

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国科协精品期刊

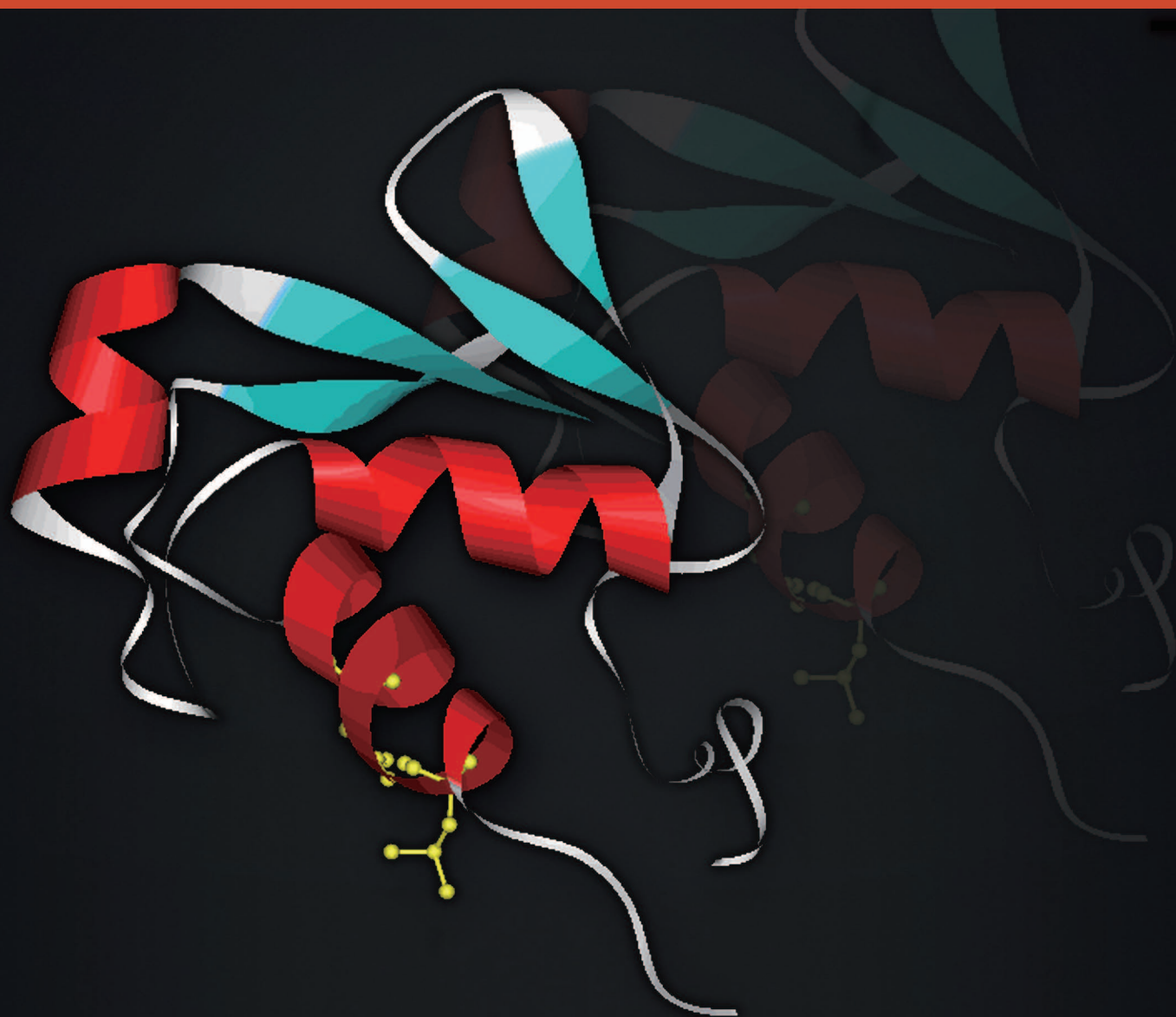
ISSN 2095-1108

CN 31-2055/Q

# 植物生理学报

## Plant Physiology Journal

2015 年第 51 卷 第 12 期 Vol. 51, No. 12, 2015



植物生理学报

第五十一卷

第十二期

二〇一五年十二月

第 2063~2296 页

科学出版社

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

 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51卷 第12期(总第334期)

2015年12月

## 目 次

### 综述

- 基因组编辑新技术: CRISPR/Cas系统在生物基因组学中的研究进展 ..... 吴彩云, 罗秉轮, 孙玉强 (2063)
- 隐藻藻胆蛋白的结构与能量传递功能 ..... 陈敏, 王宁, 杨多利, 李文军 (2070)
- 藻类植物激素研究进展 ..... 汪芳俊, 侯赛男, 徐年军, 孙雪 (2083)
- 植物叶片近-远轴极性建成研究进展 ..... 郑奔, 周冰莹, 吴刚, 徐云敏 (2091)
- 植物激素调控侧根发育的生理机制 ..... 邢国芳, 冯万军, 牛旭龙, 张春来, 马金虎, 郭平毅 (2101)

