

RCCSE中国学术核心期刊  
中国科技论文统计源核心期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国期刊全文数据库(CJFD)核心期刊  
北大《中文核心期刊要目总览》核心期刊

2-416X  
068/S  
QK2046068

# 分子植物育种

MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2020年第18卷第19期(半月刊)

Vol.18 No.19, 2020 (Semimonthly)

长寿花 (*Kalanchoe blossfeldiana* CV. Tom Thumb)

微信公众号

molplantbreed2003



官方网站

molplantbreed.org



扫一扫, 获取更多资讯



分子植物育种

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

19  
2020

基因组学及功能基因

Genomics & Functional Gene

研究报告

Research Reports

- 马铃薯 *StPR-STH2* 基因的克隆、表达及生物信息学分析 6229-6237  
Cloning, Expression and Bioinformatics Analysis of *StPR-STH2* Gene in Potato  
常燕楠(Chang Y.N.), 尉瑞敏(Yu R.M.), 庞鹏湘(Pang P.X.), 郜刚(Gao G.)
- 番茄独脚金内酯合成基因 *SICCD8* 响应非生物胁迫的分析 6238-6246  
Analysis on Response of Strigolactone Synthetic Gene *SICCD8* to Abiotic Stresses in *Solanum lycopersicum*  
井常煦(Jing C.X.), 于丽杰(Yu L.J.), 陈超(Chen C.), 岳中辉(Yue Z.H.), 金晓霞(Jin X.X.)
- 滇水金凤 *C4H* 基因的克隆及序列分析 6247-6255  
Cloning and Sequence Analysis of *C4H* Genes from *Impatiens uliginosa*  
朱佳鹏(Zhu J.P.), 高珊(Gao S.), 罗超(Luo C.), 冯志熙(Feng Z.X.), 刘应丽(Liu Y.L.), 黄武略(Huang W.L.), 李洋(Li Y.), 黄海泉(Huang H.Q.), 黄美娟(Huang M.J.)
- 红掌佛焰苞转录组测序数据组装及基因功能注释 6256-6265  
Transcriptome Data Assembly and Gene Function Annotation of Spathe from *Anthurium andraeanum* L.  
林发壮(Lin F.Z.), 姚凤琴(Lin F.Q.), 安慧珍(An H.Z.), 陈昌铭(Chen C.M.), 郭芸玮(Guo Y.W.), 林辉锋(Lin H.F.), 夏朝水(Xia C.S.), 钟琳珊(Zhong L.S.)
- 香石竹 *Dccdc20* 基因的克隆及表达分析 6266-6273  
Cloning and Expression Analysis of *Dccdc20* Gene from Carnation  
李姝影(Li S.Y.), 李枝林(Li Z.L.), 马璐琳(Ma L.L.), 桂敏(Gui M.), 王玉英(Wang Y.Y.), 赵雪艳(Zhao X.Y.), 周旭红(Zhou X.H.)
- 低温胁迫下仁用杏花转录组测序分析 6274-6279  
RNA Sequencing Analysis of Flowers of Kernel Apricot (*Prunus armeniaca* L.) under Low Temperature Stress  
王连荣(Wang L.R.), 薛拥志(Xue Y.Z.), 王宝地(Wang B.D.)
- 苹果矮化砧木‘T337’和‘JM7’抗白粉病基因的筛选及分析 6280-6289  
Screening and Analysis of Resistant Genes to Apple Dwarf Rootstock 'T337' and 'JM7' Powdery Mildew  
慈晓彤(Ci X.T.), 沈兵琪(Shen B.Q.), 王大玮(Wang D.W.), 王玉昌(Wang Y.C.), 何承忠(He C.Z.), 蔡年辉(Cai N.H.), 段安安(Duan A.A.)
- ‘枸头’橙针刺和枝的转录组分析 6290-6297  
Transcriptome Analyses of the Thorn and Branch from 'Goutou' Sour Orange  
孙立方(Sun L.F.), 柯甫志(Ke F.Z.), 聂振朋(Nie Z.P.), 王平(Wang P.), 孙建华(Sun J.H.), 黄秀(Huang X.), 徐建国(Xu J.G.)
- 苧麻 *BnNRAMP1* 基因的克隆与表达特异性分析 6298-6304  
Cloning and Expression Specificity Analysis of *BnNRAMP1* Gene in Ramie  
尹伟丹(Yin W.D.), 马玉申(Ma Y.S.), 汪娅梅(Wang Y.M.), 揭雨成(Jie Y.C.), 邢虎成(Xing H.C.)
- 木本油料植物光皮树叶片转录组测序与分析 6305-6313  
Sequencing and Analysis of Transcriptome on Leaf of *Swida wilsoniana* of the Woody Oil Plant  
周宵(Zhou X.), 彭映辉(Peng Y.H.), 陈景震(Chen J.Z.), 蒋丽娟(Jiang L.J.), 李昌珠(Li C.Z.), 姚茂华(Yao M.H.), 向祖恒(Xiang Z.H.), 张良波(Zhang L.B.)

