

中国科学引文数据库(CSCD)核心库入选期刊
北大《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科技期刊全文数据库(CNKI)核心期刊
中国科技论文统计源核心期刊
中国核心学术期刊RCCSE



分子植物育种

MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2018年第16卷第17期(半月刊)
Vol.16 No.17, 2018 (Semimonthly)

应店街基本农田保护区航拍 /
Aerial Photo of Basic Farmland Protection Areas in Yingdianjie

微信公众号
molplantbreed2003

官方网站
molplantbreed.org



扫一扫, 获取更多资讯



为转基因育种、分子标记辅助育种及常规育种服务的科学杂志
An International Journal Serving Transgenic Breeding,
Marker Assisted Breeding and Conventional Breeding

17
2018

基因组学及功能基因

Genomics & Functional Gene

- 水稻温敏感失绿突变体 *tcd51* 的遗传分析及其基因定位 5505-5513
Genetic Analysis and Gene Mapping of a Thermo-sensitive Chlorosis Mutant *tcd51* in Rice
范梦杰(Fan M.J.), 张烈(Zhang L.), 张婷(Zhang T.), 林冬枝(Lin D.Z.), 董彦君(Dong Y.J.)
- 水稻 GATA 基因家族生物信息学分析 5514-5522
Bioinformatics Analysis of GATA Gene Family in Rice
骆鹰(Luo Y.), 王有成(Wang Y.C.), 王伟平(Wang W.P.), 张超(Zhang C.)
- 菜用大豆质膜水通道蛋白的干旱表达谱及亚细胞定位分析 5523-5533
Expression Profile under Drought Stress and Sub-cellular Localization Analysis of PIPs in Vegetable Soybean
冯志娟(Feng Z.J.), 徐盛春(Xu S.C.), 刘娜(Liu N.), 张古文(Zhang G.W.), 牛付阁(Niu F.G.), 胡齐赞(Hu Q.Z.), 龚亚明(Gong Y.M.)
- 基于转录组数据对陆地棉 GhHMP1 的克隆及表达分析 5534-5539
Cloning and Expression Analysis of GhHMP1 in *Gossypium hirsutum* L. Based on Transcriptome Data
韩明格(Han M.G.), 王晓歌(Wang X.G.), 杨笑敏(Yang X.M.), 王德龙(Wang D.L.), 王俊娟(Wang J.J.), 王帅(Wang S.), 郭丽雪(Guo L.X.), 樊伟丽(Fan W.L.), 陈超(Chen C.), 叶武威(Ye W.W.)
- 峨眉拟单性木兰 B 类基因的克隆及系统进化分析 5540-5548
Cloning and Phylogenetic Analysis of B-class MADS-Box Gene in *Parakmeria omeiensis*
熊茜(Xiong X.), 张妹(Zhang M.), 余道平(Yu D.P.), 李策宏(Li C.H.), 陈发菊(Chen F.J.), 何正权(He Z.Q.)
