingerprinting for Conventional Double Cropping Early Rice Varieties in the Yangtze River Basin	40
DAI Dongqing, ZHANG Huali, ZHANG Meng, LI Ximing, MA Liangyong	
Effects of Slow-release Urea on Nitrogen Utilization and Yield in Mechanically-transplanted Rice under Different Nitrogen Application Rates	50
WANG Haiyue, LI Yue, SUN Yongjian, LI Yinghong, JIANG Mingjin, WANG Chunyu, ZHAO Jianhong, SUN Yuanyuan, XU Hui, YAN Fengjun, MA Jun	
Effects of Selenium Form on Its Uptake and Translocation in Rice Under Drip Irrigation	65
ZHAND Dong, SHI Lichao, YE Jun, HOU Zhen'an, WANG Cunhu, WU Yonghai	
Effects of Different Nitrogen Supply Patterns on Root Morphological and Physiological Characteristics of Rice	72
HU Xiangyu, GUO Jiuxin, TIAN Guangli, GAO Limin, SHEN Qirong, GUO Shiwei	
Effect of Seeding Method and Density on the Benefit of Mechanical Transplanting in <i>indica</i> Hybrid Rice	81
HU Jianfeng, YANG Bo, ZHOU Wei, ZHANG Peipei, ZHANG Qiang, LI Peicheng, REN Wanjun, YANG Wenyu	
Structure Observation and Investigation of Rice Endosperm Tissues	91
ZHENG Yankun, ZENG De'er, WEI Heping, XU Yuan	
Establishment and Application of "Six-Nursery Method" System for Seed Purification and Multiplication of PTGMS Lines in Rice	99
WU Jun, DENG Qiyun, QI Shaowu, ZHUANG Wen, SHI Zuxing, ZHOU Chuanguang	
Analysis on Resistance of <i>Pi</i> Genes to Predominant Races of <i>Mangnaporthae oryzae</i> in Fujian Province, China	105
RUAN Hongchun, SHI Niuniu, DU Yixin, GAN Lin, YANG Xiujian, DAI Yuli, CHEN Furu	