



- 全国中文核心期刊
- 中国自然科学核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊

- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 全国优秀农业期刊 (金犁奖) 一等奖
- 广东省优秀期刊奖
- 广东省优秀科技期刊一等奖

ISSN 1004-874X
CN 44-1267/S

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



来源于不同物种的与黄曲条跳甲〔*Phyllotreta striolata* (Fabricius)〕

PsEP分子的同源基因蛋白产物的系统进化分析

内文第9页 图2

ISSN 1004-874X



9 771004 874003

万方数据

广东省农业科学院
华南农业大学

2012

第39卷 第11期

目次

●重点基金

麻疯树质体甘油-3-磷酸酰基转移酶(JcGPAT2)cDNA的克隆及序列分析	朱双,曾玲,吴平治,等(1)
黄曲条跳甲E型前列腺素受体cDNA的鉴定及表达谱研究	贺华良,宾淑英,陈颖,等(6)
盐度对香港巨牡蛎摄食和代谢的影响	林丽华,廖文崇,谢健文,等(10)
基于GIS的秦岭山系视觉景观评价	齐增湘,徐卫华,肖志成(15)

●粮食作物

不同抗性小麦品种受叶锈菌侵染前后防卫酶活性变化研究	白春微,蒋选利,李琼朴(19)
3个不同株型玉米适宜密度的研究	周灵芝(21)
光谱技术在玉米生产中的应用	陈青春,蒋锋,刘鹏飞,等(24)
不同柠檬酸处理对铝胁迫下苦荞幼苗生理特性的影响	黄凯丰,张兰,胡丽雪,等(28)
5个木薯品种对低温胁迫的响应及其抗寒性评价	尹彩霞,尧瑞霞,乔爱民(30)

●经济作物

脱毒果蔗旱地栽培高产机理研究	李松,韦昌联,游建华,等(34)
药用植物灵菊七愈伤组织诱导及其染色体数目稳定性研究	范三微,董丽辉,凌庆枝,等(36)
鄂北丘陵地区板栗低产林改造技术及效益分析	江建国,杨杰峰,高中红,等(39)
转 $pt4CL1$ 基因毛白杨的生长分析	李建梅,赵艳玲(42)

●园艺园林

不同种类音乐对迷迭香植株生长与精油含量及组分的影响	何金明,叶静珊,肖艳辉(45)
艳山姜种子萌发试验	曾亚军,罗在染,周凤娇(49)
彩色马蹄莲组织培养影响因素分析	林茂,王华新,唐道冥,等(52)
百合属遗传多样性研究进展	陈名红,刘多,熊华斌,等(55)
长沙市园林树木花季相特征及花淡季丰富度的充实对策	谢晓菲,沈守云(59)
武汉市藏龙岛地区行道树绿化现状调查	杨杰峰,杜丹,江晴,等(62)
日本屋顶绿化建设对我国的启示	孙健,李亚齐,胡春,等(65)

●土壤肥料

土壤水分影响生菜生长和Cd吸收初步研究	唐明灯,艾绍英,杨少海,等(69)
化州市土地开发补充耕地与基本农田土壤理化性状差异研究	陈旭飞,张池,戴军,等(72)
水肥耦合效应对木薯产量的影响	蒋建华,关意昭(75)
花生3414田间肥效试验	彭东升(77)
不同施氮水平对抗旱花烤烟新品系农艺性状及化学成分的影响	黄日伟,谢文婷,吕永华,等(80)
青海省东部雨养区马铃薯高效施肥研究	田种存,张洋,张荣,等(83)
高州市水稻施肥状况分析	张桥,黄旭,张育灿,等(86)

●植物保护

海南甜瓜细菌性果斑病原菌鉴定	吉训聪,肖形斌,黄伟明,等(89)
杉木幼苗梢枯病的研究	韦春义(92)
白兰花火力楠丽绵蚜的发生与防治	韦仲烈(96)
以释放捕食螨防治害螨为主的柑橘害虫综合防治的经济性评价	曾震军,陈开轩,陆永跃(98)
5.5%二嗪磷·杀虫双颗粒剂对甘蔗蚜蟥的防治效果	陈培华,徐淑,陈炳旭,等(101)
200 g/L氯虫苯甲酰胺悬浮剂对甘蔗螟虫的防治试验	任阿芳,耿鹏,安国栋,等(102)
除草剂对广聚萤叶甲(<i>Ophraella communis</i>)存活的影响	陈红松,黄水金,陈琼,等(104)

