

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



分子植物育种

MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2020年第18卷第17期(半月刊)
Vol.18 No.17, 2020 (Semimonthly)

大丽花 (*Dahlia pinnata* Cav.)



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

17
2020

基因组学及功能基因

Genomics & Functional Gene

研究报告

Research Reports

- 辣椒抗黄瓜花叶病毒病候选基因功能鉴定 5537-5543
Functional Identification of Candidate Genes of Resistance to Cucumber Mosaic Virus in Pepper
张根莲(Zhang G.L.), 郭广君(Guo G.J.), 潘宝贵(Pan B.G.), 刁卫平(Diao W.P.), 刘金兵(Liu J.B.), 戈伟(Ge W.), 王述彬(Wang S.B.)
- 谷子 PYR/PYL/RCAR 基因家族进化及表达分析 5544-5554
Evolution and Expression Analysis of the PYR/PYL/RCAR Gene Family in *Setaria italica*
王帅磊(Wang S.L.), 李子琪(Li Z.Q.), 陈辉龙(Chen H.L.), 吴蒙(Wu M.), 葛伟娜(Ge W.N.)
- 棉花 *GhFT* 基因的克隆及功能分析 5555-5562
Cloning and Functional Analysis of *GhFT* Gene in *Gossypium hirsutum*
樊红娟(Fan H.J.), 程雪敏(Cheng X.M.), 郑思(Zheng S.), 田自辉(Tian Z.H.), 吴国峰(Wu G.F.), 胡秋月(Hu Q.Y.), 孙全(Sun Q.)
- 彩色马铃薯中 miR858 表达及其花青素含量变化分析 5563-5569
Analysis on the Expression of miR858 and Change of Anthocyanin Content in Color Potato
范菠菠(Fan B.B.), 刘旭婷(Liu X.T.), 陈燕福(Chen Y.F.), 武小娟(Wu X.J.), 赵娜勤(Zhao N.Q.), 于卓(Yu Z.), 马艳红(Ma Y.H.)
- 菜心光敏色素 B 基因 *BcPHYB* 的鉴定与分析 5570-5575
Identification and Analysis of Phytochrome B Gene *BcPHYB* in Chinese Flowering Cabbage
岳智臣(Yue Z.C.), 陶鹏(Tao P.), 赵彦婷(Zhao Y.T.), 雷娟利(Lei J.L.), 李必元(Li B.Y.)
- 辣椒不同发育时期果实着色的转录组分析 5576-5583
Transcriptome Analysis of Fruits Coloration at Different Developmental Stages in *Capsicum annum*
秦于玲(Qin Y.L.), 申龙斌(Shen L.B.), 曹振木(Cao Z.M.)
- 杜鹃 RoDREB2C 转录因子克隆与诱导表达分析 5584-5592
Cloning and Induced Expression Analysis of RoDREB2C Transcription Factor in *Rhododendron*
周媛(Zhou Y.), 资宏(Zi H.), 童俊(Tong J.), 毛静(Mao J.), 徐冬云(Xu D.Y.), 董艳芳(Dong Y.F.), 郭彩霞(Guo C.X.), 方林川(Fang L.C.)
- ‘西伯利亚’百合转录组中油菜素甾醇合成基因及信号转导元件 5593-5599
The Biosynthetic Genes of Brassinosteroid and the Components of Signal Transduction from Transcriptome of 'Siberian' Lily
徐伟君(Xu W.J.), 吴光(Wu G.)
- 外源 GA₃ 对葡萄花序伸长及赤霉素合成代谢相关基因表达的影响 5600-5606
Effects of Exogenous GA₃ on Inflorescence Elongation and Gibberellin Anabolism Related Gene Expression in Grapevine
杨丽丽(Yang L.L.), 牛早柱(Niu Z.Z.), 魏建国(Wei J.G.), 赵艳卓(Zhao Y.Z.), 陈展(Chen Z.), 宣立锋(Xuan L.F.), 褚凤杰(Chu F.J.)
- 烟草 bZIP 基因家族的鉴定及其 A 亚族在 ABA 处理下的表达分析 5607-5621
Identification of bZIP Gene Family and Gene Expression Analysis of Its Subgroup A Gene under ABA Treatment in *Nicotiana tabacum*
薛翀(Xue C.), 邱诗蕊(Qiu S.R.), 李虹(Li H.), 李尚军(Li S.J.), 李想(Li X.), 向欢(Xiang H.), 曾淑华(Zeng S.H.), 刘雅洁(Liu Y.J.)

