

中国核心学术期刊RCCSE
中国科技论文统计源核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)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



QK1948650

CODEN FZYEA0

分子植物育种

MOLECULAR PLANT BREEDING

FENZI ZHIWU YUZHONG

2019年第17卷第20期(半月刊)

Vol.17 No.20, 2019 (Semimonthly)

蛋黄果 *Lucuma nervosa* A.DC

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

万方数据

20
2019

基因组学及功能基因

Genomics & Functional Gene

研究报告

Research Reports

- 玉米转录因子 ZmSPL16 的克隆与功能鉴定 6583-6589
Cloning and Functional Characterization of A Maize Transcription Factor ZmSPL16
崔扬(Cui Y.), 冯彦辉(Feng Y.H.), 陈众峰(Chen Z.F.), 王晓敏(Wang X.M.), 王云鹏(Wang Y.P.), 杜贤章(Du X.Z.)
- 油菜抗病基因同源序列克隆与分析 6590-6595
Cloning and Analysis of Resistance Gene Anologs in *Brassica napus*
张晓娟(Zhang X.J.)
- 马铃薯 MYB 转录因子基因的序列分析 6596-6603
Sequence Analysis of MYB Transcription Factor Genes in *Solanum tuberosum*
刘旭婷(Liu X.T.), 范菠菠(Fan B.B.), 张旭婷(Zhang X.T.), 王鹏伟(Wang P.W.), 高慧(Gao H.), 马艳红(Ma Y.H.)
- 甘薯 *IbSSI* 基因启动子序列的克隆及瞬时表达分析 6604-6610
Cloning and Transient Expression Analysis of the Promoter of Soluble Starch Synthase Gene *IbSSI* from Sweetpotato (*Ipomoea batatas*)
王雁楠(Wang Y.N.), 杨育峰(Yang Y.F.), 杨国红(Yang G.H.), 张莉(Zhang L.), 陈献功(Chen X.G.), 徐心志(Xu X.Z.), 刘庆昌(Liu Q.C.), 翟红(Zhai H.), 何绍贞(He S.Z.)
- 百合谷胱甘肽-S-转移酶基因(*LotGSTL*)的克隆及原核表达 6611-6618
Cloning and Characterization of *LotGSTL* Gene from Lily (*Lilium* OT hybrids 'Robina')
边晓天(Bian X.T.), 邵杨(Shao Y.), 张克中(Zhang K.Z.), 崔金腾(Cui J.T.), 葛伟(Ge W.), 贾月慧(Jia Y.H.)
- 油葵(*Helianthus annuus*) *HaDGAT1* 基因的克隆与生物信息学分析 6619-6625
Cloning and Bioinformatics Analysis of *HaDGAT1* Gene from Oil Sunflower (*Helianthus annuus*)
刘文豪(Liu W.B.), 卢天信(Lu T.X.), 成丽颖(Cheng L.Y.), 吕新华(Lü X.H.), 冯丽(Feng L.), 周至铭(Zhou Z.M.), 孙黎(Sun L.)
- 橡胶树乙醇酸氧化酶蛋白理化特性及基因表达模式分析 6626-6631
Characterization and Expression Analysis of Glycolate Oxidase from Rubber Tree
龙翔宇(Long X.Y.), 卢基来(Lu J.L.), 方永军(Fang Y.J.), 秦云霞(Qin Y.X.)
- 毛果杨 ITPK 家族基因的鉴定及特性分析 6632-6638
Genome-wide Characteristic Analysis and Identification of ITPK Gene Family in Poplar (*Populus trichocarpa*)
李新林(Li X.L.), 金华(Jin H.), 邹吉祥(Zou J.X.), 金纯伊(Jin C.Y.), 朱桐(Zhu T.), 程文琼(Cheng W.Q.), 王铸(Wang Z.), 樊家昊(Fan J.H.)
- 中间锦鸡儿 WRKY 蛋白与豆科等植物同源蛋白的比较分析 6639-6650
Comparative Analysis of WRKY Homologous Proteins between *Caragana intermedia* and Leguminosae Plants
万永青(Wan Y.Q.), 万东莉(Wan D.L.), 柳金华(Liu J.H.), 王瑞刚(Wang R.G.), 李国婧(Li G.J.)
- 几种盐生植物与甜生植物 NHX1 生物信息学分析 6651-6660
Bioinformatics Analysis of Several Halophytes and Glycophytes NHX1
郭晓农(Guo X.N.), 魏芳(Wei F.), 柏家林(Bai J.L.), 马忠仁(Ma Z.R.), 王锁民(Wang S.M.)
- 一个含有 CMeT 新型 NR-PKS 基因的克隆与鉴定 6661-6667
Identification and Cloning of a New Non-reducing Polyketide Synthase Containing CMeT Domain
原晓龙(Yuan X.L.), 陈中华(Cheng Z.H.), 李云琴(Li Y.Q.), 王毅(Wang Y.)

