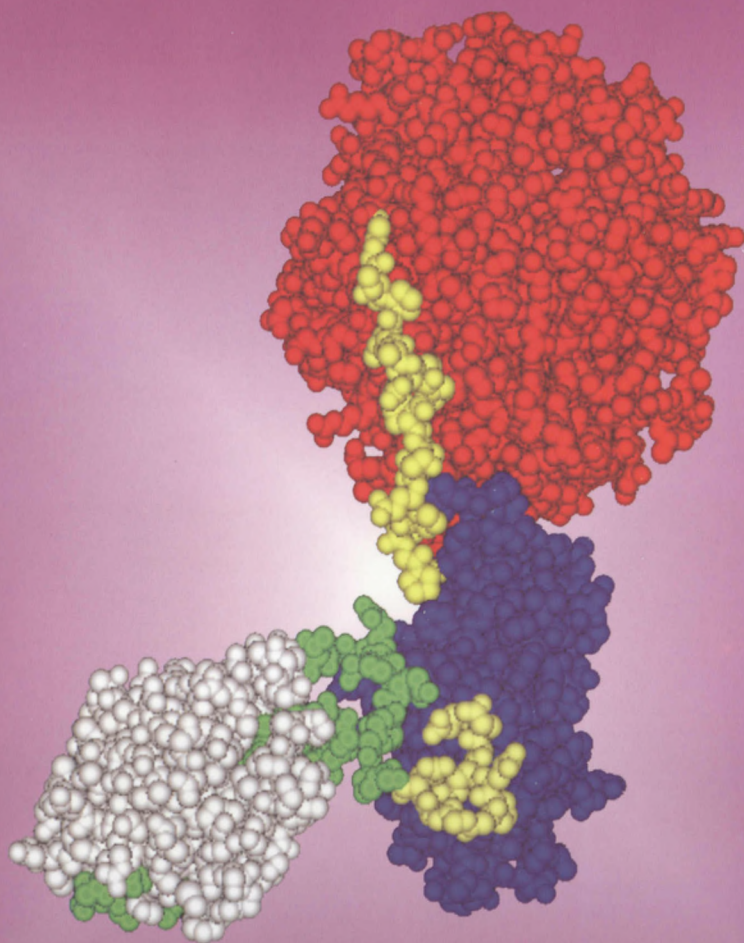


- 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 中国自然科学核心期刊
- 全国优秀农业期刊 (金犁奖) 一等奖
- 中国科技核心期刊
- 广东省优秀期刊奖
- 中国农业核心期刊
- 广东省优秀科技期刊一等奖

ISSN 1004-874X
CN 44-12 67/S

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



红色代表催化域 (CD), 黄色和浅黄色分别代表两段链接肽, 蓝色代表家族III结合域 (CBDIII), 绿色代表纤连蛋白 (FNI), 白色代表家族II结合域 (CBDII)

能量最小化后得到的纤维素酶E4模型

内文第138页 图4

ISSN 1004-874X



广东省农业科学院
华南农业大学

2012

第39卷 第9期

目次

●重点基金

一个新的麻疯树毒蛋白基因(Curcin-L2)的克隆和表达分析	张 晨, 吴平治, 陈雅平, 等(1)
不同抗性香蕉品种遗传多样性的 ISSR 分析	李雪霞, 彭铁成, 徐 芳, 等(6)
凡纳滨对虾在半集约化土池养殖模式下的生长特性分析	刘少英, 朱长波, 文国樑, 等(9)

●粮食作物

甘薯品种资源室内耐盐性快速筛选试验初报	李育军, 蔡明权, 陈新光, 等(14)
优质常规稻品种丰莉丝苗的选育及栽培技术	李 宏, 周少川, 黄道强, 等(16)
杂交稻 Y 两优 2 号、Y 两优 302 示范表现及栽培技术	李启标, 陈副建, 胡伟民(18)

●经济作物

甘南高原独一味间作栽培藏木香对独一味生长的影响	何淑玲, 王改花, 董利俊, 等(20)
贵定云雾贡茶优良品质与生长环境相关性分析	龙 杰, 杨瑞东, 毕 坤, 等(22)
四季红山茶嫁接技术研究	李冬妹, 伍成厚(27)