- 蔗茅耐寒相关基因 *EfWRKY62* 的克隆与分析 6314-6321  
Cloning and Analysis of the Cold Tolerance Gene *EfWRKY62* in *Erianthus fulvus*  
曾丹(Zeng D.), 曹哲群(Cao Z.Q.), 孟玉(Meng Y.), 肖芙荣(Xiao F.R.), 徐荣(Xu R.), 吴清莲(Wu Q.L.), 沈先岳(Shen X.Y.), 马豪(Ma H.), 何丽莲(He L.L.), 李富生(Li F.S.)
- 巴夫杜氏藻 *rbcS* 基因启动子的克隆及序列分析 6322-6327  
Cloning and Sequence Analysis of Promoter Region of *Dunaliella parva rbcS* Gene  
尚常花(Shang C.H.), 朱顺妮(Zhu S.N.)
- 基因工程育种**  
**Genetic Engineering Breeding**
- 研究报告**  
**Research Reports**
- 利用 CRISPR/Cas9 定点编辑技术创建水稻长链基激酶突变体 *oslcbk1* 和 *oslcbk2* 6328-6336  
Construction of Long Chain Base Kinase *oslcbk1* and *oslcbk2* Mutants in Rice by CRISPR/Cas9 Gene Editing Technique  
张璠(Zhang F.), 蔡明亮(Cai M.L.), 黄小贞(Huang X.Z.), 赵德刚(Zhao D.G.)
- 大豆 *gma-miR4359b* 生物信息学分析及植物表达载体构建 6337-6342  
Bioinformatics Analysis of Soybean *gma-miR4359b* and Construction of Its Plant Expression Vector  
刘晨(Liu C.), 唐洁(Tang J.), 王怡(Wang Y.), 倪志勇(Ni Z.Y.), 于月华(Yu Y.H.)
- 大薯 *Da-dio5* 基因 CRISPR 敲除表达载体的构建 6343-6349  
Construction of CRISPR-knockout Expression Vector for *Da-dio5* Gene in *Dioscorea alata* L.  
赵洪(Zhao H.), 张金兰(Zhang J.L.), 黄东益(Huang D.Y.), 夏薇(Xia W.), 许云(Xu Y.)
- 农杆菌介导的 *eGFP* 基因转化瓜叶菊技术体系的建立 6350-6358  
Establishment of *Agrobacterium Tumefaciens*-mediated Genetic Transformation System of *eGFP* Gene in *Pericallis hybrida*  
张丽(Zhang L.), 郭佩瑶(Guo P.Y.), 张春华(Zhang C.H.), 王美军(Wang M.J.), 邓斯颖(Deng S.Y.), 陈己任(Chen J.R.), 于晓英(Yu X.Y.)
- 红籽鸢尾瞬时表达体系的建立 6359-6363  
A System Establishment of Transient Expression on *Iris foetidissima* L.  
安文杰(An W.J.), 张永侠(Zhang Y.X.), 原海燕(Yuan H.Y.)
- 菠萝 *AcSPL3* 基因的克隆及表达载体构建 6364-6371  
Cloning and Vector Construction of Pineapple *AcSPL3*  
赵淑燕(Zhao S.Y.), 荆永琳(Jing Y.L.), 李志英(Li Z.Y.), 张玄兵(Zhang X.B.), 徐立(Xu L.)
- 病毒抑制子 HCPro 诱导拟南芥中 YUC1 的表达 6372-6376  
Viral Suppressor HCPro Induce the Expression of YUC1 in *Arabidopsis thaliana*  
金太成(Jin T.C.), 郎晨婧(Lang C.J.), 王悦(Wang Y.), 吴艳菊(Wu Y.J.), 孟大伟(Meng D.W.), 杨丽萍(Yang L.P.)
- 胶孢炭疽菌特有效应蛋白基因 *CgE23* 对产孢能力的影响 6377-6384  
Effect of Specific Effector Encoding Gene *CgE23* from *Colletotrichum gloeosporioides* on Conidia Production  
梁晨(Liang C.), 周芸(Zhou Y.), 安邦(An B.), 罗红丽(Luo H.L.)
- 评述与展望**  
**Review and Progress**
- 洋葱花青苷生物合成调控研究进展 6385-6391  
Research Progress on the Regulation and Control of Anthocyanin Biosynthesis of Onion  
曹琳娇(Cao L.J.), 李晓杰(Li X.J.), 焦棒棒(Jiao B.B.), 袁升凯(Yuan S.K.), 赵李锋(Zhao L.F.), 马长生(Ma C.S.), 梁毅(Liang Y.)

