

中国科学院引文数据库(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



QK1800109

CN46-1068/S

CODEN FZYEA0

# 分子植物育种

MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2017年第15卷第11期(月刊)

Vol.15 No.11, 2017 (Monthly)

小叶榄仁 / *Terminalia neotaliala* Capuron



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

11  
2017

万方数据

基因组学及功能基因  
Genomics & Functional Gene

- 雷蒙德氏棉 LBD 基因家族的鉴定及进化表达分析 4308-4324  
Identification, Evolution and Expression Analysis of the LBD Gene Family in *Gossypium raimondii*  
芦强(Lu Q.), 邵芬娟(Shao F.J.), 邱德有(Qiu D.Y.)
- 不同类型水稻品种胚乳 SBEIIb 基因表达特性及启动子序列比较分析 4325-4335  
Expression Characteristics and Promoter Sequences Comparison Analysis of SBEIIb Gene in Endosperms of Different Rice Varieties  
李明月(Li M.Y.), 李丹(Li D.), 同拉嘎(Tong L.G.), 潘冬(Pan D.), 张玉磊(Zhang Y.L.), 王海微(Wang H.W.), 韩云飞(Han Y.F.), 张忠臣(Zhang Z.C.), 金正勋(Jin Z.X.)
- 利用广谱抗病基因 *Pigm* 改良水稻稻瘟病抗性 4336-4342  
The Improvement of Rice Blast Resistance by Broad-spectrum Gene *Pigm*  
吕学莲(Lv X.L.), 白海波(Bai H.B.), 惠建(Hui J.), 蔡正云(Cai Z.Y.), 张龙飞(Zhang L.F.), 李树华(Li S.H.)
- 马铃薯 CDPKs 家族基因的全基因组鉴定和分析 4343-4350  
Whole Genome Identification and Analysis of Potato CDPKs Family  
龚记熠(Gong J.Y.), 何小红(He X.H.), 乙引(Yi Y.), 李菲(Li F.)
- 玉米 *ZmNACx* 基因克隆及表达分析 4351-4355  
Cloning and Expression Analysis of *ZmNACx* Gene in Maize  
覃岚(Qin L.), 陈玮(Chen W.)
- 剑麻叶斑病原菌鉴定及同源性分析 4356-4362  
Identification and Genetic Relationship on Pathogen of Sisal Leaf Spot  
张淼(Zhang M.), 芮凯(Rui K.), 吴凤芝(Wu F.Z.), 曾向萍(Zeng X.P.), 符美英(Fu M.Y.), 王会芳(Wang H.F.)
- 甘蔗新基因 *ShHXT4* 克隆亚细胞定位及表达特征 4363-4370  
Cloning, Subcellular Location and Tissue Expression Pattern of the Novel Sugarcane Gene *ShHXT4*  
王俊刚(Wang J.G.), 马晓雯(Ma X.W.), 赵婷婷(Zhao T.T.), 杨本鹏(Yang B.P.), 王文治(Wang W.Z.), 蔡文伟(Cai W.W.), 冯翠莲(Feng C.L.), 曾军(Zeng J.), 熊国如(Xiong G.R.), 张树珍(Zhang S.Z.)
- 甜瓜蛋白激酶类基因 *CmPKC* 的克隆及原核表达载体的构建 4371-4377  
Cloning and Prokaryotic Expression of *CmPKC* Gene in *Cucumis melon* L.  
叶春秀(Ye C.X.), 赵增强(Zhao Z.Q.), 于航(Yu H.), 张国丽(Zhang G.L.), 王建玉(Wang J.Y.), 庄振刚(Zhuang Z.G.), 谢宗铭(Xie Z.M.)
- 布鲁氏菌融合蛋白 *Omp3148-74-BLS* 在烟草中的瞬时表达 4378-4382  
Expression of Brucella Fusion Protein *Omp3148-74-BLS* in Tobacco  
廖露(Liao L.), 王晶妍(Wang J.Y.), 王建英(Wang J.Y.), 张春杰(Zhang C.J.), 李保卫(Li B.W.)
- 反义 *4CL* 基因调节烟草木质素生物合成 4383-4388  
Lignin Biosynthesis of Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Regulated by the Antisense *4CL* Gene  
孟靖(Meng J.), 王成(Wang C.), 赵曼琳(Zhao M.L.), 李曹娜(Li C.N.), 茹艺(Ru Y.), 崔智昕(Cui Z.X.), 韩阳(Han Y.)
- 灯盏花 *ARCl* 基因的克隆及序列分析 4389-4395  
Cloning and Sequence Analysis of *ARCl* Gene from *Erigeron breviscapus*  
陈莫(Chen M.), 张薇(Zhang W.), 胡彦如(Hu Y.R.), 谢世清(Xie S.Q.), 范伟(Fan W.), 杨生超(Yang S.C.)
- 火力楠转录组测序与组织差异表达基因分析 4396-4404  
Sequencing and Organization Differentially Expressed Genes Analysis of *Michelia macclurei* Transcriptome  
李清莹(Li Q.Y.), 仲崇禄(Zhong C.L.), 姜清彬(Jiang Q.B.), 张勇(Zhang Y.), 陈羽(Chen Y.), 魏永成(Wei Y.C.), 陈珍(Chen Z.)
- 杨树 *ProWOX11* 启动子克隆及组织特异表达分析 4405-4410  
Cloning and Tissue Specific Expression Analysis of *ProWOX11* Promoters from Poplar  
胥猛(Xu M.), 谢雯凡(Xie W.F.), 潘惠新(Pan H.X.), 黄敏仁(Huang M.R.)



