

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

QK1837859
CN48-1066/S
CODEN FZYEA0

分子植物育种

MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2018年第16卷第15期(半月刊)

Vol.16 No.15, 2018 (Semimonthly)

槟榔林航拍 / Aerial Photo of Areca Forest

微信公众号
molplantbreed2003

官方网站
molplantbreed.org



扫一扫, 获取更多资讯



万方数据

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

15
2018

基因组学及功能基因

Genomics & Functional Gene

- 谷子 MYB 转录因子响应 *Sclerospora graminicola* 侵染的生物信息学及表达分析 4817-4823
Bioinformatics and Expression Analysis of MYB Transcription Factors Response to *Sclerospora graminicola* Infection in Foxtail Millet
韩彦卿(Han Y.Q.), 王鹤(Wang H.), 刘锐(Liu R.), 武彩娟(Wu C.J.), 王慧娜(Wang H.N.), 张宝俊(Zhang B.J.), 韩渊怀(Han Y.H.)
- 大豆 *PLMT* 基因的克隆及在盐、碱胁迫下的表达分析 4824-4828
Cloning of Soybean *PLMT* Gene and Expression Analysis of It under Saline-Alkaline Stress
王爽(Wang S.), 徐华祥(Xu H.X.), 张加凡(Zhang J.F.), 李红丽(Li H.L.), 袁学顺(Yuan X.S.), 崔喜艳(Cui X.Y.)
- 甘蓝型油菜种子发育灌浆后期的转录组分析 4829-4838
Transcriptome Analysis of Seed Development of *Brassica napus* in Later Filling Stage
熊辉岩(Xiong H.Y.), 段瑞君(Duan R.J.), 王瑞生(Wang R.S.), 孟庆志(Meng Q.Z.)
- 木薯 *MeSnRK2-1* 基因克隆及表达分析 4839-4844
Cloning and Expression Analysis of *MeSnRK2-1* Gene in Cassava
颜彦(Yan Y.), 丁泽红(Ding Z.H.), 铁韦韦(Tie W.W.), 吴春来(Wu C.L.), 胡伟(Hu W.)
- 甜瓜与白粉病菌非亲和互作的数字基因表达谱分析 4845-4852
Analysis of Digital Gene Expression Profile of Incompatible Interaction between *Cucumis melo* and Powdery Mildew (*Podosphaera xanthii*)
刘长命(Liu C.M.), 张显(Zhang X.), 王永琦(Wang Y.Q.), 赵颖(Zhao Y.)
- 新疆哈密瓜 *A T2* 基因的克隆及初步功能验证 4853-4862
Cloning and Preliminary Functional Verification of *A T2* Gene in Xinjiang Hami Melon
张生翹(Zhang S.X.), 李思怡(Li S.Y.), 王旭辉(Wang X.H.), 李冠(Li G.)
- 枣 GATA 转录因子家族生物信息学分析 4863-4871
Bioinformatics Analysis of the GATA Transcription Factor Family in *Ziziphus jujube*
陈国梁(Chen G.L.), 祖欢欢(Zu H.H.), 张昊(Zhang H.), 薛宝平(Xue B.P.), 任彤(Ren T.), 周翀(Zhou C.)
- 樟树 WRKY 转录因子的克隆与表达分析 4872-4879
Cloning and Expression Analysis of WRKY Transcription factor Genes in *Cinnamum camphora*
陈彩慧(Chen C.H.), 伍艳芳(Wu Y.F.), 肖蓉(Xiao R.), 章挺(Zhang T.), 胥猛(Xu M.), 徐立安(Xu L.A.)
- 马尾松 *PmPIN2* 基因的克隆及实时定量分析 4880-4889
Cloning and Real-time Quantitative Analysis of *PmPIN2* Gene from *Pinus massoniana*
武星(Wu X.), 季子钧(Ji Z.J.), 吴晓刚(Wu X.G.), 陈佩珍(Chen P.Z.), 吴帆(Wu F.), 孙晓波(Sun X.B.), 季孔庶(Ji K.S.)
- 杏扁 *PaCBF1* 基因密码子偏好性分析 4890-4898
Analysis of Codon Bias of *PaCBF1* Gene in *Prunus armeniaca* L.
薛拥志(Xue Y.Z.), 王宝地(Wang B.D.), 王连荣(Wang L.R.)
- 白三叶质子焦磷酸酶基因 *TrVPI* 生物信息学分析及定量表达 4899-4909
Bioinformatics Analysis and Quantitative Expression of Proton Pyrophosphatase Gene *TrVPI* from *Trifolium repens* cv. 'Ladino'
雍斌(Yong B.), 覃晓李(Qin X.L.), 张艳(Zhang Y.), 吴星(Wu X.), 李州(Li Z.), 贾彤(Jia T.), 彭燕(Peng Y.)
- 葫芦科 *PAL* 基因家族生物信息学分析及甜瓜 *PAL4* 基因克隆 4910-4920
Bioinformatics Analysis of *PAL* Gene Family in Cucurbitaceae and the *PAL4* Gene Cloning in *Cucumis melo* L.
孙宇蛟(Sun Y.J.), 陈欣(Chen X.), 崔浩楠(Cui H.N.), 吴川(Wu C.), 刘识(Liu S.), 栾非时(Luan F.S.), 王学征(Wang X.Z.)

