

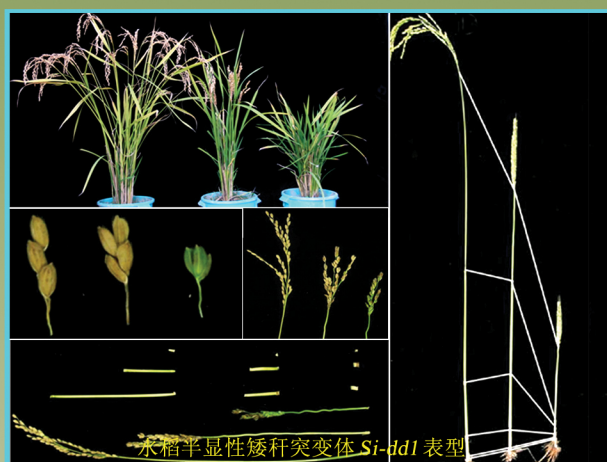


ISSN 1001-7216
CODEN ZSKHBX

2016年3月 第30卷 第2期 Vol. 30 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



中国水稻科学(双月刊)

ZHONGGUO SHUIDAO KEXUE

第 30 卷 第 2 期 2016 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

研究报告

水稻 WRKY 转录因子基因家族响应外源一氧化氮的表达谱分析	111
孟姣 王海华 向建华 蒋丹 彭喜旭 贺欢欢	
水稻开花时间基因 <i>OsDTH10</i> 的过表达分析	121
李莹莹 熊炜 宋婷 曹振华 栾维江	
水稻显性脆秆突变体 <i>Bc18</i> 的鉴定和基因定位	127
彭应财 刘文真 傅亚萍 王鹤潼 胡国成 陈温福 徐正进	
一个水稻白化致死突变基因的精细定位和遗传研究	136
初志战 刘小林 陈远玲 刘耀光	
水稻雄性不育突变体 <i>gamyb5</i> 的鉴定与基因定位	143
杨正福 张迎信 孙廉平 张沛沛 轩丹丹 刘嶺 胡霞 李紫荷 占小登 吴玮勋 曹立勇 程式华	
水稻半显性矮秆基因 <i>Si-dd1</i> 的表型分析和精细定位	152
崔永涛 吴立文 胡时开 任德勇 葛常伟 叶卫军 董国军 郭龙彪 胡兴明	
水稻器官形态和干物质积累对穗分化不同时期高温的响应	161
王亚梁 张玉屏 朱德峰 向镜 陈惠哲 张义凯	
甬优系列籼粳杂交稻中熟高产品系的株型特征	170
孟天瑶 李晓芸 李超 韦还和 史天宇 马荣荣 王晓燕 杨筠文 戴其根 张洪程	
早稻灌浆期淹水对剑叶理化特性及产量和品质的影响	181
姬静华 霍治国 唐力生 杜尧东 胡飞	
氮肥对梗稻籽粒腹白和心白发生及生化组成的影响	193
习敏 林赵森 赵艳岭 张新城 杨小雨 刘正辉 李刚华 王绍华 丁艳锋	
不同氮肥水平下转 <i>Bt</i> 基因水稻对褐飞虱和白背飞虱生态适应性的继代影响	200
刘凯 杨亚军 田俊策 鲁艳辉 徐红星 郑许松 吕仲贤	
模拟高温季节稻丛基部小气候条件下白背飞虱的生长发育与繁殖	210
李凯龙 万品俊 赖凤香 何佳春 郑瑜 张志涛 胡国文 傅强	

综述

水稻抗倒伏性状的分子机理研究进展	216
刘畅 李来庚	

CHINESE JOURNAL OF RICE SCIENCE (Bimonthly)

Volume 30, Number 2, March 2016

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

CONTENTS

Research Papers

- Expression Profiles of Rice WRKY Transcription Factor Gene Family Responsive to Exogenous Nitric Oxide Application 111
MENG Jiao, WANG Hai-hua, XIANG Jian-hua, JIANG Dan, PENG Xi-xu, HE Huan-huan
- Overexpressing Analysis of the Flowering Time Gene *OsDTH10* in Rice 121
LI Ying-ying, XIONG Wei, SONG Ting, CAO Zhen-hua, LUAN Wei-jiang
- Characterization and Gene Mapping of a Dominant Brittle Culm Mutant *Bc18* in Rice (*Oryza sativa* L.) 127
PENG Ying-cai, LIU Wen-zhen, FU Ya-ping, WANG He-tong, HU Guo-cheng, CHEN Wen-fu, XU Zheng-jin
- Genetic Analysis and Gene Mapping of an Albino Lethal Mutant in Rice 136
CHU Zhi-zhan, LIU Xiao-lin, CHEN Yuan-ling, LIU Yao-guang
- Identification and Gene Mapping of Male Sterile Mutant *gamyb5* in Rice 143
YANG Zheng-fu, ZHANG Ying-xin, SUN Lian-ping, ZHANG Pei-pei, XUAN Dan-dan, LIU Ling, HU Xia, LI Zi-he, ZHAN Xiao-deng, WU Wei-xun, CAO Li-yong, CHENG Shi-hua
- Phenotypical Analysis and Fine Mapping of a Semi-dominant Dwarfism Gene *Si-dd1* in Rice 152
CUI Yong-tao, WU Li-wen, HU Shi-kai, REN De-yong, GE Chang-wei, YE Wei-jun, DONG Guo-jun, GUO Long-biao, HU Xing-ming
- Response of Rice Organ Morphology and Dry Matter Accumulation to High Temperature at Different Panicle Initiation Stages 161
WANG Ya-liang, ZHANG Yu-ping, ZHU De-feng, XIANG Jing, CHEN Hui-zhe, ZHANG Yi-kai
- Plant-type Characteristics of High-Yielding Lines of Yongyou *japonica/indica* Hybrid Rice with Medium Maturity 170
MENG Tian-yao, LI Xiao-yun, LI Chao, WEI Huan-he, SHI Tian-yu, MA Rong-rong, WANG Xiao-yan, YANG Jun-wen, DAI Qi-gen, ZHANG Hong-cheng
- Grain Yield and Quality and Physiological and Biochemical Characteristics of Flag Leaf in Early Rice as Affected by Submergence at Filling Stage 181
JI Jing-hua, HUO Zhi-guo, TANG Li-sheng, DU Yao-dong, HU Fei
- Effects of Nitrogen Fertilizer Application on the Formation of White-belly and White-core as well as Biochemical Composition of *japonica* Rice Grains 193
XI Min, LIN Zhao-miao, ZHAO Yan-ling, ZHANG Xin-cheng, YANG Xiao-yu¹, LIU Zheng-hui, LI Gang-hua, WANG Shao-hua, DING Yan-feng
- Effects of Bt Rice with *cry1C* and *cry2A* on the Ecological Generation Fitness of Rice Brown Planthoppers (*Nilaparvata lugens*) and Whitebacked Planthoppers (*Sogatella furcifera*) at Various Nitrogen Rates 200
LIU Kai, YANG Ya-jun, TIAN Jun-ce, LU Yan-hui, XU Hong-xing, ZHENG Xu-song, LV Zhong-xian
- Effects of Simulated Microclimate near the Water Surface of Rice Paddies on Growth and Reproduction of *Sogatella furcifera* During High Temperature Season 210
LI Kai-long, WAN Pin-jun, LAI Feng-xiang, HE Jia-chun, ZHENG Yu, ZHANG Zhi-tao, HU Guo-wen, FU Qiang

Review

- Advances in Molecular Understanding of Rice Lodging Resistance 216
LIU Chang, LI Lai-geng