●园艺园林

莞研油绿长身苦瓜的选育及栽培技术	庄华才, 刘文清, 高芳云, 等(29)
广州市南沙区西芹配套丰产优质栽培技术	林锦英, 谢伟平, 陈满钊, 等(32)
小白菜无公害生产技术规程	江新晓, 曾海泉, 钟元和, 等(35)
不同产地桂味荔枝果实特性及其耐藏性差异	罗红辉, 李 珍, 张昭其, 等(37)
朱缨花种子发芽试验	赵宝玉, 邹春丽, 翁殊斐, 等(40)
蓝花楹开花特性及其花器官构造特征观察	李 青, 刘月婷, 李 帆, 等(42)
贵州百里杜鹃大草原景区迷人杜鹃群落特征研究	刘纪岗, 谢元贵, 杨小庆, 等(46)
低碳园林营造的原则及手法探讨	卜国华, 廖秋林(49)

●土壤肥料

土壤酶活性和土壤养分回归方程的构建	杨鹏鸣, 周俊国(52)
施磷对水稻土磷素淋溶的影响	刘 星, 梁成华, 杜立宇, 等(55)
施氮量对甘蔗伸长期氮肥效率及氮素去向的影响	韦剑锋, 李 生, 陈超君, 等(59)
施用微肥对甘草生长动态和产量的影响	谢建军, 张佳杰, 姜俊基, 等(62)
水肥一体化技术在丘陵地区的应用模式探析	邓兰生, 涂攀峰, 张承林, 等(67)

●植物保护

蒙古尤犀金龟生物学特性初步研究	陈 焱, 易传辉, 和秋菊, 等(70)
性信息素与赤眼蜂对甘蔗条螟的协同控制	许汉亮, 林明江, 管楚雄, 等(72)
番禺果蔗宿根矮化病调查及分析	杨湛瑞, 刘 睿, 沈万宽, 等(75)
贵州省烟草赤星病菌生物学特性研究	刘 洋, 曾 琛, 向红琼, 等(77)
蕉园土壤植物病原线虫的种类及防治技术	钟 奥, 何应对, 韩丽娜, 等(80)
华南地区桑园和荒地生境内红火蚁食物组成研究	张 波, 吕利华, 陈 健, 等(83)
微生物降解拟除虫菊酯类农药研究进展	王培兰, 苏国成, 周常义(87)

●贮藏加工

3 种保鲜剂及其复合物体外抗灵武长枣采后主要病原菌研究	任玉锋, 苏振峰, 马文平(91)
菜粕豆粕固态混合发酵的研究	陈洁梅, 刘永萍, 常 磊, 等(95)
蜗牛酶高效制备白色念珠菌原生质体的研究	韦明青, 赖洁玲, 廖 萍, 等(99)
薄层色谱法快速检测大蒜低聚果糖	陈金玲, 黄雪松(103)
不同品种番木瓜果实中微量元素含量差异分析	凡 超, 孟祥春, 杨 护, 等(106)
紫萼泽兰化学成分的分离鉴定及抑菌活性测定	夏译敏, 杨锋波, 周衡刚, 等(109)
光合细菌的分离与特性研究	张 茜, 彭桂香, 杨 芳, 等(112)

●畜牧水产

- 虎纹蛙蝌蚪致病菌株鉴定及药物敏感性分析 郭秀平, 林明辉, 何有根, 等(114)
- 乌鳢、斑鳢及杂交种耗氧率与窒息点的初步研究 张新铨, 朱新平, 陈昆慈, 等(116)
- 饲料维生素 A 对美国红鱼组织 NO 的影响 周立诚, 吴小明, 毛露甜, 等(119)
- 合浦珠母贝三亚养殖群体生长性状的相关与通径分析 陈飞飞, 黄桂菊, 陈明强, 等(122)

●生物技术

- 小麦及其近缘种中抗旱耐盐基因筛选 刘晓卡, 张胜利, 张会, 等(126)
- 香蕉枯萎病病原基因组编码的植物细胞壁降解酶系统生物信息学分析 贾慧升, 薛玉潇, 方晓东, 等(129)
- 哺乳动物乙酰胆碱酯酶的结构预测与选择压力检测 朱红霞, 胡利宗, 任敏, 等(133)
- 基于 Discovery Studio 平台纤维素酶 E4 同源建模 李军, 曹以诚, 葛洪(136)

●生态环境

- 基于景观指数的青秀山森林公园生态完整性研究 杨强, 沈守云, 廖秋林(140)
- 基于 TM 影像的泗顶铅锌矿区森林景观动态分析 陈丽, 黎良财, 王昆, 等(144)
- 5·12 地震后北川县受损林地立地因子与植被的相关性研究 王娟, 赵廷宁, 史常青(148)
- 流动注射化学发光法测定饮用水中的砷 III 朱定波, 燕廷, 滕久委, 等(151)