●贮藏加工

一种老年型荷叶调配茶的配制	赵林林,黄友谊,段思佳,等(107)
---------------------	--------------------

荔枝干可溶性固形物的酶解提取工艺优化 李艳君, 李 武, 魏振承, 等(110)

超声波辅助提取竹叶黄酮的研究 杨金兰, 阎 杰, 严卓晨, 等(113)

重组有机磷降解酶 OpdA 发酵条件的优化 邱 丹, 李 宁, 贺玉姣, 等(116)

木瓜叶氨基酸提取工艺优化及组成成分的 HPLC 分析 李南薇, 钟银铤(119)

Alcalase 水解猪皮蛋白制备多肽的研究 王 崇, 徐志宏, 魏振承, 等(122)

蜂花粉功能性多糖的研究进展 刘 嘉, 李 锐, 李奎熙, 等(125)

●畜牧水产

一种瘦肉型繁殖母猪营养调控剂的效果初报 李秋艳, 夏先林, 黄 伟(128)

牛血液白细胞源抗菌肽的纯化及活性鉴定 尚田田, 王 青, 杭柏林, 等(130)

王草产量和品质对生物炭浓度梯度的响应 解 钰, 吴鹏豹, 漆智平, 等(133)

三叶草活性成分及其应用研究进展 谭剑蓉, 干友民, 李 洋, 等(136)

草鱼肝肠孤病毒 JX-0901 株 FQ-PCR 检测方法的建立及其在定量分析中的应用 刘宝芹, 曹伟伟, 王 庆, 等(139)

●生物技术

水稻种子耐贮藏分子生物学研究进展 高家东, 陈光辉, 刘 军(144)

苦荞地方品种 SRAP 标记遗传多样性分析 张文英, 方正武, 王凯华(148)

盐生植物盐地碱蓬染色体核型分析 韩 森, 蔡 禄, 贾 晋(151)

湛江三黄鸡 *MSTN* 基因位点与屠宰率的相关分析 魏伍川, 袁凤媚, 冯耀荣(153)

黔东南小香鸡 mtDNA D-Loop 区遗传多态性分析 李 辉, 吴 焯, 熊光源, 等(155)

鸭坦布苏病毒 J 门株的分离鉴定及其 *E* 基因系统进化分析 孙敏华, 胡奇林, 董嘉文, 等(158)

●生态环境

深淹胁迫对三峡库区狗牙根谷胱甘肽代谢途径的影响 周大祥, 刘仁华, 秦洪文, 等(161)

青海大通山区 5 种不同类型人工林下植被物种多样性比较 曹广月, 贺康宁, 胡兴波, 等(164)

北京市自然保护区景观格局分析 刘萌萌, 张振明, 刘佳凯, 等(168)

石梅湾青皮林自然保护区景观破碎化研究 王 贵, 赵驥民, 郝清玉(171)

退耕还林对黄土高原地区流域经济和生态效益的影响——以平凉市纸坊沟流域为例 吴玉晴, 郭建斌, 王百田, 等(175)

●质量安全

广州市郊蔬菜重金属污染研究 赵 凯, 文 典, 王其枫, 等(178)

QuEChERS/超高效液相色谱-高分辨飞行时间质谱联用法测定蔬菜中 4 种有机磷农药残留 ... 鲁 红, 吴国杰, 梁世强, 等(181)

液相-电喷雾质谱法测定饲料中脱氧雪腐镰刀菌烯醇的残留量 沈祥广, 李维敏, 古小燕, 等(185)

全自动索氏提取-气相色谱法检测土壤中六六六和滴滴涕农药残留量 刘红梅, 黎小鹏, 李文英, 等(188)