- 转录组鉴定‘三白’石榴品种籽粒发育相关差异表达基因 5549-5560
Identification of Transcriptome on Differentially Expressed Genes Related to Seed Development in 'Sanbai' Pomegranate
骆翔(Luo X.), 曹尚银(Cao S.Y.), 曹达(Cao D.), 李好先(Li H.X.), 赵弟广(Zhao D.G.), 张富红(Zhang F.H.)
- 沙棘非种子组织和种子油脂合成积累的源汇基因协同表达 5561-5566
Coordinated Expression of Source and Sink Genes Involved in Lipid Synthesis and Accumulation in Nonseed Tissue and Seed of Sea Buckthorn (*Hippophae rhamnoides*)
张莞晨(Zhang W.C.), 阮成江(Ruan C.J.), 丁健(Ding J.), 刘稜悦(Liu L.Y.), 蔡爽(Cai S.), 熊朝伟(Xiong C.W.), 吴波(Wu B.)
- 香椿 *TsCCR* 基因的克隆及表达分析 5567-5575
Cloning and Expression Analysis of Cinnamoyl-CoA Reductase Gene (*TsCCR*) from *Toona sinensis*
隋娟娟(Sui J.J.), 孙晶晶(Sun J.J.), 杨京霞(Yang J.X.), 刘佩冉(Liu P.R.), 宁伟(Ning W.), 宋雨婷(Song Y.T.), 屈长青(Qu C.Q.)
- 巴西橡胶树逆境相关 *HbCPK1* 结构与功能分析 5576-5583
Structure and Function Analysis of *HbCPK1* Relevant to Stress in Rubber Tree (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.)
李泽栋(Li Z.D.), 肖化兴(Xiao H.X.), 夏福君(Xia F.J.)
- 白花虎眼万年青 *QtCIGR1* 基因的克隆及功能分析 5584-5590
Cloning and Functional Analysis of *QtCIGR1* Gene from *Ornithogalum thyrsoides*
姜福星(Jiang F.X.), 黄远祥(Huang Y.X.), 周鹏(Zhou P.), 孙晓兰(Sun X.L.), 宋贤(Song X.), 陈其兵(Chen Q.B.)
- 蒜芥茄 *SsUBC* 基因的克隆及表达分析 5591-5600
Cloning and Expression Analysis of *SsUBC* Gene in *Solanum sisymbriifolium* Lam.
董轩名(Dong X.M.), 蔡佳文(Cai J.W.), 郑研(Zheng Y.), 于丽杰(Yu L.J.), 肖玮(Xiao W.), 金晓霞(Jin X.X.), 董延龙(Dong Y.L.)
- 光周期途径成花关键基因 *GIGANTEA* 和 *CONSTANS* 的研究进展 5601-5607
Advances of *GIGANTEA* and *CONSTANS*, the Key Genes of Flowering in Photoperiod Pathway
帅敏敏(Shuai M.M.), 黄有军(Huang Y.J.)