标记辅助育种

Marker Assisted Breeding

研究报告

Research Reports

- 高粱病程相关蛋白基因的鉴定及荧光定量 PCR 引物筛选 6392-6398  
Identification of Pathogenesis-related Protein Genes and Screening of Fluorescent Quantitative PCR Primers in *Sorghum*  
邵玉涛(Shao Y.T.), 刘丹(Liu D.), 郭磊(Guo L.), 王振杰(Wang Z.J.), 裴海霞(pei H.X.)
- 基于 SSR 标记的区试棉花品种纯度和真实性鉴定 6399-6409  
Identification of Purity and Genuineness for Regional Test of Cotton Variety Based on SSR Markers  
赵程杰(Zhao C.J.), 钟文(Zhong W.), 王文良(Wang W.L.), 张传云(Zhang C.Y.), 杜召海(Du Z.H.), 陈煜(Chen Y.), 张军(Zhang J.)
- 丝瓜(*Luffa cylindrica*) EST-SSR 分子标记的验证及多态性分析 6410-6417  
Verification and Polymorphism Analysis of EST-SSR Molecular Markers of *Luffa cylindrica*  
骆彩霞(Luo C.X.), 罗剑宁(Luo J.N.), 赵钢军(Zhao G.J.), 何晓莉(He X.L.), 周玲艳(Zhou L.Y.), 吴海滨(Wu H.B.)
- 薰衣草 SRAP-PCR 反应体系的建立及优化 6418-6423  
Establishment and Optimization of SRAP-PCR Reaction System for Lavender  
阿迪莱·阿布都热依木(Adilai A.B.D.R.Y.M.), 苏秀娟(Su X.J.), 吕雪梅(Lü X.M.), 周界光(Zhou J.G.), 尹松松(Yin S.S.), 龚林涛(Gong L.T.), 曲延英(Qu Y.Y.)
- 山核桃 MITE 序列识别和 MITE-PCR 反应体系的建立 6424-6432  
Identification of MITE-containing Sequences and Establishment of a MITE-PCR Protocol in Hickory  
夏晓庆(Xia X.Q.), 董昂(Dong A.), 曾燕如(Zeng Y.R.)
- 热带油茶根腐病原菌的分子鉴定 6433-6440  
Molecular Identification of Pathogens Causing Root Rot of *Camellia oleifera* in Tropical  
赵志祥(Zhao Z.X.), 严婉荣(Yan W.R.), 肖敏(Xiao M.), 肖彤斌(Xiao T.B.), 雷菲(Lei F.)
- 藤茶转录组 SSR 分子标记开发与初步验证 6441-6448  
Development and Identification of SSR Molecular Markers Based on Transcriptome Sequences of *Ampelopsis grossedentata*  
许明(Xu M.), 曾莉(Zeng L.), 黄昕颖(Huang X.Y.), 汪梅(Wang M.), 唐进兰(Tang J.L.), 杨志坚(Yang Z.J.), 廖素凤(Liao S.F.)
- 基于转录组序列的乌桕 SSR 分子标记开发 6449-6455  
Development of SSR Markers Based on Transcriptome Sequences of *Triadica sebifera*  
董峰平(Dong F.P.), 李海波(Li H.B.), 柳新红(Liu X.H.), 周琦(Zhou Q.), 陈岗(Chen G.), 李因刚(Li Y.G.)