●农业工程

- 海南园艺设施的类型 穆大伟, 田丽波, 李绍鹏, 等(154)
- 基于图论的大陆县西安镇水禽生境绿道网络规划 唐强, 闫红伟(158)
- 云南耕地资源动态变化驱动力分析 陈运泰, 郝莉莎, 余建新(162)

●产业经济

- 农户畜牧业生产风险与费率厘定实证分析——以盘锦市生猪保险为例 于洋(167)
- 基于信用平台模式的开发性金融支持林业融资的效用分析 张燕琳, 秦涛(170)
- 区域土地资源经济评价指标体系和评价方法研究——以河北省为例 康书生, 韩少卿, 席增雷(174)
- 北京沟域经济发展模式的内涵及区划初探 陈俊红, 周连第(177)
- 政策工具视阈下秦东地区乡村旅游业发展研究 李永生(181)
- 基于生态文明理论的三峡库区生态旅游经营策略——以重庆市秀山县为例 秦越, 张美竹, 全双梅(184)

●三农研究

- 基于能值的中国农业价值解析 陈建国, 罗文, 凌立文, 等(187)
- 农村劳动力流动新趋势探讨 王丽萍, 陈莹颖, 廖佳玲(190)
- 国有林地流转的绩效评价指标体系构建 张伟, 韩学平(193)
- 失地农民转移的障碍因素与对策——以江门市失地农民为例 吕海燕(196)
- 粤西地区农民工继续教育与就业培训制度体系研究 黄树彬, 黄敏(198)
- 农民专业合作社科技服务绩效评价体系构建——以通河县农民专业合作社为例 孙博兴, 胡胜德(200)

●专论·综述

- 多维贫困测度的概念、方法和实证分析——基于我国 9 村调研数据的分析 李飞(203)
- 区域土地利用结构与能耗碳排放关联测度方法与应用——以南宁市为例 张中秋, 胡宝清(207)
- 农业野外科学观测试验站现状及贡献分析——以中国农业科学院为例 高峰, 张雨, 李宁(212)
- 环首都经济圈农产品冷链物流一体化模式构建 杨蕾(215)
- 珠江三角洲地区基层农业科技平台创新模式探索 黄顺安, 陈飞香(218)
- 我国农业上市公司竞争力实证分析 邱崇洋, 朱同林, 杜治国(221)
- 上市和非上市农业企业治理结构比较研究 田子军, 欧晓明, 王宜喻(223)
- 广东区域优势现代农业技术需求初探 罗广宁, 廖巧霞, 吴晓青, 等(227)
- 广东省低碳农业发展的 SWOT 分析 田兴国, 刘长威, 吕建秋, 等(230)
- 家族涉入与农业企业社会责任关系的实证研究 李旭莹(233)

●动态·简讯

- 基因组分析表明胞质酪氨酸激酶高度保守酪氨酸激酶受体放射状分布等 5 则 (5, 36, 143, 150, 236)