- 水稻耐盐相关基因的研究进展 4411-4422  
Research Progress on the Genes Related to Salt Tolerance in Rice  
郑崇珂(Zheng C.K.), 窦玉慧(Dou Y.H.), 解丽霞(Xie L.X.), 谢先芝(Xie X.Z.)
- 谷物胚乳中淀粉合成酶及其同工型的进展 4423-4432  
Progress of Starch Synthase and Its Isozyme in Grain Endosperm  
万峰(Wan F.), 孙春玉(Sun C.Y.), 李闯(Li C.), 别枫桥(Bie F.Q.), 张美萍(Zhang M.P.), 王义(Wang Y.)
- ERFs 转录因子对植物生物胁迫和非生物胁迫反应调控的研究 4433-4440  
Study on Regulation of ERFs Transcription Factors on Plant Biotic and Abiotic Stress  
潘宣丞(Pan X.C.), 居超明(Ju C.M.), 杜雪竹(Du X.Z.)
- 水通道蛋白在植物抗逆中的功能及其调控机制 4441-4450  
The Function and Modulation Mechanism of Aquaporin in Plant Abiotic Resistance  
张丽丽(Zhang L.L.), 彭丹(Peng D.), 张冀(Zhang J.), 张富春(Zhang F.C.)
- 基因工程育种**  
**Genetic Engineering Breeding**
- 基于 CRISPR/Cas9 技术的水稻 *pi2l* 基因编辑材料的创制及稻瘟病抗性鉴定 4451-4465  
Generation of Rice *pi2l* Gene Editing Lines Based on CRISPR/Cas9 Technology and Evaluation of Its Blast Resistance  
杨海河(Yang H.H.), 毕冬玲(Bi D.L.), 张玉(Zhang Y.), 邹小维(Zou X.W.), 高晓庆(Gao X.Q.), 袁正杰(Yuan Z.J.), 曲海艳(Qu H.Y.), 何海燕(He H.Y.), 瞿绍洪(Qu S.H.)
- 转基因水稻 BarKasalath-01 事件特异性检测 4466-4475  
Event-specific Detection of Genetically Modified Rice BarKasalath-01  
郭超(Guo C.), 何行健(He X.J.), 邓力华(Deng L.H.), 肖国樱(Xiao G.Y.)
- 三引物法鉴定转基因水稻 U5 纯合体 4476-4482  
Identification of Transgenic Rice U5 Homozygote by Three Primers  
张斌(Zhang B.), 何福林(He F.L.)
- 加工马铃薯 Atlantic 无标记基因遗传转化体系建立 4483-4490  
Establishment of Marker-free Genetic Transformation System for Special Processing Type Potato Atlantic  
刘江娜(Liu Ji.N.), 张西英(Zhang X.Y.), 白云凤(Bai Y.F.), 闫建俊(Yan J.J.), 张爱萍(Zhang A.P.)
- FIP-fve 基因沉默载体构建和金针菇的遗传转化 4491-4497  
Construction of Silencing Vector for FIP-fve Gene and Genetic Transformation of Enoki Mushroom (*Flammulina velutipes*)  
张昕(Zhang X.), 夏雪(Xia X.), 段作文(Duan Z.W.), 关山越(Guan S.Y.), 李浩戈(Li H.G.), 陈丽静(Chen L.J.), 张丽(Zhang L.), 范文丽(Fan W.L.), 林景卫(Lin J.W.)
- 超氧化物歧化酶的遗传特征及其在植物抗逆性中的研究进展 4498-4505  
The Characteristics of Superoxide Dismutase (SOD) in Evolutions and Its Research in Plant Resistance  
冯坤(Feng K.), 郑青松(Zheng Q.S.), 俞佳虹(Yu J.H.), 程远(Cheng Y.), 叶青静(Ye Q.J.), 阮美颖(Ruan M.Y.), 王荣青(Wang R.Q.), 李志邈(Li Z.M.), 姚祝平(Yao Z.P.), 杨悦俭(Yang Y.J.), 魏家香(Wei J.X.), 周国治(Zhou G.Z.), 万红建(Wan H.J.)
- 标记辅助育种**  
**Marker Assisted Breeding**
- 水稻大粒基因 *BG3* (*Big Grain 3*) 的遗传分析与基因定位 4506-4511  
Genetic Analysis and Gene Mapping of Big Grain 3 (*BG3*) in Rice (*Oryza sativa*)  
郭爽(Guo S.), 欧阳杰(Ou Y.J.), 管玉圣(Guan Y.S.), 黄乾龙(Huang Q.L.), 王楚桃(Wang C.T.), 李贤勇(Li X.Y.)
- “上师大 5 号”巨胚水稻巨胚基因分子标记的建立 4512-4517  
Development of Molecular Markers for Giant Embryo Gene of “Shangshida No.5” Rice  
张鑫(Zhang X.), 平宝哲(Ping B.Z.), 张英侠(Zhang Y.X.), 王萌(Wang M.), 李建粤(Li J.Y.)