现代遗传育种技术

Conventional Genetics and Breeding

研究报告

Research Reports

- 高柱头外露率软米型两系不育系水稻选育和配组米质分析 6456-6461  
Development of the High Exerted Stigma Rate Two-line Male Sterile Soft Rice and Rice Quality Analysis of Combinations  
赵国超(Zhao G.C.), 王冬翼(Wang D.Y.), 张珍(Zhang Z.), 曾文秀(Zeng W.X.), 吴雪源(Wu X.Y.), 王彤(Wang T.), 李建粤(Li J.Y.)

- 大麦籽粒功能成分的主多基因遗传分析 6462-6466  
Genetic Analysis of Functional Components of Major Gene Plus Polygene in Barley Grain  
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.)
- 加工型辣椒花药培养胚状体诱导与植株再生分析 6467-6473  
Analysis on Embryo Induction and Plant Regeneration of Processing Type Pepper by Anther Culture  
李怡斐(Li Y.F.), 张世才(Zhang S.C.), 蒋晓英(Jiang X.Y.), 杨小苗(Yang X.M.), 王春萍(Wang C.P.), 林清(Lin Q.), 黄启中(Huang Q.Z.), 黄任中(Huang R.Z.)
- 表型性状与分子性状**  
**Phenotypic and Molecular Traits**
- 研究报告**  
**Research Report**
- 水稻苗期耐盐性的综合鉴定及评价 6474-6482  
Comprehensive Identification and Evaluation of Rice Salt Tolerance at Seedling Stage  
袁杰(Yuan J.), 王学强(Wang X.Q.), 贾春平(Jia C.P.), 张燕红(Zhang Y.H.), 赵志强(Zhao Z.Q.), 王奉斌(Wang F.B.), 李自超(Li Z.C.)
- 评述与展望**  
**Reviews and Progress**
- 镉胁迫对 6 种菊科花卉种子萌发及幼苗生长的影响 6483-6490  
Effects of Cadmium (Cd) on Seed Germination and Seedling Growth of 6 Species of Compositae  
吴让啸(Wu R.X.), 朱珠(Zhu Z.), 常耀(Chang Y.), 娄媛蓉(Lou Y.R.)
- 高丹草刈割后再生部分农艺性状的遗传分析 6491-6501  
Genetic Analysis of the Agronomic Characters of the Regeneration in the Post-cutting of Gaodan Grass  
卢华雨(Lu H.Y.), 谭燕(Tan Y.), 康晨(Kang C.), 于澎湃(Yu P.P.), 罗峰(Luo F.), 孙守钧(Sun S.J.)
- 种质资源**  
**Germplasm Resource**
- 研究报告**  
**Research Reports**
- 中国南方地区水稻资源 SSR 指纹数据库的构建及遗传多样性分析 6502-6517  
Construction of SSR Fingerprint Database and Genetic Diversity Analysis of Rice Resources in Southern China  
陈越(Chen Y.), 陈玲(Chen L.), 李春花(Li C.H.), 张敦宇(Zhang D.Y.), 付坚(Fu J.), 程在全(Cheng Z.Q.)
- 基于 DUS 测试指南的茄子种质资源多样性分析 6518-6529  
Diversity Analysis of Eggplant Germplasm Resources Based on DUS Test Guideline  
邓姗(Deng S.), 任丽(Ren L.), 章毅颖(Zhang Y.Y.), 赵洪(Zhao H.), 陈海荣(Chen H.R.), 褚云霞(Chu Y.X.)
- 24 份茎用莴苣种质资源表型性状的遗传多样性分析 6530-6538  
Genetic Diversity Analysis of 24 Phenotypic Traits of Stem Lettuce Germplasm Resources  
王丽慧(Wang L.H.), 张广楠(Zhang G.N.), 孙雪梅(Sun X.M.), 田洁(Tian J.), 杨世鹏(Yang S.P.), 李屹(Li Y.), 钟启文(Zhong Q.W.)
- 偃麦草(*Elytrigia repens*)种质遗传多样性 EST-SSR 分析 6539-6549  
EST-SSR Analysis of Genetic Diversity of *Elytrigia repens*  
卢锐(Lu R.), 李培英(Li P.Y.)

