

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊 · CSCD 核心期刊



植物生理学报

Plant Physiology Journal

2021 年第 57 卷第 5 期
Vol. 57, No. 5, 2021



ISSN 2095-1108



中国植物生理与植物分子生物学学会 主办
中国科学院上海生命科学研究院植物生理生态研究所
Sponsored by Chinese Society for Plant Biology
and Institute of Plant Physiology and Ecology, SIBS, CAS



科学出版社 出版
Science Press

万方数据

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5期(总第399期)

2021年5月

目 次

综述

- 植物中白坚木皮醇的分布、生物合成和生物学功能研究进展 黄亮亮, 吴子辰, 王惠聪 (983)
- 柿果实采后软化的生理生化和分子生物学研究进展 赵海悦, 魏创奇, 尚忠林, 关军锋 (993)
- 绿叶挥发物顺式-3-己烯醇诱导的植物防御反应 李舒雯, 郭洙鹃, 焦春阳, 沈应柏 (1001)
- 作物根构型相关基因研究进展及其在马铃薯抗旱种质创新中的应用展望
..... 许德蓉, 孙超, 毕真真, 秦天元, 王一好, 王小东, 梁文君, 李鹏程, 张俊莲, 白江平 (1007)
- GUN1调控质体/叶绿体蛋白稳态的分子机制 孙雪萍, 王兴军, 马长乐, 李鹏呈 (1023)
- 细胞自噬在植物高温及干旱胁迫响应中的作用机制 林思琪, 刘沁松 (1031)
- 植物JAZ蛋白家族研究进展 魏昕, 刘雨恒, 刘宇阳, 殷晓浦, 谢恬, 谌容, 卫秋慧 (1039)
- 冰冻切片技术在高等植物中的应用 王心可, 郭庆梅 (1047)
- 植物中蛋白质S-酰化修饰的研究进展 曾慧, 田野, 林建中, 刘选明 (1055)
- 植物高亲和性K⁺转运蛋白(HAK)研究进展 王北辰, 伍国强 (1065)

研究报告

- 蒺藜苜蓿*LIM*家族的全基因组鉴定和表达分析 迟凯威, 宋扬, 李升林, 钱广涛, 李立新 (1074)
- 茶树‘黄金芽’*CsHIPP26.1*基因克隆与光响应表达分析
..... 范延良, 刘富浩, 赵秀秀, 王域, 张丽霞 (1087)
- 粉葛叶片愈伤组织诱导及植株再生 曾文丹, 严华兵, 肖亮, 尚小红, 曹升, 陆柳英, 赖大欣 (1098)
- 外源CaCl₂对盐胁迫下西伯利亚白刺活性氧代谢的影响
..... 赵野, 刘威, 王贺, 吴华鑫, 肖雅楠, 闫永庆 (1105)
- 1-MCP (1-甲基环丙烯)与CaCl₂处理对桃果实采后贮藏品质及生理的影响
..... 王美红, 李一诺, 葛柯良, 刘昀婕, 段艳欣 (1113)
- 氮肥形态与干湿交替灌溉下水稻土壤酶及养分差异
..... 江孟孟, 赵喜辉, 谢小文, 陆大克, 徐国伟 (1123)

调控油桐油脂代谢的bZIP转录因子家族鉴定与分析	梁景辉, 赵秋媛	(1135)
油茶3个 <i>ARF</i> 基因的克隆及表达分析.....	余姝姝, 周俊琴, 卢梦琪, 刘懿瑶, 杨进, 谭晓风	(1151)
青蒿素对狗尾草和马齿苋种子萌发和幼苗生长的化感效应研究 ...	燕志强, 谈晶, 郭凯, 姚伦广	(1163)

封面图片: 由第1113~1122页王美红等的论文《1-MCP (1-甲基环丙烯)与CaCl₂处理对桃果实采后贮藏品质及生理的影响》提供

PLANT PHYSIOLOGY JOURNAL

Vol. 57 No. 5 May 2021

(Formerly PLANT PHYSIOLOGY COMMUNICATIONS, Publication Started in 1951)