基于 SSR 标记甜玉米遗传距离、配合力及杂种优势的关系 Relationship Between Genetic Distance, Combining Ability, and Heterosis Based SSR Marker in Sweet Corn 姜献玲(Jiang X.L.), 田蜜(Tian M.), 赵茜(Zhao Q.), 宋天宇(Song T.Y.), 蔚荣海(Yu R.H.)	4518-4523
玉米 SSR-DNA 指纹库构建方案在高粱中的通用性 A Study on Universal Application of Maize SSR-DNA Fingerprint Database in Sorghum 周青利(Zhou Q.L.), 王蕊(Wang R.), 张春宵(Zhang C.X.), 周海涛(Zhou H.T.), 易红梅(Yi H.M.), 王凤华(Wang F.H.), 李晓辉(Li X.H.), 田红丽(Tian H.L.), 葛建镛(Ge J.R.), 席章营(Xi Z.Y.), 王凤格(Wang F.G.)	4524-4532
黄独低温离体保存微型块茎几种酶的 qPCR 验证 The qPCR Detection of Some Enzymes of <i>Dioscorea bulbifera</i> L. Microtuber Conserved in vitro at Low Temperature 夏瑾华(Xia J.H.)	4533-4539
MebZIP9 转录因子的表达定位及转录激活活性分析 Analysis of Expression, Localization and Transcriptional Activation Activity of MebZIP9 Transcription Factor in Cassava 李小林(Li X.L.), 韦运谢(Wei Y.X.), 胡伟(Hu W.), 施海涛(Shi H.T.), 刘国银(Liu G.Y.)	4540-4546
非优异 SSR 原因分析及解决方案 The Reason Analysis and Solution about Imperfect SSR 刘文彬(Liu W.B.), 许理文(Xu L.W.), 冯博(Feng B.), 易红梅(Yi H.M.), 任洁(Ren J.), 田红丽(Tian H.L.), 赵涵(Zhao H.), 吕远大(Lv Y.D.), 蔚荣海(Yu R.H.), 赵久然(Zhao J.R.), 王凤格(Wang F.G.)	4547-4555
<b>现代遗传育种技术</b> <b>Conventional Genetics and Breeding</b>	
EMS 诱变下水稻 Hitomebore 基因组内 mPing 转座子的转座 EMS Induced Transposition of mPing Transposons in Hitomebore Genome of Rice 任旭东(Ren X.D.), 陈亮(Chen L.), 唐琦璠(Tang Y.F.), 聂丹丹(Nie D.D.), 刘威(Liu W.), 杨峰(Yang F.), 马建(Ma J.), 王宁宁(Wang N.N.)	4556-4562
利用玉米乙酰乳酸合成酶基因 ALS 点突变处理培育抗除草剂高粱 Cultivated Herbicide Resistance Sorghum by Using Artificial Mutated Maize Acetolactate Synthase Genes (ALSs) 朱振兴(Zhu Z.X.), 李丹(Li D.), 王春语(Wang C.Y.)	4563-4572
金钻蔓绿绒愈伤组织诱导及再生体系的建立 A Study on Callus Induction and Plant Regeneration in <i>Philodendron congo</i> 申雯靖(Shen W.J.), 赵欢(Zhao H.), 张盛圣(Zhang S.S.), 刘萌萌(Liu M.M.), 张黎(Zhang L.)	4573-4577
基于 BIBAC 文库的芦苇高分子量核 DNA 的制备方法 Preparation Method of Mega-base Nuclear DNA from <i>Phragmites australis</i> Trin. for BIBAC Library 杨俊(Yang J.), 高鸿(Gao H.), 周申道(Zhou S.Q.), 顾晓(Gu X.), 邓玉清(Deng Y.Q.), 罗越华(Luo Y.H.), 马启林(Ma Q.L.)	4578-4584
EMS 对种子萌发影响的进展 Progress on the Effects of EMS on Seed Germination 刘威(Liu W.), 杨峰(Yang F.), 任旭东(Ren X.D.), 张璐(Zhang L.), 吴楠(Wu N.), 唐琦璠(Tang Y.F.), 隆艳喜(Long Y.X.), 马建(Ma J.), 王宁宁(Wang N.N.)	4585-4589
应用现代生物技术防治番木瓜 RNA 病毒研究进展 The Advances and Prospects of Using Modern Biotechnology to Control Papaya RNA Virus 赵辉(Zhao H.), 贺萍萍(He P.P.), 郭静远(Guo J.Y.), 孔华(Kong H.), 郭安平(Guo A.P.)	4590-4599
芽孢杆菌高产活性物质与诱变育种 High-yield Active Substance and Mutation Breeding of <i>Bacillus</i> 严婉荣(Yan W.R.), 符美英(Fu M.Y.), 肖敏(Xiao M.), 陈圆(Chen Y.), 赵志祥(Zhao Z.X.), 肖彤斌(Xiao T.B.)	4600-4607
<b>表型性状与分子性状</b> <b>Phenotypic and Molecular Traits</b>	
玉米 DH 系产量构成因素遗传分析及产量杂种优势表现 Genetic Analysis on Yield Components and Yield Heterosis Performance of Maize DH Lines 王立萍(Wang L.P.), 栾奕(Luan Y.), 杨巍(Yang W.), 慈佳宾(Ci J.B.), 任雪娇(Ren X.Z.), 杨伟光(Yang W.G.)	4608-4613