橡胶树 MAPK 同源蛋白 <i>HbNTF4</i> 的克隆、原核表达及纯化 Cloning, Prokaryotic Expression and Purification of <i>HbNTF4</i> from <i>Hevea brasiliensis</i> MAPK Homologous Protein 严飒(Yan S.), 袁红梅(Yuan H.M.)	5622-5628
基于 RNA-Seq 技术的茶树响应高温胁迫转录组差异性分析 Difference Analysis of Heat Stress-responsive Transcriptome of <i>Camellia sinensis</i> Based on RNA-Seq Technology 翟秀明(Zhai X.M.), 唐敏(Tang M.), 李解(Li J.), 陈世春(Chen S.C.), 胡方洁(Hu F.J.), 侯渝嘉(Hou Y.J.)	5629-5637
人参种胚不同后熟发育阶段比较转录组学分析 Comparative Transcriptome Analysis of <i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. Embryos in Different After-Ripening Development Stages 冷容(Leng R.), 胡彦婷(Hu Y.T.), 周艳丽(Zhou Y.L.), 金桂花(Jin G.H.), 李玲(Li L.), 石勇(Shi Y.), 杨红(Yang H.), 桂大萍(Gui D.P.), 薛润光(Xue R.G.), 章成君(Zhang C.J.)	5638-5649
草石蚕块茎膨大相关 SSH 文库构建及分析 Construction and Analysis of SSH Library in Chinese Artichoke (<i>Stachys sieboldii</i> Miq.) During Tuber Enlargement 耿广东(Geng G.D.), 杨祎(Yang Y.), 张素勤(Zhang S.Q.)	5650-5657
乳油木叶绿体基因组密码子偏好性分析 Codon Usage Bias Analysis of Chloroplast Genome in <i>Vitellaria paradoxa</i> 原晓龙(Yuan X.L.), 李云琴(Li Y.Q.), 张劲峰(Zhang J.F.), 王毅(Wang Y.)	5658-5664
小球藻叶绿体基因组密码子偏好性分析 Analysis on Codon Usage Bias of Chloroplast Genome from <i>Chlorella</i> 梁皓辉(Liang H.H.), 符虹宇(Fu H.Y.), 黎钊坪(Li Z.P.), 李雁群(Li Y.Q.)	5665-5673
紫花苜蓿 <i>MsERF003</i> 的基因克隆及其在干旱胁迫中的功能分析 Cloning and Functional Analysis of <i>MsERF003</i> Gene in Drought Stress from <i>Medicago sativa</i> 坚伟宁(Jian W.N.), 左朋(Zuo P.), 张国珍(Zhang G.Z.), 范杰英(Fan J.Y.), 邢少辰(Xing S.C.), 郑梅竹(Zheng M.Z.), 韦正乙(Wei Z.Y.)	5674-5681
紫花苜蓿 GLKG34 转录因子的生物信息学和表达分析 Bioinformatics and Expression Analysis of GLKG34 Transcription Factor in <i>Medicago sativa</i> L. 袁玉莹(Yuan Y.Y.), 宋婷婷(Song T.T.), 项继红(Xiang J.H.), 孙雪(Sun X.), 喻金秋(Yu J.Q.), 尹航(Yin H.), 崔国文(Cui G.W.)	5682-5689
促生细菌通过 miRNA 调节拟南芥根部关键基因的表达 Growth Promoting Bacteria Regulate the Expression of Key Genes in the Roots of <i>Arabidopsis thaliana</i> Through miRNAs 李菲(Li F.), 龚记熠(Gong J.Y.), 张习敏(Zhang X.M.), 张宇斌(Zhang Y.B.), 乙引(Yi Y.)	5690-5699
禾谷镰刀菌 MYB 转录因子生物信息学分析 Bioinformatics Analysis of MYB Transcription Factors in <i>Fusarium graminearum</i> 张胜男(Zhang S.N.), 兰建武(Lan J.W.), 李亚(Li Y.)	5700-5707
评述与展望 Reviews and Progress	
植物蔗糖转运蛋白 SUTs 的生理功能及其调控研究进展 Recent Advances on the Physiological Functions and Regulation Mechanisms of Plant Sucrose Transporters 王筠竹(Wang Y.Z.), 吕萍(Lü P.), 陈跃(Chen Y.), 万红建(Wan H.J.), 孙崇波(Sun C.B.)	5708-5715
LRR-RLKs 信号调控维管组织发育的研究进展 Advances in Research on the Regulation of Vascular Tissue Development by LRR-RLKs Signaling 徐文(Xu W.), 李佳佳(Li J.J.), 王之欣(Wang Z.X.), 于旭东(Yu X.D.), 蔡泽坪(Cai Z.P.), 罗佳佳(Luo J.J.), 董俊娜(Dong J.N.)	5716-5723