基因工程育种

Genetic Engineering Breeding

研究报告

Research Reports

小麦淀粉分支酶 CRISPR/Cas9 基因敲除系统 gRNA 表达载体构建 6668-6672

Expression Vector Construction of Starch Branching Enzyme gRNA With CRISPR/Cas9 Gene Knockout System of *Triticum aestivum* L.

李苗(Li M.), 陈晓军(Chen X.J.), 马斯霜(Ma S.S.), 白海波(Bai H.B.), 郑国保(Zheng G.B.), 朱金霞(Zhu J.X.), 张源沛(Zhang Y.P.)

利用 CRISPR/Cas9 系统定向编辑甘蓝型油菜 *BnaLCR78* 基因 6673-6679

Direct Editing of *Brassica napus* *BnaLCR78* Gene using CRISPR/Cas9 System

王金彪(Wang J.B.), 何星辉(He X.H.), 高谢旺(Gao X.W.), 覃诗琪(Qin S.Q.), 邓淞月(Deng S.Y.), 刘春林(Liu C.L.), 阮颖(Ruan Y.)

利用豌豆植物瞬时表达抗虫蛋白 PA1b 6680-6684

Transient Expression of Insect-resistant Protein PA1b in Pea Plants

范亚军(Fan Y.J.), 赵轩(Zhao X.), 刘琼馨(Liu Q.X.), 盛晓珏(Sheng X.Y.)

苜蓿次生胚遗传转化系统优化 6685-6690

Optimization of Genetic Transformation of Secondary Somatic Embryo in Alfalfa

金太成(Jin T.C.), 王悦(Wang Y.), 吴艳菊(Wu Y.J.), 孟大伟(Meng D.W.), 杨丽萍(Yang L.P.)

评述与展望

Reviews and Progress

纤维素合成相关基因调控水稻根系发育机制的研究进展 6691-6695

Research Progress on the Regulation of Rice Root Development by Genes Related to Cellulose Synthesis

翟荣荣(Zhai R.R.), 叶胜海(Ye S.H.), 朱国富(Zhu G.F.), 陆艳婷(Lu Y.T.), 叶靖(Ye J.), 张小明(Zhang X.M.)

CRISPR/Cas9 基因编辑技术在玉米育种中的应用 6696-6704

Application of CRISPR/Cas9 Genome Editing Technique in Maize Breeding

王洪振(Wang H.Z.), 于佳鑫(Yu J.X.), 刘强(Liu Q.), 于英杰(Yu Y.J.), 程军(Cheng J.)

亚麻基因工程研究进展 6705-6710

Research Progress on Genetic Engineering of Flax (*Linum usitatissimum* L.)

安霞(An X.), 金关荣(Jin G.R.), 李鲁峰(Li L.F.), 骆霞虹(Luo X.H.), 陈常理(Chen C.L.), 李文略(Li W.L.), 朱关林(Zhu G.L.), 张景瑜(Zhang J.Y.)