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)
Vol.39 No.9 2012

MAIN CONTENTS

- Cloning and expression analysis of a novel curcun gene (*Curcun-L2*) from *Jatropha curcas* L.
..... ZHANG Sheng, WU Ping-zhi, CHEN Ya-ping,et al(1)
- Genetic diversity analysis for different wilt disease resistant bananas by ISSR LI Xue-xia, PENG Tie-cheng, XU Fang,et al(6)
- Analysis of *Litopenacus vannamei* growth characteristics under semi-intensive culture conditions within earthen ponds
..... LIU Shao-ying, ZHU Chang-bo, WEN Guo-liang,et al(9)
- Effects of *Lamio phlomis* intercropping cultivation with *Inula helenium* L. on growth of *Lamio phlomis*
..... HE Shu-ling, WANG Gai-hua, DONG Li-jun,et al(20)
- Correlation analysis of Guiding Yunwu Tribute Tea's quality and environmental conditions
..... LONG Jie, YANG Rui-dong, BI Kun,et al(22)
- Study on the grafting techniques of *Camellia azalea* LI Dong-mei, WU Cheng-hou(27)
- High-yield planting techniques of celery in Nansha district LIN Jin-ying, XIE Wei-ping, CHEN Man-zhao,et al(32)
- Comparison of fruit characteristics and storage properties in Guiwei lychees harvested from four different areas in Guangdong province
..... LUO Hong-hui, LI Zhen, ZHANG Zhao-qi,et al(37)
- Study on seed germination of *Calliandra haematocephala* ZHAO Bao-yu, AO Chun-li, WENG Shu-fei,et al(40)
- Observation on flowering habit and floral organ structural characterization of *Jacaranda mimosifolia*
..... LI Qing, LIU Yue-ting, LI Fan,et al(42)
- Regression equations establishment for soil nutrient and enzyme activity YANG Peng-ming, ZHOU Jun-guo(52)
- Effects of phosphorus fertilizer application on P leaching in paddy soil LIU Xing, LIANG Cheng-hua, DU Li-yu,et al(55)
- Influence of microfertilizers on yield and growth and development of *Glycyrrhiza uralensis*
..... XIE Jian-jun, ZHANG Jia-jie, JIANG Jun-ji,et al(62)
- Application model of fertigation technology in hilly region DENG Lan-sheng, TU Pan-feng, ZHANG Cheng-lin,et al(67)
- Primary survey of *Eupatorium sukki* Miyashita & Arnaud CHEN Yan, YI Chuan-Hui, HE Qiu-Ju,et al(70)
- Investigation and analysis of ratoon stunting disease in Panyu fruit sugarcane
..... YANG Zhan-duan, LIU Rui, SHEN Wan-kuan,et al(75)
- Species and control technology of plant pathogenic nematode in banana plantation
..... ZHONG Shuang, HE Ying-dui, HAN Li-na,et al(80)
- Progress of biodegradation of pyrethroid pesticides by microorganism WANG Pei-lan, SU Guo-cheng, ZHOU Chang-yi(87)
- Preparing high quality protoplast of *Candida albicans* by snailase WEI Ming-ken, LAI Jie-ling, ZHAN Ping,et al(99)
- Determination of oligosaccharide from garlic by thin layer chromatography CHEN Jin-ling, HUANG Xue-song(103)
- Analysis on trace element content differences of five papaya fruit FAN Chao, MENG Xiang-chun, YANG Hu,et al(106)
- Isolation and characteristics study on photosynthetic bacterias ZHANG Qian, PENG Gui-xiang, YANG Fang,et al(112)
- Effects of dietary vitamin A levels on tissue nitric oxide of red drum(*Sciaenops Ocellatus*)
..... ZHOU Li-bin, WU Xiao-ming, MAO Lu-tian,et al(119)
- Screening of salt and drought tolerant genes in wheat and its relatives LIU Xiao-ka, ZHANG Sheng-li, Zhang Hui,et al(126)
- Selection pressure analysis and protein structure prediction of mammal acetylcholinesterases
..... ZHU Hong-xia, HU Li-zong, REN Min,et al(133)
- Homology modeling of cellulase E4 based on Discovery Studio LI Jun, CAO Yi-cheng, GE Hong(136)
- Study on ecological integrity of Qingxiu Mountain Scenic Area based on landscape index
..... YANG Qiang, SHEN Shou-yun, LIAO Qiu-lin(140)
- Correlations between vegetation and site factors of the damaged woodland after the 5·12 earthquake in Beichuan
..... WANG Juan, ZHAO Ting-ning, SHI Chang-qing(148)
- Horticultural facility types in Hainan province MU Da-wei, TIAN Li-bo, LI Shao-peng,et al(154)
- Research on driving forces of cultivated land changes in Yunnan province CHEN Yun-chun, HAO Li-sha, YU Jian-xin(162)
- Analysis of the utility of development financial support of forestry financing based on the credit platform model
..... ZHANG Yan-lin, QIN Tao(170)
- Study on development of rural tourism in Qindong area based on policy instrument LI Yong-sheng(181)
- Analysis of agriculture value in China based on emergy theory CHEN Jian-guo, LUO Wen, LING Li-wen,et al(187)
- Exploration on the new tendency of labor migration WANG Li-ping, CHEN Ying-ying, LIAO Jia-ling(190)
- Research of evaluation index system of circulation of state-owned forestland ZHANG Wei, HAN Xue-ping(193)
- Foundation of farmers' specialized cooperatives technology science service performance evaluation system—Taking Tonghe farmers' specialized cooperatives as an example SUN Bo-xing, HU Sheng-de(200)
- The Associated measure methods and application of regional land-use structure and carbon emissions of the energy consumption—
..... Nanning city an exampleZHANG Zhong-qiu, HU Bao-qing(207)
- Empirical study on competitiveness of agricultural listed companies in China ... QIU Chong-yang, ZHU Tong-lin, DU Zhi-guo(221)
- Empirical study on family involvement, and agricultural enterprises corporate social responsibility LI Xu-sheng(233)