基因工程育种

Genetic Engineering Breeding

研究报告

Research Reports

玉米冷响应基因 *ZmRanBPI* 遗传转化分析 5724-5729

Genetic Transformation Analysis of Maize (*Zea mays*) Cold Response Gene *ZmRanBPI*

马宁(Ma N.), 苏胜忠(Su S.Z.), 单晓辉(Shan X.H.), 刘宏魁(Liu H.K.), 李世鹏(Li S.P.), 李贺(Li H.), 韩俊友(Han J.Y.), 原亚萍(Yuan Y.P.), 吴颖(Wu Y.)

miR6027 在番茄果实中的表达分析及 STTM 沉默载体的转化 5730-5737

Expression Analysis of miR6027 in Tomato Fruit and Transformation of STTM Silencing Vector

韦晓(Wei X.), 史列琴(Shi L.Q.), 邓婉玲(Deng W.L.), 莫显兰(Mo X.L.), 李丽萍(Li L.P.), 杨冰娟(Yang B.J.), 王道波(Wang D.B.), 任振新(Ren Z.X.)

金鱼草 *AmPIN1a* 基因过表达载体的构建及转基因分析 5738-5747

Transgenic Analysis and Construction of an Overexpression Vector for the *AmPIN1a* Gene in *Antirrhinum majus*

王松(Wang S.), 陈友根(Chen Y.G.), 王瑞生(Wang R.S.), 李委(Li W.), 甘德芳(Gan D.F.), 曹舸洋(Cao G.Y.), 王冬良(Wang D.L.)

基于 CRISPR/Cas9 系统构建拟南芥 EXPA 多基因编辑表达载体 5748-5754

The Construction of Multi-gene Editing Expression Vector of Arabidopsis EXPA by CRISPR/Cas9 System

廖嘉明(Liao J.M.), 包钰韬(Bao Y.T.), 陈媛(Chen Y.), 李布野(Li B.Y.), 李华强(Li H.Q.), 欧阳昆唏(Ouyang K.X.), 陈晓阳(Chen X.Y.)

评述与展望

Review and Progress

草本拟南芥和木本毛果杨在冷胁迫下的研究进展 5755-5764

Research Progress of *Arabidopsis thaliana* and *Populus trichocarpa* under Cold Stress

杨艳梅(Yang Y.M.), 赵喜娟(Zhao X.J.), 聂语琪(Nie Y.Q.), 柳参奎(Liu S.K.), 吴文武(Wu W.W.)