标记辅助育种

Marker Assisted Breeding

研究报告

Research Reports

郁金香 SRAP-PCR 体系建立与优化 6711-6717

Establishment and Optimization of SRAP-PCR System for Tulip

陈兰艳(Chen L.Y.), 马秀花(Ma X.H.), 唐楠(Tang N.), 侯志强(Hou Z.Q.), 巨秀婷(Ju X.T.)

万寿菊育性相关基因 SRAP 分子标记开发 6718-6723

Development of SRAP Molecular Marker for Fertility Related Genes of Marigold

马秀花(Ma X.H.), 唐道城(Tang D.C.), 唐楠(Tang N.)

牡丹花茶品种的筛选及 SSR 分子身份证的构建 Selection of Tea Cultivars and Establishment of SSR Molecular Identification for Tree Peony 李程(Li C.), 杨云尧(Yang Y.Y.), 张克中(Zhang K.Z.), 李珊珊(Li S.S.), 商慧颖(Shang H.Y.), 吴静(Wu J.)	6724-6735
基于转录组测序的核桃(<i>Juglans regia</i> L.) SSR 标记开发 Development of SSR Markers for Walnut (<i>Juglans regia</i> L.) with Transcriptome Sequencing Data 覃阳(Qin Y.), 全绍文(Quan S.W.), 周丽(Zhou L.), 杨洁萍(Yang J.P.), 牛建新(Niu J.X.)	6736-6742
烟草黑胫病抗性基因分子检测及其抗性特性分析 Molecular Detection and Resistance Characteristics of Tobacco Black Shank Resistance Gene 王佩(Wang P.), 张强(Zhang Q.), 孙渭(Sun W.), 欧雅珊(Ou Y.S.), 李春莲(Li C.L.), 陈耀锋(Chen Y.F.)	6743-6750
现代遗传育种技术 Conventional Genetics and Breeding	
研究报告 Research Reports	
‘玉台 1 号’组培快繁体系的建立 Establishment of a Tissue Culture and Rapid Propagation System of ‘Yutai 1’ 董薇(Dong W.), 余永亮(Yu Y.L.), 杨红旗(Yang H.Q.), 许兰杰(Xu L.J.), 谭政委(Tan Z.W.), 夏伟(Xia W.), 梁慧珍(Liang H.Z.)	6751-6755
蓝莓品种‘顶级’花药培养技术体系的建立 Establishment of Anther Culture Technology System in Blueberry Variety ‘Summit’ 张晋(Zhang J.), 李江舟(Li J.Z.), 赵雪丽(Zhao X.L.), 王美超(Wang M.C.), 朱然(Zhu R.), 庄杰(Zhuang J.), 金晓彤(Jin X.T.), 侯义龙(Hou Y.L.)	6756-6761
影响西洋参不定根诱导发生的因素 The Elements Affecting the Induction of <i>Panax quenquifolium</i> Adventitious Roots 高晖(Gao H.), 姜玲(Jiang L.), 邹丹(Zou D.), 张宗申(Zhang Z.S.)	6762-6767
评述与展望 Review and Progress	
木本植物 EMS 诱变育种研究进展 Advances in Mutation Breeding of Woody Plants by EMS 高文杰(Gao W.J.), 陈敏健(Chen M.J.), 刘爱琴(Liu A.Q.), 帅鹏(Shuai P.)	6768-6774
表型性状与分子性状 Phenotypic and Molecular Traits	
研究报告 Research Reports	
高粱重组自交系茎秆含糖量等农艺性状遗传分析 Genetic Analysis of Agronomic Traits Such As Sugar Content of Stalk in Sorghum Recombinant Inbred Lines 赵博(Zhao B.), 吕建澎(Lü J.P.), 段霞飞(Duan X.F.), 王东元(Wang D.Y.), 王玲(Wang L.), 左南(Zuo N.), 贾辰昊(Jia C.H.), 裴忠有(Pei Z.Y.)	6775-6781
北方白菜型冬油菜经济性状与含油量等品质性状的相关性 Economic Characters and Correlation with Oil Content and Other Quality Traits in Winter Rape of <i>Brassica campestris</i> in Northern 白静(Bai J.), 孙万仓(Sun W.C.), 武军艳(Wu J.Y.), 马骊(Ma L.), 何辉立(He H.L.), 蒲媛媛(Pu Y.Y.), 许德蓉(Xu D.R.), 剡江梅(Yan J.M.)	6782-6791