基因工程育种

Genetic Engineering Breeding

- 利用 CRISPR-Cas9 基因编辑技术获得水稻 *OsWOX9C* 基因突变体 4921-4928
Obtain of *OsWOX9C* Gene Mutant in Rice Using CRISPR-Cas9 Gene Editing Technology
叶世伟(Ye S.W.), 方芳(Fang F.), 梁婉琪(Liang W.Q.)
- 利用 CRISPR/Cas9 技术定向编辑水稻过氧化氢酶基因 *OsCAT2* 4929-4933
CRISPR/Cas9-mediated Editing of the Rice Catalase Gene *OsCAT2*
刘家林(Liu J.L.), 欧阳林娟(Ouyang L.J.), 曾嘉丽(Zeng J.L.), 傅军如(Fu J.R.), 贺浩华(He H.H.), 朱昌兰(Zhu C.L.), 彭小松(Peng X.S.), 贺晓鹏(He X.P.), 陈小荣(Chen X.R.), 边建民(Bian J.M.), 徐杰(Xu J.), 孙晓棠(Sun X.T.), 周大虎(Zhou D.H.), 胡丽芳(Hu L.F.)
- BE11b* 基因对稻米直链淀粉及其合成途径中相关基因的影响 4934-4942
BE11b Influence the Rice Amylose and Expression of Genes Involved in Starch Biosynthesis Pathway
傅瑶(Fu Y.), 冉秀华(Ran X.H.), 郭岱铭(Guo D.M.), 周夏(Zhou X.), 陶宇(Tao Y.), 张红宇(Zhang H.Y.), 徐培洲(Xu P.Z.), 吴先军(Wu X.J.), 陈晓琼(Chen X.Q.)
- 利用 CRISPR/Cas9 技术创建 *OsGPRP* 家族基因突变体 4943-4949
Mutants for *OsGPRPs* Constructed Based on CRISPR/Cas9 Technology
王鑫(Wang X.), 刘丹阳(Liu D.Y.), 欧阳解秀(Ouyang J.X.), 彭辉(Peng H.), 李绍波(Li S.B.), 阎新(Yan X.)

标记辅助育种

Marker Assisted Breeding

- 大麦云啤 2 号×大粒麦 RILs 群体籽粒生物碱含量的 QTLs 分析 4950-4954
QTL Analysis of Alkaloid Content in Barley Grain from Recombinant Inbred Lines of Yunpi No.2×Dalimai
杨涛(Yang T.), 杨加珍(Yang J.Z.), 罗红梅(Luo H.M.), 杜娟(Du J.), 普晓英(Pu X.Y.), 杨晓梦(Yang X.M.), 李霞(Li X.), 曾亚文(Zeng Y.W.)
- 玉米叶型相关性状 QTL 定位及上位性效应分析 4955-4963
QTL Location and Epistatic Effect Analysis of Related Traits of Leaf Type in Maize
王会涛(Wang H.T.), 柳华峰(Liu H.F.), 郑耀刚(Zheng Y.G.), 赵帅帅(Zhao S.S.), 刘浩浩(Liu H.H.), 库丽霞(Ku L.X.), 陈彦惠(Chen Y.H.)
- 26 份大豆品种(系)遗传多样性分析及指纹图谱构建 4964-4970
Genetic Diversity Analysis and Fingerprint Map Construction of 26 Soybean Varieties (Lines)
董永梅(Dong Y.M.), 于航(Yu H.), 李有忠(Li Y.Z.), 王志军(Wang Z.J.), 谢宗铭(Xie Z.M.)
- 江淮地区夏大豆新品系 SSR 和 PAV 分子标记多样性分析 4971-4981
Diversity Analysis of SSR and PAV Molecular Marker in New Breeding Lines of Summer Soybean from Changjiang and Huaihe
滕康开(Teng K.K.), 郭呈宇(Guo C.Y.), 张吉顺(Zhang J.S.), 孔杰杰(Kong J.J.), 赵团结(Zhao T.J.)
- 百合体胚诱导、发育及不同组织实时定量 PCR 内参基因筛选 4982-4990
Induction and Development of Lily Somatic Embryo and Internal Reference Genes Screening for RT-PCR in Different Tissues
陈敏敏(Chen M.M.), 张茹佳(Zhang R.J.), 查倩(Zha Q.), 杨柳燕(Yang L.Y.), 李心(Li X.), 殷丽青(Yin L.Q.), 张永春(Zhang Y.C.)
- 香牙蕉与枯萎病 4 号小种抗性相关的 SCAR 分子标记开发 4991-5000
Development of SCAR Molecular Marker Related with Resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. Cubense Race 4 in Banana (*Musa* AAA Cavendish)
王芳(Wang F.), 夏玲(Xia L.), 胡贝(Hu B.), 吕顺(Lv S.), 曾莉莎(Zeng L.S.), 刘文清(Liu W.Q.), 韩秀香(Han X.X.)