标记辅助育种

Marker Assisted Breeding

研究报告

Research Reports

常规粳稻品种遗传多样性分析及 DNA 指纹图谱构建 5765-5775

Analysis of Genetic Diversity and Construction of DNA Fingerprint for Conventional *Japonica* Rice

张锐剑(Zhang R.J.), 常志远(Chang Z.Y.), 叶胜海(Ye S.H.), 叶靖(Ye J.), 翟荣荣(Zhai R.R.), 张小明(Zhang X.M.)

利用分子标记辅助选育‘上师大 21 号’香软水稻新品系及试种 5776-5781

Development of 'Shangshida No.21' Fragrant Soft Rice by Molecular Marker-Assisted Selection and Planting Experimentally

曾文秀(Zeng W.X.), 王彤(Wang T.), 胡大明(Hu D.M.), 赵国超(Zhao G.C.), 蒋其根(Jiang Q.G.), 钱益芳(Qian Y.F.), 李建粤(Li J.Y.)

马铃薯病毒病抗性基因分子标记检测 5782-5789

Molecular Marker Detection of Potato Virus Resistance Gene

黄鑫华(Huang X.H.), 韩蕾勤(Han L.Q.), 晋艺丹(Jin Y.D.), 肖焱子(Xiao Y.Z.), 郝文胜(Hao W.S.), 阿拉坦其其格(Alatan Q.Q.G.), 赵永秀(Zhao Y.X.)

- 凤仙花属植物 SSR-PCR 反应体系的建立与优化 5790-5799
Establishment and Optimization of SSR-PCR Reaction System of *Impatiens* L.
罗超(Luo C.), 黄武略(Huang W.L.), 朱佳鹏(Zhu J.P.), 冯志熙(Feng Z.X.), 刘应丽(Liu Y.L.), 黄海泉(Huang H. Q.), 黄美娟(Huang M.J.)
- 华北蓝盆花 ISSR-PCR 引物筛选及反应体系优化 5800-5805
Screening of ISSR-PCR Primers and Optimization of Reaction System for *Scabiosa tschiliensis* Grun.
郭毓(Guo Y.), 卢静洁(Lu J.J.), 黄康(Huang K.), 张梦迪(Zhang M.D.), 王兴(Wang X.), 李晓彦(Li X.Y.), 包希吉乐(Bao X.J.L.), 赵永秀(Zhao Y.X.), 阿拉坦其其格(Alatan Q.Q.G.)
- 桂南木莲和马关木莲正反交杂种的 ISSR 鉴定 5806-5812
Identification on Reciprocal Cross Offspring of *Manglietia chingii* and *Manglietia maguanica* by Using ISSR Markers
余秋岫(Yu Q.X.), 刘彩贤(Liu C.X.), 罗峰(Luo F.), 张方静(Zhang F.J.), 胡希军(Hu X.J.), 金晓玲(Jin X.L.)
- 评述与展望**
Review and Progress
- 小麦高分子量麦谷蛋白亚基基因功能标记研究进展 5813-5819
Review on Functional Markers for HMW-GS Genes in Wheat
温亮(Wen L.), 龙小玲(Long X.L.), 周正富(Zhou Z.F.), 雷振生(Lei Z.S.)
- 现代遗传育种**
Conventional Genetics and Breeding
- 研究报告**
Research Report
- 嘧啶醇对马铃薯试管苗离体保存的影响 5820-5825
Effect of Pyrimidine Alcohol on the Preservation of Potato Germplasm *in Vitro*
王鑫(Wang X.), 韩志刚(Han Z.G.), 张贺兰(Zhang H.L.), 张若晗(Zhang R.H.), 杨圆圆(Yang Y.Y.), 赵永秀(Zhao Y.X.), 郝文胜(Hao W.S.)
- 评述与展望**
Review and Progress
- 橡胶草的遗传改良研究进展 5826-5834
Research Progress on Genetic Improvement of *Taraxacum kok-saghyz* Rodin
王肖肖(Wang X.X.), 覃碧(Qin B.), 杨玉双(Yang Y.S.), 甘霖(Gan L.), 聂秋海(Nie Q.H.), 马勇(Ma Y.), 刘实忠(Liu S.Z.)
- 表型性状与分子性状**
Phenotypic and Molecular Traits
- 研究报告**
Research Reports
- 盐胁迫对超级稻‘超优千号’及亲本萌发和幼苗生长的影响 5835-5843
Effects of Salt Stress on Seed Germination and Seedling Growth of Hybrid Rice 'CY1000' and Its Parents
盛夏冰(Sheng X.B.), 汪雪峰(Wang X.F.), 谭炎宁(Tan Y.N.), 孙志忠(Sun Z.Z.), 余东(Yu D.), 袁贵龙(Yuan G.L.), 周靖涛(Zhou J.T.), 袁定阳(Yuan D.Y.), 段美娟(Duan M.J.)
- NaCl 胁迫对马铃薯组培苗激素含量的影响 5844-5851
The Effect of Potato (*Solanum tuberosum* L.) Plantlet Hormones Content by NaCl Stress
王东霞(Wang D.X.), 曹东(Cao D.), 王晋民(Wang J.M.), 李宗仁(Li Z.R.)
- 万方数据