基因工程育种

Genetic Engineering Breeding

- 利用基因编辑技术培育糯性水稻 5608-5615
Breeding of Waxy Rice by Genome Editing
周鑫(Zhou X.), 邓丽(Deng L.), 汪庆(Wang Q.), 刘洋洋(Liu Y.Y.), 张渭章(Zhang W.Z.), 舒庆尧(Shu Q.Y.), 谭瑗瑗(Tan Y.Y.)
- 大豆持绿基因 *GmSGR* 的 RNA 干扰载体构建及遗传转化 5616-5623
RNA Interference Vector Construction and Genetic Transformation of Stay Green Gene *GmSGR* in Soybean
刘阳颖(Liu Y.Y.), 高乐(Gao L.), 韩俊(Han J.), 李润枝(Li R.Z.), 康恩宽(Kang E.K.), 韩天富(Han T.F.), 谢皓(Xie H.), 王程(Wang C.)
- 根瘤农杆菌介导的喜树叶片瞬时转化体系的建立 5624-5630
Establishment of Transient Transformation System in *Camptotheca acuminata* Leaves Mediated by *Agrobacterium tumefaciens*
王碧莹(Wang B.Y.), 谷金芸(Gu J.Y.), 霍春红(Huo C.H.), 常纯皓(Chang C.H.), 于放(Yu F.)
- 荫蔽胁迫对 *At-RS31* 基因 mRNA 可变剪切的影响 5631-5637
Effect on mRNA Alternative Splicing of *At-RS31* Gene under Shade Stress Conditions
帅海威(Shuai H.W.), 江如(Jiang R.), 陈锋(Chen F.), 周文冠(Zhou W.G.), 罗晓峰(Luo X.F.), 孟永杰(Meng Y.J.), 刘丽(Liu L.), 杨文钰(Yang W.Y.), 舒凯(Shu K.)
- 胶胞炭疽菌效应蛋白基因 *CgE27* 基因敲除突变株的构建及鉴定 5638-5643
Construction and Identification of *CgE27* Gene Knockout Mutant Strain of Effect Protein from *Colletotrichum gloeosporioides*
周芸(Zhou Y.), 安邦(An B.), 张盛敏(Zhang S.M.), 罗红丽(Luo H.L.)
- 标记辅助育种
- Marker Assisted Breeding
- 水稻温敏雄性核不育基因 *tms5* 功能分子标记的开发与应用 5644-5652
Development and Application of Functional Molecular Marker for Thermo-sensitive Genic Male Sterile Gene *tms5* in Rice
金名捺(Jin M.N.), 丘式浚(Qiu S.J.), 严维(Yan W.), 谢刚(Xie G.), 邓汉超(Deng H.C.), 唐晓艳(Tang X.Y.)
- 基于功能性分子标记鉴定香味杂交粳稻亲本 5653-5659
Identification of Fragrant Parents of *Japonica* Hybrid Rice (*Oryza sativa* L.) Based on Functional Molecular Marker
程灿(Cheng C.), 杨佳(Yang J.), 周继华(Zhou J.H.), 牛付安(Niu F.A.), 胡雪娇(Hu X.J.), 涂荣剑(Tu R.J.), 罗忠永(Luo Z.Y.), 王新其(Wang X.Q.), 曹黎明(Cao L.M.), 储黄伟(Chu H.W.)
- 基于叶绿体 InDel 标记对玉米杂交种正反交的鉴定 5660-5666
Identification of Reciprocal Cross in Maize Hybrid Based on Chloroplast InDel Markers
王蕊(Wang R.), 于倩倩(Yu Q.Q.), 田红丽(Tian H.L.), 许理文(Xu L.W.), 晏朋涛(Yan P.T.), 易红梅(Yi H.M.), 薛宁宁(Xue N.N.), 葛建镛(Ge J.R.), 董文攀(Dong W.P.), 杨扬(Yang Y.), 任洁(Ren J.), 王璐(Wang L.), 周世良(Zhou S.L.), 赵久然(Zhao J.R.), 王凤格(Wang F.G.)
- 四种分子标记技术在甘薯及 *I. trifida* 遗传多样性研究中的应用 5667-5674
The Application of Four Molecular Marking Techniques in the Genetic Diversity of Sweetpotato and *I. trifida*
冯俊彦(Feng J.Y.), 赵珊(Zhao S.), 李明(Li M.), 张聪(Zhang C.), 屈会娟(Qu H.J.), 杨松涛(Yang S.T.), 乔帅(Qiao S.), 谭文芳(Tan W.F.), 王大一(Wang D.Y.), 蒲志刚(Pu Z.G.)
- 彩叶芋 SCoT 反应体系的建立与优化 5675-5682
Optimization and Establishment of SCoT Reaction System in *Caladium bicolor*
王俏君(Wang Q.J.), 李瑞(Li R.), 欧晓梅(Ou X.M.), 何雪(He X.), 李想(Li X.), 李名扬(Li M.Y.), 眭顺照(Sui S.Z.)