CONTENTS

Reviews

- Research progress in the distribution, biosynthesis and biological function of quebrachitol in plants HUANG Liangliang, WU Zichen, WANG Huicong (983)
- Research progress on physiology, biochemistry and molecular biology of postharvest persimmon fruit during softening..... ZHAO Haiyue, WEI Chuangqi, SHANG Zhonglin, GUAN Junfeng (993)
- Plant defense reaction induced by green leaf volatile *cis*-3-hexen-1-ol..... LI Shuwen, GUO Zhujuan, JIAO Chunyang, SHEN Yingbai (1001)
- Research progress of crop root architecture genes and their application prospects in drought-tolerant potato breeding..... XU Derong, SUN Chao, BI Zhenzhen, QIN Tianyuan, WANG Yihao, WANG Xiaodong, LIANG Wenjun, LI Pengcheng, ZHANG Junlian, BAI Jiangping (1007)
- Mechanisms for the regulation of chloroplast/plastid proteostasis by GUN1..... SUN Xueping, WANG Xingjun, MA Changle, LI Pengcheng (1023)
- Role of autophagy in plant responses to heat and drought stress..... LIN Siqi, LIU Qinsong (1031)
- Advances of JAZ family in plants..... WEI Xin, LIU Yuheng, LIU Yuyang, YIN Xiaopu, XIE Tian, CHEN Rong, WEI Qiuhui (1039)
- Applications of cryo-sectioning in higher plants WANG Xinke, GUO Qingmei (1047)
- Research advances on S-acylation of protein in plants ZENG Hui, TIAN Ye, LIN Jianzhong, LIU Xuanming (1055)
- Research progress on high-affinity K⁺ transporter (HAK) in plants WANG Beichen, WU Guoqiang (1065)

Original Papers

- Genome-wide identification and expressional analysis of *LIM* gene family in *Medicago truncatula*..... CHI Kaiwei, SONG Yang, LI Shenglin, QIAN Guangtao, LI Lixin (1074)
- Cloning of *CsHIPP26.1* in *Camellia sinensis* 'Huangjinya' and analysis of its expression level in response to light intensity... FAN Yangen, LIU Fuhao, ZHAO Xiuxiu, WANG Yu, ZHANG Lixia (1087)
- Callus induction and plant regeneration from leaves of *Pueraria thomsonii*..... ZENG Wendan, YAN Huabing, XIAO Liang, SHANG Xiaohong, CAO Sheng, LU Liuying, LAI Daxin (1098)
- Effects of exogenous CaCl₂ on reactive oxygen species metabolism in *Nitraria sibirica* under NaCl stress ZHAO Ye, LIU Wei, WANG He, WU Huaxin, XIAO Yanan, YAN Yongqing (1105)
- Effects of 1-MCP (1-methylcyclopropene) and CaCl₂ treatments on postharvest storage quality and physiology of peach fruit..... WANG Meihong, LI Yinuo, GE Keliang, LIU Yunjie, DUAN Yanxin (1113)
- Difference of soil enzyme activity and soil nutrient content of rice under alternative wetting and drying irrigation and nitrogen form interaction..... JIANG Mengmeng, ZHAO Xihui, XIE Xiaowen, LU Dake, XU Guowei (1123)

Identification and analysis of bZIP transcription factor family regulating oil metabolism in <i>Vernicia fordii</i>	LIANG Jinghui, ZHAO Qiuyuan (1135)
Cloning and expression analysis of three <i>ARF</i> genes in <i>Camellia oleifera</i>	YU Shushu, ZHOU Junqin, LU Mengqi, LIU Yiyao, YANG Jin, TAN Xiaofeng (1151)
Allelopathic effects of artemisinin on seed germination and seedling growth of <i>Setaria viridis</i> and <i>Portulaca oleracea</i>	YAN Zhiqiang, TAN Jing, GUO Kai, YAO Lunguang (1163)



中国植物生理与植物分子生物学学会

2021年全国学术年会

2021年7月26-29日 云南昆明

主题：现代农业与生物多样性

主办单位：中国植物生理与植物分子生物学学会、中国科学院分子植物科学卓越创新中心

承办单位：中国科学院昆明植物研究所、云南大学、昆明学院

协办单位：上海枫林植物科技发展基金会

特邀报告人



韩斌 中科院院士
中科院分子植物科学卓越创新中心



郝小江 中科院院士
中科院昆明植物研究所



谢道昕 中科院院士
清华大学



傅向东 研究员
中科院遗传与发育生物学研究所



何旭华 研究员
中科院分子植物科学卓越创新中心



熊延教授
福建农林大学



薛红卫 教授
上海交通大学

大会专题/论坛：

植物天然产物与营养健康
现代生物育种技术及其应用
植物细胞与发育的分子基础
生物质资源与循环农业
植物免疫与病虫害抗性
植物逆境和植物营养
青年学者论坛

表彰奖励：

CSPB杰出成就奖
CSPB杰出青年科学家奖
卫志明青年创新奖
年会优秀墙报奖



扫描二维码，快速注册！

会议网址：<https://www.cspb.org.cn/2021/>