●农业工程

稻谷通风阻力特性试验 李健民, 李长友, 马兴灶(191)

广东农田水利基础设施建设 BT 模式探讨 陈秋萍(194)

海南园艺设施的特征与功能 穆大伟, 周兰愉, 江雪飞, 等(198)

GIS 支持下的岷江上游退耕还林还草决策系统设计与实现 柳锦宝, 何政伟, 段英杰(201)

百色市右江灌区洪涝灾害趋势的灰色灾变预测 苏 超(205)

●专论·综述

The informationization of scientific research management in fisheries research institutes LI Xia, LI Chun-hou, YU Gang, et al(208)

农产品价格波动与情报预警研究综述 罗 军, 方 伟, 林伟君, 等(212)

林农合作组织与成员合作行为的演化博弈分析 顾艳红, 张大红(215)

食用农产品企业建立可追溯系统经济效益影响因素实证分析——以四川、河南两省 80 家企业为例 吴秀敏, 严 莉(219)

现代农业科技园区创新发展模式探索研究 张长海(224)

导师在研究生教学科研管理中的作用及管理方法初探 周武艺, 刘英菊, 朱 丽, 等(227)

农村消费品市场营销策略探讨 张 毅(229)

广西农村居民消费现状及其与收入关系研究 曹 鑫(232)

细胞自噬机制与植物天然性免疫研究进展 席兴宇(235)