- 育成青稞品种的粒型性状的非条件与条件关联分析 4614-4624  
 Unconditional and Conditional Association Mapping of Grain Shape Trait in Hulled Barley  
 刘新春(Liu X.C.), 赖运平(Lai Y.P.), 袁金娥(Yuan J.E.), 巴桑玉珍(Basang Y.Z.), 余毅(Yu Y.), 冯宗云(Feng Z.Y.)
- 马铃薯块茎淀粉积累及相关酶活性的研究 4625-4628  
 Analysis of Starch Accumulation and Key Enzymes Activities for Starch Synthesis in Potato  
 甘晓燕(Gan X.Y.), 巩橛(Gong L.), 张丽(Zhang L.), 石磊(Shi L.), 陈虞超(Chen Y.C.), 聂峰杰(Nie F.J.), 宋玉霞(Song Y.X.)
- HPLC-ELSD 法测定木薯块根中蔗糖、葡萄糖、果糖的含量 4629-4634  
 Determination of Fructose, Glucose and Sucrose in Cassava Tuber by HPLC-ELSD  
 姚远(Yao Y.), 吴晓慧(Wu X.H.), 耿梦婷(Geng M.T.), 尚璐(Shang L.), 陆小花(Lu X.H.), 李焜(Li Z.), 符少萍(Fu S.P.), 李瑞梅(Li R.M.), 段瑞军(Duan R.J.), 刘姣(Liu J.), 胡新文(Hu X.W.), 郭建春(Guo J.C.)
- 茄子种质资源苗期耐涝性与 SSR 标记的关联分析 4635-4641  
 Association Analysis of Waterlogging Tolerant Resistance with SSR Markers at Seedling Stage of Eggplant Germplasm Resources  
 杨旭(Yang X.), 王露(Wang L.), 张宇(Zhang Y.), 刘飞(Liu F.), 成玉富(Cheng Y.F.), 陈学好(Chen X.H.)
- 楸树胚性愈伤组织与非胚性愈伤组织的生理生化差异 4642-4646  
 Physiological and Biochemical Differences of Embryogenic Callus and Non-embryogenic Callus in *Catalpa bungei*  
 孙政(Sun Z.), 陈发菊(Chen F.J.), 高晗(Gao H.), 王毅敏(Wang Y.M.), 梁宏伟(Liang H.W.)
- 欧洲黑杨圆叶突变株系生理生化及 DNA 甲基化分析 4647-4653  
 Physiological Characteristics and DNA Methylation Analysis of a Round-leaf Mutant of *Populus nigra*  
 高亚南(Gao Y.N.), 吴晓娟(Wu X.J.), 张伟溪(Zhang W.X.), 苏晓华(Su X.H.), 张冰玉(Zhang B.Y.)
- 大孔吸附树脂纯化瓦松总三萜成分的工艺 4654-4658  