### 研究报告

- 硬肉桃果实成熟前后可溶性糖含量和蔗糖转化酶活性的变化及其与果实硬度的关系 ..... 张冉冉, 段艳欣, 李培环, 董晓颖 (2109)
- 大麦赤霉病抗性种质的挖掘及其小孢子对DON毒素胁迫培养的反应 ..... 高润红, 郭桂梅, 何婷, 陈志伟, 徐红卫, 李颖波, 刘成洪, 陆瑞菊, 黄剑华 (2114)
- 干旱胁迫下平邑甜茶叶片交替呼吸途径上调对光破坏的防御作用 ..... 徐秀玉, 孙山, 金立桥, 刘美君, 高辉远 (2119)
- ‘Micro-Tom’番茄*SISARK-like*基因克隆及初步功能分析 ..... 王凤凤, 赵曦娟, 王丹, 苏杨起, 梅圆圆, 王宁宁 (2126)
- 棉花LIM蛋白基因家族的进化及表达特征分析 ..... 杨洋, 李波, 胡文冉, 张经博, 范玲 (2133)
- 茶树中两个HSF转录因子基因分离与温度胁迫响应的比较分析 ..... 熊洋洋, 顾雅琦, 刘志薇, 李彤, 吴致君, 庄静 (2143)
- 苹果茎尖培养快繁体系的优化 ..... 谢璇, 许轲, 谢闽新, 朱元娣 (2152)
- 铝对不同耐铝水稻品种根系生长和养分吸收的影响 ..... 鲍学敏, 赵学强, 肖作义, 郑春丽, 沈仁芳 (2157)
- 番茄*MIR398*基因的克隆及其在烟草中的表达分析 ..... 贺晓丽, 刘萍, 栾雨时 (2163)
- 不同外植体及植物生长调节剂对几种豆科牧草体细胞胚诱导的影响 ..... 靳慧卿, 米福贵, 闫利军, 于洁, 贾振宇 (2169)

马来箭竹的组织培养与快速繁殖 .....	林树燕, 赵荣, 郑笑 (2175)
淹水胁迫对不结球白菜抗坏血酸-谷胱甘肽循环的影响 .....	
..... 郭欣欣, 李晓锋, 朱红芳, 朱玉英, 刘金平 (2181)	(2181)
大豆 <i>GH3</i> 家族三个成员对20种农药的转录响应 .....	
..... 徐明飞, 吴长兴, 苍涛, 陈丽萍, 陈列忠, 蔡磊明, 李岗 (2188)	(2188)
药用植物猴耳环的组织培养与快速繁殖 .....	
..... 付姝颖, 潘超美, 刘良婷, 张家瑛, 苏家贤, 柳亚青, 杨森山, 邹国光 (2195)	(2195)
大麦单株小孢子植株再生及胁迫培养研究 .....	
..... 郭桂梅, 何婷, 刘成洪, 高润红, 陈志伟, 徐红卫, 李颖波, 王亦菲, 陆瑞菊, 黄剑华 (2201)	(2201)
水稻叶绿体抗坏血酸过氧化物酶在干旱和高盐胁迫中的作用 .....	
..... 方涛, 董艳苹, 李亚楠, 陈德富, 陈喜文 (2207)	(2207)
杧果 <i>Mn-MiSOD</i> 基因的克隆与表达模式分析 .....	余海霞, 罗聪, 徐趁, 何新华 (2214)
超表达岷江百合类萌发素蛋白基因 <i>LrGLP2</i> 增强烟草对几种病原真菌的抗性 .....	
..... 韩青, 杨野, 陈瑞, 葛锋, 陈朝银, 刘迪秋 (2223)	(2223)
干旱胁迫下硅对平邑甜茶光合功能的影响 .....	孙山, 徐秀玉, 程来亮, 王来平, 高华君 (2231)
八棱海棠 <i>MdPPO2B</i> 基因的表达及功能分析 .....	
..... 沈雪芳, 韩晴, 高建杰, 彭日荷, 王波, 高志红, 姚泉洪, 章镇 (2239)	(2239)
土壤湿度对低温下黄瓜幼苗光合作用及抗氧化酶活性的影响 ... 刘婧, 毕焕改, 李清明, 艾希珍 (2247)	(2247)
补光光质对叶用莴苣光合特性的影响 .....	周成波, 张旭, 刘彬彬, 艾希珍, 毕焕改, 李清明 (2255)
TSA对花生响应干旱及相关基因表达的影响 .....	李丽梅, 钟钰婷, 苏良辰, 刘帅, 邓斌, 李玲 (2263)

## 技术与方法

大麦小孢子来源单倍体试管苗扩繁中的倍性检测 .....	
..... 何婷, 郭桂梅, 陆瑞菊, 高润红, 陈志伟, 徐红卫, 李颖波, 黄剑华, 刘成洪, 王亦菲 (2270)	(2270)
蚂蚱腿子离体快繁技术研究 .....	王欢, 刘洋, 苑禹, 李旭, 杜凤国 (2275)
RNA原位杂交技术在玉米研究中的应用 .....	李洁, 于明, 邴杰, 周晓今 (2280)

## 动态

《植物生理学报》第51卷第1~12期(总第323~334期)总目次(2287)

封面图片: 参见第2143~2151页熊洋洋等的论文《茶树中两个HSF转录因子基因分离与温度胁迫响应的比较分析》