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)
Vol.39 No.11 2012

MAIN CONTENTS

- Cloning and sequence analysis of the cDNA of plastid-located glycerol-3-phosphate acyltransferase (JcGPAT2) from *Jatropha curcas* L.
..... ZHU Shuang, ZENG Ling, WU Ping-zhi, et al(1)
- cDNA identification and expression profile analysis of prostaglandin E2 receptor in *Phyllotreta striolata* (Fabricius)
..... HE Hua-liang, BIN Shu-ying, CHEN Ying, et al(6)
- Effect of salinity on the feeding and metabolic physiology of *Crassostrea hongkongensis*
..... LIN Li-hua, LIAO Wen-chong, XIE Jian-wen, et al(10)
- Evaluation of visual landscape based on GIS in Qinling Mountains QI Zeng-xiang, XU Wei-hua, XIAO Zhi-cheng(15)
- Change of defense enzymes activity in wheat varieties with different resistance to wheat leaf rust before or after inoculation
..... BAI Chun-wei, JIANG Xuan-li, LI Qiong-pu(19)
- Effect of citric acid treatment on physiological characteristics of tartary buckwheat under aluminum stress
..... HUANG Kai-feng, ZHANG Lan, HU Li-xue, et al(28)
- The response to cold stress and evaluation of cold resistance of five cassava varieties YIN Cai-xia, YAO Rui-xia, QIAO Ai-min(30)
- Study on the high yield management of virus-free chewing cane with dry-land cultivation --- LI Song, WEI Chang-lian, YOU Jian-hua, et al(34)
- Study on callus induction of *Cynura medica* and the stability of chromosome number in callus cells
..... FAN San-wei, DONG Li-hui, LING Qing-zhi, et al(36)
- Effect of different kinds of music on plant growth, content and component of essential oil in rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.)
..... HE Jin-ming, YE Jing-shan, XIAO Yan-hui(45)
- Research on seed germination test on *Alpinia zerumbet* ZENG Ya-jun, LUO Zai-qi, ZHOU Feng-jiao(49)
- Characteristics of flower aspect and enrichment scheme for species abundance of flowering tree and shrub in Changsha
..... XIE Xiao-fei, SHEN Shou-yun(59)
- Preliminary study for effects of soil moisture on the growth and Cd uptake of lettuce
..... TANG Ming-deng, AI Shao-ying, YANG Shao-hai, et al(69)
- Effects of different nitrogen levels on agronomic characters and chemical compositions of the new resisting premature flowering tobacco variety HUANG Ri-wei, XIE Wen-ting, LV Yong-hua, et al(80)
- Rain feed region with high efficiency fertilization on potato in eastern part of Qinghai province
..... TIAN Zhong-cun, ZHANG Yang, ZHANG Rong, et al(83)
- Research on the disease of peripheral wither in *Cunninghamia lanceolata* seedlings WEI Chun-yi(92)
- Occurrence and control of hazards of *Formosaphis micheliae* Takahashi in *Michelia alba* WEI Zhong-lie(96)
- Control effect of 5.5% diazinon and bisultap granule against sugarcane *Scarabaeoidea* --- CHEN Pei-hua, XU Shu, CHEN Bing-xu, et al(101)
- Effect of herbicides on survival of *Ophraella communa* CHEN Hong-song, HUANG Shui-jin, CHEN Qiong, et al(104)
- Study on extracting flavonoids from bamboo leaves assisted by ultrasound YANG Jin-lan, YAN Jie, YAN Zhuo-sheng, et al(113)
- Optimization of fermentation condition for recombination organophosphate-degrading enzyme (OpdA) ... QIU Dan, LI Ning, HE Yu-jiao, et al(116)
- Preliminary report on the effect of a nutritional regulation agent for the lean breeding sows ... LI Qiu-yan, XIA Xian-lin, HUANG Wei(128)
- Purification and activity identification of antimicrobial peptides from bovine white blood cell
..... SHANG Tian-tian, WANG Qing, HANG Bo-lin, et al(130)
- Responses of imperatoria yield and quality to biochar of different concentration --- gradient XIE Yu, WU Peng-bao, QI Zhi-ping, et al(133)
- Development of fluorescent quantitative polymerase chain reaction for detection of crass crap reovirus JX-0901 strain and its application on virus quantitative analysis LIU Bao-qin, ZENG Wei-wei, WANG Qing, et al(139)
- Genetic diversity of *Fagopyrum tataricum* using SRAP markers ZHANG Wen-ying, FANG Zheng-wu, WANG Kai-hua(148)
- Polymorphism of *MSTN* gene of Zhanjiang chicken and correlation between genotypes and slaughter traits
..... WEI Wu-chuan, YUAN Feng-mei, FENG Yao-rong(153)
- Isolation, identification and *E* gene phylogenetic analysis of a duck-origin Tembusu virus from Jiangmen
..... SUN Min-hua, HU Qi-lin, DONG Jia-wen, et al(158)
- Effects of deep submergence stress on glutathione metabolic pathways of Bermudagrass *Cynodon dactylon* (L.) Pers. in the Three Gorges Reservoir Area ZHOU Da-xiang, LIU Ren-hua, QIN Hong-wen, et al(161)
- Comparative of species diversity of five types of plantations in the mountainous area of Datong in Qinghai province
..... CAO Guang-yue, HE Kang-ning, HU Xing-bo, et al(164)
- Landscape fragmentation of coastal *Vatica mangochapoi* forest nature reserve in Shimei bay ... WANG Gui, ZHAO Ji-min, HAO Qing-yu(171)
- Investigation of heavy metal pollution in vegetables in guangzhou suburban ZHAO Kai, WEN Dian, WANG Qi-feng, et al(178)
- Determination of 4 pesticide residues in vegetable using QuEChERS extraction and UPLC-TOFMS
..... LU Hong, WU Guo-jie, LIANG Shi-qiang, et al(181)
- Determination of BHC and DDT residues in soil by automated soxhlet extraction-gas chromatography method
..... LIU Hong-mei, LI Xiao-peng, LI Wen-ying, et al(188)
- Decision system design and implementation of the returning farmland to forests and grasslands in the upper reaches of Minjiang River supported by GIS LIU Jin-bao, HE Zheng-wei, DUAN Ying-jie(201)
- Trend analysis of flood disaster based on gray catastrophe theory in Youjiang irrigation district of Baise SU Chao(205)
- The informationization of scientific research management in fisheries research institutes LI Xia, LI Chun-hou, YU Gang, et al(208)
- Study on innovating development mode modern agricultural sciences and technology ZHANG Chang-hai(224)
- Investigation on the role of the supervisor to graduates in teaching and scientific research management
..... ZHOU Wu-yi, LIU Ying-ju, ZHU Li, et al(227)