 Purification Technology of Total Triterpenoids in *Orostachys fimbriatus* (Turcz) Berger. with Macroporous Resin  
 王亚红(Wang Y.H.), 周明(Zhou M.), 戴开武(Dai K.W.), 杨艳俊(Yang Y.J.)
- 白及属 4 个种种子形态特征的电镜扫描分析 4659-4666  
 Electron Microscopic Scanning Analysis of the Morphological Characteristics of Seeds from Four Species in *Bletilla*  
 王明君(Wang M.J.), 张雅琼(Zhang Y.Q.), 黄莉(Huang L.), 尹元萍(Yin Y.P.), 董文汉(Dong W.H.), 申毓晗(Shen Y.H.), 梁泉(Liang Q.)
- 毛叶铁线莲花粉活力测定方法 4667-4672  
 Measuring Methods of *Clematis lanuginose* Pollen Viability  
 高露璐(Gao L.L.), 李林芳(Li L.F.), 马育珠(Ma Y.Z.), 王淑安(Wang S.A.), 汪庆(Wang Q.), 王鹏(Wang P.), 杨如同(Yang R.T.), 李亚(Li Y.)
- 猕猴桃鲜果在贮藏期间生理特性变化的研究进展 4673-4680  
 Research Progress of Physiological Characteristic Changes on Kiwifruit during the Storage Period  
 何靖柳(He J.L.), 秦文(Qin W.), 刘继(Liu J.), 董赞(Dong Y.), 刘翔(Liu X.), 韦婷(Wei T.), 张恒(Zhang H.), 罗小莉(Luo X.L.), 陈颖(Chen Y.)
- 树木化感效应及应用 4681-4687  
 Allelopathy of Forest Trees and Application  
 李啸宇(Li X.Y.), 梁中银(Liang Z.Y.), 边秀举(Bian X.J.), 徐吉臣(Xu J.C.)
- 种质资源**
- Germplasm Resource**
- 玉米品种京科 968 纯度鉴定引物的确定 4688-4694  
 Determination of Primers for Purity Identification of Maize Variety Jingke 968  
 冯博(Feng B.), 许理文(Xu L.W.), 王凤格(Wang F.G.), 蔚荣海(Yu R.H.), 易红梅(Yi H.M.), 刘文彬(Liu W.B.), 葛建镛(Ge J.R.), 田红丽(Tian H.L.), 侯振华(Hou Z.H.), 王璐(Wang L.), 任洁(Ren J.), 王元东(Wang Y.D.), 赵久然(Zhao J.R.)
- 黄瓜耐热材料的筛选与鉴定 4695-4705  
 Screening and Identification of Heat Resistance Cucumber  
 余炳伟(Yu B.W.), 董日月(Dong R.Y.), 雷建军(Lei J.J.), 陈长明(Chen C.M.), 周火燕(Zhou H.Y.), 曹必好(Cao B.H.)

