

中文核心期刊·中国科技核心期刊·CSCD 核心期刊



QK2149250

N 2095-1108

31-2055/Q

植物生理学报

Plant Physiology Journal

2021 年第 57 卷第 11 期

Vol. 57, No. 11, 2021



ISSN 2095-1108



中国植物生理与植物分子生物学学会
中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所

主办

Sponsored by Chinese Society for Plant Biology
and Institute of Plant Physiology and Ecology, SIBS, CAS



科学出版社
Science Press

出版

植物生理学报

ZHIWU SHENGLI XUEBAO

(原刊名《植物生理学通讯》, 1951年创刊)

第57卷 第11期(总第405期)

2021年11月

目次

综述

- 气孔发育及其受系统性信号调控的研究进展 邢紫媛, 赵艺, 江昆 (2059)
- 从水稻再生的研究进展看籼稻遗传转化的未来 王诗雨, 蒋莹莹, 徐恒, 朱英, 张华 (2069)
- 植物中 α -酮戊二酸/Fe(II)依赖双加氧酶研究进展
..... 王熙昂, 王彪, 李海燕, 邢巧娟, 赵鹏斌, 顾馨怡, 李宏博 (2077)
- 陆生植物对淹水胁迫的适应机制 赵婷, 李琴, 潘学军, 花秀芬, 张文娥 (2091)

研究报告

- 钩藤光敏色素互作因子鉴定及其表达分析
..... 王晓红, 郑浩杰, 李雪, 强玮, 于晓松, 上官黎阳, 张明生 (2104)
- 碳离子束对不同东北粳稻品种生理指标影响及辐照敏感性差异研究
..... 王佳琪, 周利斌, 杨福, 李景鹏, 余丽霞, 李文建 (2117)
- ‘夏黑’葡萄组织培养、原生质体分离和瞬时表达体系的建立
..... 吴月燕, 陈天池, 邱甜, 沈乐意, 谢晓鸿 (2128)
- 麻疯树*JcGAST1*基因启动子克隆及其功能初步分析 陈雨倩, 徐刚, 令狐前前 (2145)
- 毛白杨*BABY BOOM*基因的克隆及生物信息学分析 杨紫彤, 姜廷波, 魏建华, 丁莉萍 (2155)
- 橡胶树*HbRPM1-3*基因克隆及其应答白粉菌侵染的功能分析
..... 柯宇航, 刘明洋, 王燕, 梁晓宇, 王萌, 张宇 (2167)
- 茶树树型相关*CYC/TB1*家族全基因组鉴定及表达分析
..... 徐文鸾, 钟函江, 刘杏月, 吴嘉怡, 严安然, 赵培伶, 张徐杨, 张群峰, 倪德江, 王明乐 (2179)
- 三种不同颜色藜麦籽粒中氨基酸及其衍生物的代谢组学分析
..... 钱广涛, 李祥羽, 周静雯, 张衡, 李立新 (2192)
- 绿豆实时荧光定量PCR内参基因的筛选与验证 钱猛, 杨娜, 朱昌华, 夏妍 (2203)
- 硫化氢对盐碱混合胁迫下裸燕麦叶片类胡萝卜素组成的影响
..... 刘建新, 刘瑞瑞, 贾海燕, 刘秀丽, 卜婷, 李娜 (2213)

封面图片: 由第2128~2144页吴月燕等的论文《‘夏黑’葡萄组织培养、原生质体分离和瞬时表达体系的建立》提供

PLANT PHYSIOLOGY JOURNAL

Vol. 57 No. 11 Nov. 2021

(Formerly PLANT PHYSIOLOGY COMMUNICATIONS, Publication Started in 1951)

CONTENTS

Reviews

- Advances in understanding the molecular mechanisms underlying stomatal development mediated by intrinsic and systemic signals XING Ziyuan, ZHAO Yi, JIANG Kun (2059)
- The future of genetic transformation of *indica* rice: perspectives from the research progress of rice regeneration..... WANG Shiyu, JIANG Yingying, XU Heng, ZHU Ying, ZHANG Hua (2069)
- Research progress of 2-oxoglutarate/Fe(II)-dependent dioxygenases in plant WANG Xi'ang, WANG Biao, LI Haiyan, XING Qiaojuan, ZHAO Pengbin, GU Xinyi, LI Hongbo (2077)
- Adaptive mechanism of terrestrial plants to waterlogging stress..... ZHAO Ting, LI Qin, PAN Xuejun, HUA Xiufen, ZHANG Wen'e (2091)