研究报告

Research Reports

- PEG 模拟干旱胁迫下冬瓜的生理指标变化及耐旱性 6792-6799
Physiological Index Variation and Drought Resistance of Winter Gourd under Polyethylene Glycol Simulation
Drought Stress
李红杰(Li H.J.)
- 月季花瓣中类黄酮和类胡萝卜素的提取与测定 6800-6811
Extraction and Determination of Flavonoids and Carotenoids in Petals of Roses (*Rosa* spp.)
万会花(Wan H.H.), 于超(Yu C.), 罗乐(Luo L.), 韩瑜(Han Y.), 潘会堂(Pan H.T.), 张启翔(Zhang Q.X.)
- ‘龙回红’脐橙果实发育后期生物活性物质含量及抗氧化活性的变化 6812-6820
Changes of Bioactive Substances Content and Antioxidant Activity of Navel Orange Cultivar 'Longhuihong' during
Its Late Development
聂正朋(Nie Z.P.), 蔡楠(Cai N.), 彭旋(Peng X.), 黄宗俊(Huang Z.J.), 黄同麒(Huang T.Q.), 陈金印(Chen J.Y.), 陈
楚英(Chen C.Y.)
- 外源精胺和贮藏温度对采后蓝莓果肉精胺变化的影响 6821-6828
Effects of Exogenous Spermine and Storage Temperature on the Changes of Spermine in Postharvest Blueberry Pulp
陈志远(Chen Z.Y.), 魏若男(Wei R.N.)
- 红椿单板旋切年度差异分析 6829-6832
Analysis on Veneer Performance of *Toona ciliata* among Different Ages
郭文仲(Guo W.Z.), 彭辉武(Peng H.W.), 徐建民(Xu J.M.), 吴世军(Wu S.J.), 黄卫和(Huan W.H.)
- NaCl 胁迫对黄连木电阻抗图谱和抗氧化酶活性的影响 6833-6839
NaCl Stress on Electrical Impedance Spectroscopy Parameters and Activities of Antioxidative Enzymes of *Pistacia
chinensis* Bunge
李旭新(Li X.X.), 路丙社(Lu B.S.), 王海波(Wang H.B.)

评述与展望

Review and Progress

- 植物几丁质酶的研究进展 6840-6849
The Research Progress of Plant Chitinases
巩凯玲(Gong K.L.), 陈双慧(Chen S.H.), 纪晓晨(Ji X.C.), 林怡容(Lin Y.R.), 张荃(Zhang Q.)

种质资源

Germpasm Resource

研究报告

Research Reports

- 河北省小麦品种基于 SNP 标记的遗传多样性分析 6850-6859
Genetic Diversity of Wheat Varieties in Hebei Province Based on Single-Nucleotide Polymorphism
李珊珊(Li S.S.), 易腾飞(Yi T.F.), 徐渴(Xu K.), 张树华(Zhang S.H.), 赵勇(Zhao Y.), 杨学举(Yang X.J.)
- 蚕豆根瘤菌生物地理学及 AFLP 多样性分析 6860-6866
Analysis of Biogeography and AFLP Diversity of *Vicia faba* Rhizobium
贾腾飞(Jia T.F.), 张小娟(Zhang X.J.)
- 30 个葡萄品种的 ISSR 遗传多样性分析 6867-6871
Genetic Diversity Analysis of 30 Grape Cultivars by ISSR Markers
孙杰(Sun J.), 徐素峰(Xu S.F.), 周玉亮(Zhou Y.L.), 马丽(Ma L.), 康美玲(Kang M.L.), 明东风(Ming D.F.), 王庆军
(Wang Q.J.)