- 菊花正反交 F_1 代株高和叶形相关性状的遗传差异 5852-5859
Genetic Divergence of Plant Height and Leaf Shape Related Traits in Reciprocal F_1 Progenies of Chrysanthemum
奥妮(Ao N.), 仰小东(Yang X.D.), 李晨曦(Li C.X.), 于瑞宁(Yu R.N.), 房伟民(Fang W.M.), 陈发棣(Chen F.D.), 张飞(Zhang F.)
- 田间试验与栽培技术
Field Test and Cultivation Techniques
- 研究报告
Research Reports
- 三江平原不同玉米品种茎秆特性比较与抗倒伏品种筛选 5860-5868
Comparison of Stem Characteristics and Screening of Lodging Resistance Varieties in Sanjiang Plain
童淑媛(Tong S.Y.), 杜震宇(Du Z.Y.), 李春杰(Li C.J.), 宋凤斌(Song F.B.)
- 不同品种玉米在大同地区的差异性比较 5869-5876
Comparison of Different Maize Varieties in Datong Area
张永芳(Zhang Y.F.), 杨华荣(Yang H.R.), 张红利(Zhang H.L.), 郭婷(Guo T.)
- 马占相思、大叶相思控制授粉方法比较 5877-5882
Comparison of Controlled Pollination Methods of *Acacia mangium* and *A. auriculiformis*
张如平(Zhang R.P.), 詹妮(Zhan N.), 黄烈健(Huang L.J.), 曾炳山(Zeng B.S.)

《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!

大丽花 (*Dahlia pinnata* Cav.)



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

大丽花 (*Dahlia pinnata* Cav.) 为菊科 (Asteraceae) 大丽花属 (*Dahlia*) 多年生草本植物, 别名东洋菊、大丽菊, 原产于墨西哥, 是墨西哥的国花。在吉林、甘肃、内蒙古、河北等北方地区均有栽培。目前大丽花品种已超过3万个, 是世界上花卉品种最多的物种之一。大丽花茎秆粗壮, 叶片肥大, 花瓣排列整齐, 瓣形丰富、花色多样、色彩艳丽、花型优美、花期长, 适宜在花坛、花径或庭前丛植, 被誉为花卉中的宠儿。

Dahlia (*Dahlia pinnata* Cav.) is a perennial herbs of the genus *Dahlia* of the Asteraceae family, also known as Dongyangju and Daliju in Chinese. It is native to Mexico and national flower of Mexico. It was cultivated in northern areas such as Jilin, Gansu, Inner Mongolia, and Hebei. At present, there are more than 30 000 dahlia varieties, which is one of the most flower species in the world. Dahlias has strong stems, large leaves, the neatly arranged petals, rich petal shapes, diverse flower colors, magnificent colors, beautiful and full flower shapes, and long flowering period. It is suitable for cluster planting in flower beds, flower paths or gardens, and is known as the favorite of flowers.

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

17>