Original Papers

- Identification of phytochrome-interacting factors and their expression analysis in *Uncaria rhynchophylla* WANG Xiaohong, ZHENG Haojie, LI Xue, QIANG Wei, YU Xiaosong, SHANGGUAN Liyang, ZHANG Mingsheng (2104)
- Effects of carbon-ion beam on physiological indices and differences in radiosensitivity of different *japonica* rice varieties from Northeast China..... WANG Jiaqi, ZHOU Libin, YANG Fu, LI Jingpeng, YU Lixia, LI Wenjian (2117)
- Establishment of tissue culture, protoplast isolation and transient expression system in 'Summer Black' grape..... WU Yueyan, CHEN Tianchi, QIU Tian, SHEN Leyi, XIE Xiaohong (2128)
- Cloning and functional analysis of *Jatropha curcas* *JcGAST1* gene promoter CHEN Yuqian, XU Gang, LINGHU Qianqian (2145)
- Cloning and bioinformatics analysis of *BABY BOOM* gene from *Populus tomentosa*..... YANG Zitong, JIANG Tingbo, WEI Jianghua, DING Liping (2155)
- Cloning of *HbRPM1-3* gene from *Hevea brasiliensis* and functional analysis of its response to powdery mildew infection..... KE Yuhang, LIU Mingyang, WANG Yan, LIANG Xiaoyu, WANG Meng, ZHANG Yu (2167)
- Genome-wide identification and expression analysis of tree architectures related *CYC/TB1* family in tea plant (*Camellia sinensis*) XU Wenluan, ZHONG Hanjiang, LIU Xingyue, WU Jiayi, YAN Anran, ZHAO Peiling, ZHANG Xuyang, ZHANG Qunfeng, NI Dejiang, WANG Mingle (2179)
- Metabonomic analysis of amino acids and derivatives in three types of quinoa grains with different colors..... QIAN Guangtao, LI Xiangyu, ZHOU Jingwen, ZHANG Heng, LI Lixin (2192)
- Selection and validation of reference genes for real-time fluorescence quantitative PCR in mung beans QIAN Meng, YANG Na, ZHU Changhua, XIA Yan (2203)
- Effect of hydrogen sulfide on carotenoid composition in leaves of naked oat under salt-alkali mixed stress LIU Jianxin, LIU Ruirui, JIA Haiyan, LIU Xiuli, BU Ting, LI Na (2213)

上海枫林植物科技发展基金会

SHANGHAI FENGLIN PLANT SCIENCE DEVELOPMENT FOUNDATION

上海枫林植物科技发展基金会是由中国植物生理与植物分子生物学学会捐资发起成立的从事公益性、非营利性活动的慈善组织。业务主管单位为上海市科学技术协会，登记管理机关为上海市民政局，成立时间为2019年6月6日。宗旨是推动植物生物学与植物生物技术的教育、研究与普及，促进植物科学人才的培养与学科的发展。中科院分子植物科学卓越创新中心张鹏研究员担任首届理事会理事长。

基金会将以项目或者奖项的形式资助国内学术团体、企事业单位开展与植物科学相关且具有重要影响力的学术交流、科学研究、科学普及和继续教育等活动；支持植物科学领域青年人才的培养；奖励为植物科学做出突出贡献的个人。

第一届理事会成员

陈万生、陈晓亚、董爱武、何祖华、黄继荣、唐威华、杨仲南、张鹏、周丽

第一届监事会成员

冷冰、薛红卫、杨洪全

上海枫林植物科技发展基金会接受关心我国植物科技事业发展的法人捐赠和自然人捐赠。本基金会承诺尊重捐赠方的意愿，将所有捐赠全部用于植物科技事业发展的公益事业。

账户名称：上海枫林植物科技发展基金会

开户行：中国银行上海市建国西路支行

账号：439080022367

地址：上海市枫林路300号，200032

联系电话：021-54920737、54922857、54922859



扫码查看网站获取更多信息！