- 基于叶绿体基因间隔区 *ycf6-trnC* 序列的“甘蔗复合体”各属间亲缘关系初探 6872-6880
A Preliminary Study on the Genetic Relationship of *Saccharum* Complex Based on Chloroplast *ycf6-trnC* Sequence
余兴华(Yu X.H.), 王先宏(Wang X.H.), 杨清辉(Yang Q.H.)
- 基于表型性状初步构建格木核心种质 6881-6890
Preliminary Construction of Core Collection of *Erythrophleum fordii* Based on Phenotypic Traits
李洪果(Li H.G.), 陈达镇(Chen D.Z.), 劳庆祥(Lao Q.X.), 马跃(Ma Y.), 陈建全(Chen J.Q.), 韦菊玲(Wei J.L.)
- 全缘叶绿绒蒿(*Meconopsis integrifolia*)的 ISSR 遗传多样性分析 6891-6899
Analysis on Genetic Diversity of *Meconopsis integrifolia* by ISSR Molecular Marker
赵琬玥(Zhao W.Y.), 冷秋思(Leng Q.S.), 屈燕(Qu Y.), 区智(Qu Z.)
- 基于 ISSR 分子标记的早熟禾种质资源遗传多样性分析 6900-6908
Genetic Diversity Analysis of Bluegrass Germplasm Based on ISSR Markers
魏小星(Wei X.X.), 阿啟兰(A Q.L.), 张燕(Zhang Y.), 刘勇(Liu Y.), 刘文辉(Liu W.H.)
- 田间试验与栽培技术**
Field Test and Cultivation Techniques
- 研究报告**
Research Reports
- 杉木无性系林分 30a 叶面数值估测 6909-6917
Calculation of Leaf Surface Data of 30a Clonal Chinese Fir
高建亮(Gao J.L.), 潘爱娥(Pan A.E.), 赵林峰(Zhao L.F.), 赵林艳(Zhao L.Y.)
- 达乌里胡枝子(*Lespedeza dawurica*)混播下叶绿素荧光特性对水分变化的响应 6918-6930
Response of Chlorophyll Fluorescence Characteristics of *Lespedeza dawurica* to Water Change in Mixtures
黄瑾(Huang J.), 徐伟洲(Xu W.Z.), 王智(Wang Z.), 孟令超(Meng L.C.), 马威(Ma W.)

《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

欢迎您投稿, 投放广告, 订购样书!

蛋黄果 (*Lucuma nervosa* A.DC)



蛋黄果 (*Lucuma nervosa* A.DC), 山榄科 (Sapotaceae) 蛋黄果属 (*Lucuma*) 多年生常绿木本果树。原产美洲热带地区, 中国海南、广东、广西、云南、福建等地均有种植。果倒卵形, 未成熟时绿色, 成熟橙黄色, 可食, 果肉酷似煮熟的蛋黄, 故名蛋黄果。果实除生食外, 可制果酱、冰奶油、饮料或果酒。蛋黄果含有丰富的营养物质, 具有帮助消化、化痰、提神醒脑、减压降脂等功效。

Eggfruit (*Lucuma nervosa* A.DC), is an evergreen tree of the genus *Lucuma* of Sapotaceae family, which is native to tropical America, cultivated in the Provinces of Hainan, Guangdong, Guangxi, Yunnan and Fujian in China. The shape of eggfruit is obovate, with color of green when unripe, and orange yellow when mature. Eggfruit was named for its flesh color and texture that is similar to the cooked egg yolk. The fruit of eggfruit can be edible as fresh food or can be processed into jam, ice cream, juice drinks or fruit wine as well, which are rich in nutrients and help digesting, refreshing, blood pressure-reducing, lipid-lowering and phlegm-resolving.

中国标准连: ISSN 1672-416X
续出版物号: 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
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 416192

20 >