

中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科协精品期刊

ISSN 2095-1108

CN 31-2055/Q



植物生理学报

Plant Physiology Journal

2017年第53卷第11期 Vol. 53, No. 11, 2017



中国植物生理与植物分子生物学学会主办
Sponsored by the Chinese Society
for Plant Biology

万方数据

科学出版社
出版
Science Press

植物生理学报

ZHIWU SHENGLI XUEBAO

(原刊名《植物生理学通讯》, 1951年创刊)

第53卷 第11期(总第357期)

2017年11月

目 次

综述

- 植物载脂蛋白家族结构与功能研究进展 吉凌霄, 朱伯华, 李佳佳, 岳安琪, 谢国生 (1929)
光质调控植物开花时间和花性分化研究进展
..... 宋佳丽, 刘厚诚, 宋世威, 张轶婷, 郝彦伟, 苏蔚, 孙光闻, 陈日远 (1938)
作物籽粒中水分运输路径及其可视化研究进展 刘大同, 王忠, 闫大伟, 熊飞 (1947)
甜菜碱提高植物抗逆性及促进生长发育研究进展 张天鹏, 杨兴洪 (1955)

研究报告

- 不同甘蔗在梢腐病菌侵染下氮代谢相关指标的变化
..... 王泽平, 李毅杰, 梁强, 李长宁, 韦金菊, 刘璐, 林善海 (1963)
水稻根部2-酮戊二酸感应蛋白OsGlnB的铵同化碳架结合特性 郭继林, 曹倩文, 袁永泽, 郑勇 (1971)
17个柿品种叶中黄酮类物质的检测 安淼, 余贤美, 王洁, 刘加芬, 艾呈祥 (1979)
桃果胶甲酯酶抑制因子PMEI基因家族的鉴定及表达分析
..... 冀美玲, 李玲, 陈敏, 王亚奇, 刘利, 郁蕾, 高东升, 朱翠英, 付喜玲 (1988)
交替滴灌对日光温室黄瓜光合作用及抗氧化酶活性的影响
..... 张文东, 赵志成, 李曼, 崔青青, 艾希珍, 刘彬彬, 李清明 (1997)
苹果抗寒半矮化砧木‘54-118’的组织培养及其离体叶片不定梢再生
..... 孙清荣, 关秋竹, 孙洪雁, 李林光, 陶吉寒, 王海波, 何平 (2007)
碱性盐胁迫对葡萄杂交砧木荧光特性、叶黄素循环与抗氰呼吸的影响
..... 郭淑华, 牛彦杰, 翟衡, 韩宁, 杜远鹏 (2013)
瓶插液添加二氧化氯对牡丹切花的保鲜效果 年林可, 孟海燕, 苏笑林, 史国安 (2022)
两份大麦纯合突变体氮代谢相关基因于不同生长发育时期的表达 徐红卫,
郭桂梅, 黄赛华, 李颖波, 刘成洪, 陈志伟, 何婷, 高润红, 周龙华, 方春燕, 陆瑞菊, 黄剑华 (2031)
永福报春苣苔离体快繁体系的建立 闫海霞, 邓杰玲, 何荆洲, 黄昌艳, 崔学强, 卜朝阳 (2037)

封面图片: 参见第2022~2030页年林可等的论文《瓶插液添加二氧化氯对牡丹切花的保鲜效果》

PLANT PHYSIOLOGY JOURNAL

Vol. 53 No. 11 Nov. 2017

(Formerly PLANT PHYSIOLOGY COMMUNICATIONS, Publication Started in 1951)

CONTENTS

Reviews

- Advances in structure and function of lipocalin protein family in plants
..... JI Ling-Xiao, ZHU Bo-Hua, LI Jia-Jia, YUE An-Qi, XIE Guo-Sheng (1929)
Advances in regulation of light quality on flowering time and sex differentiation in plant SONG Jia-Li,
LIU Hou-Cheng, SONG Shi-Wei, ZHANG Yi-Ting, HAO Yan-Wei, SU Wei, SUN Guang-Wen, CHEN Ri-Yuan (1938)
Advances in the pathway and visualization study of water transport in grain
..... LIU Da-Tong, WANG Zhong, YAN Da-Wei, XIONG Fei (1947)
Research on the mechanism of glycinebetaine regulating plants stress resistance and development
..... ZHANG Tian-Peng, YANG Xing-Hong (1955)