- 基于 SSR 标记的川西南泡核桃良种 DNA 指纹图谱构建及聚类分析 5683-5689
DNA Fingerprinting Establishment and Clustering Analysis of *Juglans sigillata* Improved Variety from Southwestern Sichuan Based on SSR Markers
周于波(Zhou Y.B.), 朱鹏(Zhu P.), 龚伟(Gong W.), 王景燕(Wang J.Y.), 闫思宇(Yan S.Y.), 吴开志(Wu K.Z.), 吴春艳(Wu C.Y.), 李海平(Li H.P.), 龚毅红(Gong Y.H.), 段琼(Duan Q.)
- SRAP 分子标记在铁皮石斛后代品种鉴定中的应用 5690-5695
Application of SRAP Markers in Offspring Identification of *Dendrobium officinale*
杨柳燕(Yang L.Y.), 杨贞(Yang Z.), 蔡友铭(Cai Y.M.), 张永春(Zhang Y.C.), 王艺程(Wang Y.C.)
- 荧光原位杂交技术的发展及其在植物基因组研究中的应用 5696-5703
Development of FISH and Its Application in Plant Genome Research
刘玉玲(Liu Y.L.), 刘林杰(Liu L.J.), 彭仁海(Peng R.H.)
- 现代遗传育种技术**
Conventional Genetics and Breeding
- 4 个薄壳山核桃品种核型分析 5704-5711
Karyotype Analysis of Four Pecan Cultivars
韩杰(Han J.), 沈海萍(Shen H.P.), 储冬生(Chu D.S.), 吴应康(Wu Y.K.), 彭方仁(Peng F.R.)
- 蓖麻种子蛋白质双向电泳优化体系的建立 5712-5717
Establishment of Two-Dimensional Electrophoresis Optimization System for Protein in Castor Seed
常如慧(Chang R.H.), 张冬丽(Zhang D.L.), 杨丽凤(Yang L.F.), 赵永(Zhao Y.), 姜桐桐(Jiang T.T.), 孙洪玲(Sun H.L.), 隋久香(Sui J.X.), 狄建军(Di J.J.), 陈宇杰(Chen Y.J.), 黄凤兰(Huang F.L.)
- 黄刺玫花粉离体萌发的特性 5718-5723
Germination Characteristic of *Rosa xanthina* Pollen *in vitro*
刘玉艳(Liu Y.Y.), 张锐(Zhang R.), 于凤鸣(Yu F.M.), 李永进(Li Y.J.), 李娜(Li N.)
- 甜叶菊花药离体培养技术体系的建立 5724-5730
Establishment of Anther Culture System *In Vitro* of *Stevia rebaudiana*
周玉丽(Zhou Y.L.), 戴美玲(Dai M.L.), 王玉良(Wang Y.L.), 胡能兵(Hu N.B.), 何克勤(He K.Q.), 崔广荣(Cui G.R.), 舒英杰(Shu Y.J.)
- 珍稀濒危植物香果树高频再生体系的建立 5731-5737
The Establishment of a High Frequency Regeneration System for the Rare and Endangered Plant *Emmenopterys henryi* Oliv.
彭祥(Peng X.), 张德春(Zhang D.C.), 梁宏伟(Liang H.W.), 陈发菊(Chen F.J.)
- 连香树胚性细胞悬浮系的建立和植株再生 5738-5742
Establishment of Suspension Culture System of Embryogenic Cell and Plant Regeneration of *Cercidiphyllum japonicum* Sieb.
邬洁丽(Wu J.L.), 陈发菊(Chen F.J.), 梁宏伟(Liang H.W.)
- 高温诱导胚囊染色体加倍选育杜仲三倍体 5743-5751
Chromosome Doubling of Embryo Sac Induced by High Temperature for Selective Breeding of Triploid in *Eucommia ulmoides*
李赟(Li Y.), 耿喜宁(Geng X.N.), 宋连君(Song L.J.), 康向阳(Kang X.Y.)
- 道地中药半夏种质胚性愈伤的离体保存 5752-5756
Germplasm Embryogenic Callus Preservation *in vitro* of the Genuine Chinese Medicine *Pinellia tuber*
刘修树(Liu X.S.), 黄和平(Huang H.P.)
- 旱半夏不同外植体的愈伤组织诱导 5757-5764
The Callus Induction from Different Explants of *Pinellia ternata*
喻娜(Yu N.), 张晓峰(Zhang X.F.), 李华清(Li H.Q.), 向丹(Xiang D.), 赵静(Zhao J.)