- 25个猕猴桃材料遗传多样性分析及DNA指纹图谱的建立 5001-5007
Genetic Diversity Analysis of 25 *Actinidia* Materials and the Establishment of DNA Fingerprint
谢玥(Xie Y.), 夏惠(Xia H.), 梁东(Liang D.), 王永志(Wang Y.Z.), 刘娟(Liu J.), 庄启国(Zhuang Q.G.), 李明章(Li M.Z.)
- 孑遗濒危植物蒙古沙冬青 ISSR 遗传多样性分析 5008-5014
Genetic Diversity Analysis of Endangered Relict Plant *Ammopiptanthus mongolicus* by ISSR Markers
段义忠(Duan Y.Z.), 王建武(Wang J.W.), 亢福仁(Kang F.R.)
- 现代遗传育种技术**
Conventional Genetics and Breeding
- 液体培养诱导木薯试管块根发生技术 5015-5022
In Vitro Tuber of Cassava induced by Liquid Culture
曾文丹(Zeng W.D.), 曹升(Cao S.), 周慧文(Zhou H.W.), 严华兵(Yan H.B.)
- 黑木相思优良无性系(SR17)组培苗茎段再生体系建立 5023-5028
Establishment of Regeneration System for Stem Segments of Superior Clone SR17 in *Acacia melanoxylon*
裘珍飞(Qiu Z.F.), 曾炳山(Zeng B.S.), 范春节(Fan C.J.)
- 表型性状与分子性状**
Phenotypic and Molecular Traits
- 水稻不同饱满度种子的外观和食味特性 5029-5034
The Appearance and Palatability of Rice Seeds with Different Plumpness
刘建(Liu J.), 崔晶(Cui J.), 王松文(Wang S.W.), 张欣(Zhang X.), 施利利(Shi L.L.), 杜锦(Du J.), 曹高焱(Cao G.Y.)
- 不同氮素水平下无侧根突变体 RM109 主要农艺性状分析 5035-5039
Analysis of Main Agronomic Traits of Lateral Rootless Mutant RM109 under Different Nitrogen Levels
白建江(Bai J.J.), 朴钟泽(Piao Z.Z.), 赵峰(Zhao F.), 方军(Fang J.), 杨瑞芳(Yang R.F.)
- 玉米单交种子粒自然脱水速率测定方法及应用 5040-5045
Measurement of Kernel Natural Dehydration Rate after Physiological Maturity in Maize Single-cross Hybrids and Its Application
李淑芳(Li S.F.), 王欢(Wang H.), 张春宵(Zhang C.X.), 李万军(Li W.J.), 杨德光(Yang D.G.), 李晓辉(Li X.H.)
- 百合响应非生物胁迫的分子机制研究 5046-5054
Research on the Molecular Mechanism of *Lilium* in Response to Abiotic Stress
杨阳(Yang Y.), 王晶懋(Wang J.M.)
- 金莲花花蕾大小与花粉发育时期的关系 5055-5058
Relationship between Bud Size and Pollen Development Stages of *Trollius chinensis* Bunge.
杜媚(Du M.), 冯莎莎(Feng S.S.), 杜萍萍(Du P.P.), 郑志新(Zheng Z.X.), 范翠丽(Fan C.L.)
- 不同基质、插穗和生根剂对巴山榧树扦插生根的影响 5059-5064
Effects of Different Medium, Cutting Types and Rooting Agents on Rooting of *Torreya fargesii* Cuttings
尚进(Shang J.), 秦明一(Qin M.Y.), 江波(Jiang B.), 汪建华(Wang J.H.), 刘雪凝(Liu X.N.), 周先容(Zhou X.R.)
- 茄子花青素研究进展 5065-5071
Research Progress of Anthocyanin in Eggplant
吕玲玲(Lv L.L.), 冯雪峰(Feng X.F.), 李威(Li W.), 李可(Li K.), 肖熙鸥(Xiao X.O.)
- 非生物胁迫对芍药属植物生长发育影响的研究进展 5072-5079
Research Progress on the Effect of Abiotic Stress on the Growth and Development of *Paeonia* Plant
张夏燕(Zhang X.Y.), 刘慧娜(Liu H.N.), 苏江洪(Su J.H.), 陶俊(Tao J.), 赵大球(Zhao D.Q.)
- 兰科植物研究进展 5080-5092
Research Progress of Orchidaceae
景袭俊(Jing X.J.), 胡凤荣(Hu F.R.)