Original Papers

- Change of nitrogen metabolic indexs in different sugarcane varieties inoculated with pokkah boeng disease pathogen
..... WANG Ze-Ping, LI Yi-Jie, LIANG Qiang, LI Chang-Ning, WEI Jin-Ju, LIU Lu, LIN Shan-Hai (1963)
Binding characteristics of ammonium-assimilation-relating carbon skeletons with rice root 2-oxoglutarate (2-OG)-sensing
protein OsGlnB GUO Ji-Lin, CAO Qian-Wen, YUAN Yong-Ze, ZHENG Yong (1971)
The detection of flavonoids from leaves of 17 persimmon cultivars
..... AN Miao, YU Xian-Mei, WANG Jie, LIU Jia-Fen, AI Cheng-Xiang (1979)
Identification and expression analysis of *PMEI* gene family in peach
..... JI Mei-Ling, LI Ling, CHEN Min, WANG Ya-Qi, LIU Li, HUAN Lei, GAO Dong-Sheng, ZHU Cui-Ying, FU Xi-Ling (1988)
Effect of alternate drip irrigation on photosynthesis and antioxidant enzyme activities in cucumber in solar greenhouse
..... ZHANG Wen-Dong, ZHAO Zhi-Cheng, LI Man, CUI Qing-Qing, AI Xi-Zhen, LIU Bin-Bin, LI Qing-Ming (1997)
Tissue culture and shoot regeneration from leaf explants of cold-hardy and semi-dwarf apple rootstock '54-118'
..... SUN Qing-Rong, GUAN Qiu-Zhu, SUN Hong-Yan, LI Lin-Guang, TAO Ji-Han, WANG Hai-Bo, HE Ping (2007)
Effect of alkaline salt stress on fluorescence characteristics, xanthophyll cycle and cyanide-resistant respiration of grape
hybrid rootstocks GUO Shu-Hua, NIU Yan-Jie, ZHAI Heng, HAN Ning, DU Yuan-Peng (2013)
Effects of adding chlorine dioxide to vase solution on fresh-keeping of tree peony cut flower
..... NIAN Lin-Ke, MENG Hai-Yan, SU Xiao-Lin, SHI Guo-An (2022)
Expression of nitrogen metabolism-related genes in two barley homozygous mutants at different growing stages
..... XU Hong-Wei, GUO Gui-Mei, HUANG Sai-Hua, LI Ying-Bo, LIU Cheng-Hong,
CHEN Zhi-Wei, HE Ting, GAO Run-Hong, ZHOU Long-Hua, FANG Chun-Yan, LU Rui-Ju, HUANG Jian-Hua (2031)
Establishment of *in vitro* rapid propagation system of *Primulina yungfuensis*
..... YAN Hai-Xia, DENG Jie-Ling, HE Jing-Zhou, HUANG Chang-Yan, CUI Xue-Qiang, BU Zhao-Yang (2037)

FMS-2脉冲调制式荧光仪

PULSE MODULATED FLUOROMEER

分析研究植物的光化学效率、光抑制和光破坏防御的有效工具。

研究植物的抗逆性，如干旱、低温、高温、UV、污染、重金属等，高光效植物和抗逆品种的筛选。

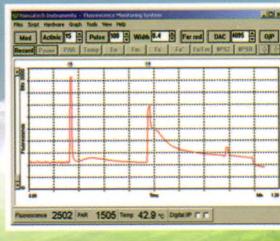


- ① 基础荧光参数 : F_0 , F_m , F_s , F_0' , F_m' , F_v , F_v' , PAR, TL, qI, qE, qT, $\Delta F/F_m'$, Y(NO), Y(NPQ)
- ② 荧光猝灭参数 : qP, qNP, NPQ.
- ③ 反应PSII光化学效率的参数 : F_v/F_m , F_v/F_0 , F_v'/F_m' , Φ_{PSII} , ETR, 准确记录叶绿素荧光诱导动力学曲线, 光响应曲线和快速光曲线 (RLC), 荧光诱导曲线的快速上升动力学O-I-D-P。
- ④ 目前世界唯一同时测定藻类光合荧光的仪器 : 与Chlorolab氧电极联机使用。
- 操作超简约 : 一键完成测定。
- 超级便携 : 适合野外室内测定。

多种测定程序可选择 : 测定各种荧光参数。
Windows系统软件 : 可以实现远程教学和测定。



» FMS/VA液相探头适配器



英国Hansatech公司提供研究藻类及水生植物最先进的科学仪器

汉莎科学仪器有限公司

HANSHA SCIENTIFIC INSTRUMENTS LIMITED

万方数据 400-800-1341

新浪微博@汉莎科学仪器有限公司

Email: pplab@163.com

www.hansatech-instruments.com

www.hanshatech.com