- 猕猴桃 SC-SSR 遗传多样性分析及指纹图谱构建 4706-4714  
Genetic Diversity Analysis and Fingerprints Construction of SC-SSR Markers in Kiwifruit (*Actinidia Lindl.*)  
张安世(Zhang A.S.), 张中海(Zhang Z.H.), 齐秀娟(Qi X.J.), 方金豹(Fang J.B.), 林苗苗(Lin M.M.), 骆扬(Luo Y.)
- 海南临高山地木麻黄的材性遗传变异与种源选择 4715-4723  
Genetic Variation and Selection in Wood Properties of *Casuarina junghuhniana* Provenances at Lingao, Hainan  
韩强(Han Q.), 仲崇禄(Zhong C.L.), 张勇(Zhang Y.), 陈羽(Chen Y.), 陈珍(Chen Z.), 姜清彬(Jiang Q.B.), Khongsak Pinyopusarkerk (Khongsak P.)
- 基于 POD 同工酶的青藏高原三江源区鹅观草属种质遗传多样性研究 4724-4729  
Genetic Diversity of *Roegneria* Based on POD Isozyme in the Three River Source Region of Qinghai-Tibetan Plateau  
李淑娟(Li S.J.), 刘艳霞(Liu Y.X.)
- 老鹳草的利用研究与育种风险分析 4730-4733  
Utilization Research and Breeding Risk Analysis of *Geranium*  
李彦勋(Li Y.X.), 刘云静(Liu Y.J.), 陈忠婷(Chen Z.T.), 张潮(Zhang C.)
- 植物杂种优势遗传基础研究进展 4734-4740  
Research Progress on Genetic Basis of Heterosis in Plants  
张书芹(Zhang S.Q.), 韩雪松(Han X.S.), 胡恺宁(Hu K.N.)
- 田间试验与检测技术**  
**Field Test and Technology**
- 转基因玉米 Bt11 品系特异性荧光 RPA 检测 4741-4745  
Specific Detection of Genetically Modified Maize Bt11 with Novel Real-time RPA Assay  
李凯(Li K.), 金尧军(Jin W.J.), 李亮(Li L.), 苗朝华(Miao C.H.), 刘卫晓(Liu W.X.), 宛煜嵩(Wan Y.S.)
- 不同密度下黄早 4 改良系单株产量的遗传分析 4746-4751  
Genetic Analysis of Per Plant Yield of Huangzao 4 at Different Density  
王伟伟(Wang K.W.), 杨巍(Yang W.), 慈佳宾(Ci J.B.), 任雪娇(Ren X.J.), 李忠南(Li Z.N.), 杨伟光(Yang W.G.)
- 播期对吉林省不同类型花生(*Arachis hypogaea*)生理性状及产量的影响 4752-4758  
Effects of Sowing Date on Physiological Traits and Yields of Different Types of Peanuts (*Arachis hypogaea*) in Jilin Province  
陈晶晶(Chen J.J.), 朱冰兵(Zhu B.B.), 杨富军(Yang F.J.), 高华援(Gao H.Y.), 徐惠风(Xu H.F.), 金桥(Jin Q.), 唐玉娇(Tang Y.J.), 张岩(Zhang Y.)
- 不同株距及穴播粒数对花生(*Arachis hypogaea* L.)光合日变化的影响 4759-4764  
Effects of Different Planting Distance and Dibbling Grain Number on Peanut (*Arachis hypogaea* L.) Photosynthetic Diurnal Variation  
朱冰兵(Zhu B.B.), 陈晶晶(Chen J.J.), 徐惠风(Xu H.F.), 金桥(Jin Q.), 高华援(Gao H.Y.)
- 药剂能减轻甘薯病毒病(SPVD)的危害 4765-4772  
Pesticides Could Alleviate the Symptoms of the Sweet Potato Virus Disease (SPVD)  
谢昊(Xie H.), 苏在兴(Su Z.X.), 闫会(Yan H.), 李强(Li Q.), 刘亚菊(Liu Y.J.), 后猛(Hou M.), 唐维(Tang W.), 王欣(Wang X.), 张允刚(Zhang Y.G.)
- 环介导等温扩增技术在转基因杨树检测中的应用 4773-4780  
Application of Loop-mediated Isothermal Amplification for the Detection of Transgenic Poplar  
姚立珠(Yao L.Z.), 董研(Dong Y.), 张益文(Zhang Y.W.), 杨敏生(Yang M.S.), 王进茂(Wang J.M.)
- 群落水平上植物与传粉者相互作用的国内研究进展 4781-4783  
Advances in the Study of the Interaction between Plant and Pollination on the Community Level  
陈忠婷(Chen Z.T.), 李彦勋(Li Y.X.), 张潮(Zhang C.)





# 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及生物环境问题，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 416178



11 >