植物抗旱性研究进展 Research Progress on Drought Resistance of Plant 段娜(Duan N.), 王佳(Wang J.), 刘芳(Liu F.), 陈海玲(Chen H.L.), 孙非(Sun F.), 徐军(Xu J.)	5093-5099
种质资源 Germplasm Resource	
甘蔗及其近缘属倍性鉴定与分析 Ploidy Identification of <i>Saccharum</i> L. and Its Related Genera 刘昔辉(Liu X.H.), 张荣华(Zhang R.H.), 桂意云(Gui Y.Y.), 韦金菊(Wei J.J.), 区惠平(Ou H.P.), 段维兴(Duan W.X.), 黄东亮(Huang D.L.), 李杨瑞(Li Y.R.)	5100-5107
闽楠种源家系种质早期生长评估及选择 Early Growth Evaluation and Selection of Germplasm Resources of <i>Phoebe bournei</i> Provenances/Families 程林林(Cheng L.L.), 尹光天(Yin G.T.), 黄雨芹(Huang Y.Q.), 杨锦昌(Yang J.C.), 邹文涛(Zou W.T.), 余纽(Yu N.), 李荣生(Li R.S.), 赖旭恩(Lai X.E.), 邓文剑(Deng W.J.), 郑雨盼(Zheng Y.P.)	5108-5116
FTIR 结合 DNA 条形码鉴定黄花蒿及其近缘植物 Combination of FTIR and DNA Barcode for Identification of <i>Artemisia annual</i> L. and Its Closely Related Species 史艳财(Shi Y.C.), 邹蓉(Zou R.), 唐健民(Tang J.M.), 蒋运生(Jiang Y.S.), 熊忠臣(Xiong Z.C.), 韦霄(Wei X.)	5117-5125
内蒙古黄芪产业化现状、问题及对策建议 Current Situation, Problems and Countermeasures of <i>Radix astragali</i> Industrialization in Inner Mongolia 孙淑英(Sun S.Y.), 陈贵林(Chen G.L.)	5126-5133
田间试验与栽培技术 Field Test and Cultivation Techniques	
施用微生物肥对水稻产量及氮素利用率的影响 Effects of Microbial Fertilizer Application on Rice Yield and Nitrogen Use Efficiency 孙君艳(Sun J.Y.), 刘俊强(Liu J.Q.), 程琴(Cheng Q.), 王付山(Wang F.S.), 仝胜利(Tong S.L.), 刘书含(Liu S.H.), 张凯(Zhang K.), 李淑梅(Li S.M.), 董丽平(Dong L.P.)	5134-5140
苏打盐渍土节水灌溉水稻高产栽培效益 High Yield Cultivation Benefit of Rice with Water Saving Irrigation in Soda Saline Soil 徐惠风(Xu H.F.), 金桥(Jin Q.), 侯威(Hou W.), 余洪斌(Yu H.B.), 邱林(Qiu L.), 张力(Zhang L.), 孙雪松(Sun X.S.), 康岭生(Kang L.S.), 杨成林(Yang C.L.), 王丽妍(Wang L.Y.)	5141-5146
转基因抗除草剂油菜杂种优势利用系统研究Ⅲ- 油菜施用草铵膦残留及对后茬作物水稻的影响研究 A Transgenic Herbicide-Resistant System for Utilization of Heterosis in Rapeseed (<i>Brassica napus</i>) Ⅲ- Study on the Effects of Glufosinate Ammonium Application Residues in Edible Rape on Rice with Rear Crops 陈拓(Chen T.), 陈社员(Chen S.Y.), 王勇乾(Wang Y.Q.), 邢蔓(Xing M.), 李祯(Li Z.), 邓尧(Deng Y.)	5147-5153
甲霜灵与镉复合污染对烟草根系发育的影响 Effects of Combined Pollution of Metalaxyl and Cadmium on the Development of Tobacco Root 刘祥(Liu X.), 张继光(Zhang J.G.), 刘跃东(Liu Y.D.), 管恩森(Guan E.S.), 王毅(Wang Y.), 彭玉龙(Peng Y.L.), 林伟(Lin W.), 孔凡玉(Kong F.Y.)	5154-5160



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
万方数据

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