- 甲基磺酸乙酯(EMS)诱变对羊草种子萌发及幼苗生长的影响 5765-5769
Effect of Ethyl Methane Sulfonate (EMS) Mutagenesis on Seed Germination and Seedling Growth of *Leymus chinensis*
臧辉(Zang H.), 武自念(Wu Z.N.), 孔令琪(Kong L.Q.), 张继泽(Zhang J.Z.), 任卫波(Ren W.B.)
- 大白菜雄性不育研究进展 5770-5781
Research Progress of Male Sterility in Chinese Cabbage
石凤岩(Shi F.Y.), 周雪(Zhou X.), 刘志勇(Liu Z.Y.), 赵莹(Zhao Y.), 董诗瑶(Dong S.Y.), 冯辉(Feng H.)
- EMS 诱变在植物育种中的研究与应用 5782-5788
Research and Application of EMS Mutation in Plant Breeding
臧辉(Zang H.), 任卫波(Ren W.B.)
- 表型性状与分子性状**
Phenotypic and Molecular Traits
- 响应面优化玉米苞叶多酚微波辅助提取工艺及其抗氧化性 5789-5795
Optimization of Microwave Assisted Extraction Technology of Corn Bracts Polyphenol by Response Surface Methodology and Its Antioxidant Activity
赵二劳(Zhao E.L.), 王明华(Wang M.H.), 展俊岭(Zhan J.L.), 杨洁(Yang J.)
- 种子萌发期高粱抗旱材料的筛选与鉴定 5796-5803
Screening and Identification of Drought-resistant Materials of Sorghum at Seed Germination Stage
张丽霞(Zhang L.X.), 王春语(Wang C.Y.), 王平(Wang P.), 丛玲(Cong L.), 于惠琳(Yu H.L.), 陆晓春(Lu X.C.)
- 低温胁迫对 4 个菜用甘薯品种生理生化特性的影响 5804-5811
Effects of Low Temperature Stress on Physiological-Biochemical Characteristics of Four Species of Vegetable Sweet Potato
崔强旺(Cui Q.W.), 曹子怡(Cao Z.Y.), 贾光红(Jia G.H.), 熊梅(Xiong M.), 覃华勇(Qin H.Y.), 周日秀(Zhou R.X.), 聂明建(Nie M.J.)
- 硝酸盐胁迫下黄腐酸对小白菜活性氧代谢及相关基因表达的影响 5812-5820
Effects of Fulvic Acid on Reactive Oxygen Metabolism and Related Gene Expression in Pakchoi under NO₃⁻ Stress
庞强强(Pang Q.Q.), 孙光闻(Sun G.W.), 蔡兴来(Cai X.L.), 周曼(Zhou M.), 赵枢纽(Zhao S.N.), 李德明(Li D.M.)
- NaCl 胁迫对蓝盆花幼苗生长及生理特性的影响 5821-5826
Effect of NaCl Stress on Seedling Growth and Physiological Characteristics of *Scabiosa tschiliensis* Grunning
李旭新(Li X.X.), 拉喜那木吉拉(Laxi N.M.J.L.), 贾俊英(Jia J.Y.), 包金花(Bao J.H.), 孙德智(Sun D.Z.), 杨恒山(Yang H.S.)
- 高温胁迫下海南杜鹃和毛棉杜鹃的生理响应比较分析 5827-5834
Physiological Responses Comparison of *Rhododendron hainanense* and *Rhododendron moulmainense* under High Temperature Stress
刘宇(Liu Y.), 宋希强(Song X.Q.), 史佑海(Shi Y.H.), 赵莹(Zhao Y.)
- 兰科植物分子生物学研究进展 5835-5848
Research Progress on Molecular Biology of Orchidaceae
景袭俊(Jing X.J.), 胡凤荣(Hu F.R.)



浙江农林大学暨阳学院 生命科学研究



浙江农林大学暨阳学院生命科学研究，是一个以研究者的学术兴趣驱动，针对与人类命运相关的农业、医学以及生物环境等科学问题，开展基础性学术研究的研究所。

下设 4 个实验室：生物化学与分子生物学实验室、昆虫饲养与生物测定实验室、生物信息与数据技术实验室、生物环境工程与控制实验室；1 个综合性农业及生物技术试验农场和 1 个野外生物资源与生态环境观测基地。

地址：浙江省诸暨市浙江农林大学暨阳学院内

网址：www.jicat.org

Email：ilife@jicat.org



ISSN 1672-416X
CN46-1068/S

邮发代号：84-23
海外发行：BM8624
国内定价：¥40.00
国际定价：\$40.00

主 编：
Editor-in-Chief
张启发 院士
Zhang Q.F. Ph.D.

执行主编：
Executive
Editor-in-Chief
方宣钧 博士
Fang X.J. Ph.D.
吴为人 博士
Wu W.R. Ph.D.
朱玉贤 院士
Zhu Y.X. Ph.D.

副主编：
Associate
Editor-in-Chief
黎志康 博士
Li Z.K. Ph.D.
施季森 教授
Shi J.S. Prof.
张桂权 博士
Zhang G.Q. Ph.D.

ISSN 1672-416X



9 771672 416185

17>