田间试验与栽培技术

Field Test and Cultivation Techniques

研究报告

Research Reports

- 水稻新品种‘吉农大 158’选育与栽培技术 6550-6556  
Breeding and Cultivation Techniques of New Rice Variety 'Jinongda158'  
孟卫隆(Meng W.L.), 张安星(Zhang A.X.), 李喆(Li Z.), 马建(Ma J.)
- 田间不适用鲜烟叶摘除叶数和优化方式对烤烟质量的影响 6557-6565  
Effects of Number and Methods of Removing the Field Inapplicability Leaf and on Quality of Flue-cured Tobacco  
李冉(Li R.), 张忠锋(Zhang Z.F.), 杨凯(Yang K.), 殷红慧(Yin H.H.), 郭东锋(Guo D.F.), 卢晓华(Lu X.H.), 李大肥(Li D.F.), 窦玉青(Dou Y.Q.)
- 23 份大葱资源品质的综合评价 6566-6574  
Comprehensive Evaluation of Quality of 23 Welsh-Onion Resources  
铁原毓(Tie Y.Y.), 张广楠(Zhang G.N.), 李江(Li J.), 冶福春(Ye F.C.), 田洁(Tian J.)

# 《分子植物育种》

连续3次入编北大《中文核心期刊要目总览》

中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术(2019版)),复合影响因子1.038

欢迎投稿, 投放广告, 订购样书!

## 长寿花 (*Kalanchoe blossfeldiana* CV.Tom Thumb)



■ 图片/文字:《分子植物育种》编辑团队  
Pictures/Text: Editorial Team of MPB

长寿花 (*Kalanchoe blossfeldiana* CV.Tom Thumb), 又称矮生伽蓝菜、圣诞伽蓝菜、寿星花等, 是景天科 (Crassulaceae) 伽蓝菜属 (*Kalanchoe*) 多年生常绿多浆草本植物。原产非洲热带马达加斯加岛, 现在中国各地均有栽培。长寿花植株小巧玲珑, 株型紧凑, 其茎直立, 合轴分枝; 单叶对生, 叶深绿色, 肉质有光泽, 具有密集的复伞形花序; 花色有深红、粉红、大红、橙、黄及白色等多种颜色, 既可观叶也可观花, 具有较高的观赏价值。长寿花因花名吉利, 所以也是赠送长辈的佳品。

Jonquil (*Kalanchoe blossfeldiana* CV.Tom Thumb) also known as *Kalanchoe flammea*, Christmas *Kalanchoe* and “Shouxinghua” in Chinese, is perennial evergreen pulpy herb of the genus *Kalanchoe* of Crassulaceae family. Jonquil native to the of tropical Africa island of Madagascar, now it is widely cultivated in China. Jonquil is small and compact, stem erect, coaxial branch; Single leaves opposite with shiny dark green skin, inflorescence with dense compound umbels. The flower color is variety, such as crimson, pink, scarlet, orange, yellow, white etc, with high ornamental value both in leaves and flowers. Jonquil is auspicious, so it is also a good gift for the elders.

ISSN 1672-416X  
CN46-1068/S

邮发代号: 84-23  
海外发行: SM8624  
国内定价: ¥40.00  
国际定价: \$40.00

万方数据

主 编:  
Editor-in-Chief  
方宣钧 博士  
Fang X.J. Ph.D.

执行主编:  
Executive  
Editor-in-Chief  
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 416208

19>